

|         |                                       |         |     |               |                                                                                   |
|---------|---------------------------------------|---------|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Outil   | Epandeur maraicher à fumier - compost |         |     |               |  |
| Date    | 07/10/2024                            | Version | 1.8 | page n° 1 / 7 |                                                                                   |
| Feuille | Préambule                             |         |     |               |                                                                                   |



# *Avant de commencer*

La présente version est le résultat des évolutions par l'usage, d'expérimentations paysannes quotidiennes, des ajustements pratiques issus des retours des participants aux nombreuses formations et journées de terrain collectives.

L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions pédo-climatiques. Vous allez donc faire vivre cette machine.

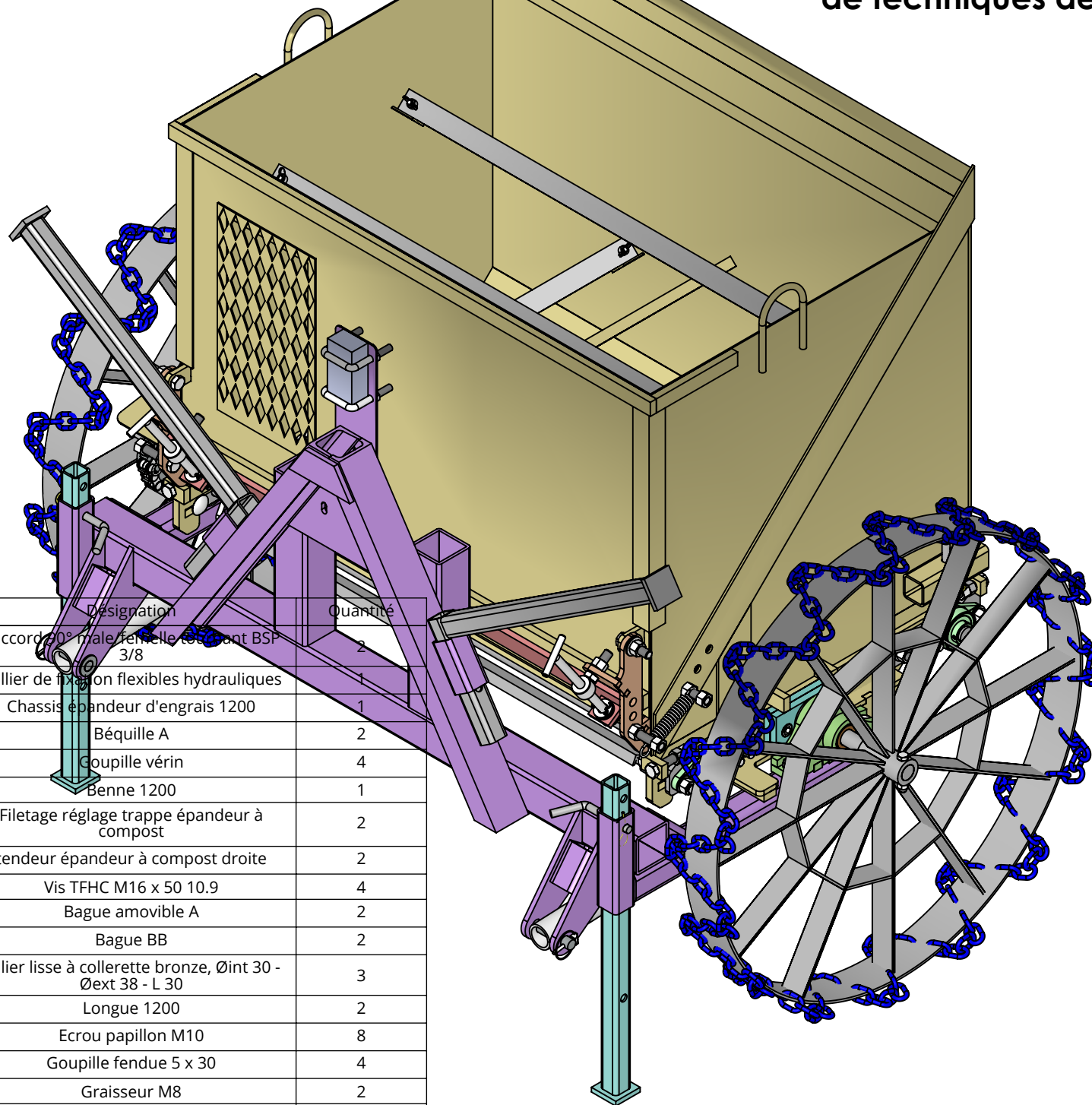
Félicitations, vous êtes en passe de devenir constructeur d'outils et machines agricoles homologué CE! Renseignez-vous sur vos responsabilités légales sur notre site: des outils paysans\techniques et réglementations. (<https://www.latelierpaysan.org/Techniques-et-reglementations>)

**Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.**  
**Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.**

<http://www.latelierpaysan.org/>

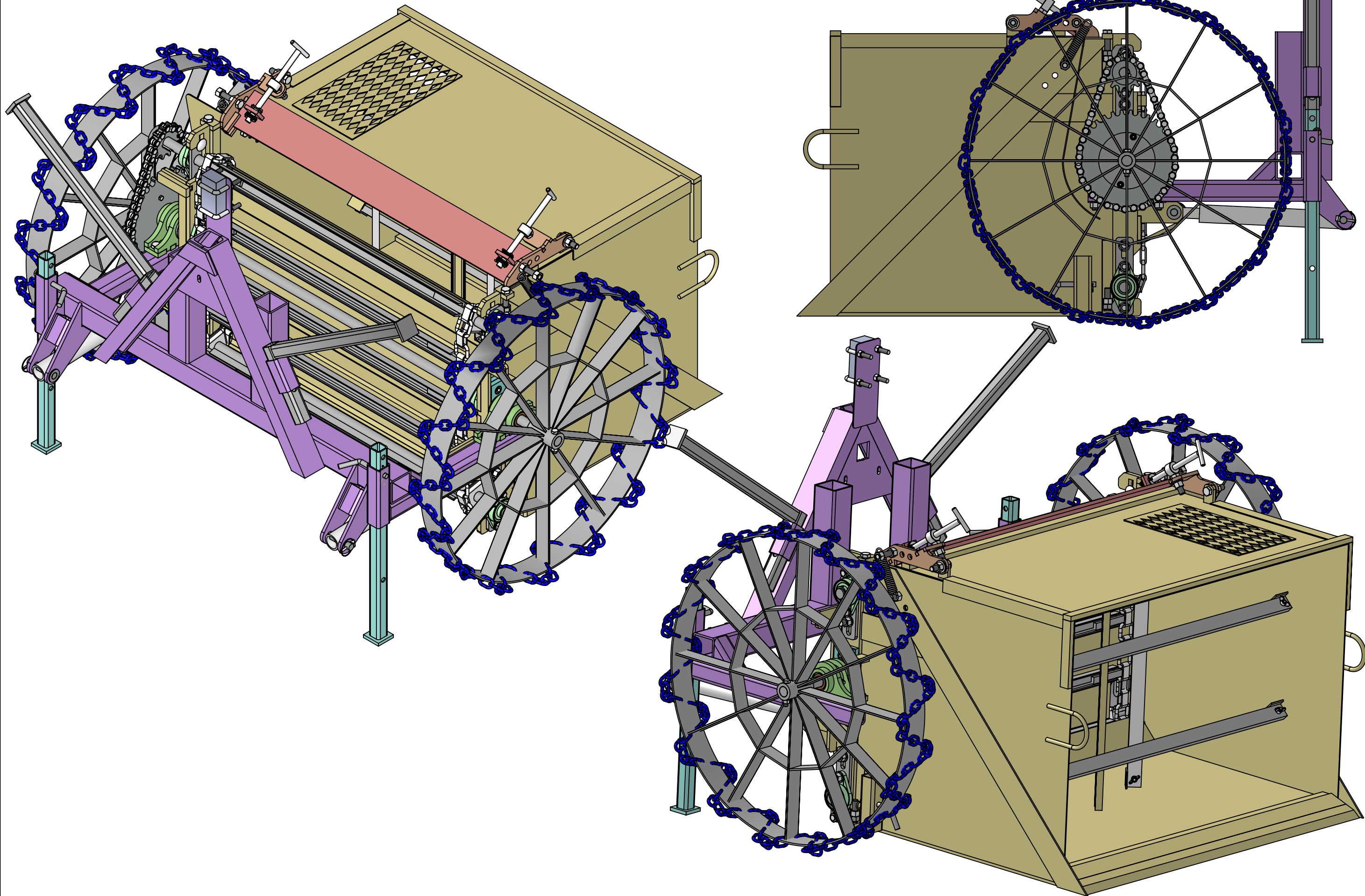
<http://forum.latelierpaysan.org>

# ost L'atelier paysan



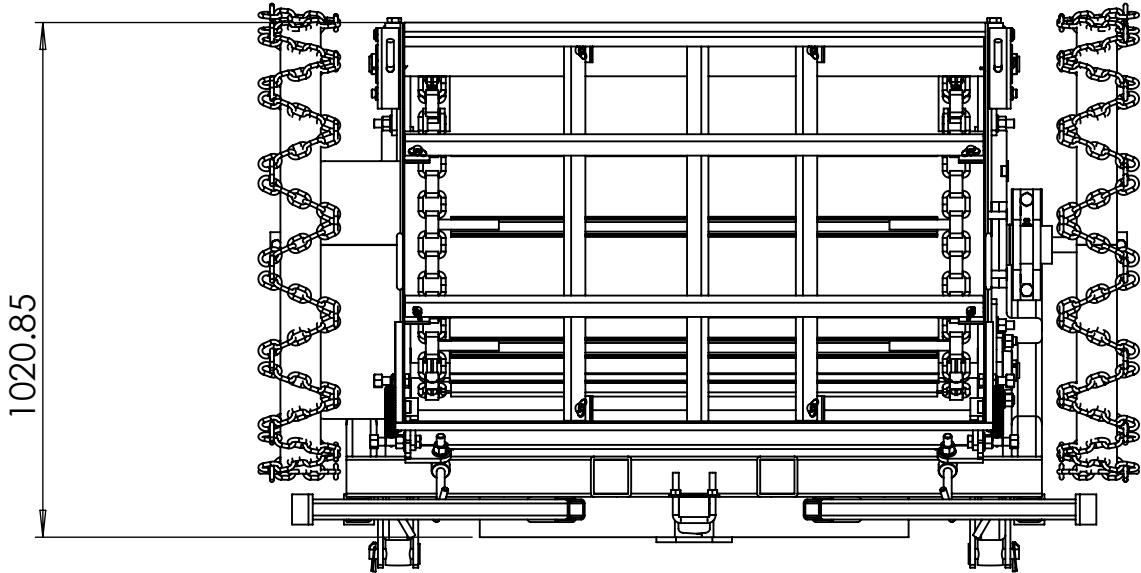
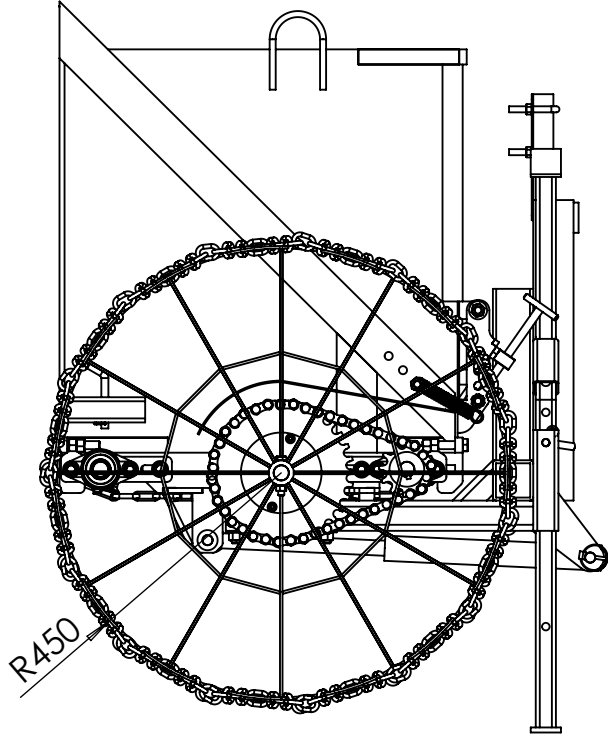
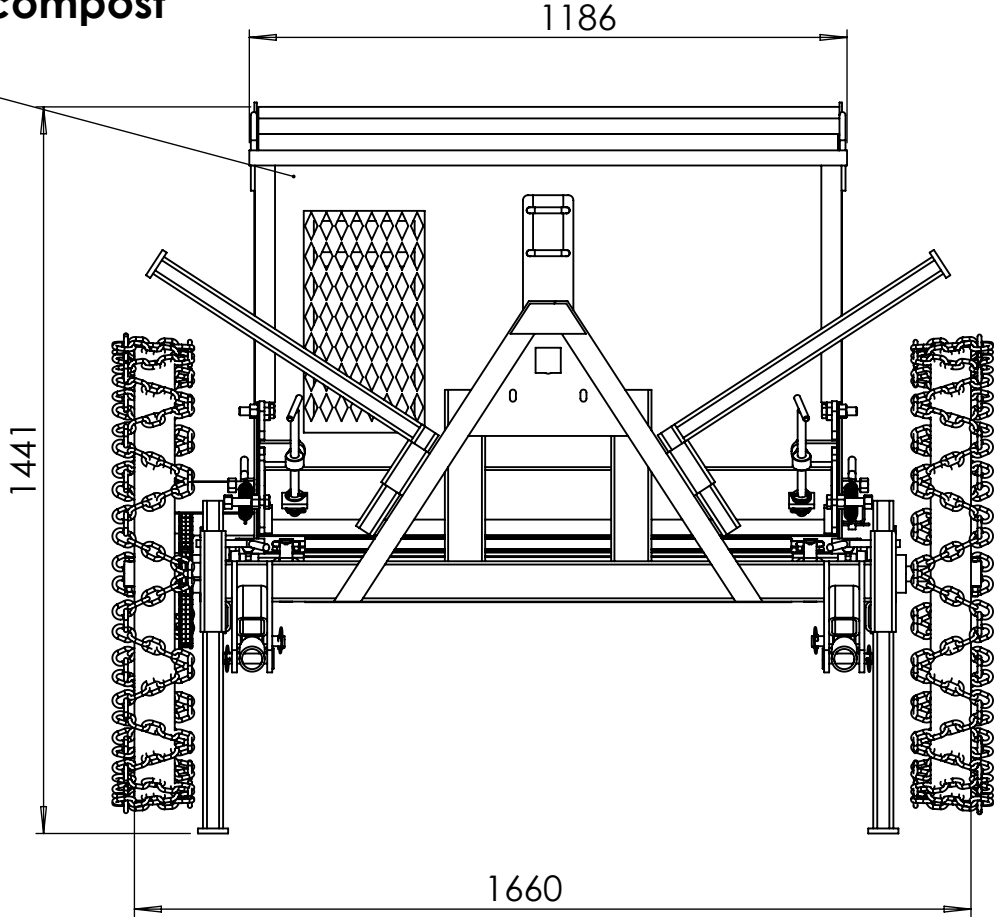
| repère                             | Désignation                                      | Quantité |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| fut vérin 25-40-300                | Vérin double effet 25 x 40 C300 E470             | 2        |
| BRO                                | Broche Ø14 L100                                  | 4        |
| R                                  | Roue                                             | 1        |
| EL                                 | Clavette                                         | 1        |
| tole_fixation_autocertification    | Tôle de fixation des plaques d'autocertification | 1        |
| Plaque d'autocertification         | Plaque d'autocertification                       | 1        |
| BA                                 | tendeur épandeur à compost droite                | 2        |
| J                                  | UPN tapis 1200                                   | 10       |
| BC                                 | courte                                           | 2        |
| EA                                 | Axe avant 1200                                   | 1        |
| E                                  | Axe central 1200                                 | 1        |
| EB                                 | Axe arrière 1200                                 | 1        |
| H                                  | Béquille H                                       | 2        |
| D                                  | Trappe réglage 1200                              | 1        |
| F                                  | visserie trappe épandeur à compost               | 2        |
| Tuyau hydraulique simple           | flexible nu 1.2m sans coude                      | 2        |
| Coupleur mâle                      | Coupleur mâle 1/2-3/8 BSP                        | 2        |
| FPFDS10CB38A38 Diviseur de débit   | Diviseur de débit 3/83/8 12-24l                  | 1        |
| Etrangleur                         | Limiteur de débit bidirectionnel 3/8 BSP         | 1        |
| Raccord 12L 3-8                    | Raccord 12L - 3/8 BSP                            | 12       |
| Raccord T egale femelle BSP 3-8    | Té égal 3/8 BSP                                  | 1        |
| Bague d'étancheite BSP 3-8         | Bague d'étancheite BSP 3/8                       | 16       |
| Vis Hexagonale                     | Vis Hexagonale M16 x 100                         | 4        |
| Goupille clips                     | Goupille clips Ø6                                | 4        |
| Attache rapide                     | Attache rapide                                   | 1        |
| Maillon coudé 16B1                 | Maillon coudé 16B1                               | 1        |
| Pignon 16B1                        | 12 alésé 30mm                                    | 1        |
| Pignon 16B1                        | 34 épandeur maraicher                            | 1        |
| Vis Hexagonale                     | Vis Hexagonale M8 x 40                           | 2        |
| Rondelle                           | Rondelle Ø8 série MU                             | 2        |
| Ecrou                              | Ecrou M12 autofreiné                             | 6        |
| Vis Hexagonale                     | Vis Hexagonale M12 x 70                          | 2        |
| bague d'arrêt                      | bague d'arrêt 30x45x16mm                         | 2        |
| Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206  | Palier applique ovale Ø30                        | 6        |
| Rondelle                           | Rondelle Ø16 série MU                            | 18       |
| Vis Hexagonale                     | Vis Hexagonale M16 x 80                          | 6        |
| Vis TRCC                           | Vis TRCC M16 x 60                                | 8        |
| Vis CHC                            | Vis CHC M16 x 70 10.9                            | 4        |
| Chaîne résistante 9x80 3,5 T       | Chaîne résistante 9x80                           | 38       |
| Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R        | Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R                      | 4        |
| Attache de chaîne 9x80 3,5 t VE980 | Attache de chaîne 9x80 3,5 t                     | 2        |
| Vis Hexagonale                     | Vis Hexagonale M10 x 35                          | 8        |
| Ecrou                              | Ecrou M16 autofreiné                             | 36       |
| Goupille épingle d'axe             | Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4                  | 4        |
| Rondelle                           | Rondelle Ø18 série MU                            | 12       |
| Chaine à rouleaux 16B1             |                                                  | 22       |
| Clé BTR                            | Clé BTR 14mm                                     | 1        |
| R                                  | Roue avec coupelle                               | 1        |
| Tuyau hydraulique simple           | flexible nu 1.2m                                 | 2        |
| Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8       | Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8                     | 1        |





|         |                                       |         |     |               |                                                                                   |
|---------|---------------------------------------|---------|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Outil   | Epandeur maraicher à fumier - compost |         |     |               |  |
| Date    | 07/10/2024                            | Version | 1.8 | page n° 4 / 7 |                                                                                   |
| Feuille | Encombrement 1200                     |         |     |               |                                                                                   |

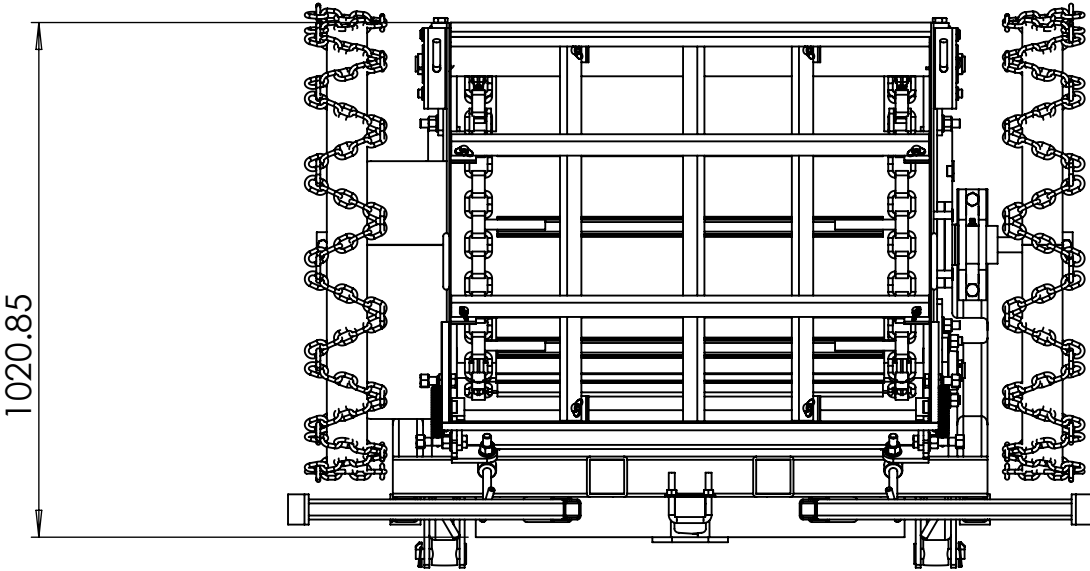
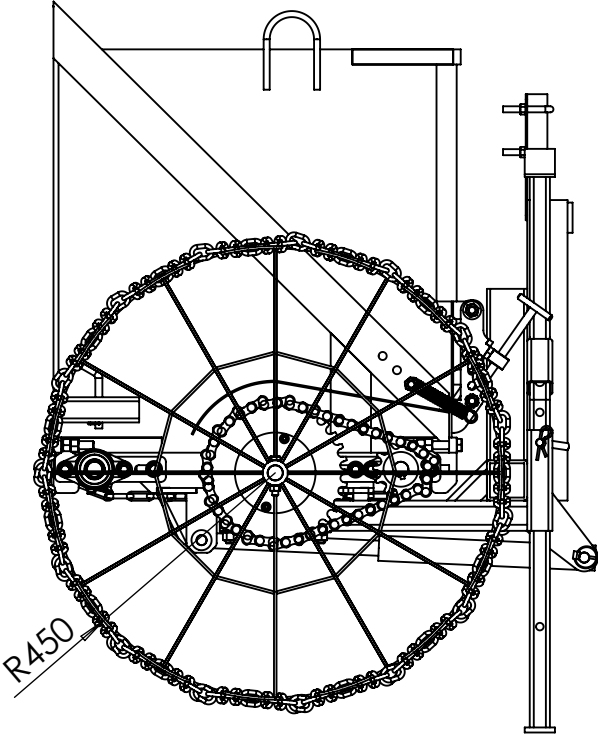
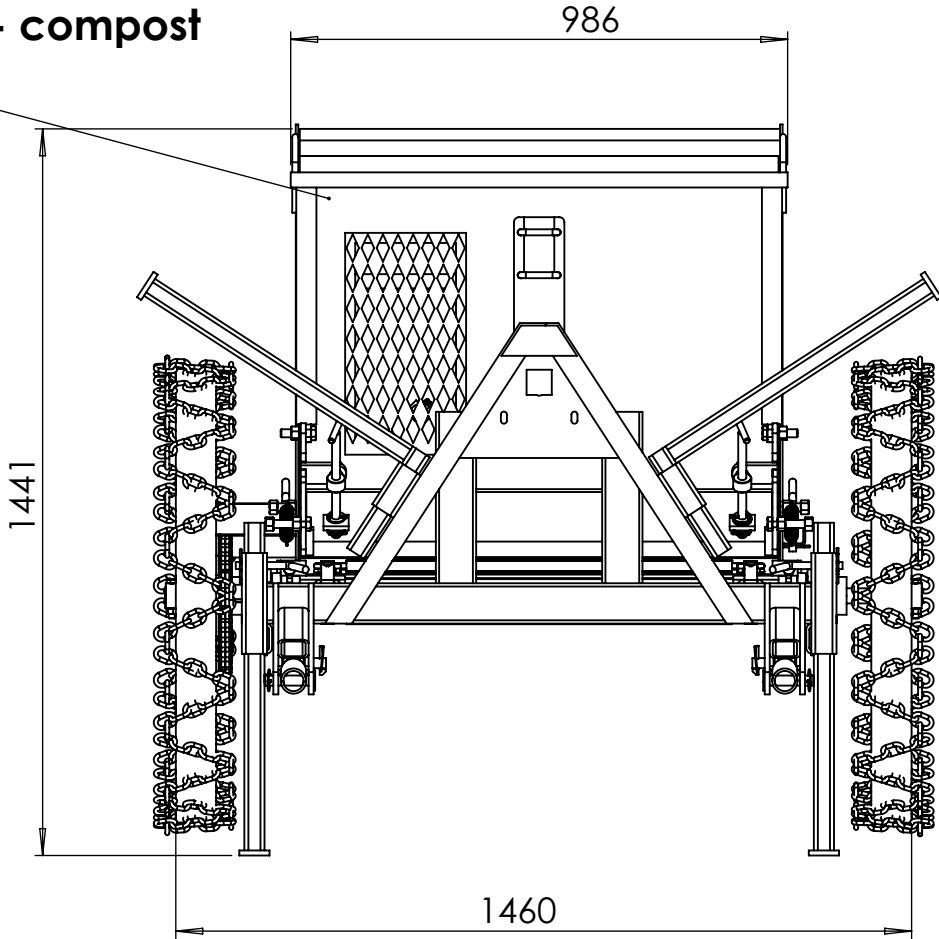
Épandeur maraicher à fumier - compost  
1200





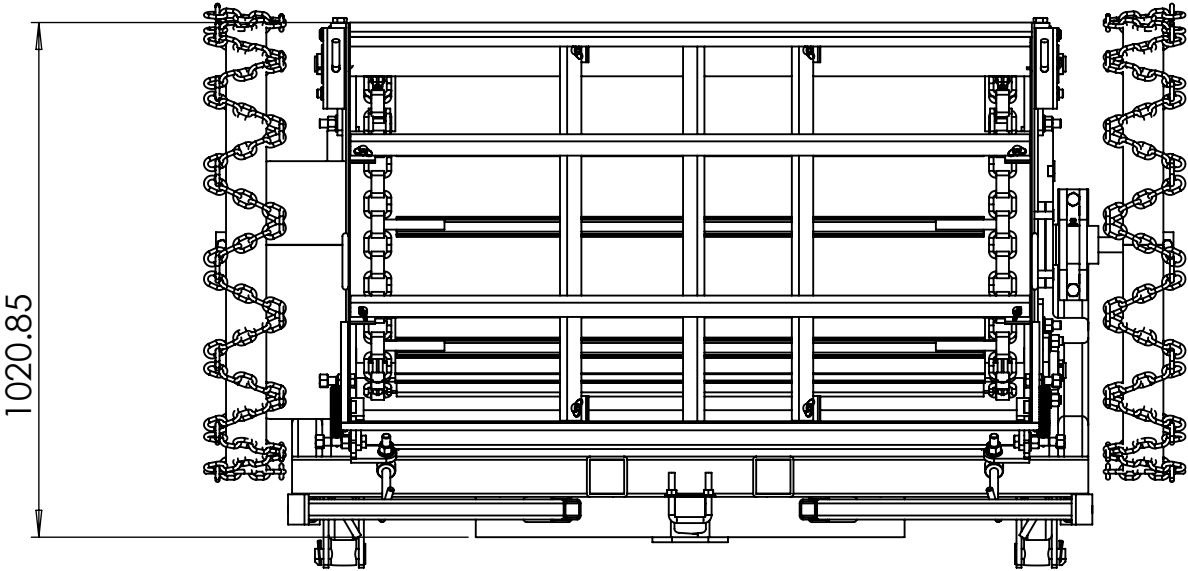
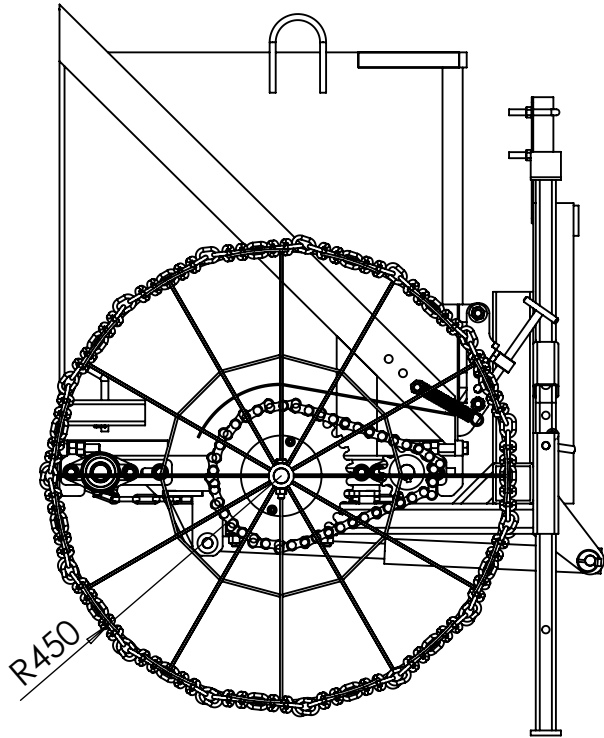
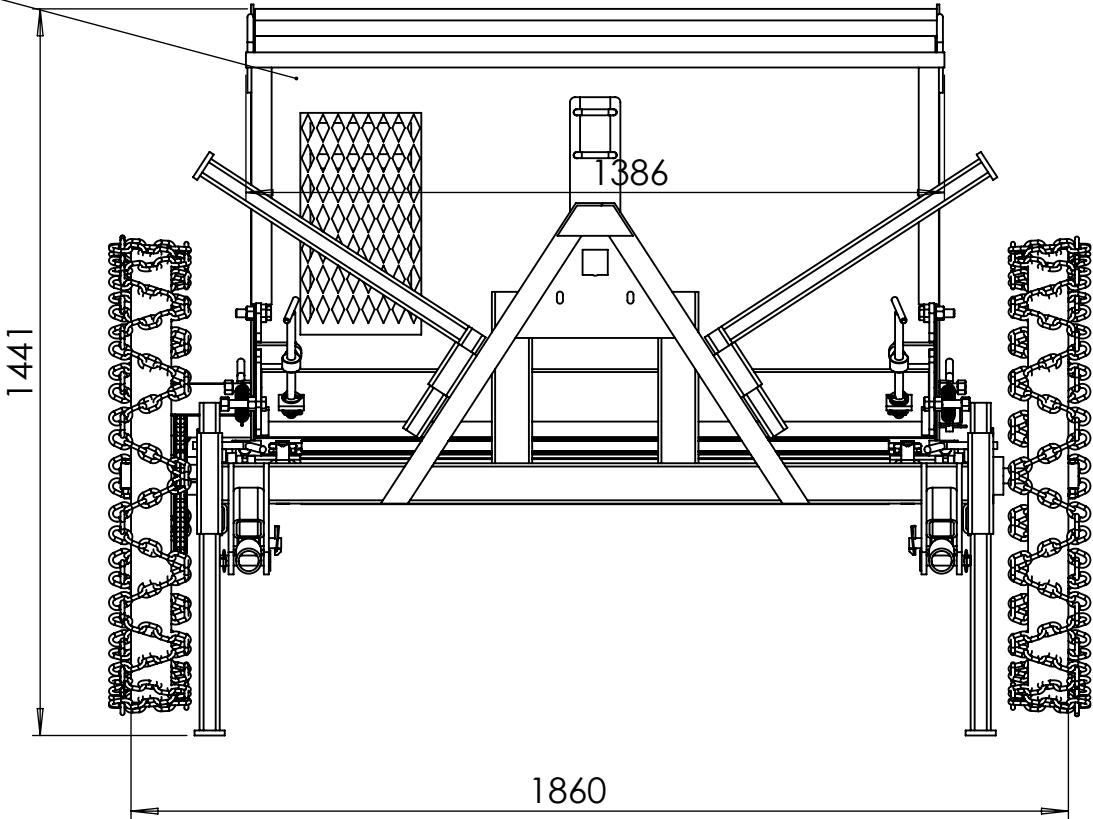
|         |                                       |         |     |               |                                                                                   |
|---------|---------------------------------------|---------|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Outil   | Epandeur maraicher à fumier - compost |         |     |               |  |
| Date    | 07/10/2024                            | Version | 1.8 | page n° 5 / 7 |                                                                                   |
| Feuille | Encombrement 1000                     |         |     |               |                                                                                   |

Épandeur maraicher à fumier - compost  
1000

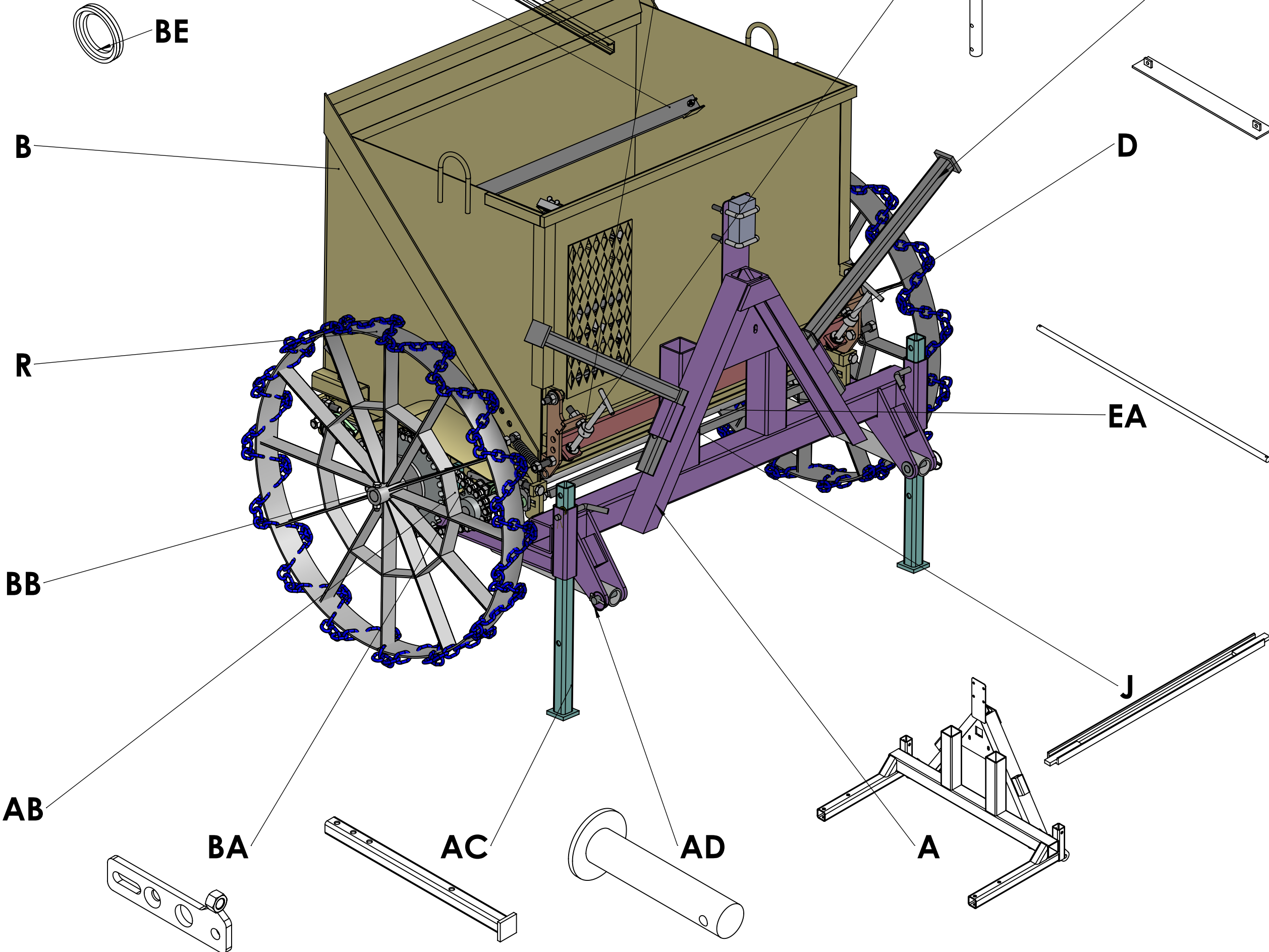
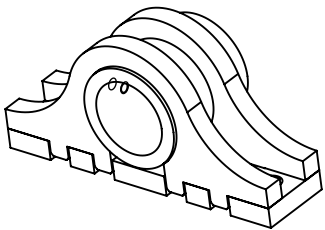
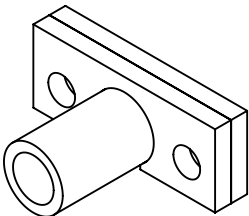
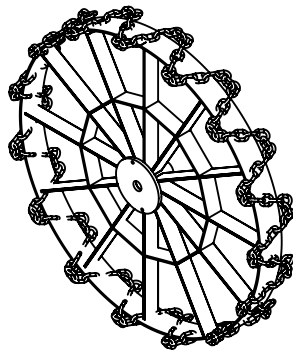
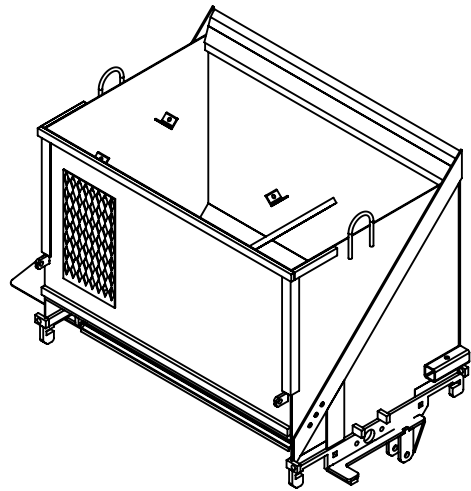


|         |                                       |         |     |               |                                                                                  |
|---------|---------------------------------------|---------|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Outil   | Epandeur maraicher à fumier - compost |         |     |               |  |
| Date    | 07/10/2024                            | Version | 1.8 | page n° 6 / 7 |                                                                                  |
| Feuille | Encombrement 1400                     |         |     |               |                                                                                  |

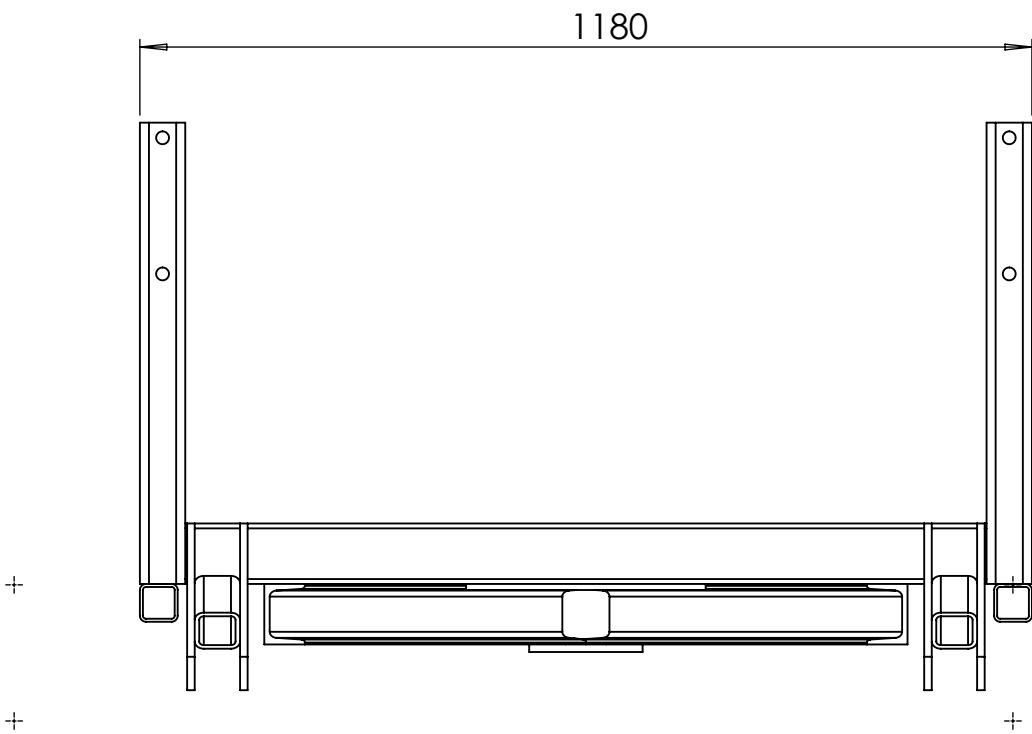
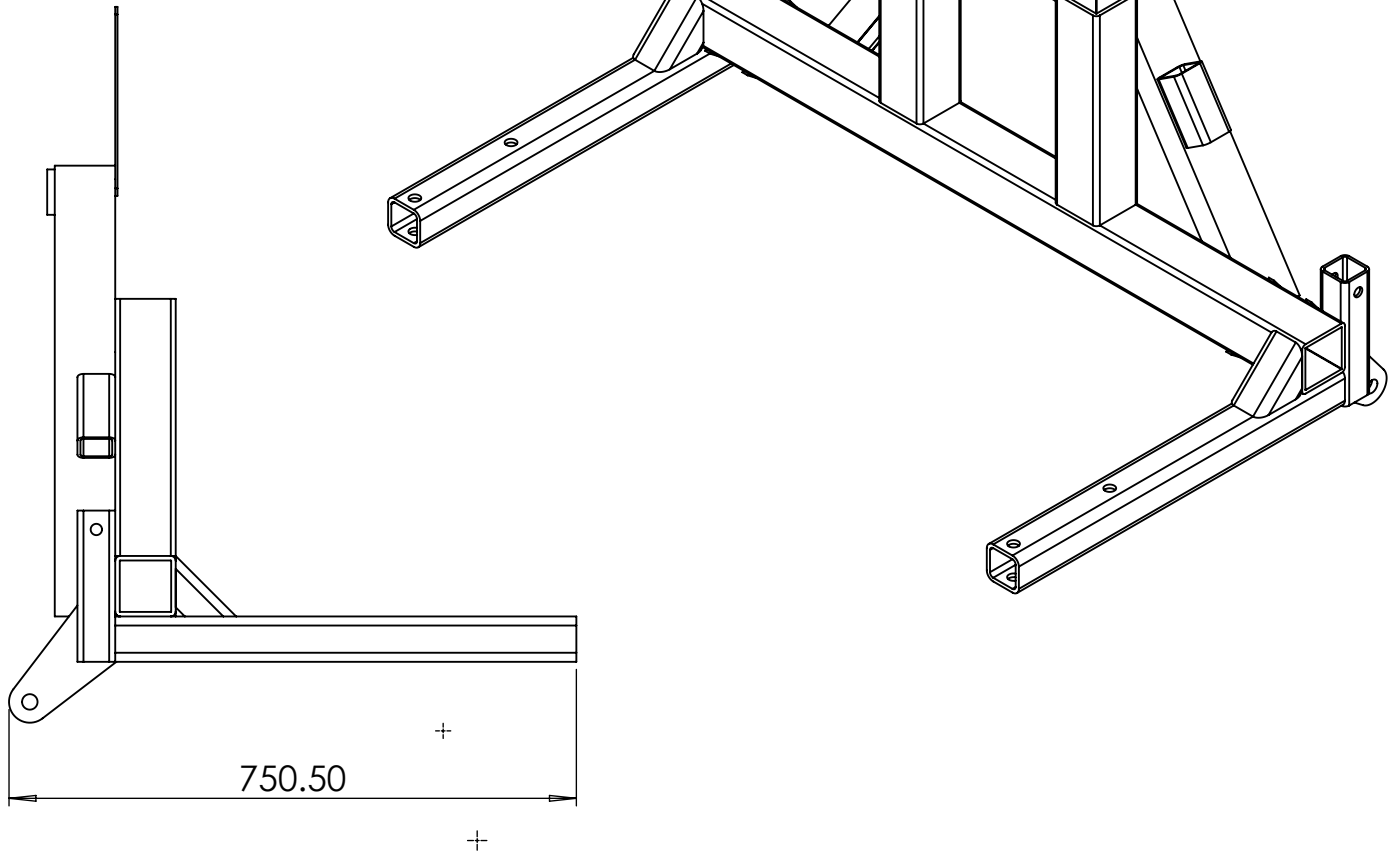
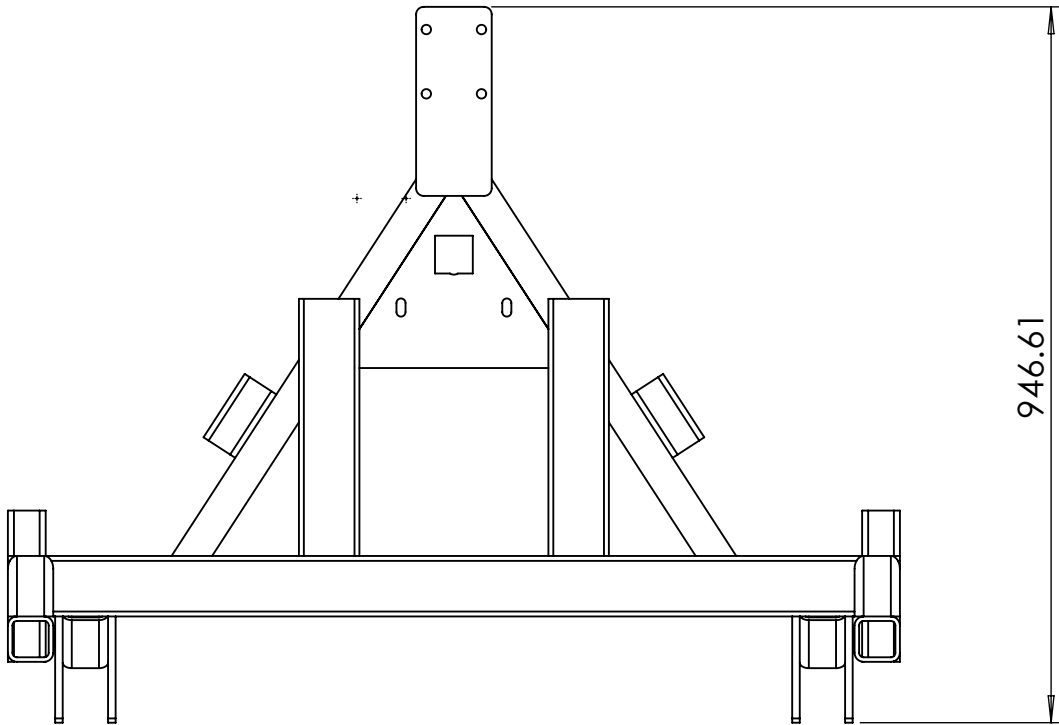
Épandeur maraicher à fumier - compost  
1400



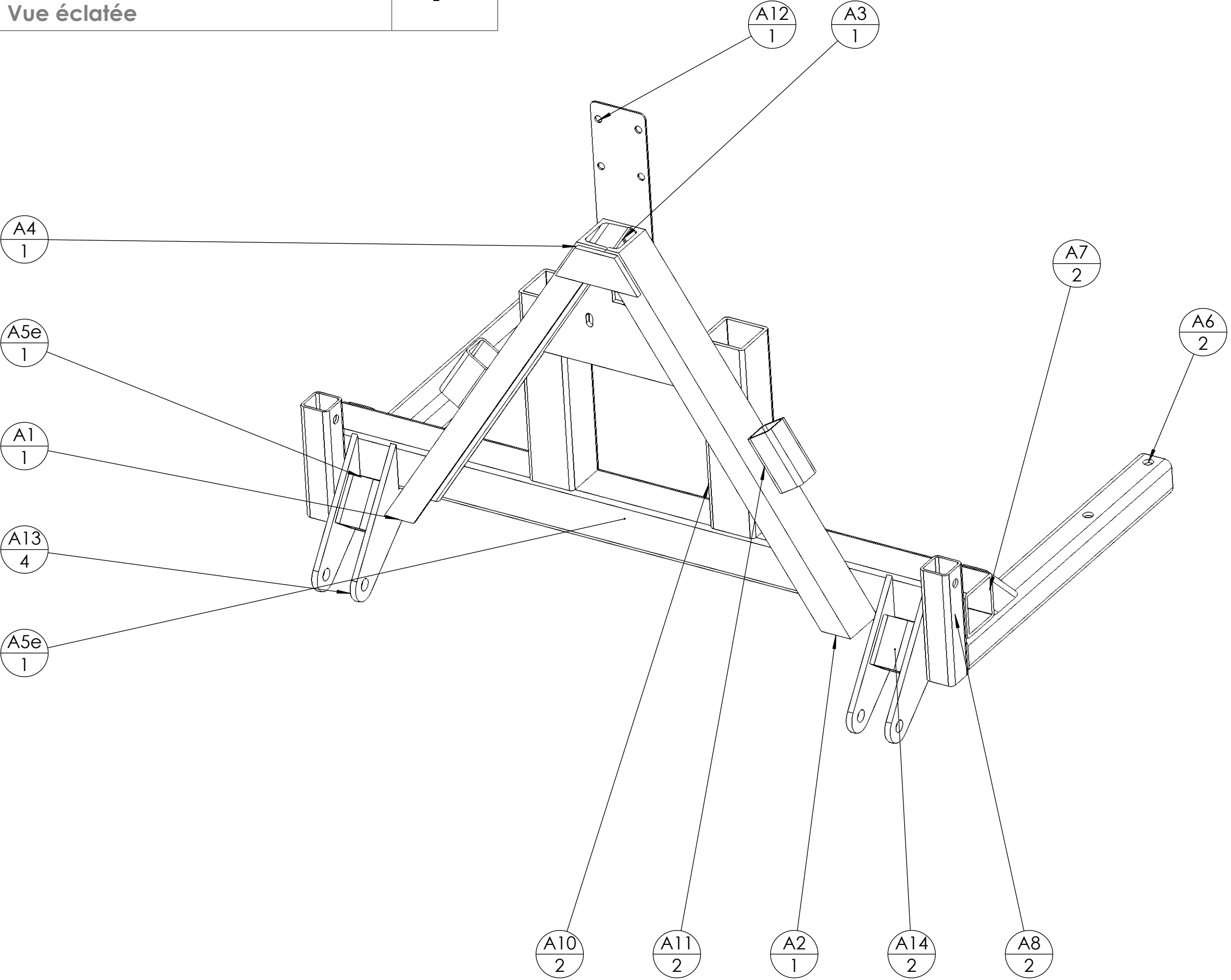
|         |                                       |         |     |               |                                                                                   |
|---------|---------------------------------------|---------|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Outil   | Epandeur maraicher à fumier - compost |         |     |               |  |
| Date    | 07/10/2024                            | Version | 1.8 | page n° 7 / 7 |                                                                                   |
| Feuille | éclaté mécanosoudé                    |         |     |               |                                                                                   |

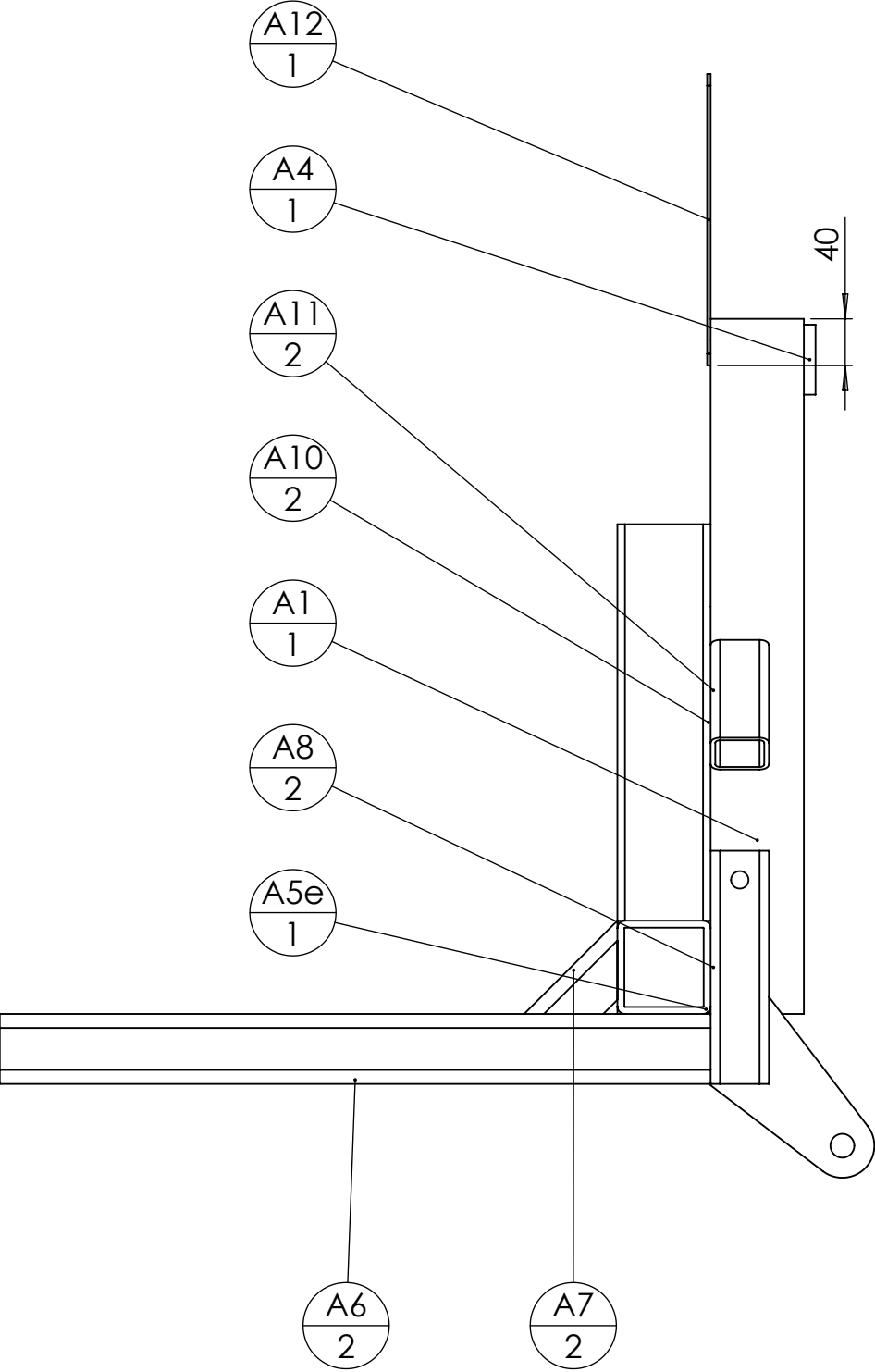
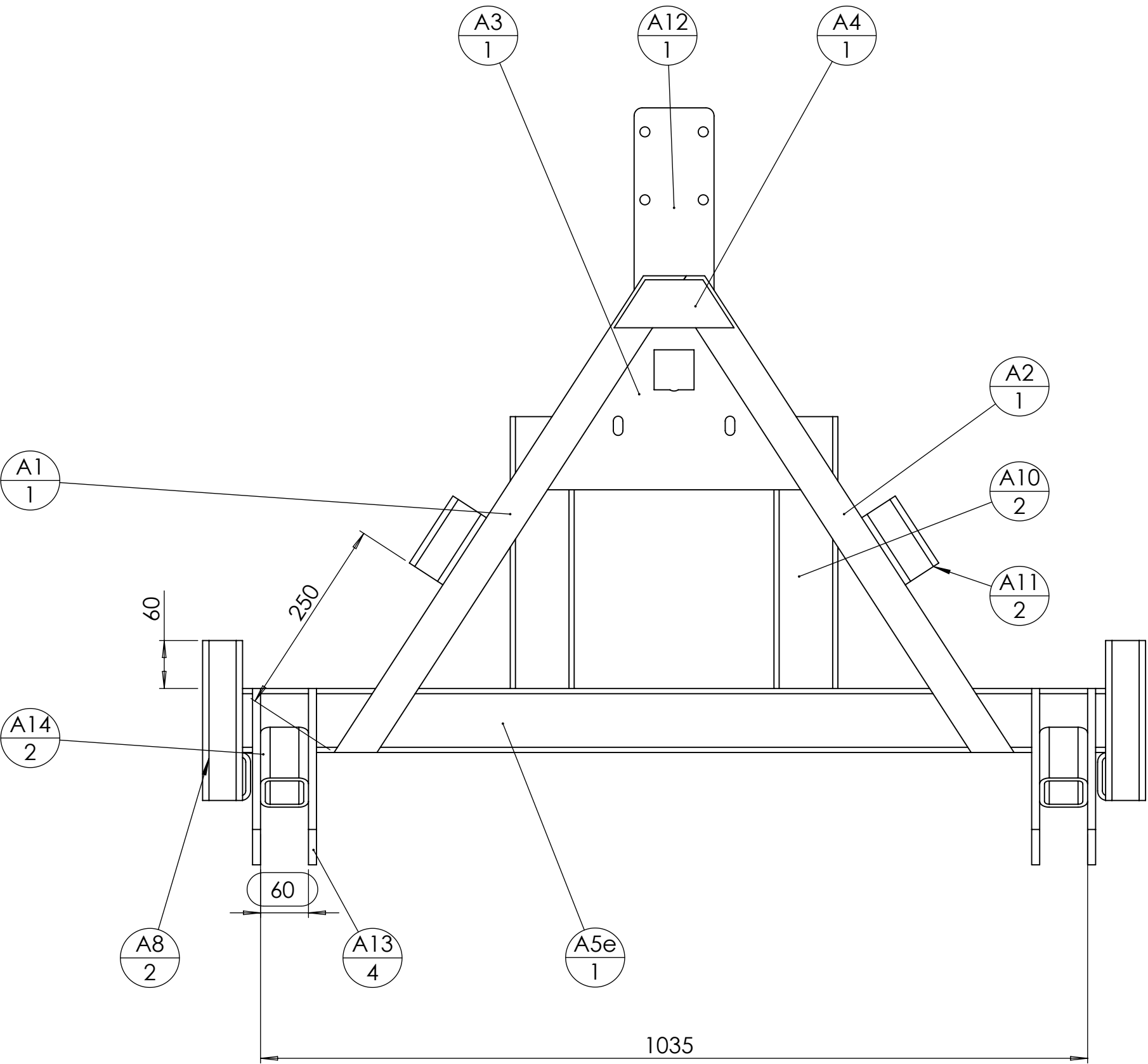




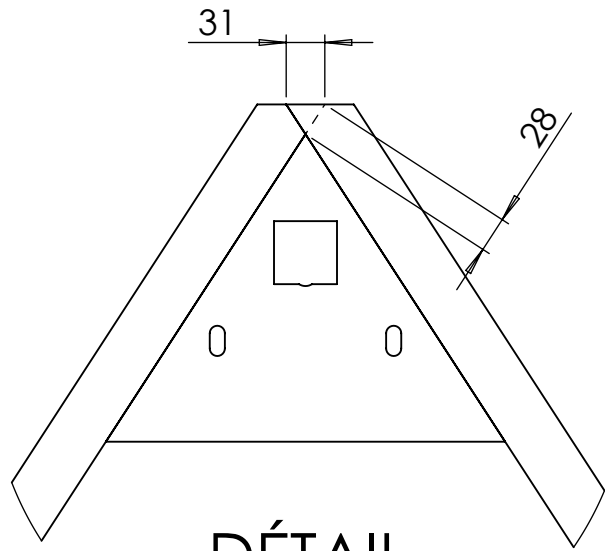
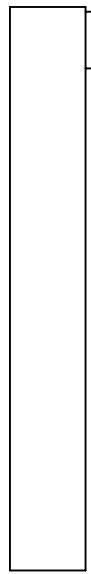
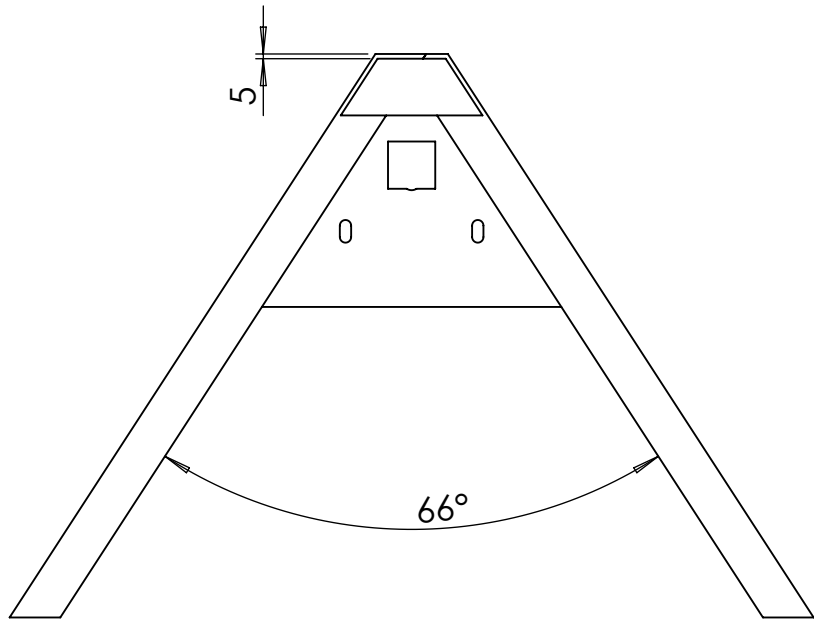


| repère | Désignation                      | ANGLE1 | ANGLE2 | P        | LONGUEUR | Quantité |
|--------|----------------------------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| A      | Chassis épandeur d'engrais 1000  |        |        |          | STD      | 1        |
| A1     | UPN 80 x 45                      | 33°    | 33°    |          | 740      | 1        |
| A2     | UPN 80 x 45                      | 33°    | -      |          | 723.305  | 1        |
| A3     | Tôle triangle intérieure         |        |        |          | STD      | 1        |
| A4     | Fer plat 60 x 10                 | 33°    | 33°    |          | 150      | 1        |
| A5e    | tube carré 80 x 6                | 0°     | 0°     |          | 1180     | 1        |
| A6     | tube carré 60 x 6                | 0°     | 0°     | 4x Ø17 ; | 610      | 2        |
| A7     | tube carré 60 x 6                | 45°    | 45°    |          | 113.137  | 2        |
| A8     | tube carré 50 x 4                | 0°     | 0°     | 2x Ø15 ; | 200      | 2        |
| A10    | tube carré 80 x 6                | 0°     | 0°     |          | 340      | 2        |
| A11    | tube carré 50 x 4                | 0°     | 0°     |          | 100      | 2        |
| A13    | A13 pivot vérin épandeur engrais |        |        |          | STD      | 4        |
| A14    | tube carré 60 x 6                | 0°     | 0°     |          | 80       | 2        |
| A12    | A12 support diviseur épandeur    |        |        |          | STD      | 1        |

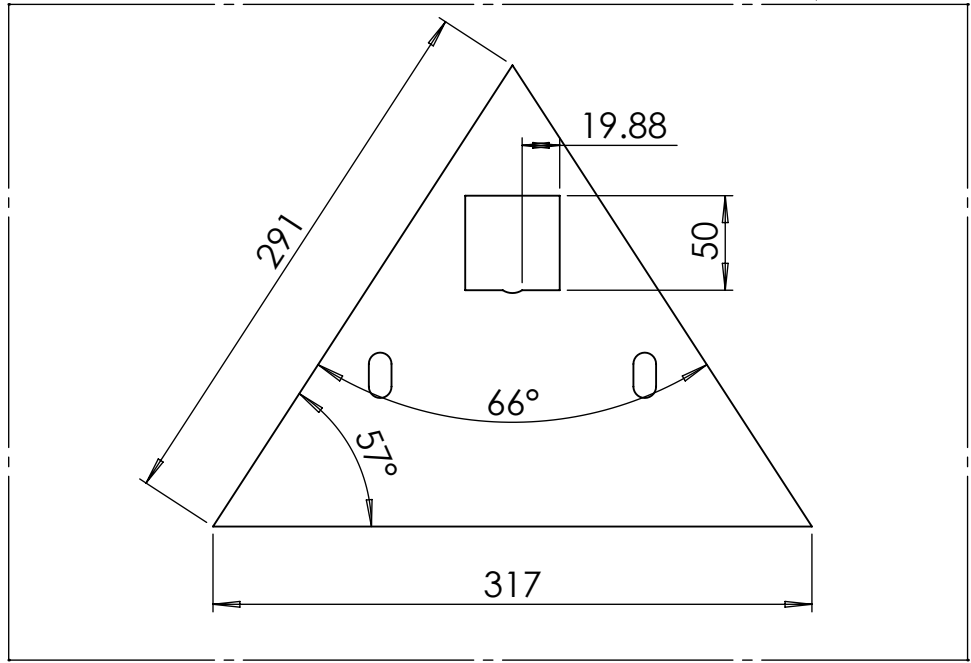
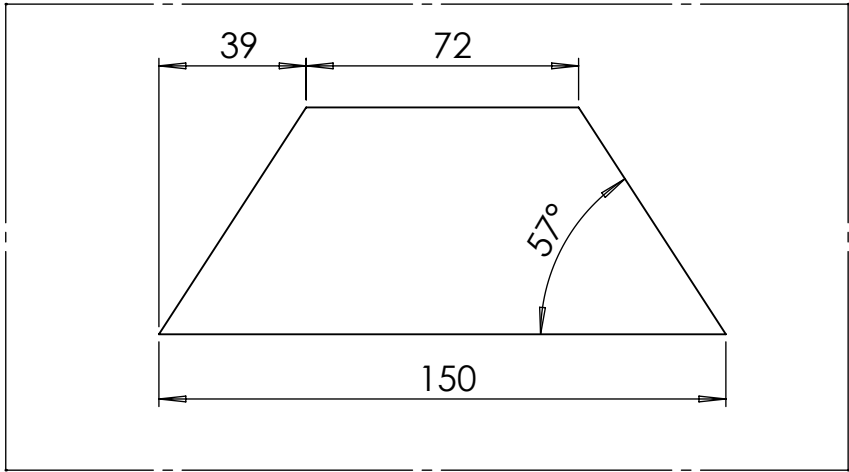
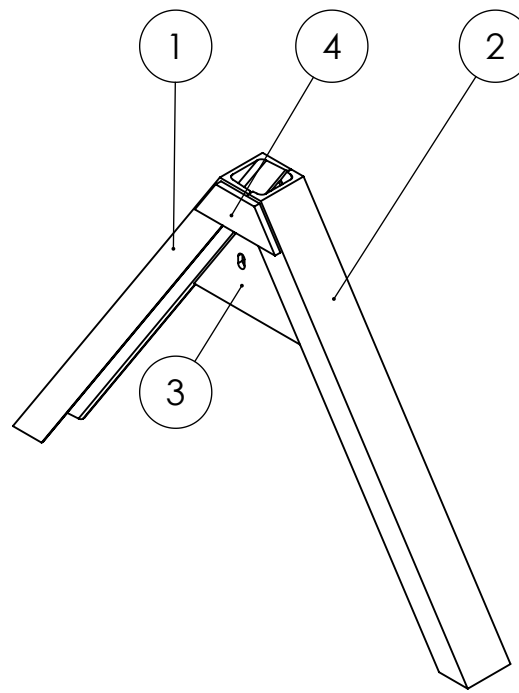
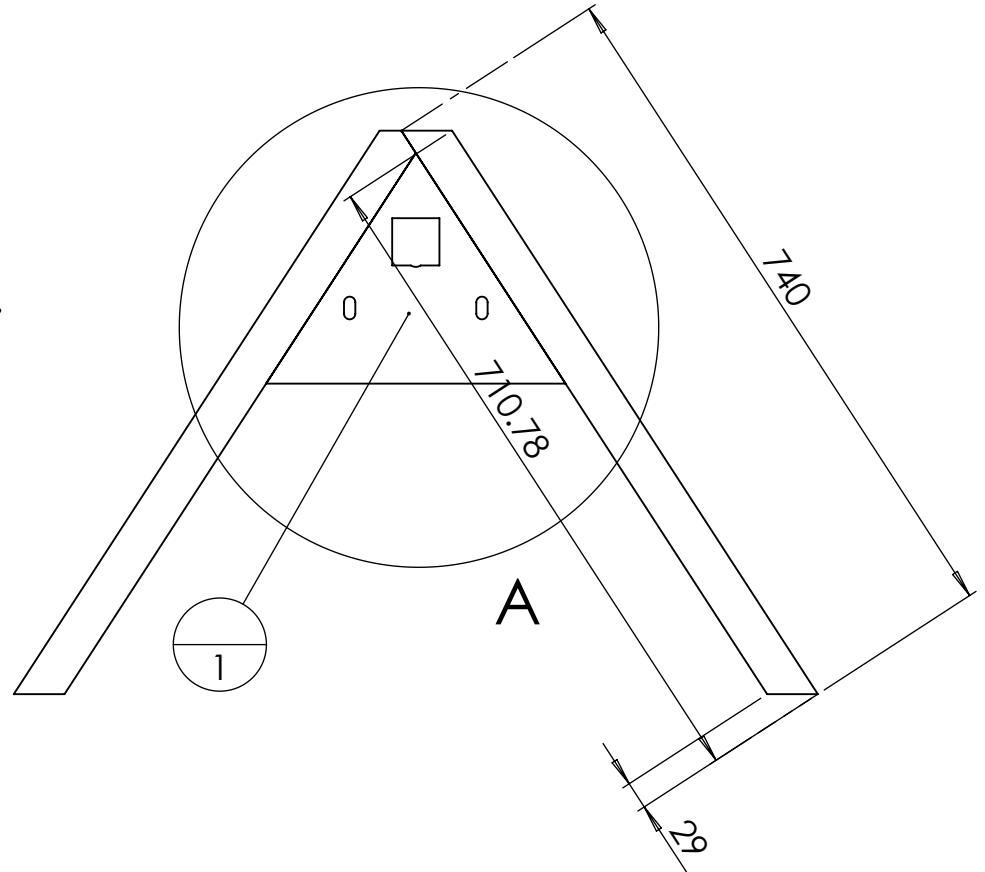








DÉTAIL  
A  
ECHELLE 1 : 6



Si vous choisissez de faire le triangle vous même, il faut:

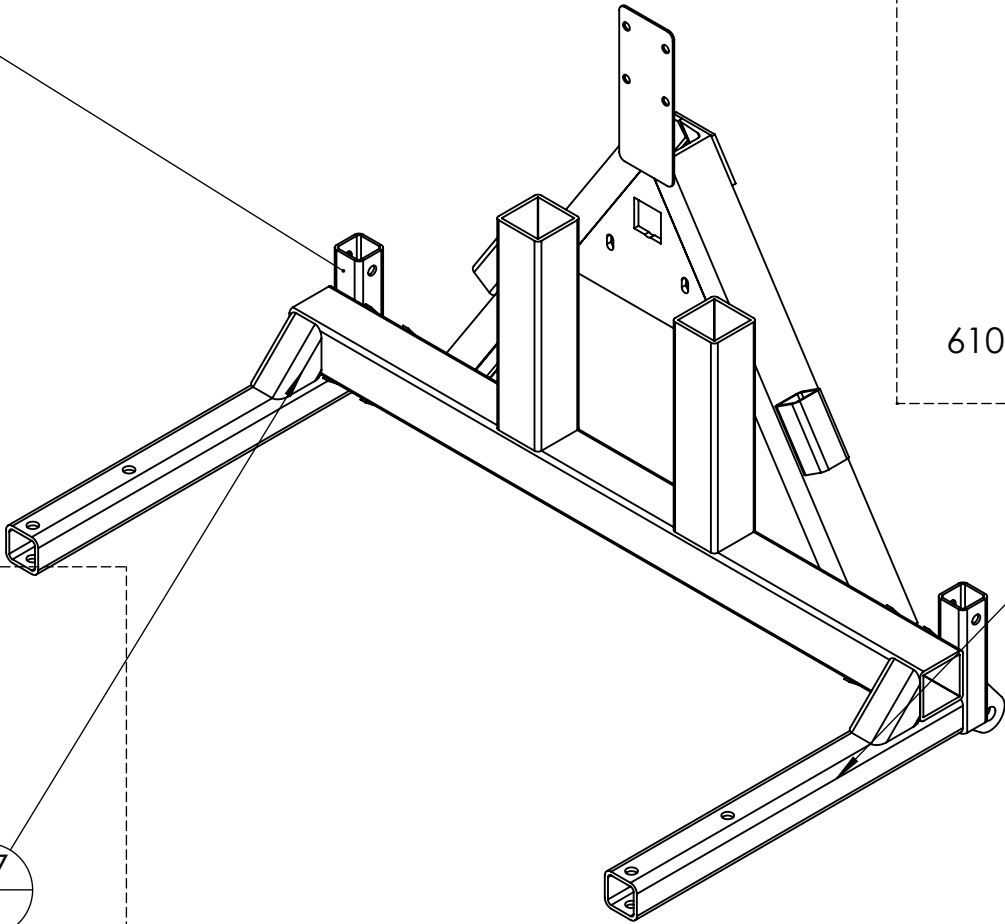
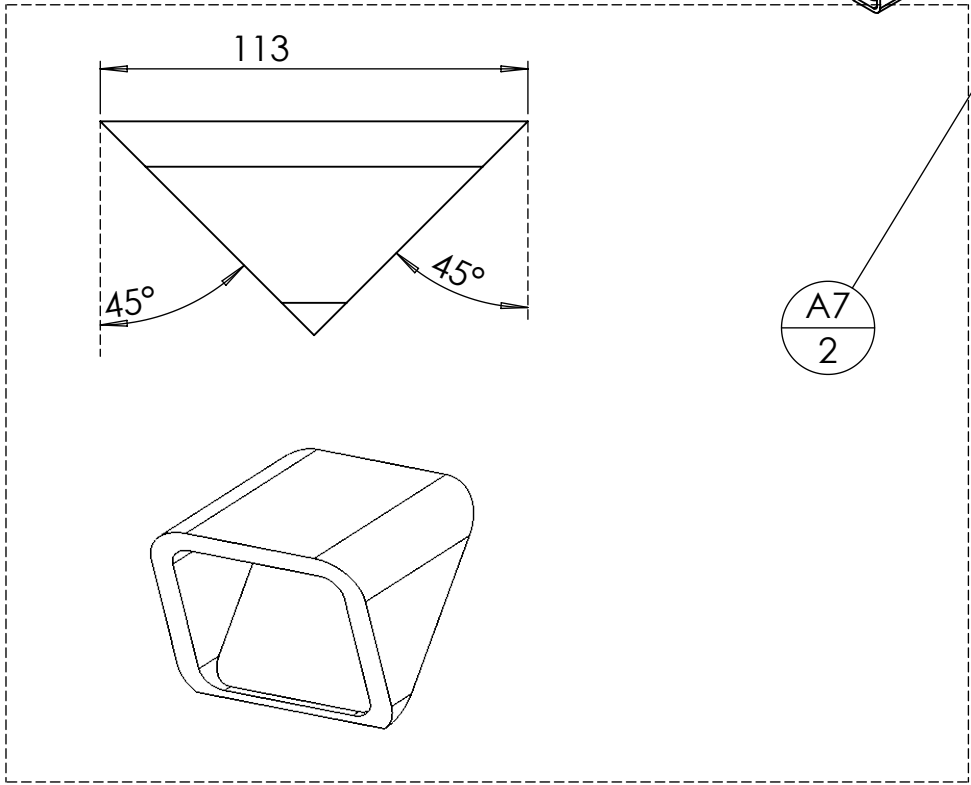
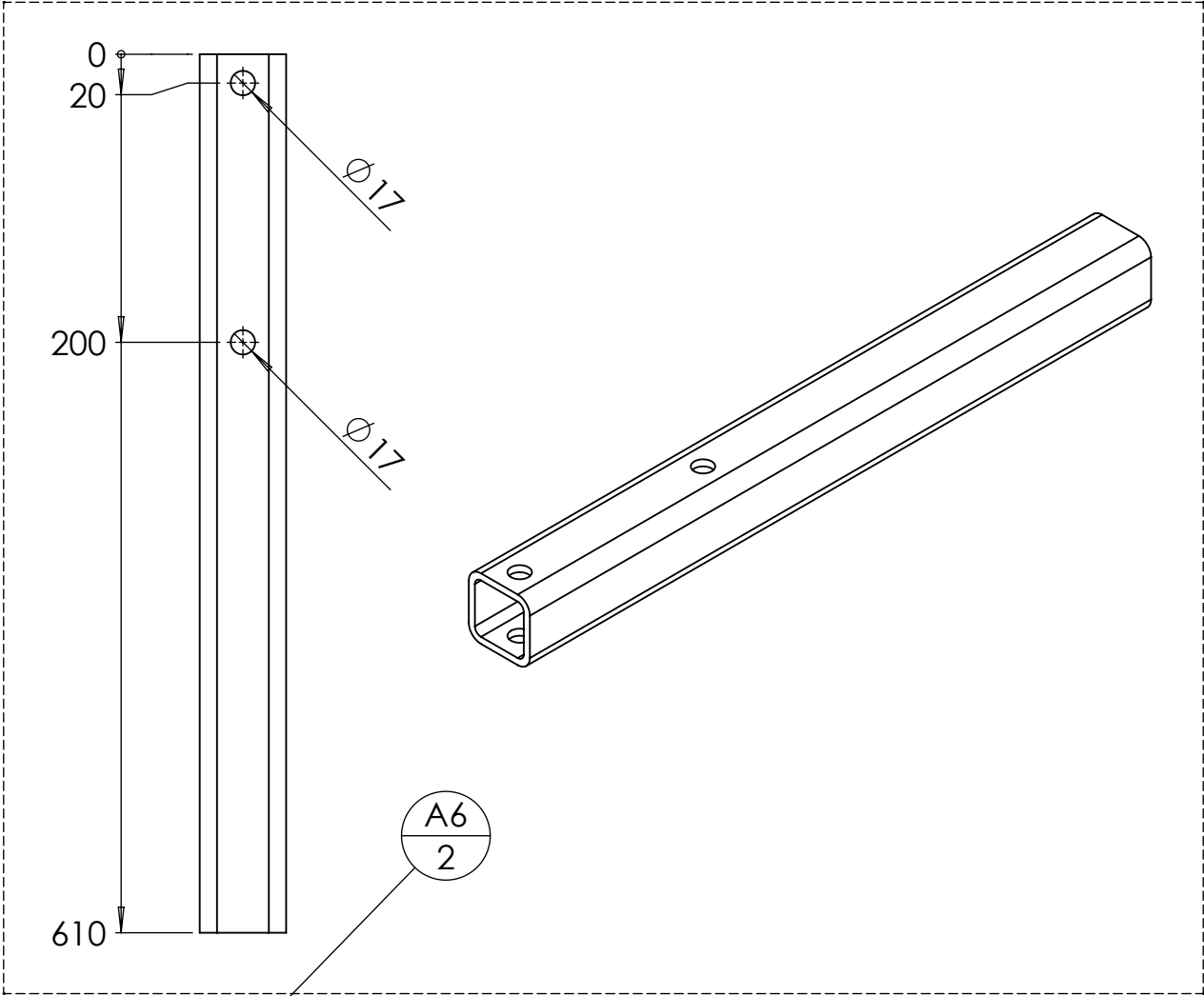
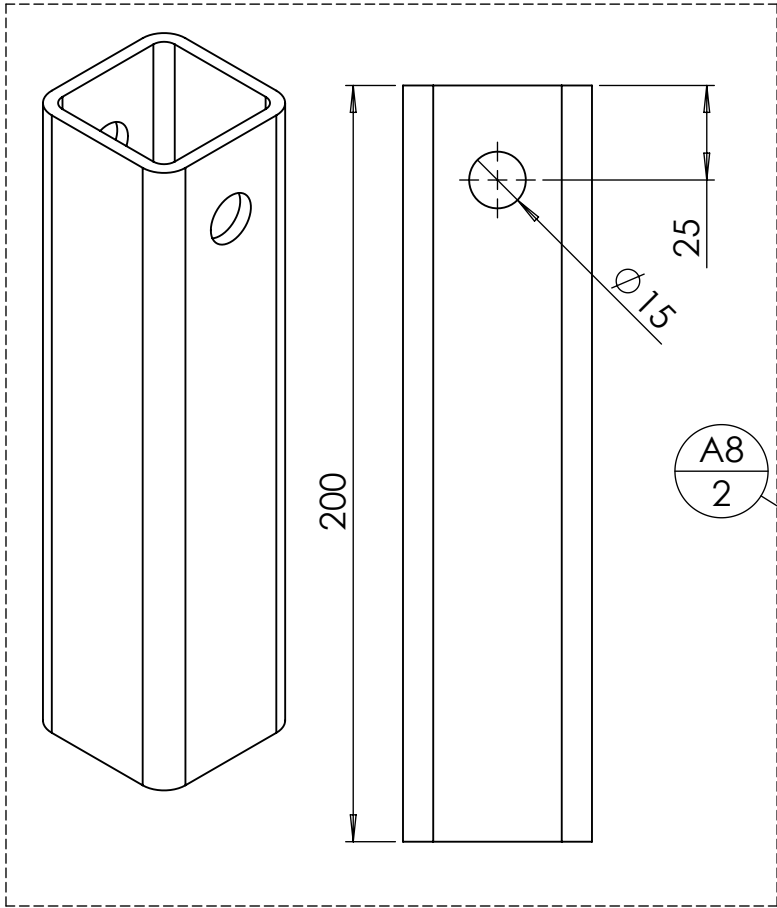
- vérifier qu'un tube de 60mm de côté puisse se loger au fond de l'UPN de 80 x 45 (les tolérances sont telles que parfois ça ne passe pas)
- utiliser un triangle mâle du commerce comme gabarit : on serre jointe les UPN sur le triangle mâle pour s'assurer de leur positionnement pour le pointage

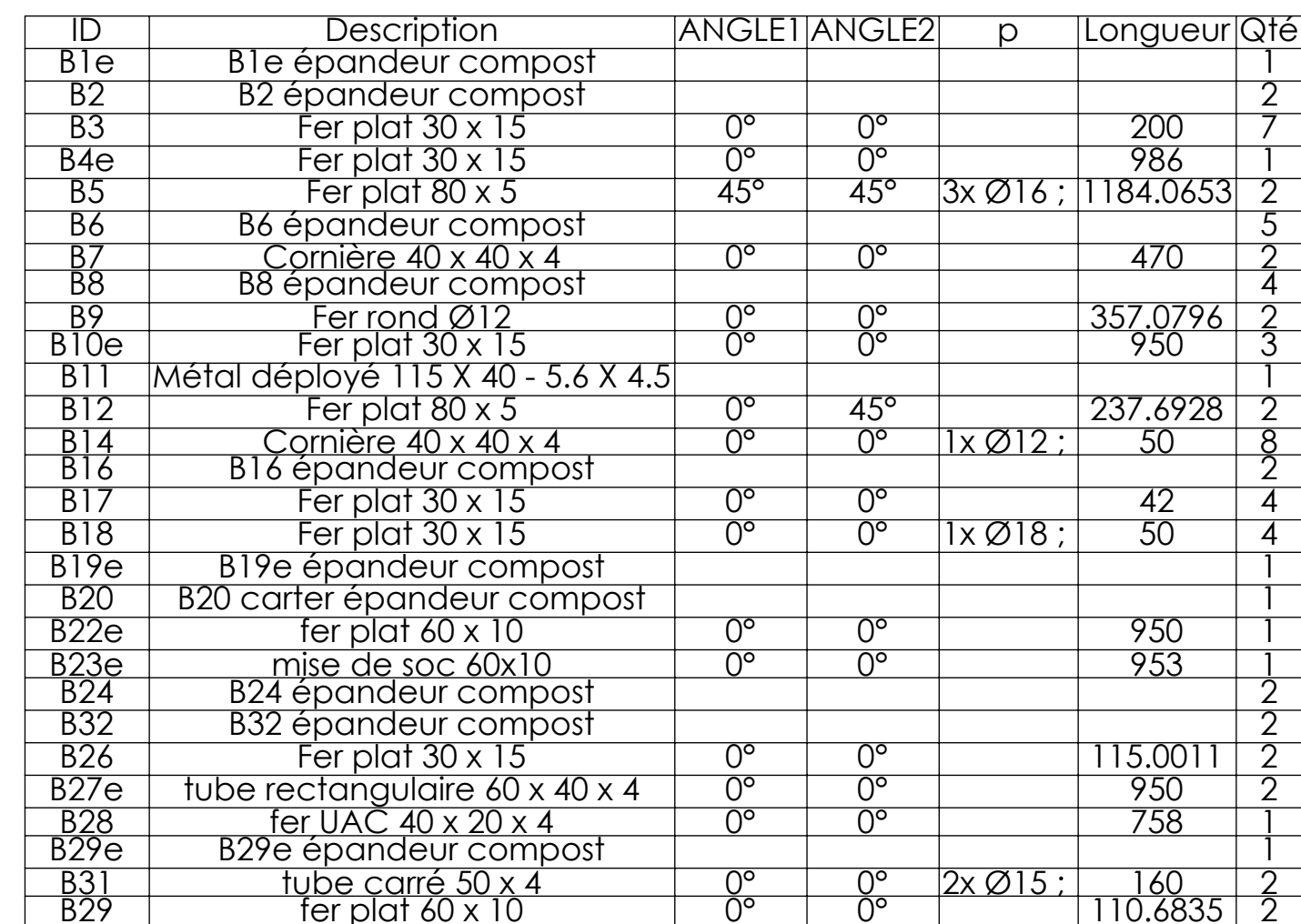
| No. article | Désignation              | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|-------------|--------------------------|--------|--------|---|----------|----------|
| 1           | UPN 80 x 45              | 33.00  | 33.00  |   | 740      | 1        |
| 2           | UPN 80 x 45              | 33.00  | -      |   | 723.305  | 1        |
| 3           | Tôle triangle intérieure |        |        |   |          | 1        |
| 4           | Fer plat 60 x 10         | 33.00  | 33.00  |   | 150      | 1        |

Le triangle peut :

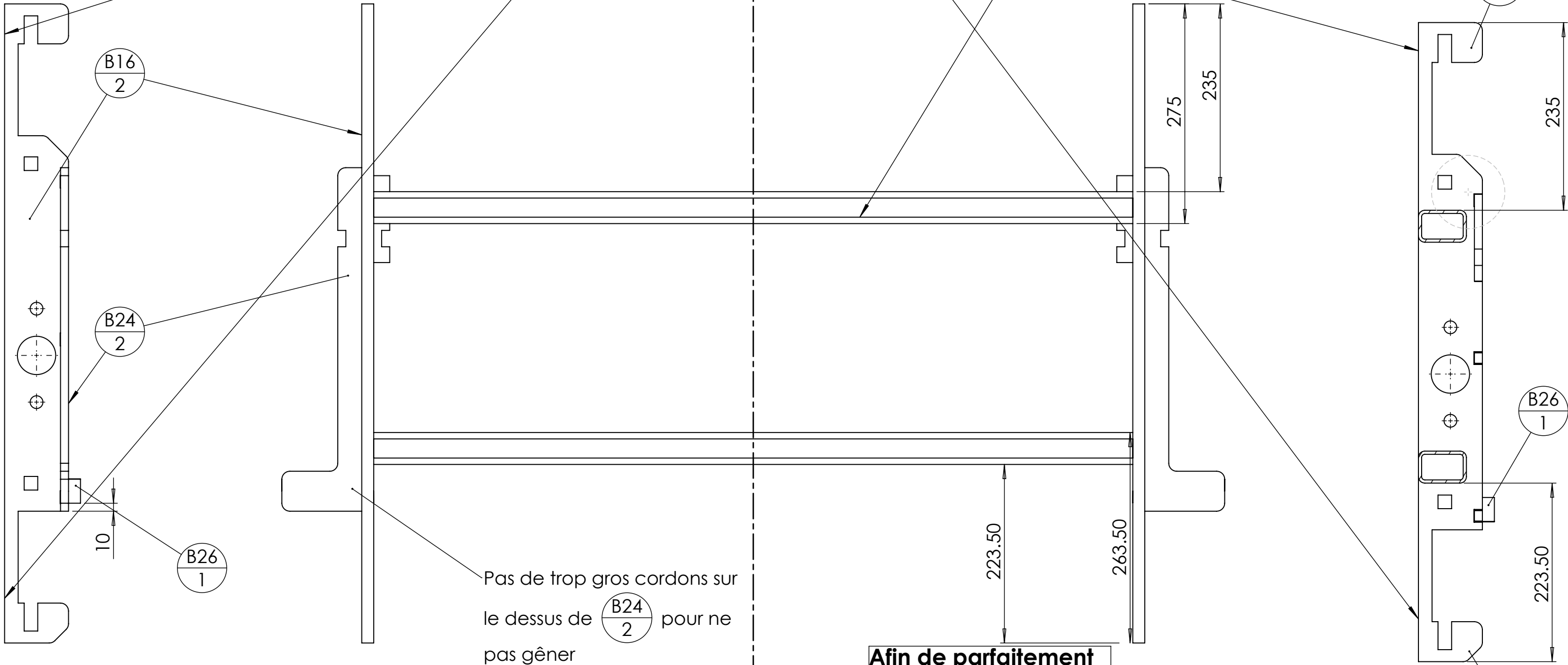
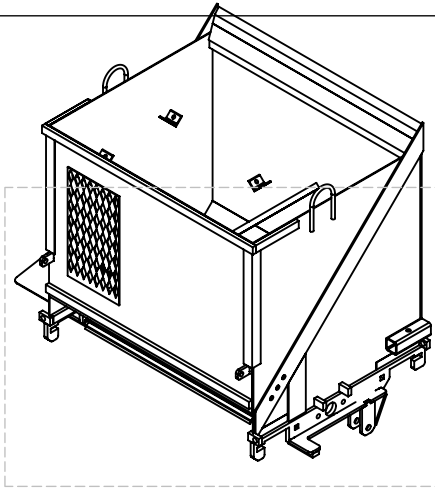
- être acheté neuf déjà fait en passant par les commandes groupées de l'Atelier Paysan
- être fabriqué avec une tôle laser sous-traitée
- être fabriqué en tronçonnant une tôle de 5mm

Plus d'info sur le triangle : <http://www.latelierpaysan.org/Le-triangle-d-attelage-38>





Faire des chanfreins à la meuleuse sur les bords extérieurs au dessus du passage des tendeurs pour ne pas gêner le glissement.

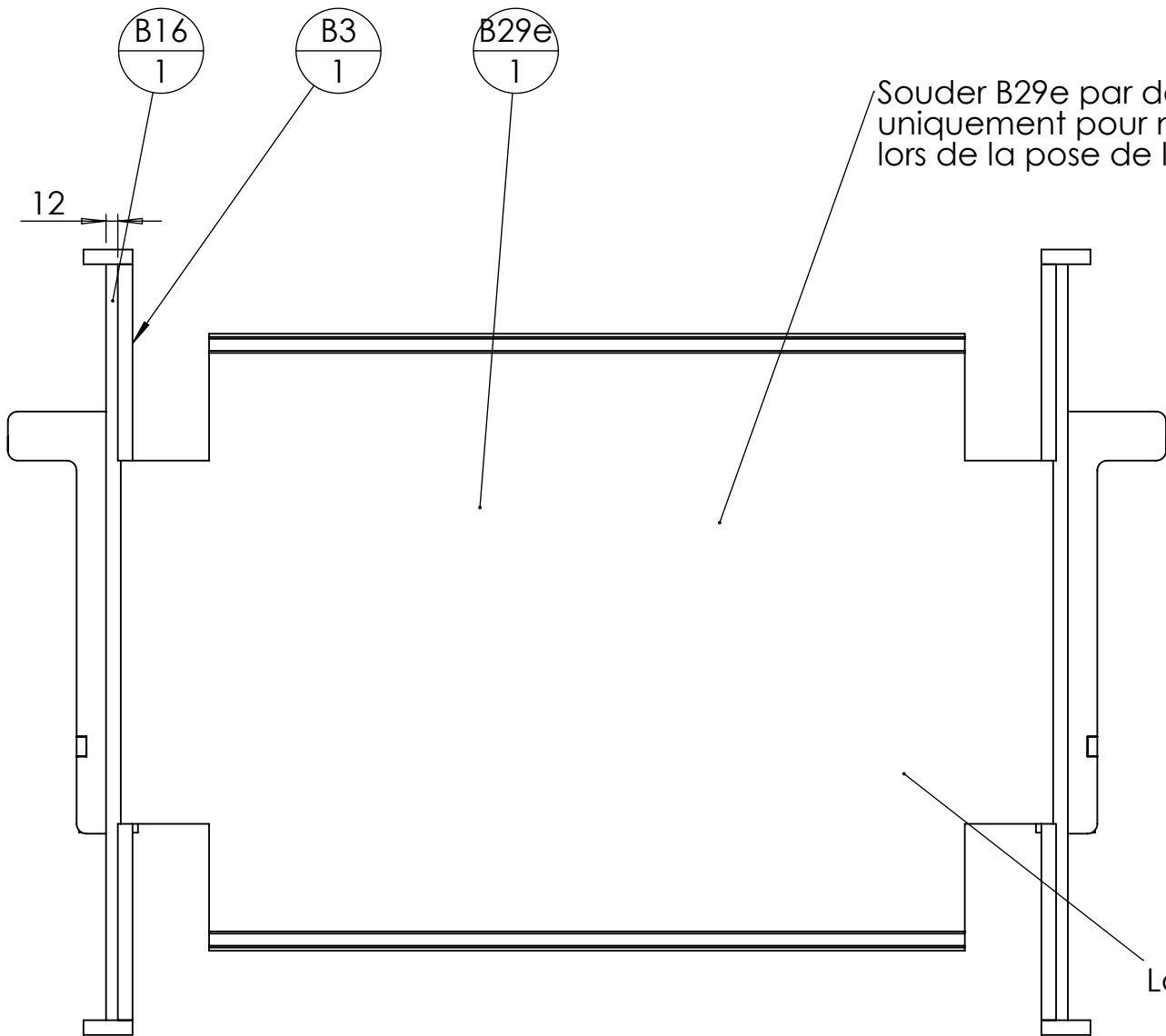
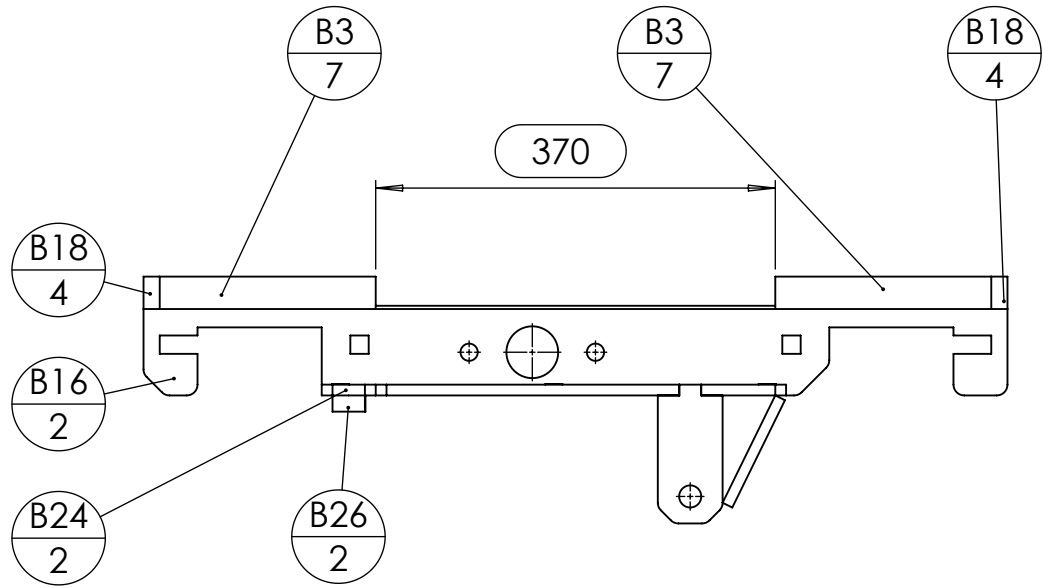
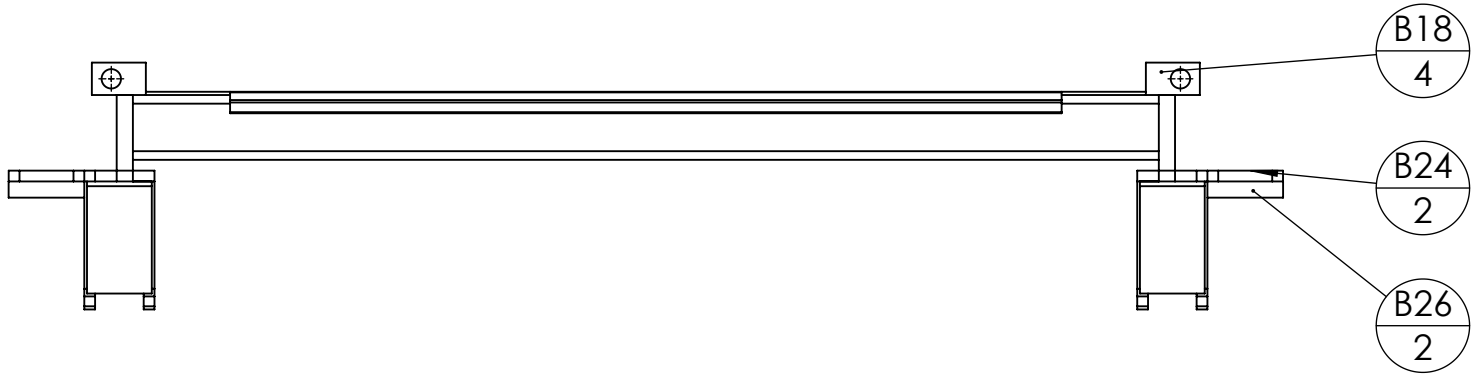
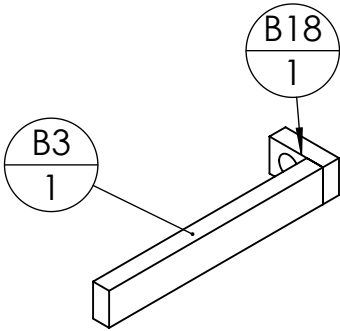


Afin de parfaitement aligner les pièces, fixer les pièces tournées sur  $\frac{B16}{2}$  et passer l'axe pour forcer l'alignement.

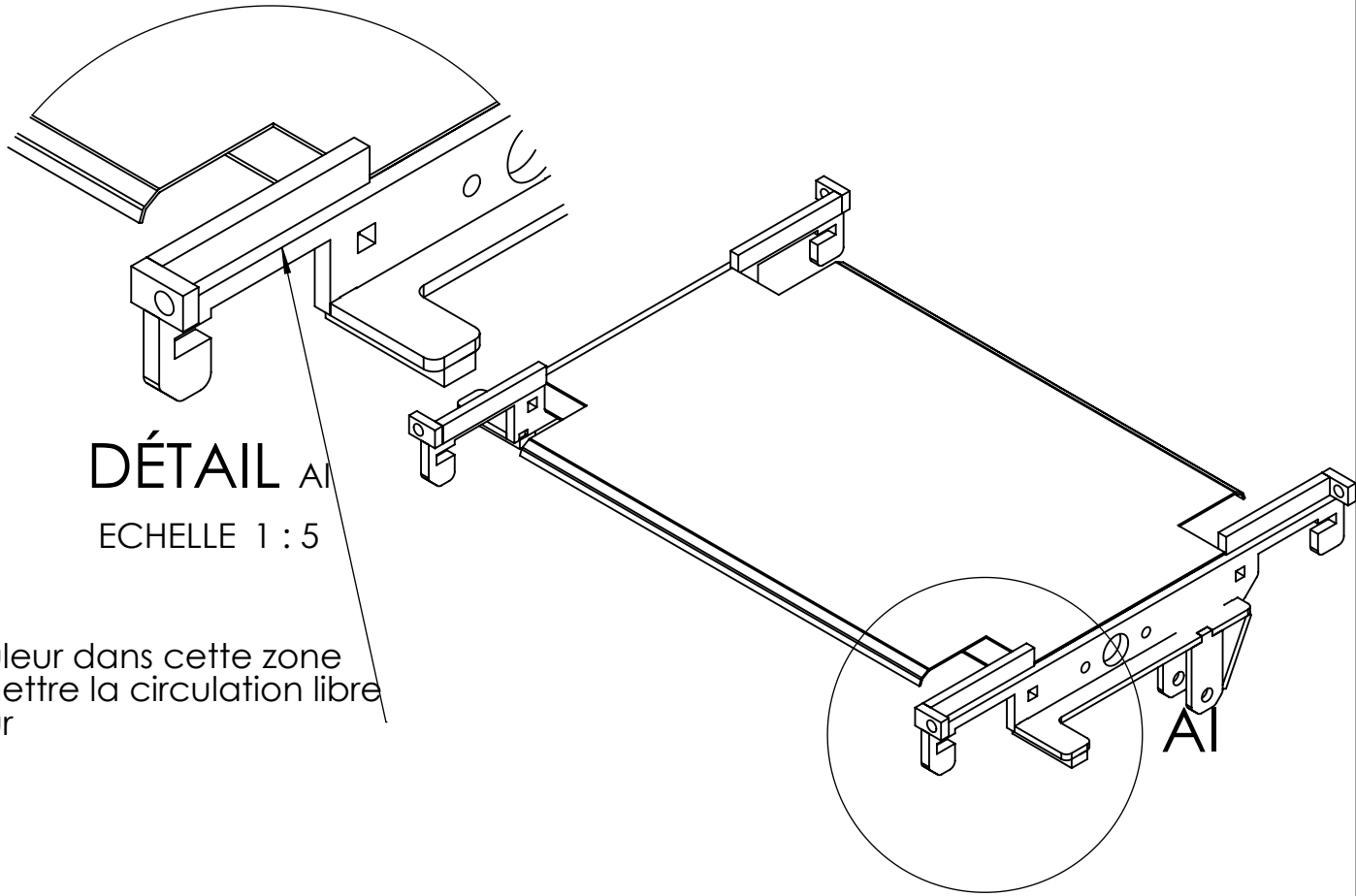
COUPE A-A

Chanfrein du côté AVANT de B





Souder B29e par dessous  
uniquement pour ne pas gêner  
lors de la pose de la benne

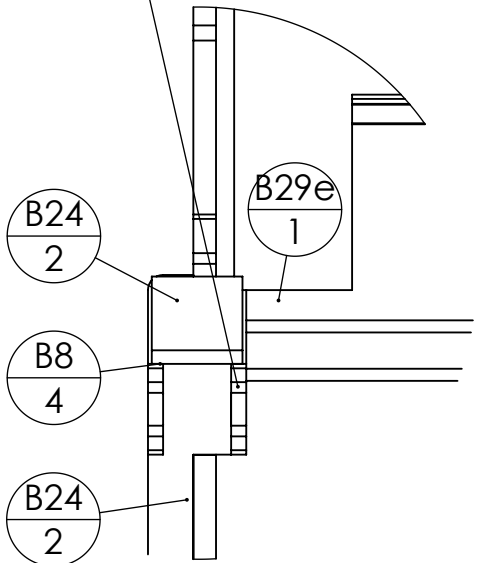
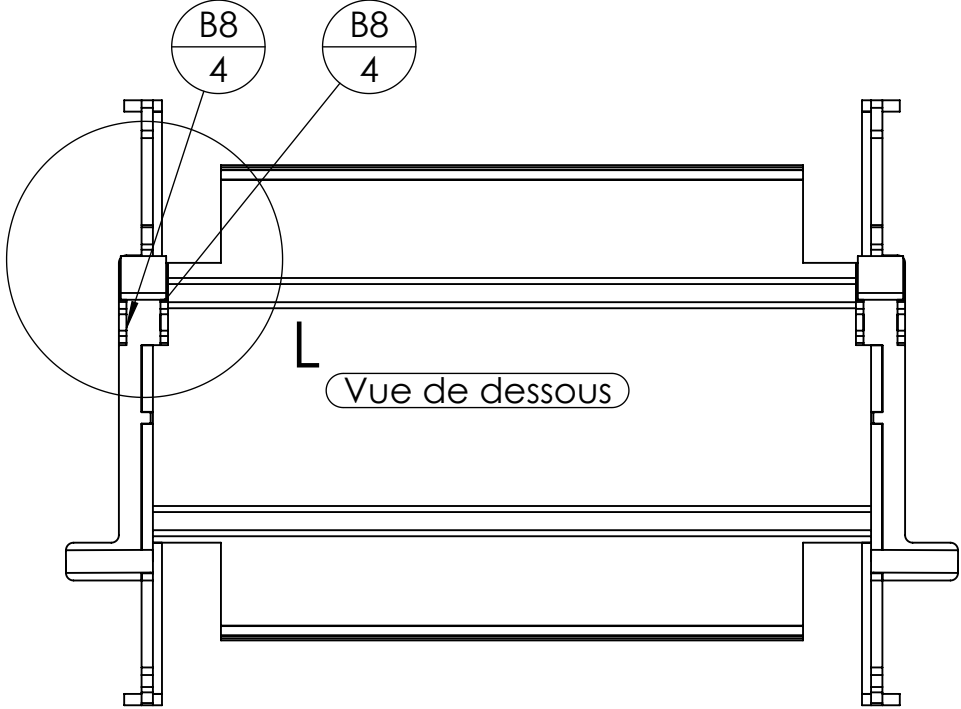


DÉTAIL A1  
ECHELLE 1 : 5

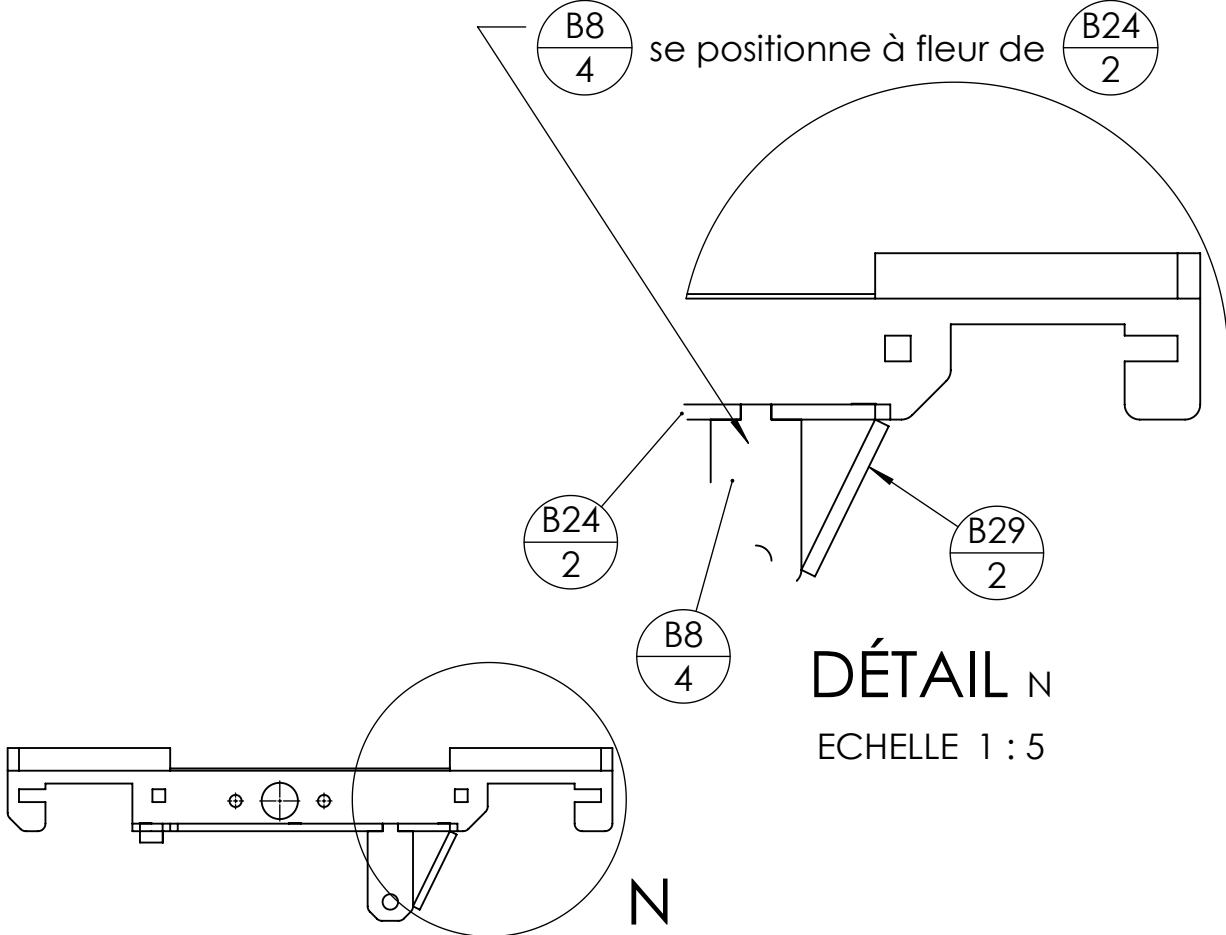
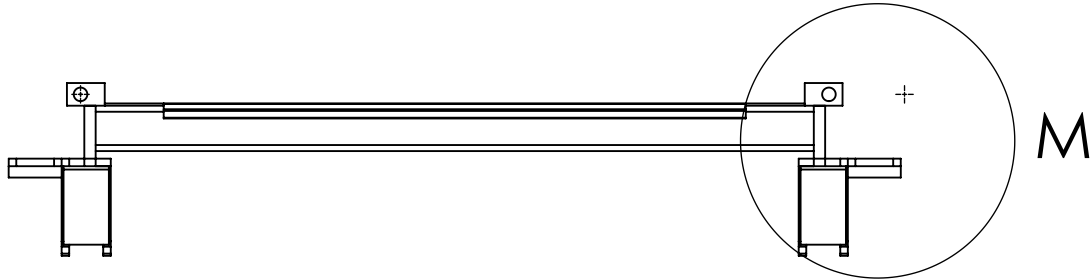
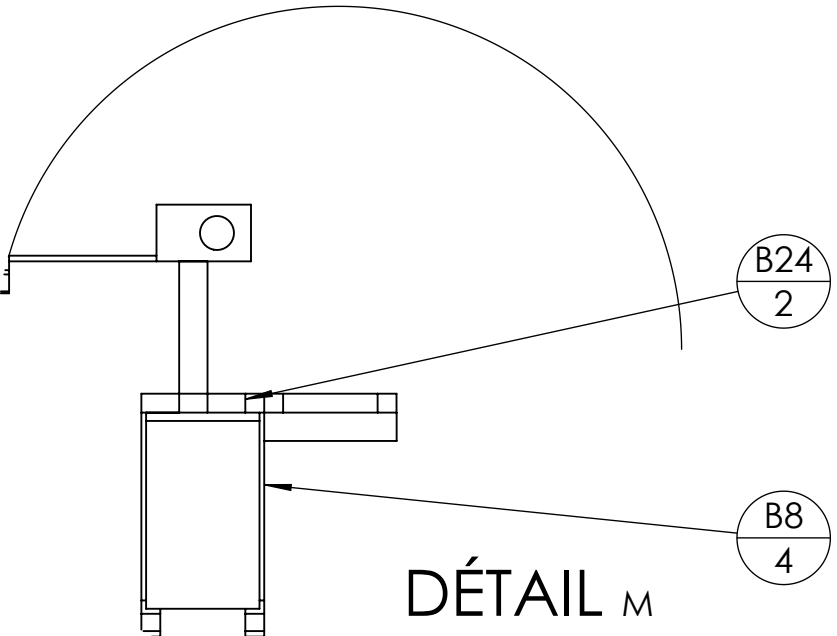
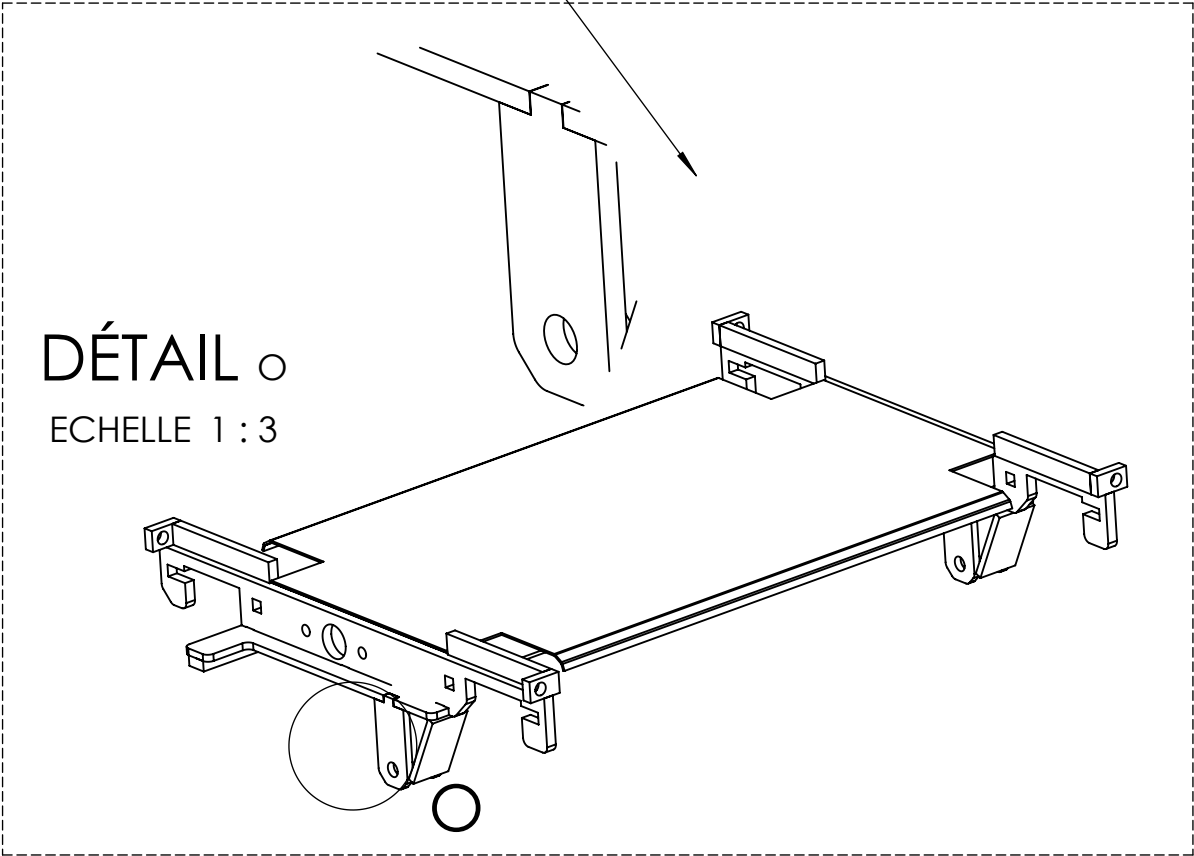
B16 à meuler dans cette zone  
pour permettre la circulation libre  
du tendeur

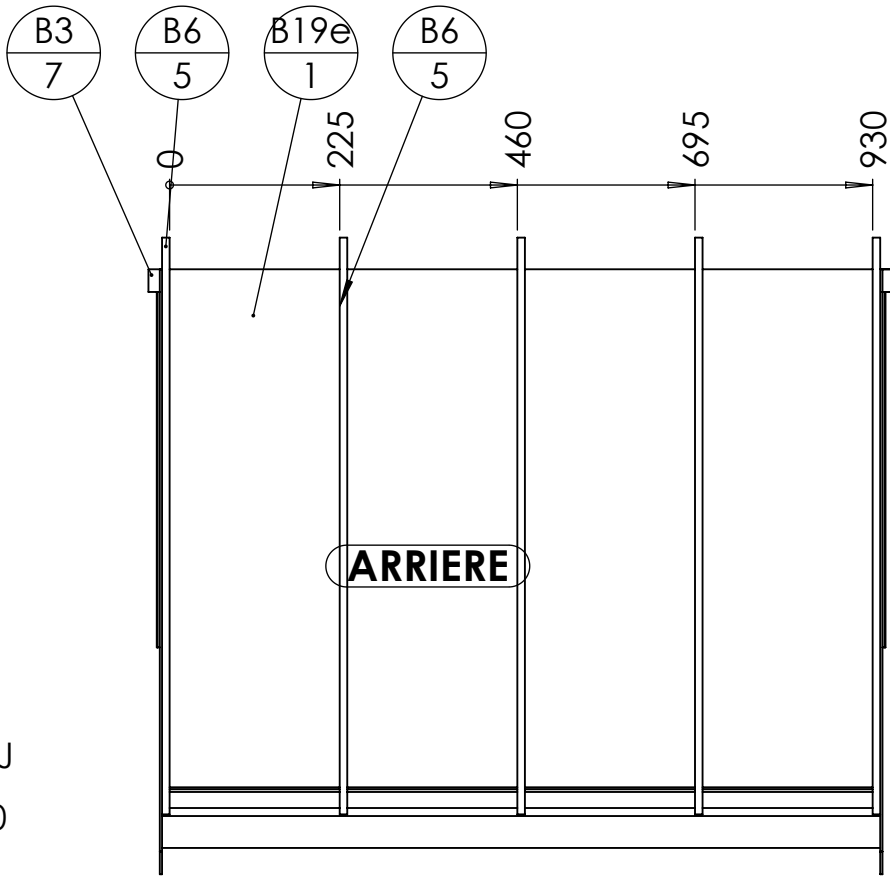
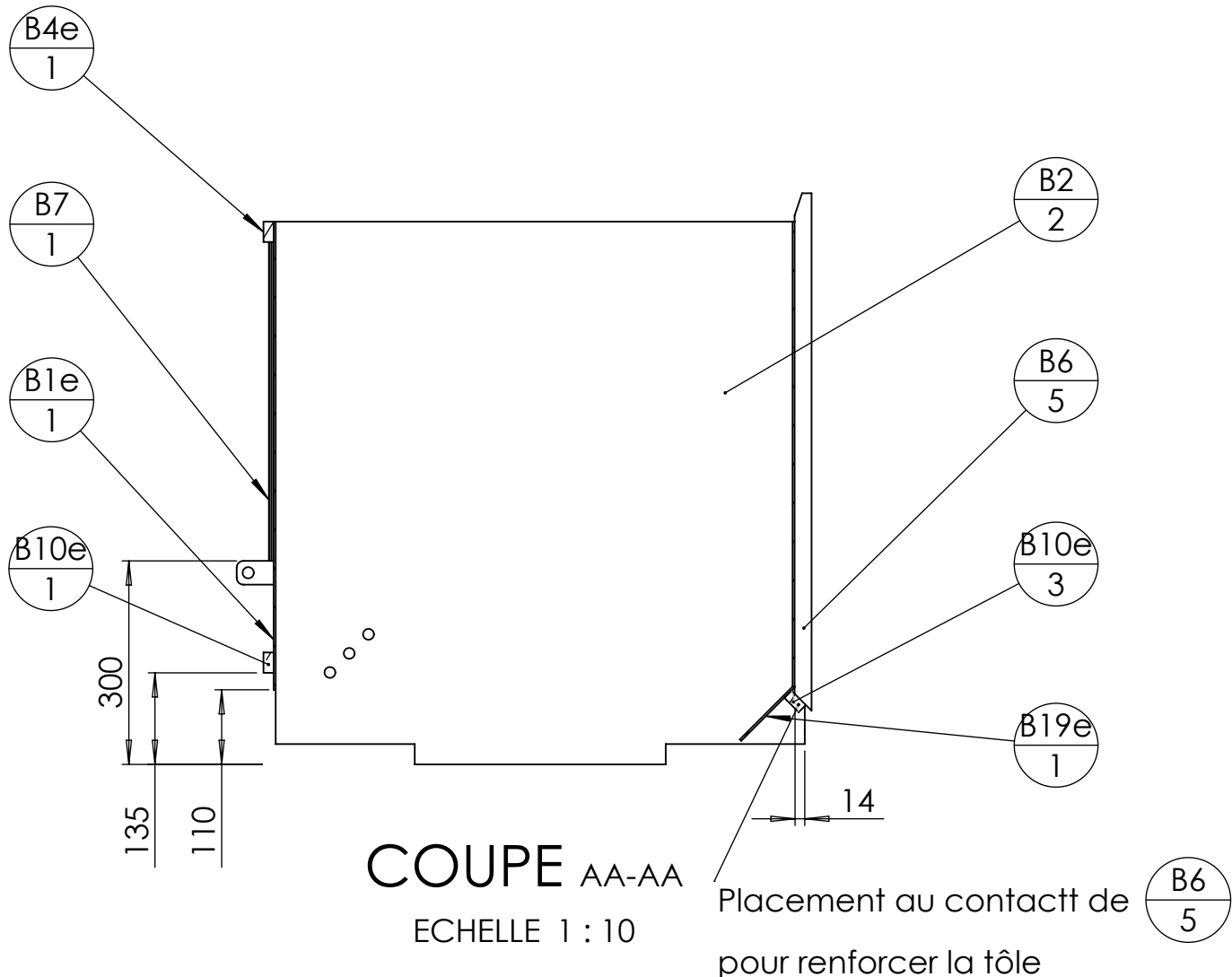
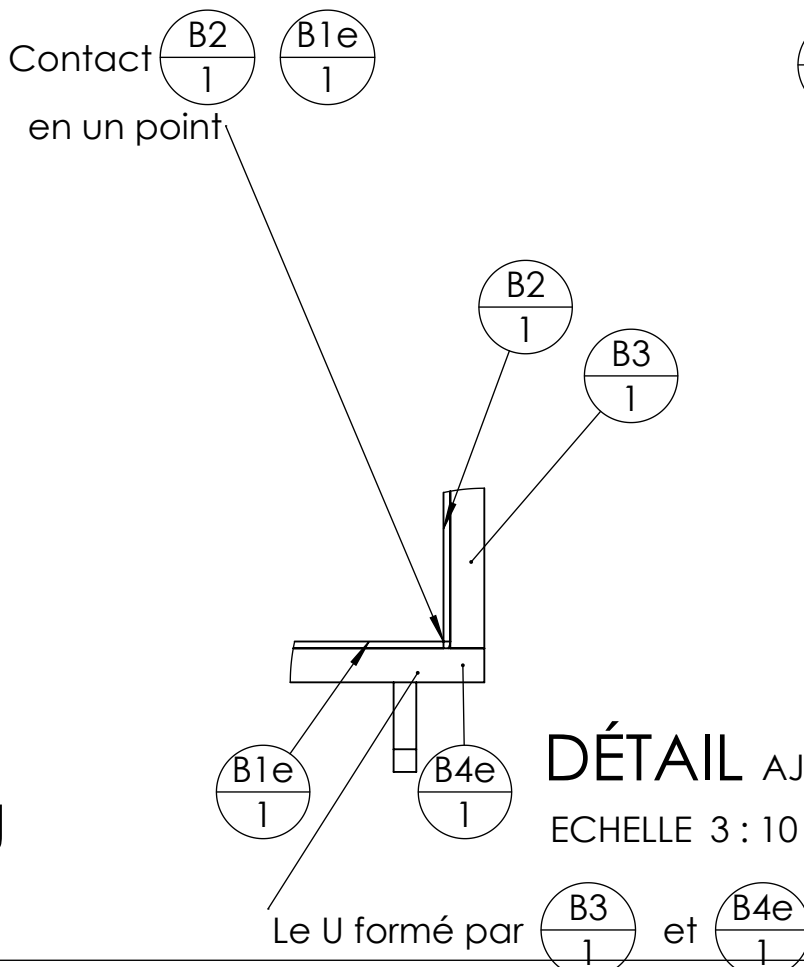
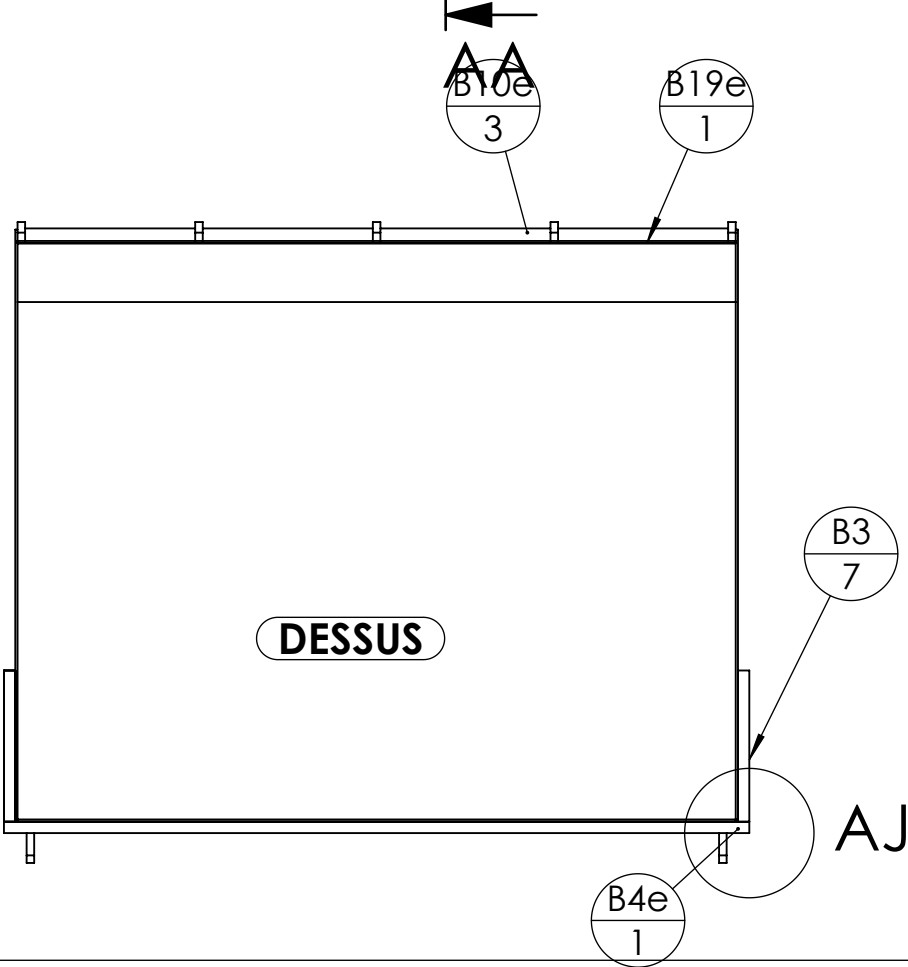
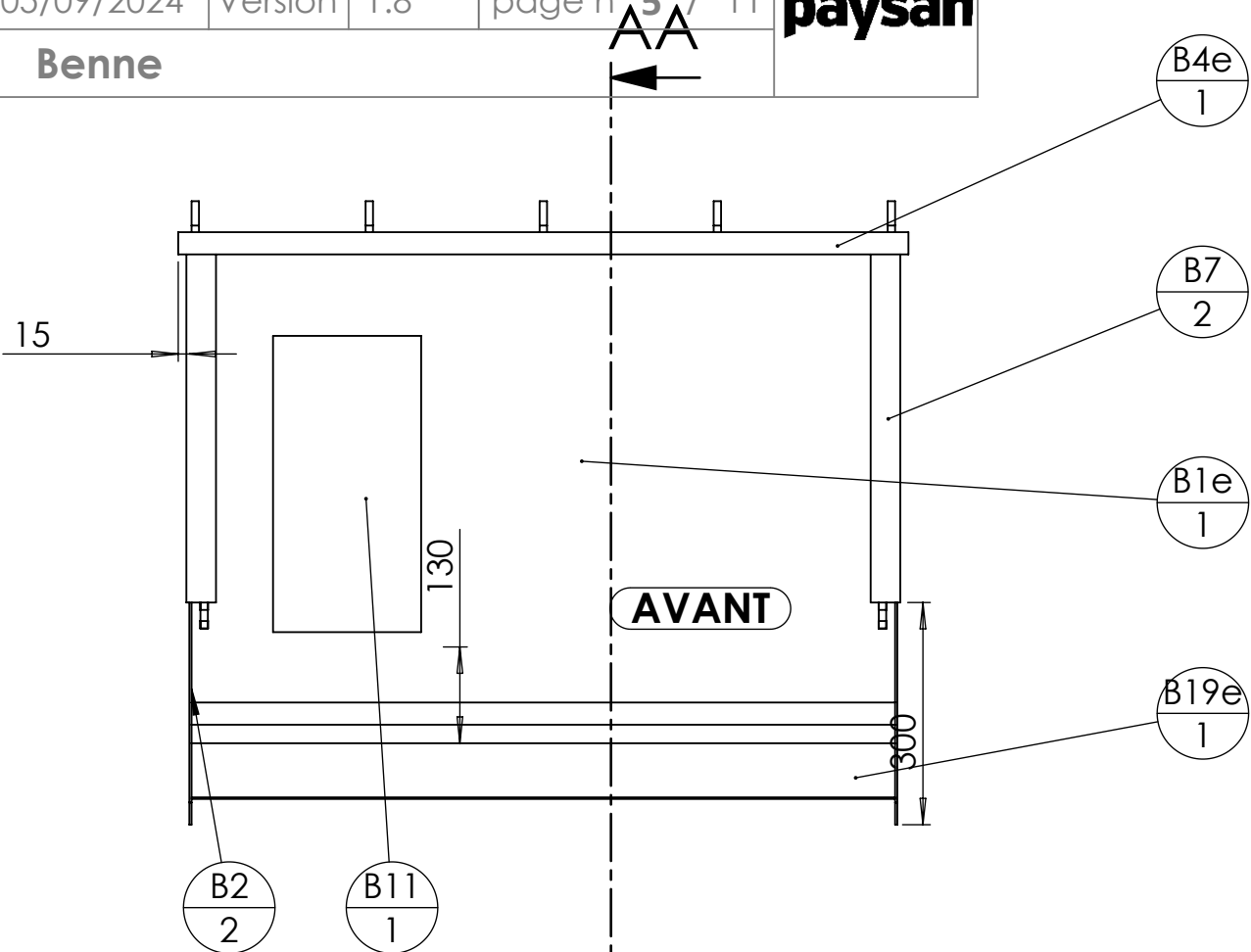
La tôle B29e 1 vient se placer entre les pièces B3 7 une fois que celles-ci sont assemblées

|         |                                       |         |     |                |                                                                                   |
|---------|---------------------------------------|---------|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Outil   | Epandeur maraicher à fumier - compost |         |     |                |  |
| Date    | 05/09/2024                            | Version | 1.8 | page n° 4 / 11 |                                                                                   |
| Feuille | Attache vérin                         |         |     |                |                                                                                   |



DÉTAIL L  
ECHELLE 1 : 5

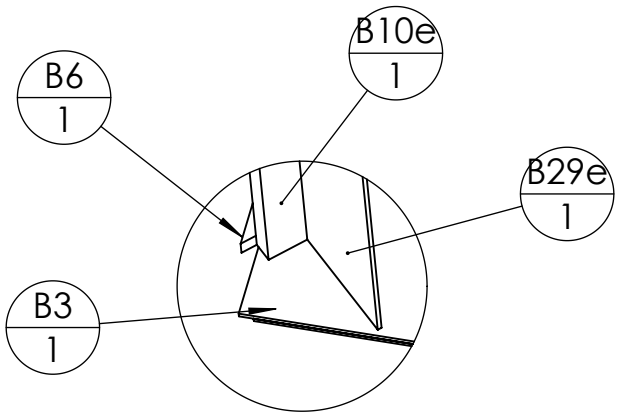
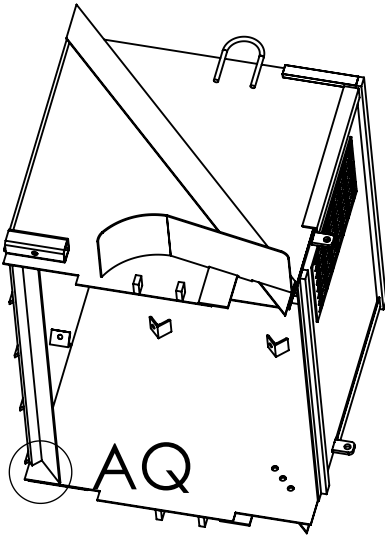
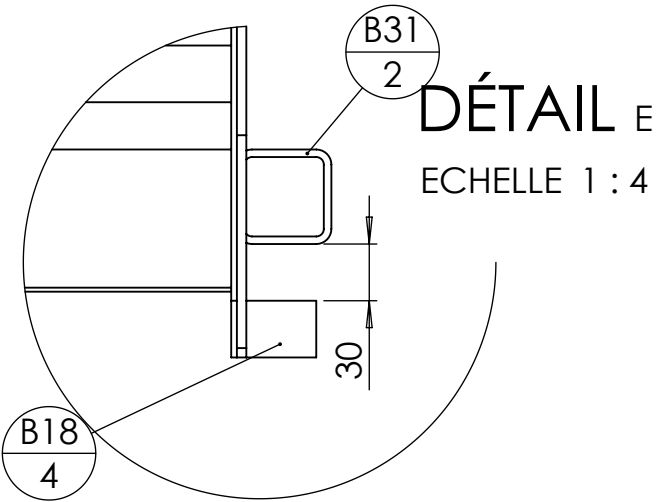
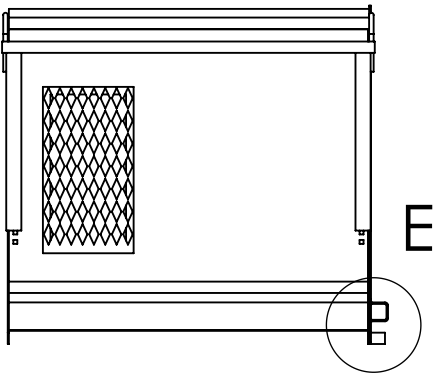
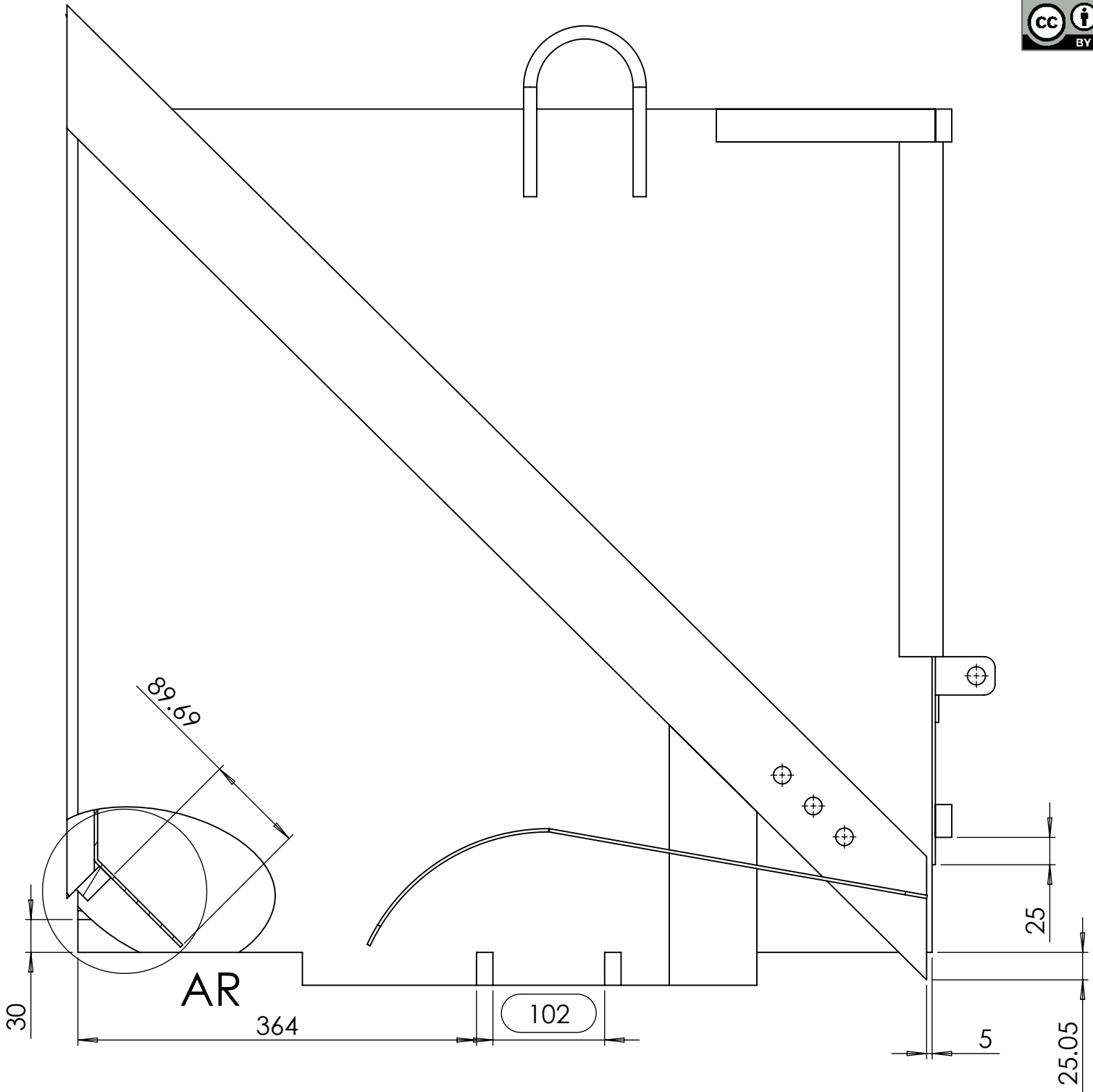
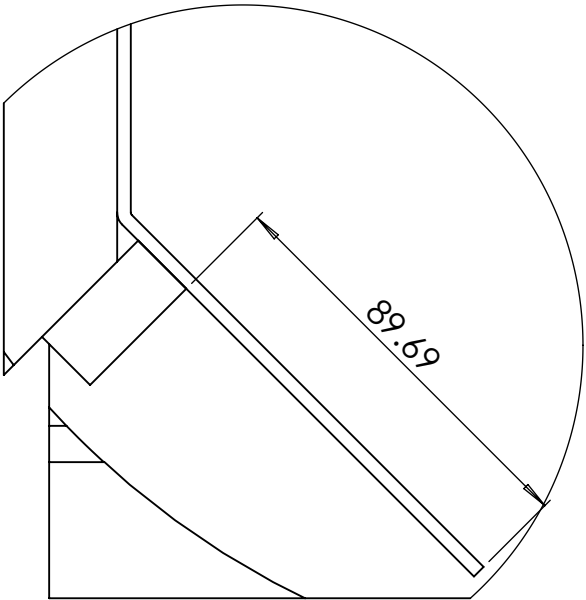






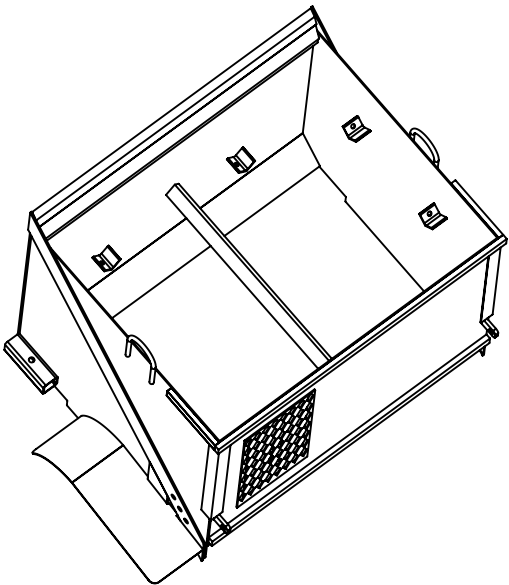


DÉTAIL AR  
ECHELLE 3 : 5



DÉTAIL AQ  
ECHELLE 1 : 5

|         |                                       |         |     |                |                                                                                   |
|---------|---------------------------------------|---------|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Outil   | Epandeur maraicher à fumier - compost |         |     |                |  |
| Date    | 05/09/2024                            | Version | 1.8 | page n° 8 / 11 |                                                                                   |
| Feuille | Supports barres                       |         |     |                |                                                                                   |

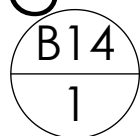


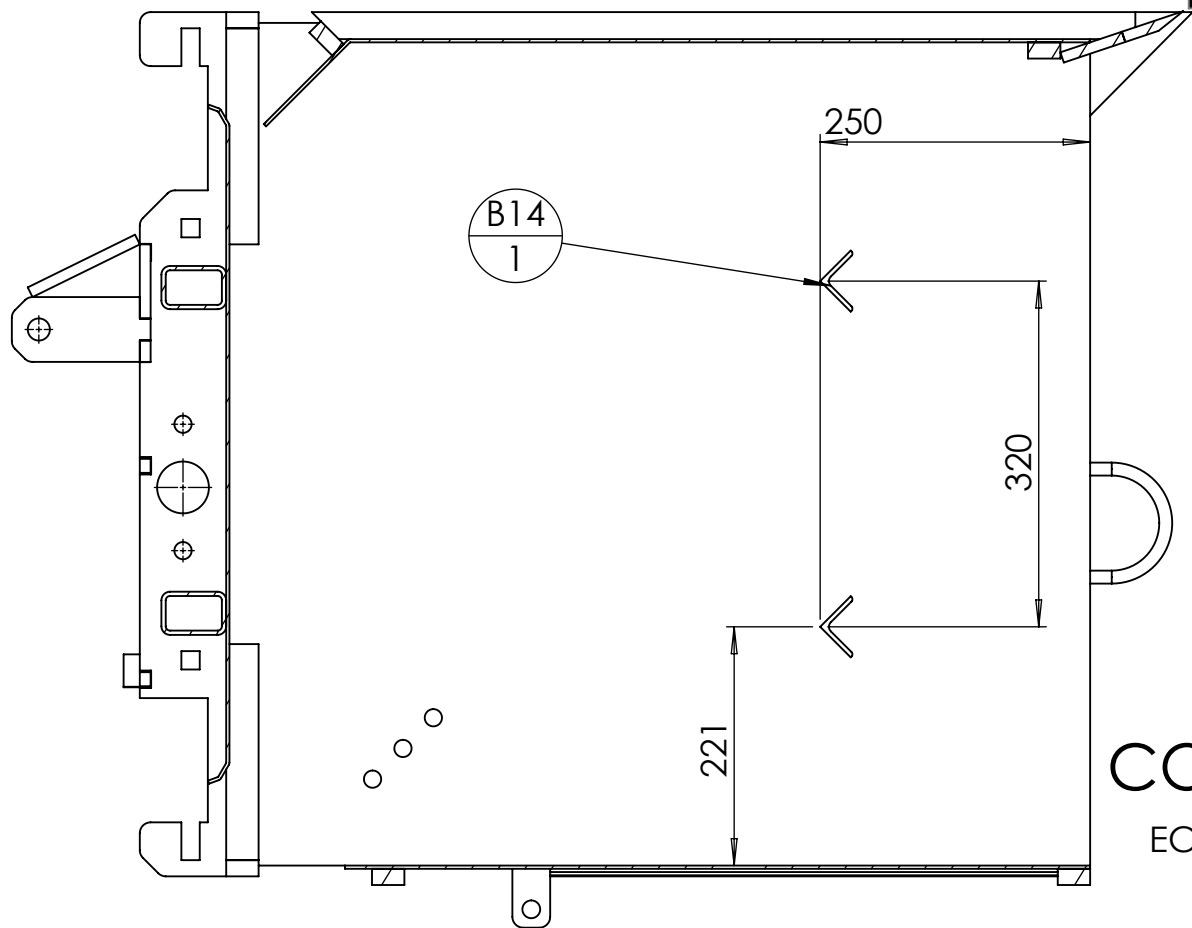
Vue de dessus

G

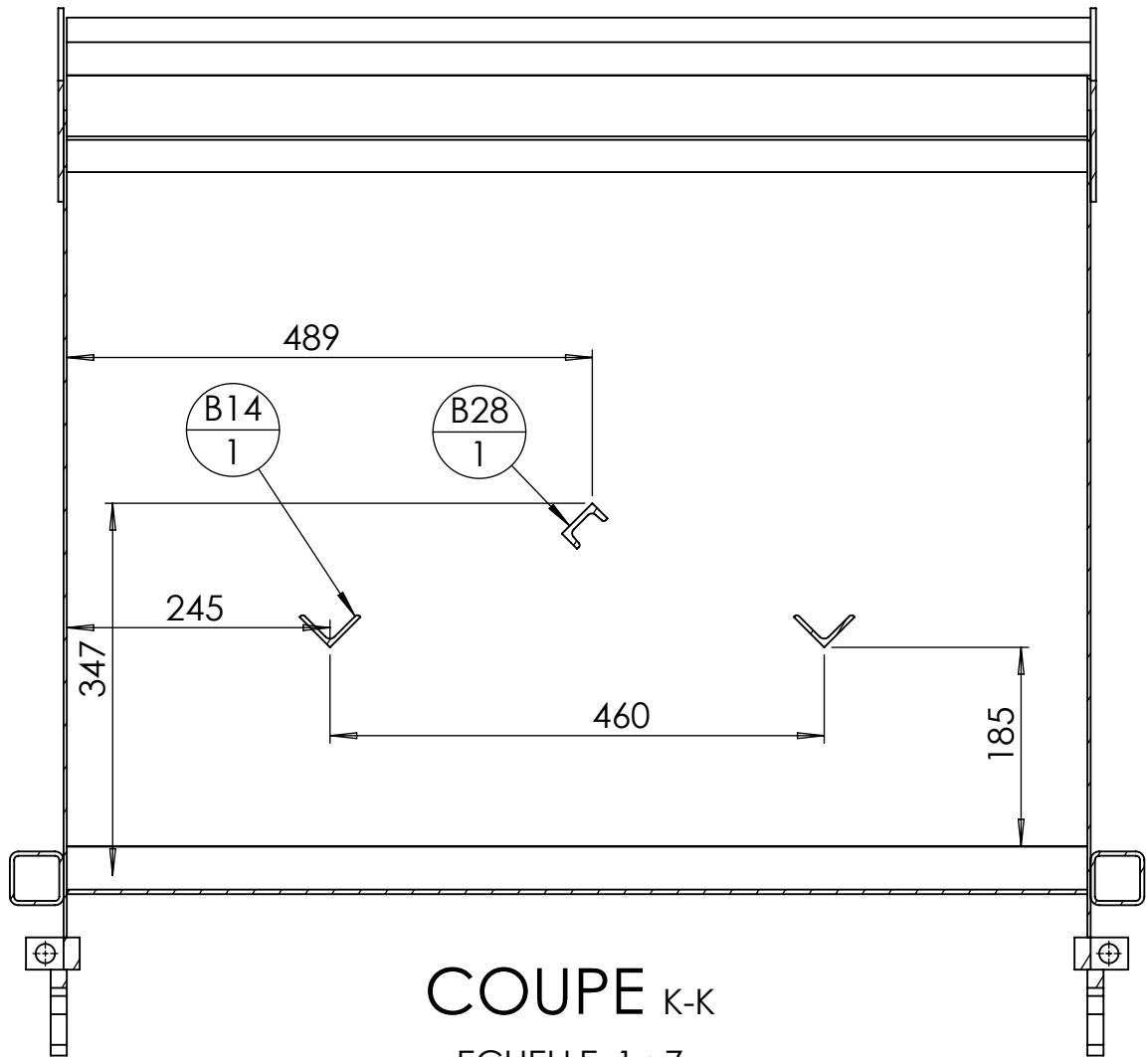
G

B14  
1

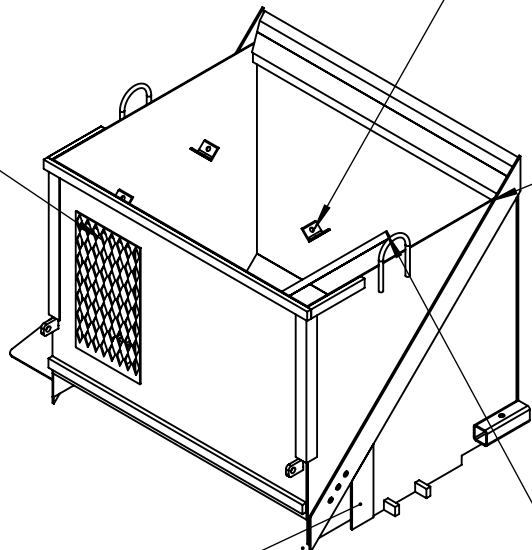
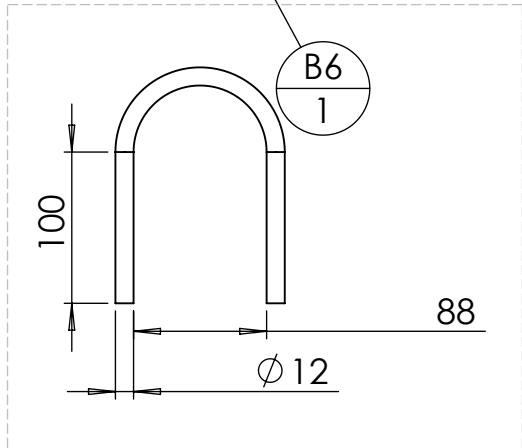
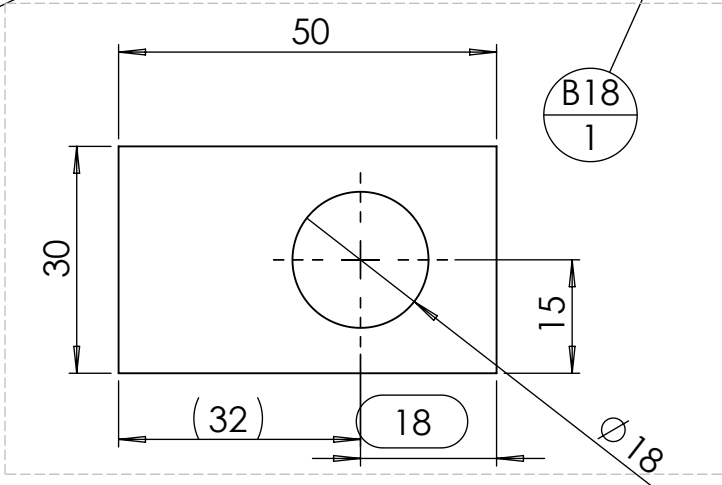
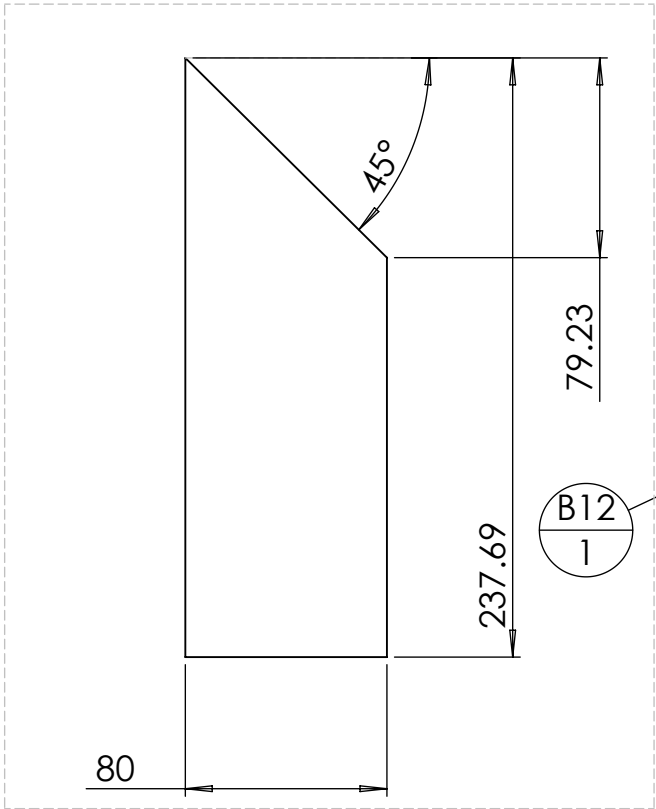
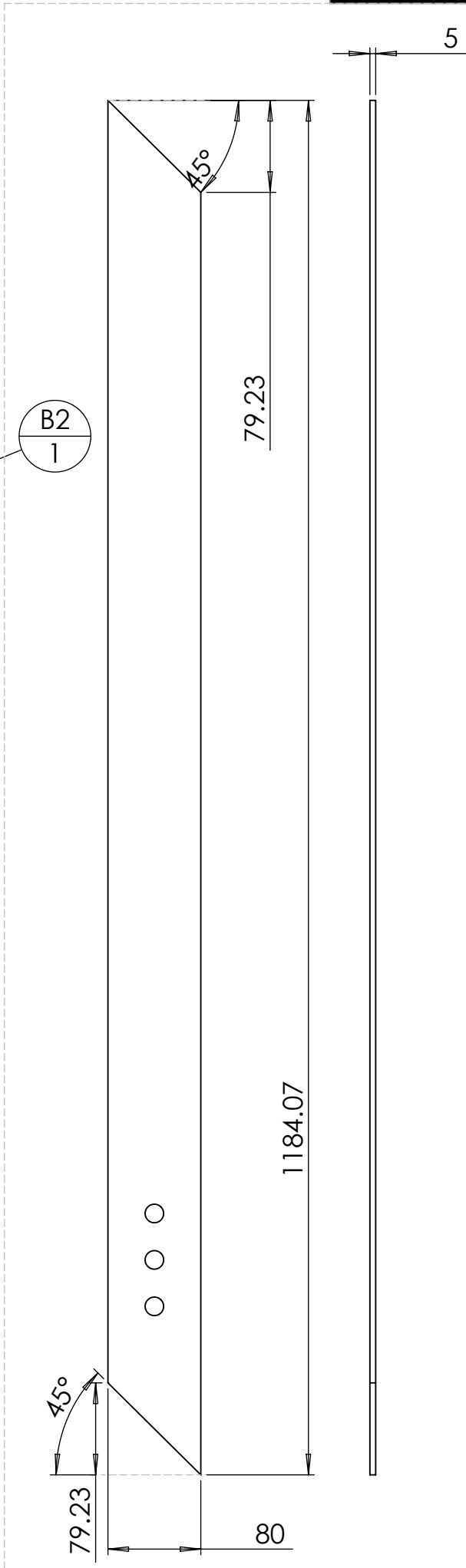
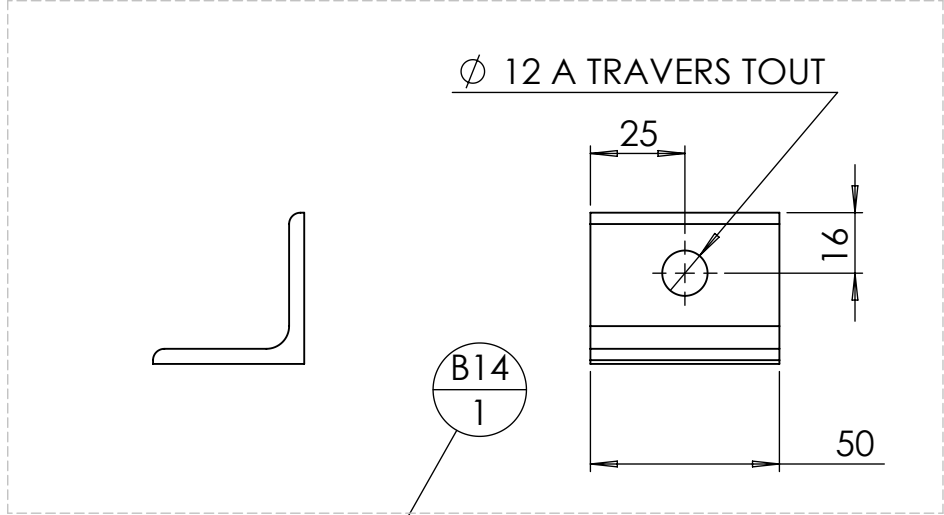
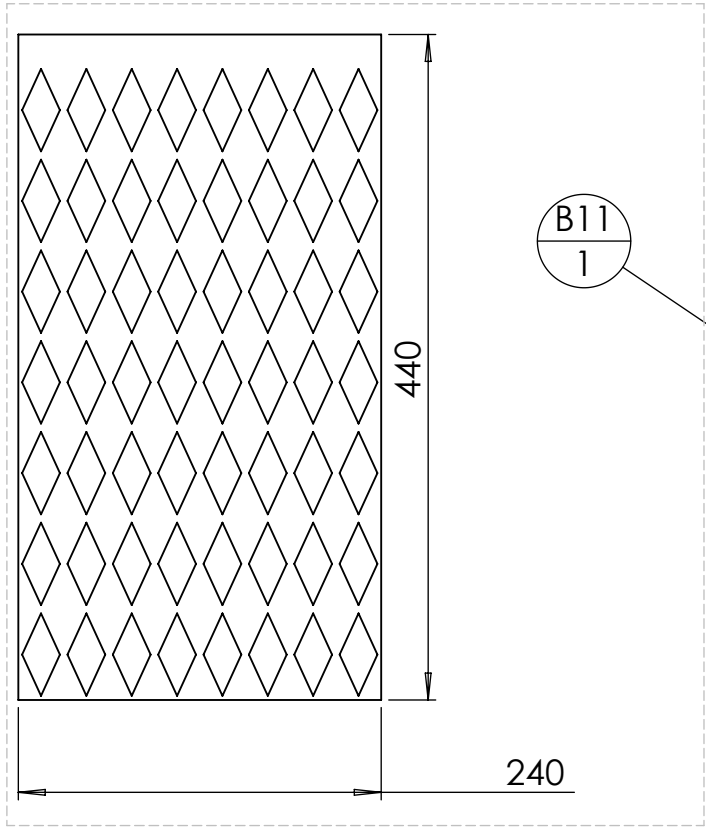
Le positionnement des pièces  est à définir selon vos usages, les côtes ne sont qu'indicatives et ne sont pas à respecter.



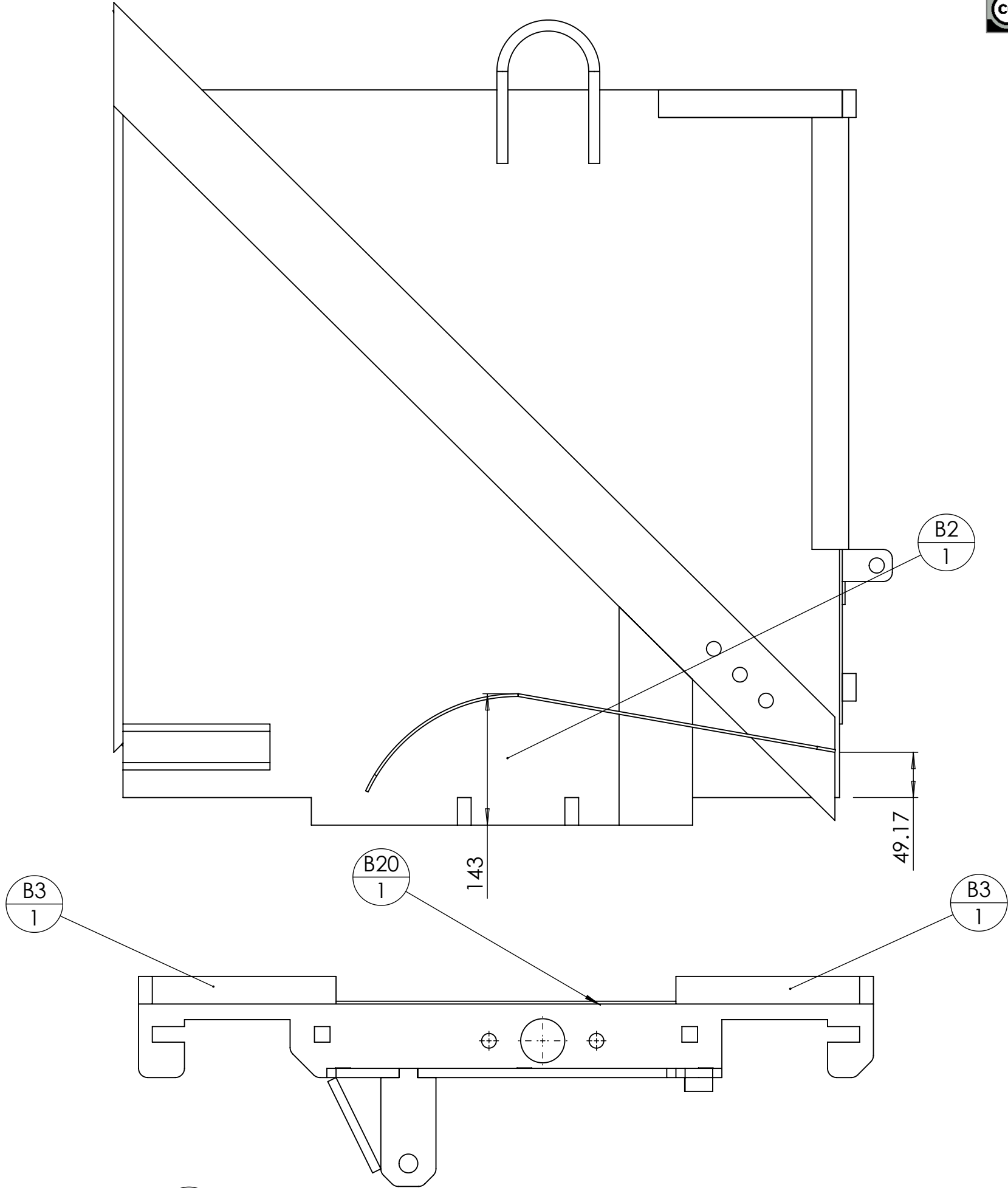
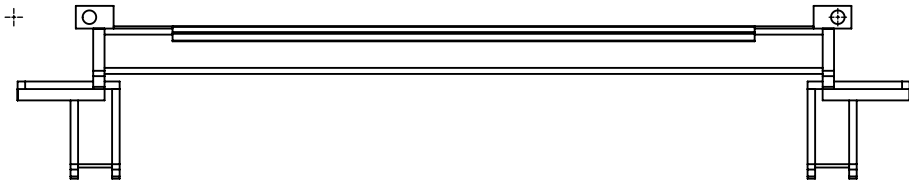
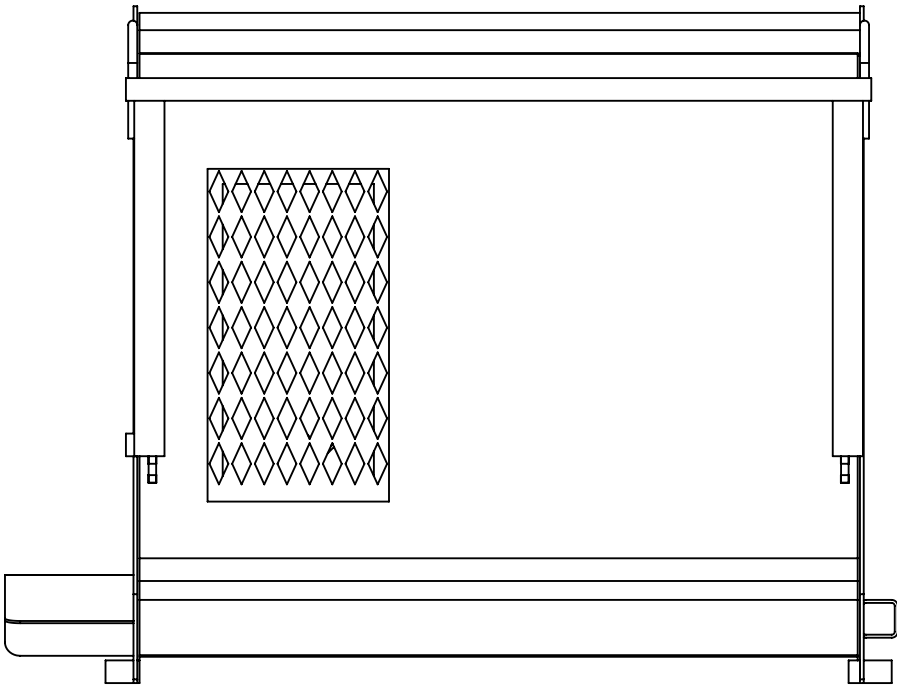
COUPE G-G  
ECHELLE 1 : 7



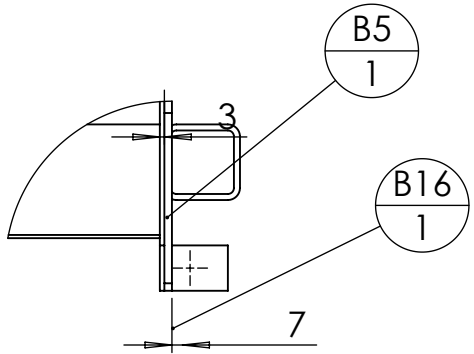
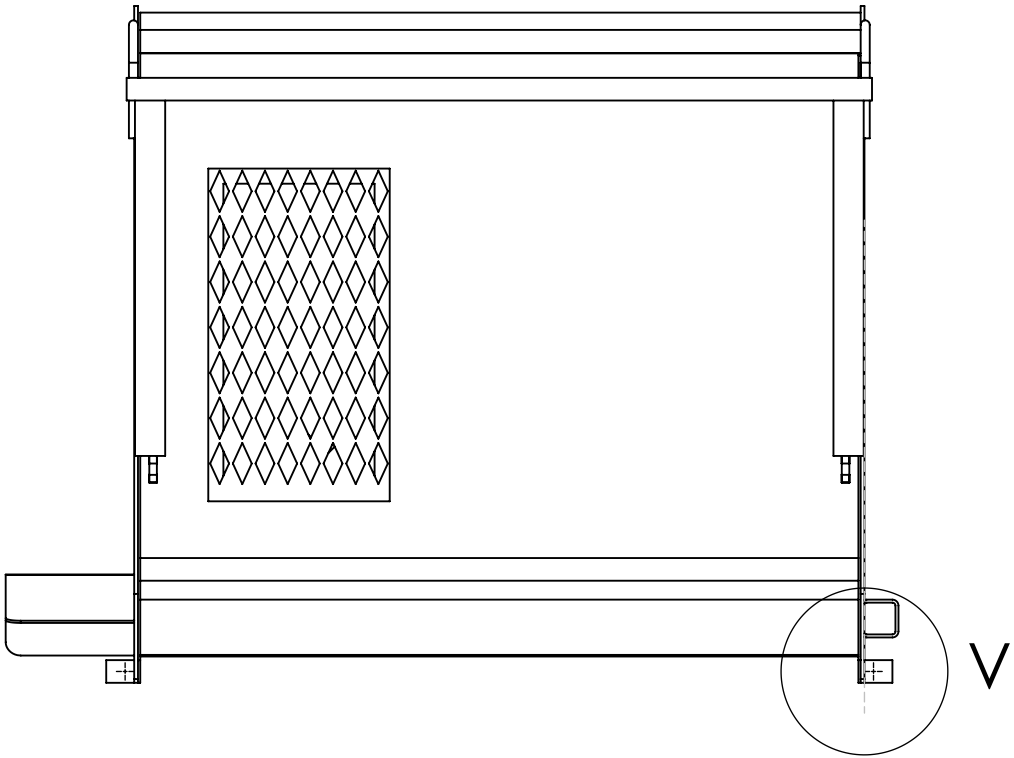
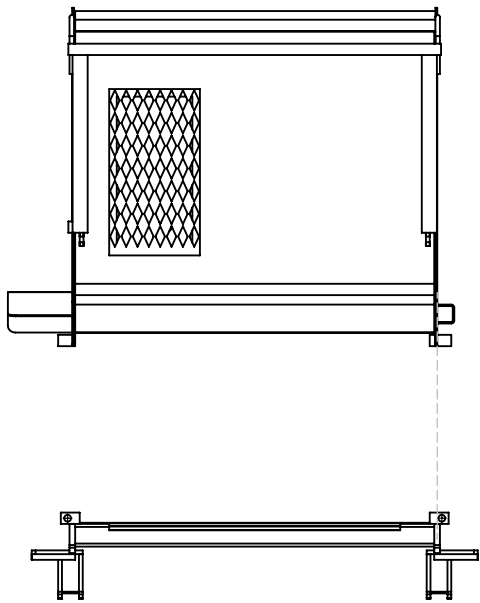
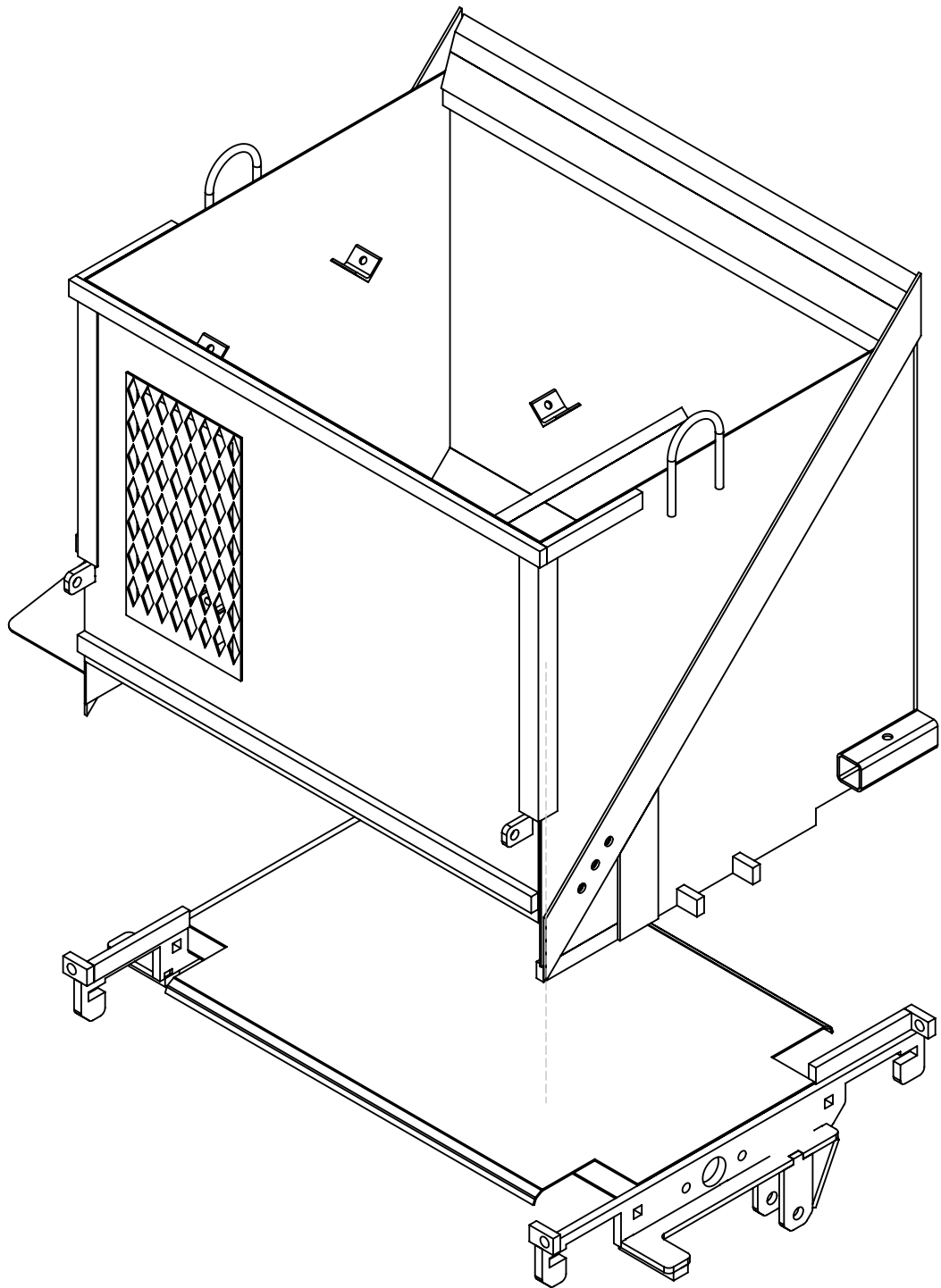
COUPE K-K  
ECHELLE 1 : 7



Carter  $\frac{B20}{1}$  à ajouter une fois l'épandeur complet.

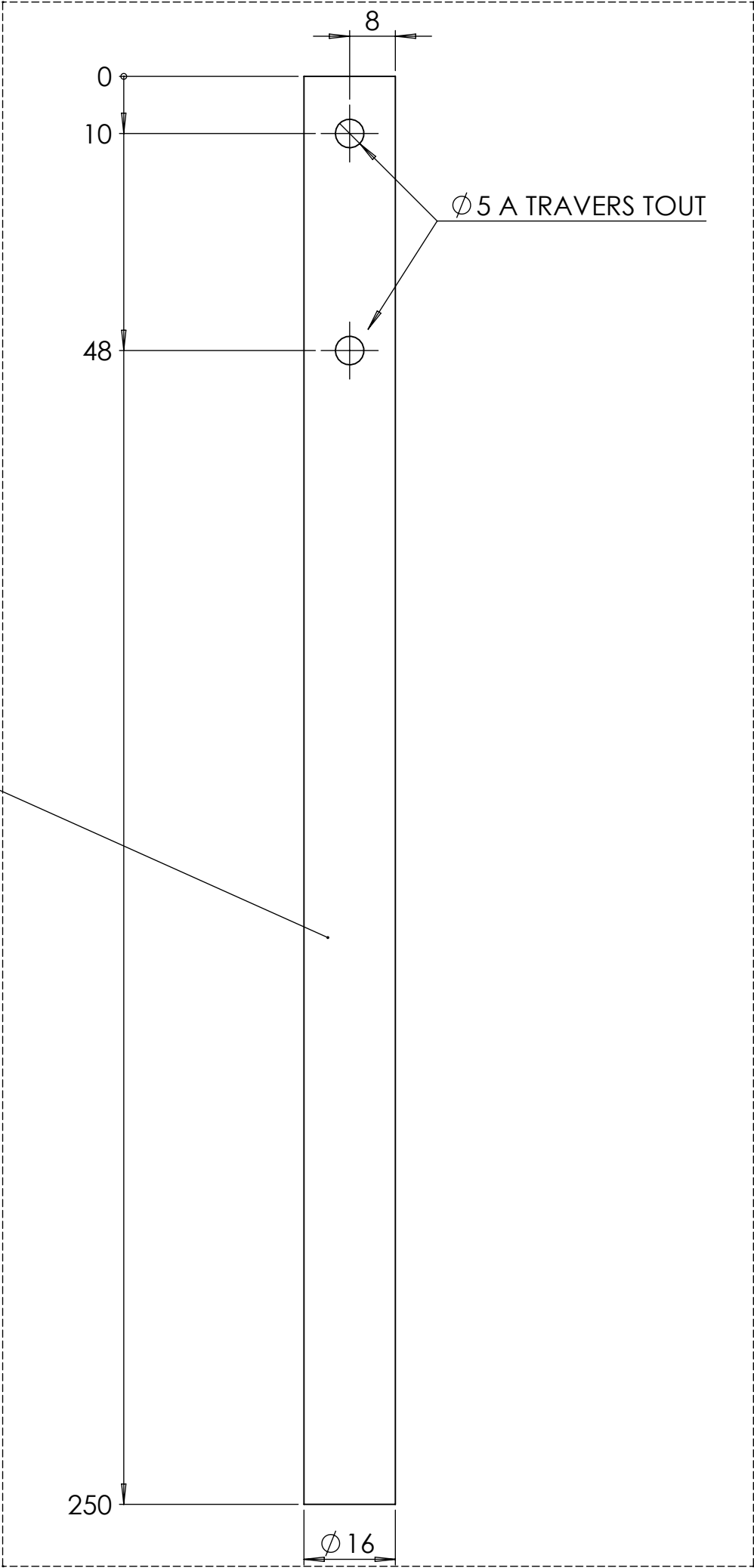
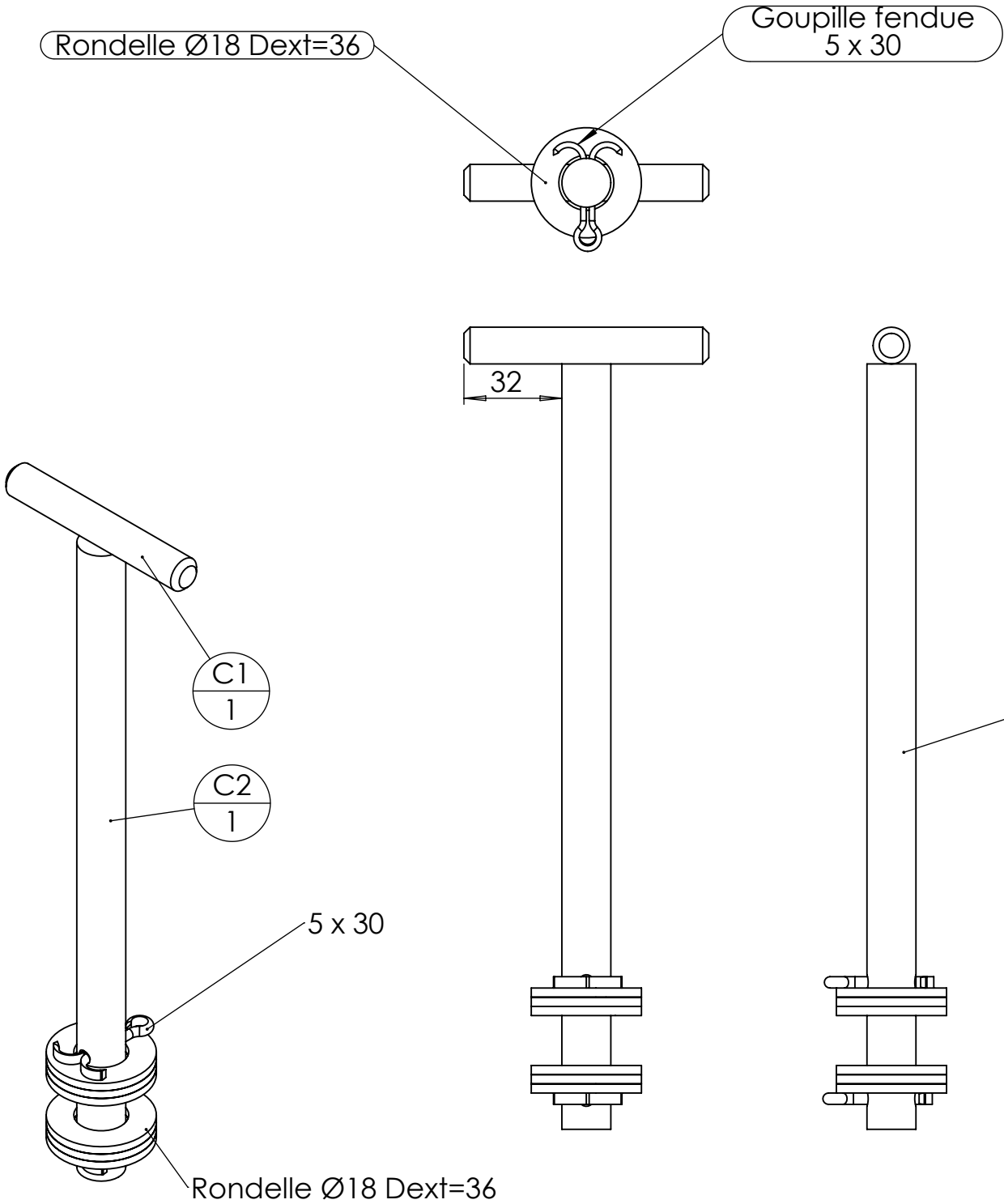


Les tôles  $\frac{B2}{1}$  viennent s'emboîter dans les pièces  $\frac{B3}{1}$  , le centrage se faisant en les positionnant à fleur.

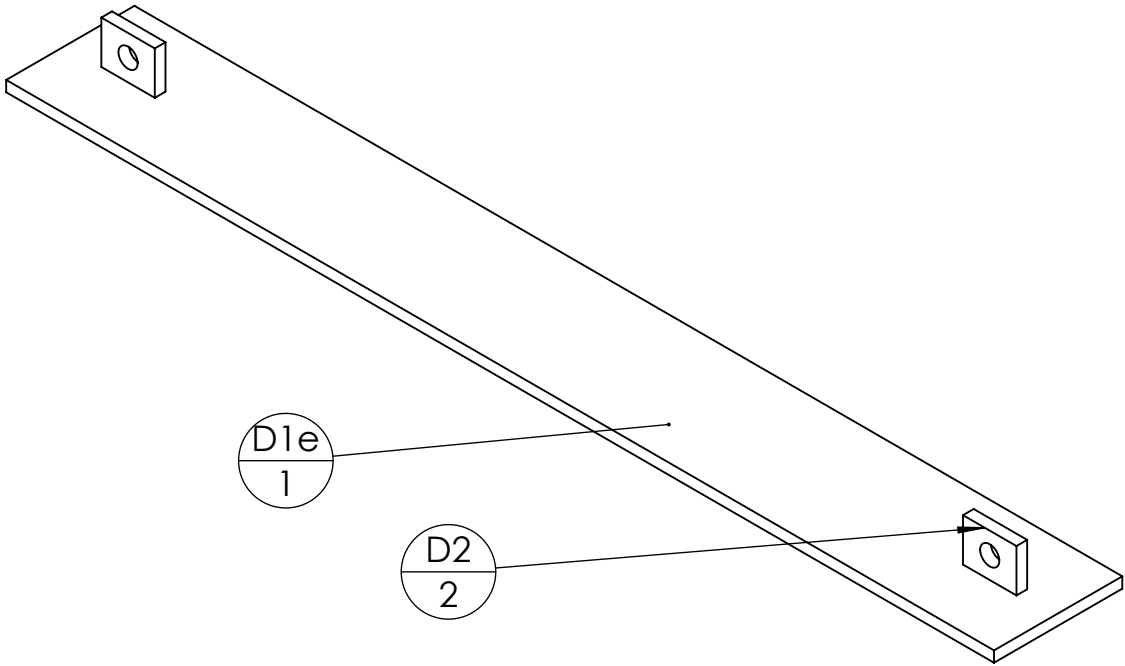
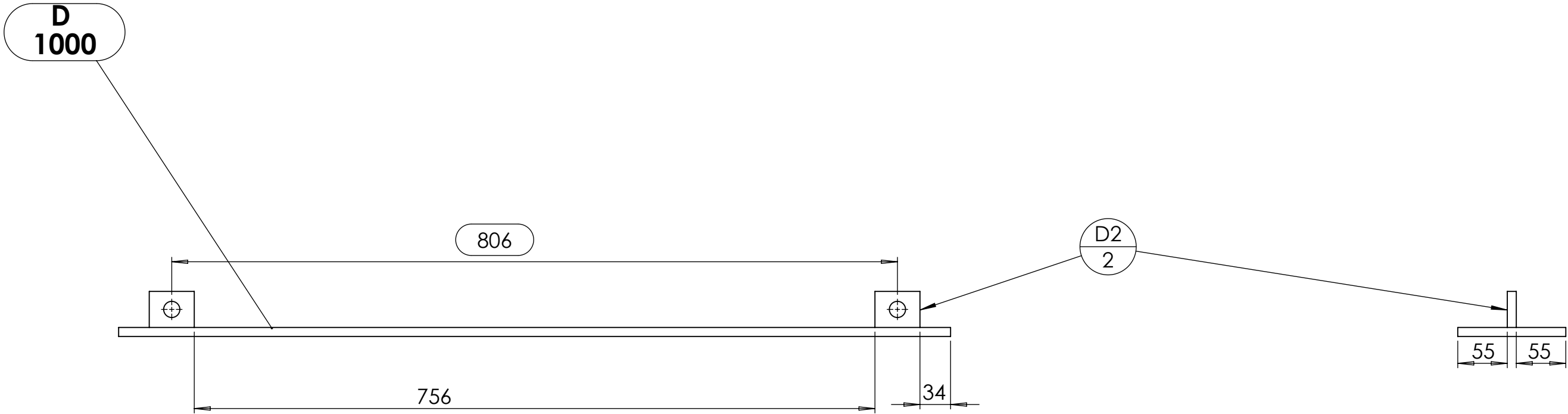


DÉTAIL v  
ECHELLE 1 : 5

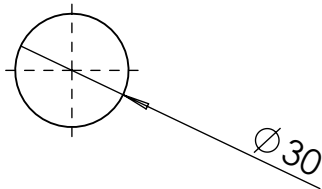
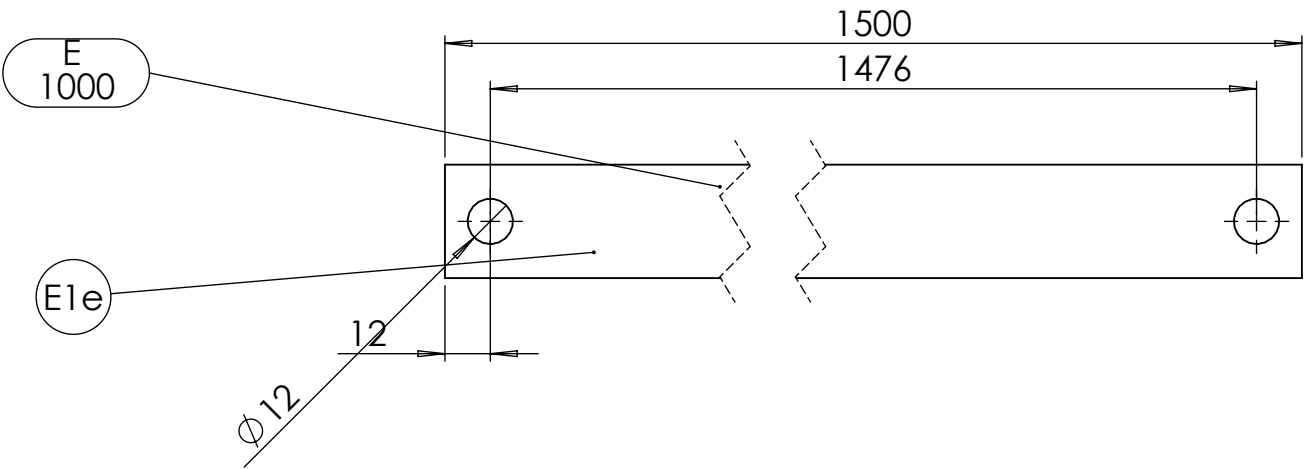




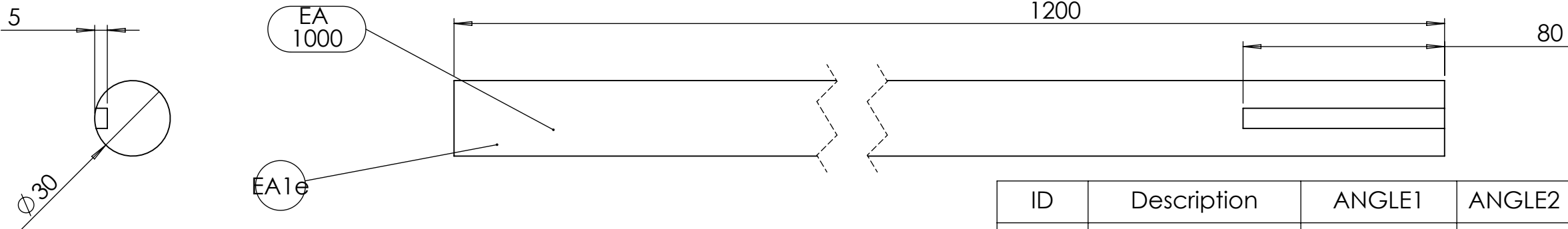
| repère          | Désignation                                | ANGLE1 | ANGLE2 | p       | LONGUEUR | Quantité |
|-----------------|--------------------------------------------|--------|--------|---------|----------|----------|
| Rondelle        | Rondelle Ø18 série MU                      |        |        |         |          | 6        |
| C               | Filetage réglage trappe épandeur à compost |        |        |         |          | 1        |
| C1              | Fer rond Ø12                               | 0      | 0      |         | 80       | 1        |
| C2              | Tige filetée M16 pas 4 mm                  | 0      | 0      | 2x Ø5 ; | 250      | 1        |
| Goupille fendue | Goupille fendue 5 x 30                     |        |        |         |          | 2        |



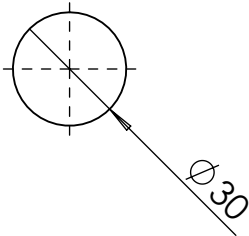
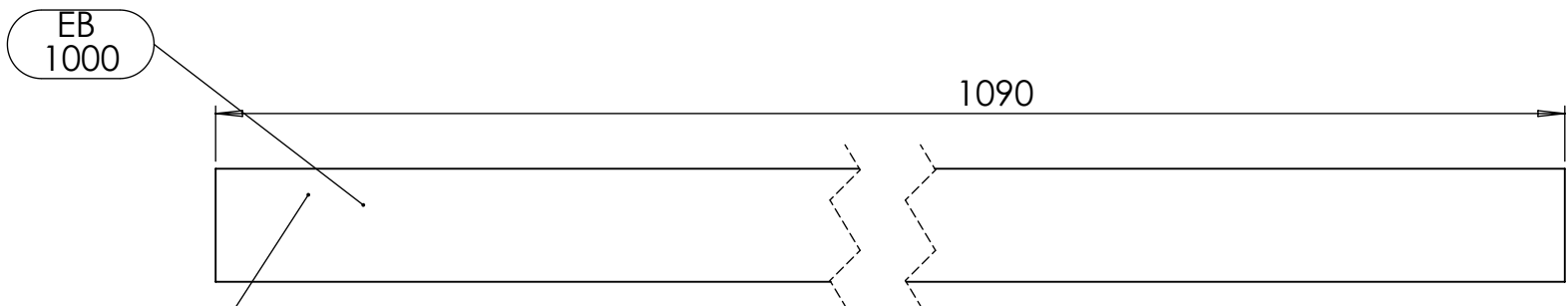
| repère | Désignation         | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|--------|---------------------|--------|--------|---|----------|----------|
| D      | Trappe réglage 1000 |        |        |   |          | 1        |
| D1e    | Fer plat 120 x 10   | 0.00   | 0.00   |   | 924      | 1        |
| D2     | D2 épandeur compost |        |        |   |          | 2        |



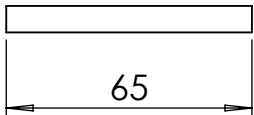
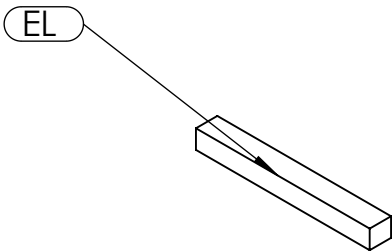
| ID  | Description    | ANGLE1 | ANGLE2 | p        | Longueur | Qté |
|-----|----------------|--------|--------|----------|----------|-----|
| E1e | étiré rond Ø30 | 0      | 0      | 2x Ø12 ; | 1500     | 1   |



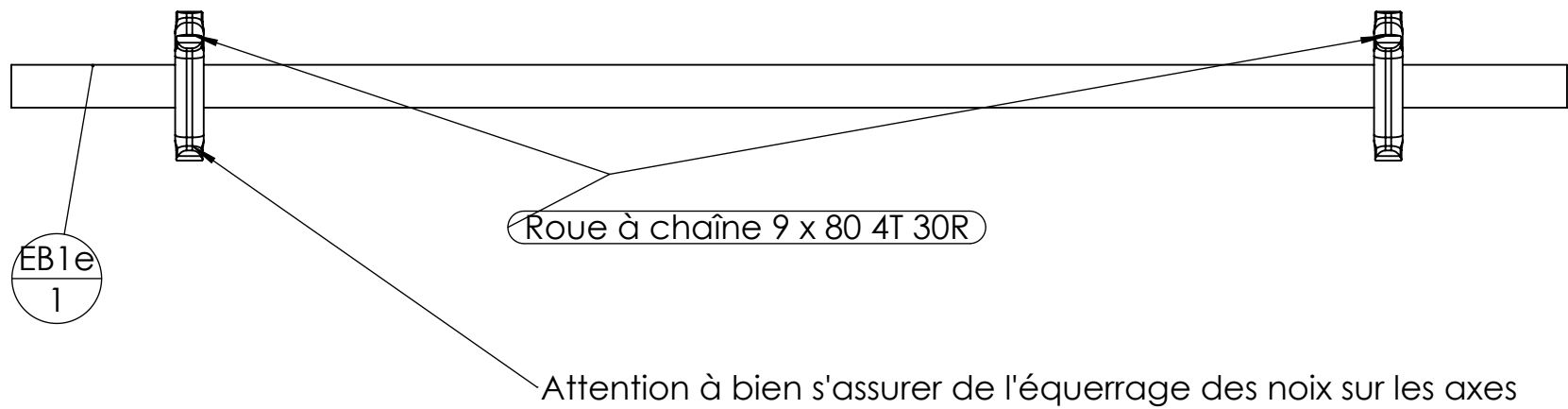
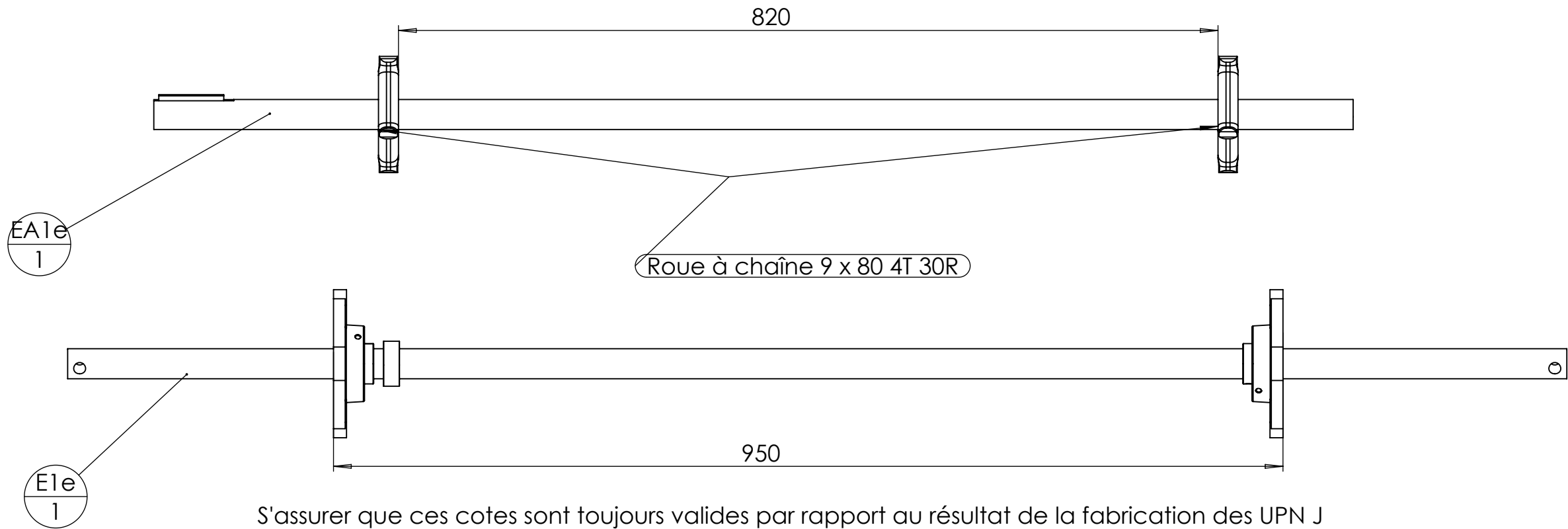
| ID      | Description                         | ANGLE1 | ANGLE2 | p | Longueur | Qté |
|---------|-------------------------------------|--------|--------|---|----------|-----|
| EA1e    | étiré rond Ø30                      | 0      | 0      |   | 1200     | 1   |
| Rainure | Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30 |        |        |   |          | 1   |



| ID   | Description    | ANGLE1 | ANGLE2 | p | Longueur | Qté |
|------|----------------|--------|--------|---|----------|-----|
| EB1e | étiré rond Ø30 | 0      | 0      |   | 1090     | 1   |



| ID  | Description    | ANGLE1 | ANGLE2 | p | Longueur | Qté |
|-----|----------------|--------|--------|---|----------|-----|
| EL1 | Clavette 8 x 7 | 0°     | 0°     |   | 65       | 1   |

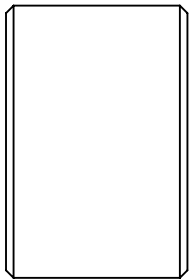
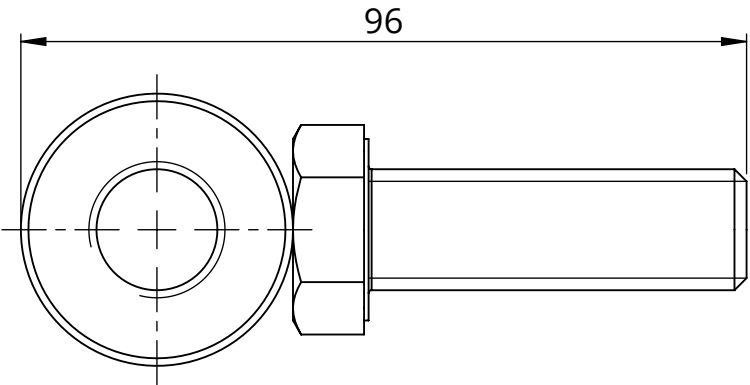
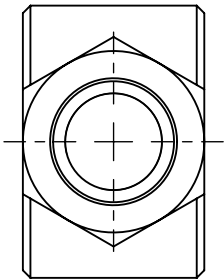
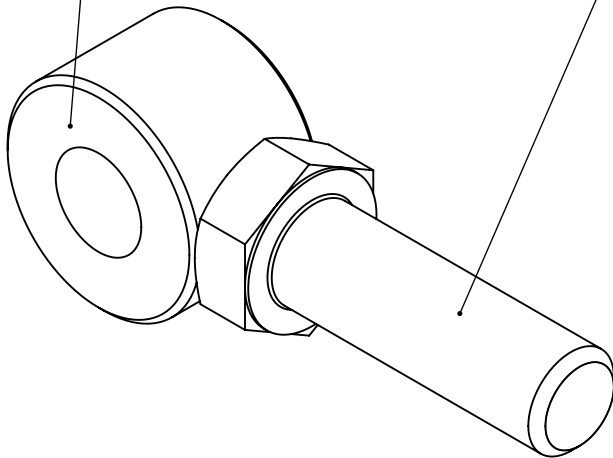


Pour bien percer l'axe, utiliser un trusquin pour marquer le milieu de l'axe sur sa longueur et son extrémité. Une fois dans l'étau, vérifier la coaxialité à l'aide d'une équerre.

Voir Tuto de montage

Ecrou trapézoïdal M16

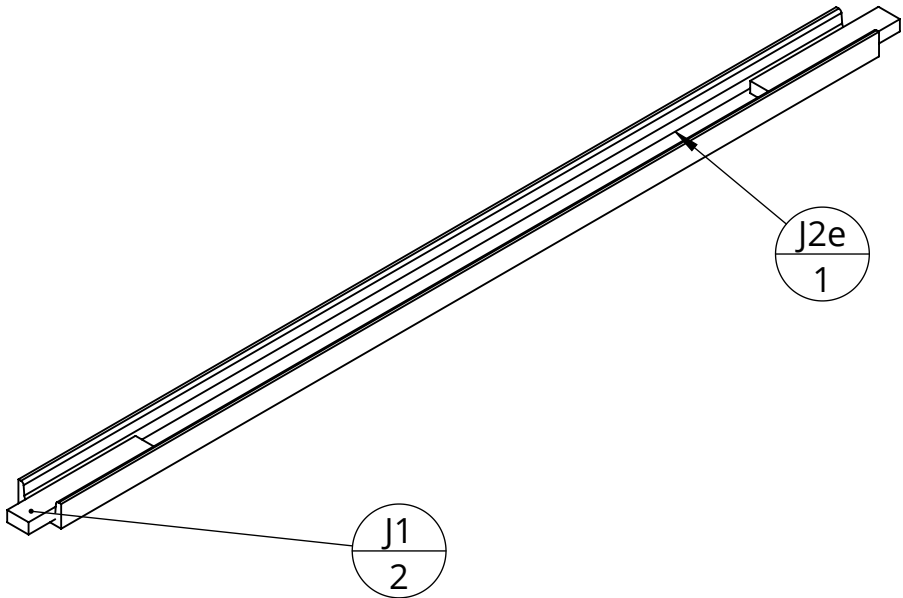
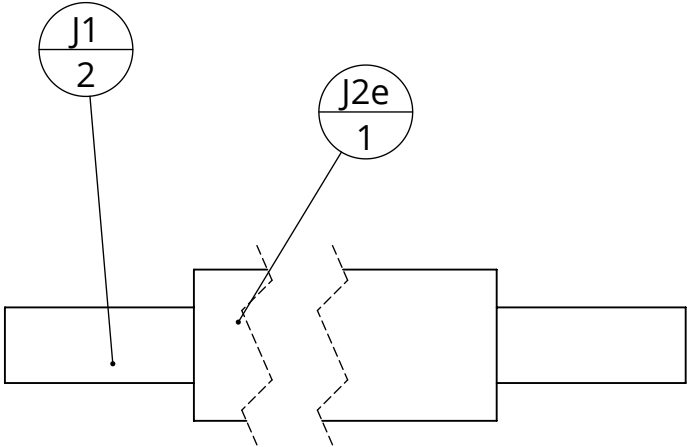
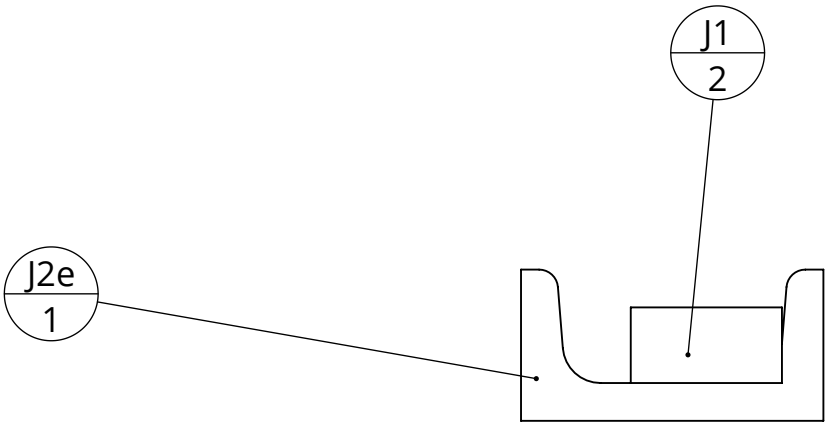
Vis Hexagonale M16 x 50



| repère | Désignation             | ANGLE1 | ANGLE2 | p | Longueur | Masse                | Epaisseur de tôle | Qté |
|--------|-------------------------|--------|--------|---|----------|----------------------|-------------------|-----|
| F1     | Vis Hexagonale M16 x 50 |        |        |   |          | 117.4                |                   | 1   |
| F2     | Ecrou trapézoïdal M16   |        |        |   |          | 153.2113268132714268 |                   | 1   |

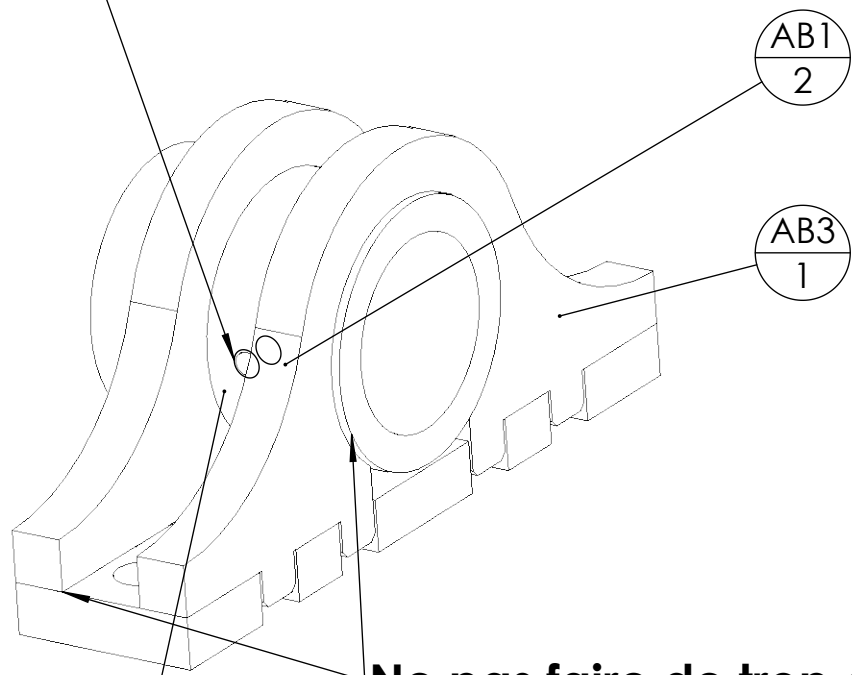




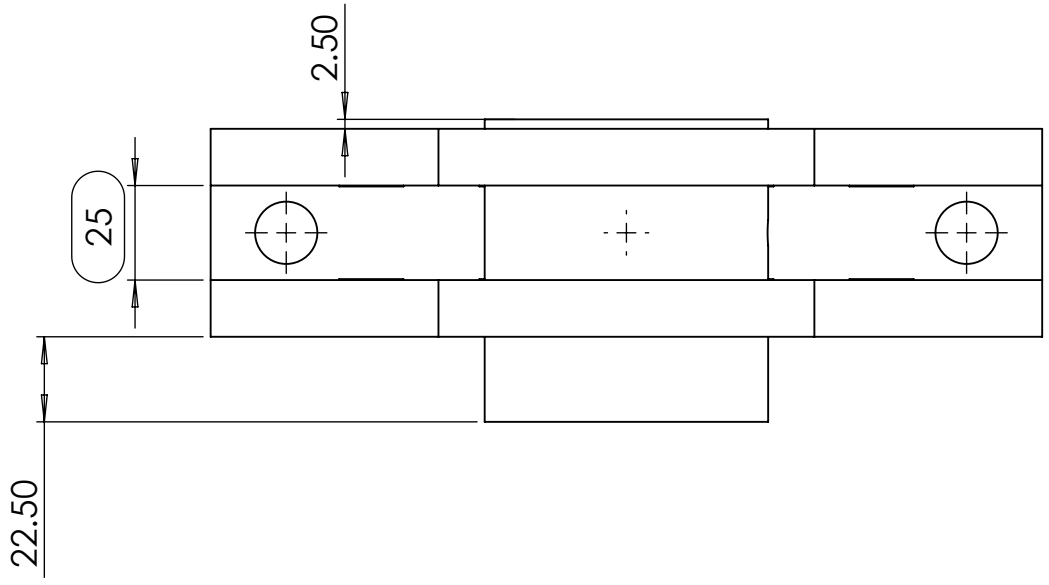
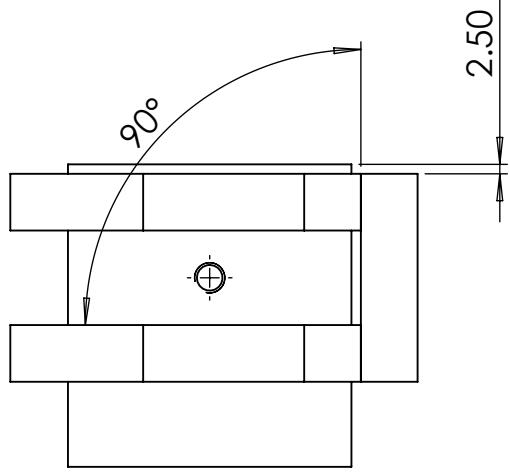
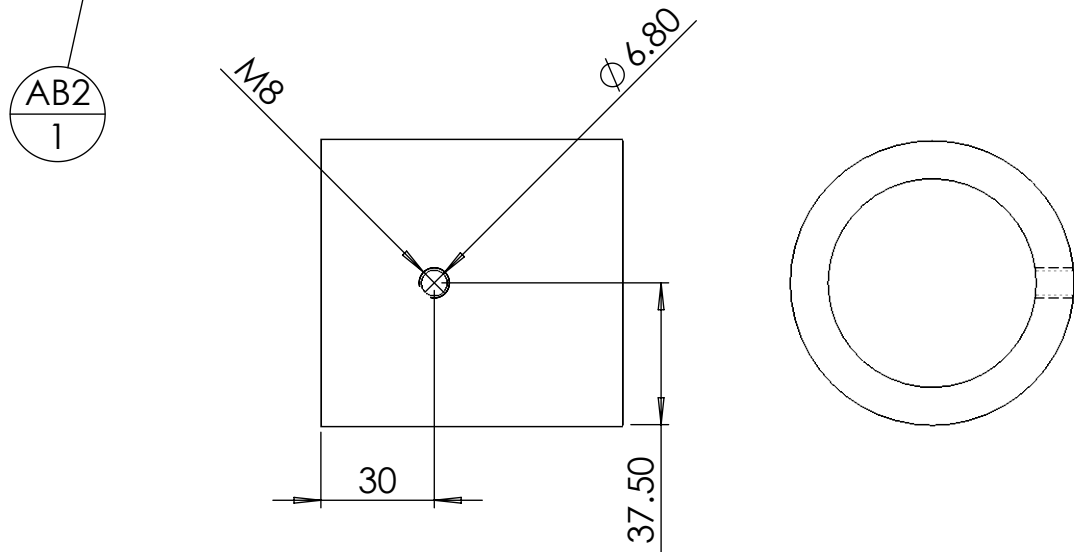


| repère | Désignation         | ANGLE1 | ANGLE2 | p | Longueur | Masse  | Epaisseur de tôle | Qté |
|--------|---------------------|--------|--------|---|----------|--------|-------------------|-----|
| J1     | Fer plat 20 x 10    | 0      | 0      |   | 120      | 187.2  |                   | 2   |
| J2e    | fer UAC 40 x 20 x 4 | -      | 0      |   | 765      | 2181.7 |                   | 1   |

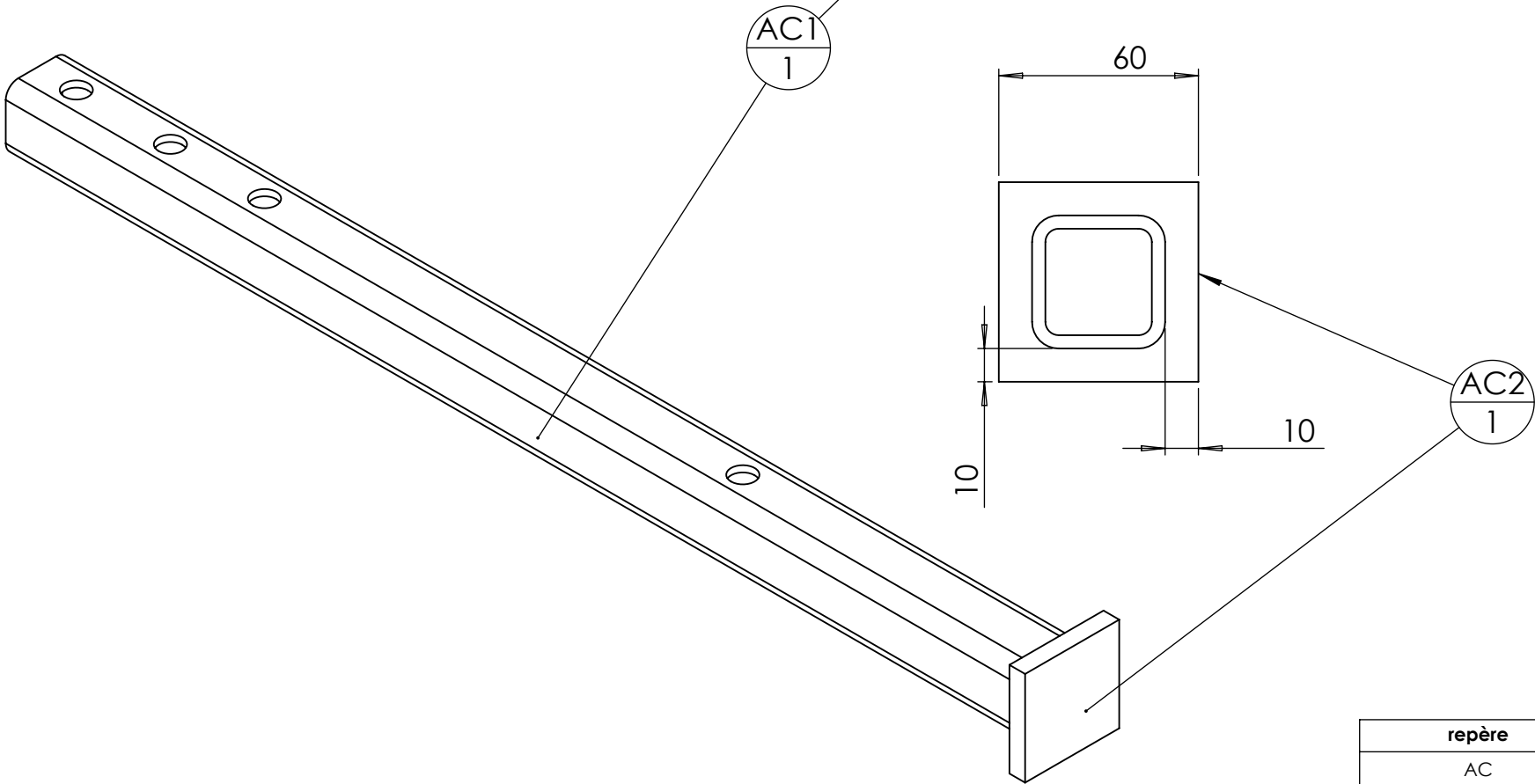
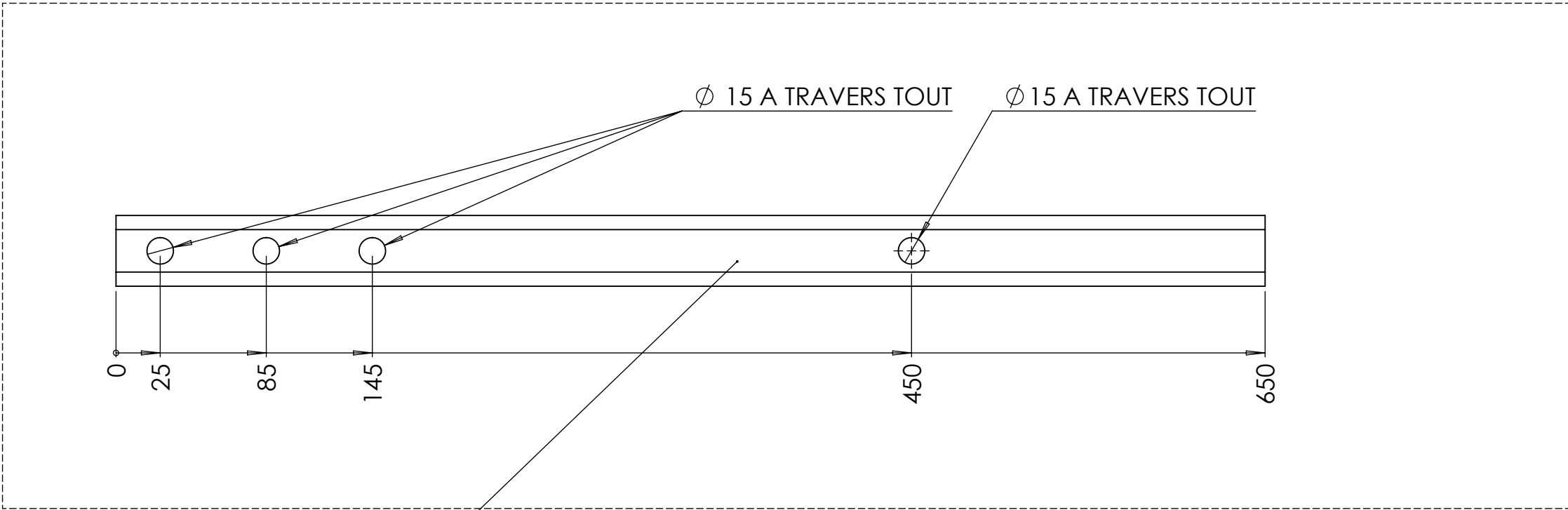
Trou taraudé pour graisseur M8  
Sur le côté pour éviter le carter.



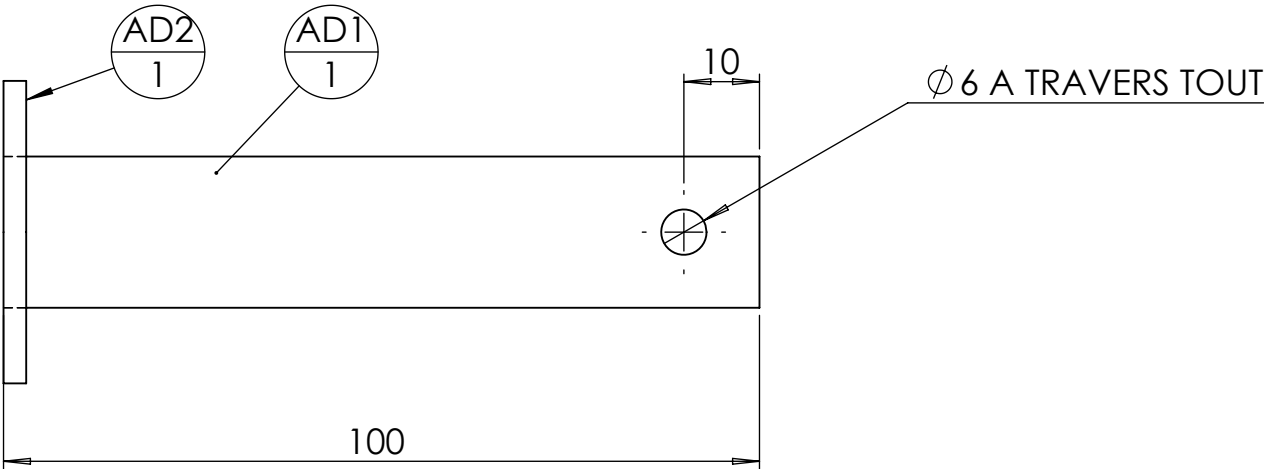
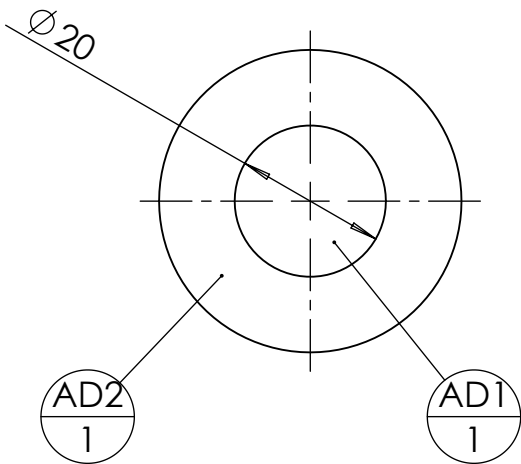
Ne pas faire de trop gros  
cordons de soudure pour ne  
pas gêner les assemblages  
suivants.



| repère | Désignation                            | Quantité |
|--------|----------------------------------------|----------|
| AB     | Bague amovible A                       | 1        |
| AB1    | AB1 épandeur compost                   | 2        |
| AB2    | Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80 | 1        |
| AB3    | AB3 épandeur compost                   | 1        |

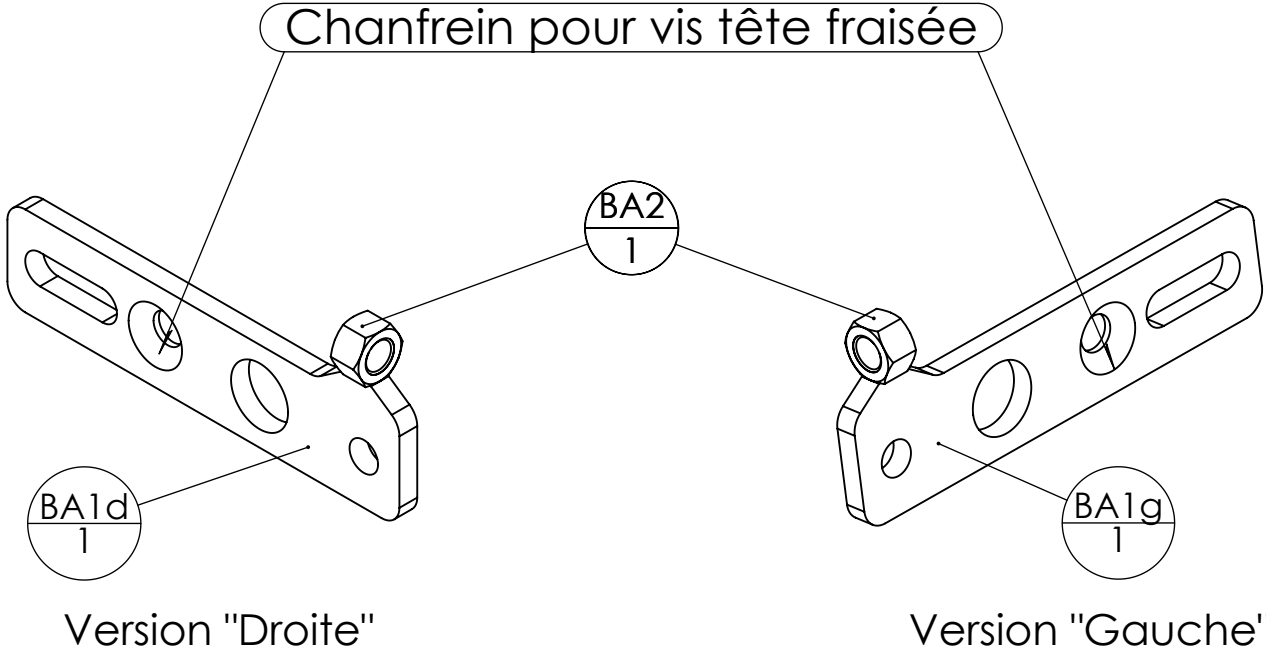
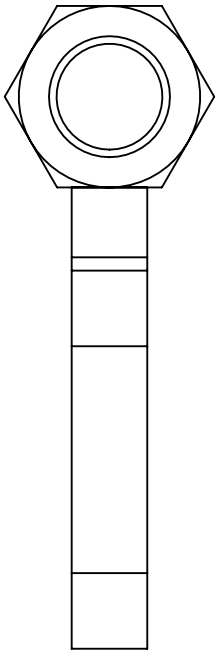
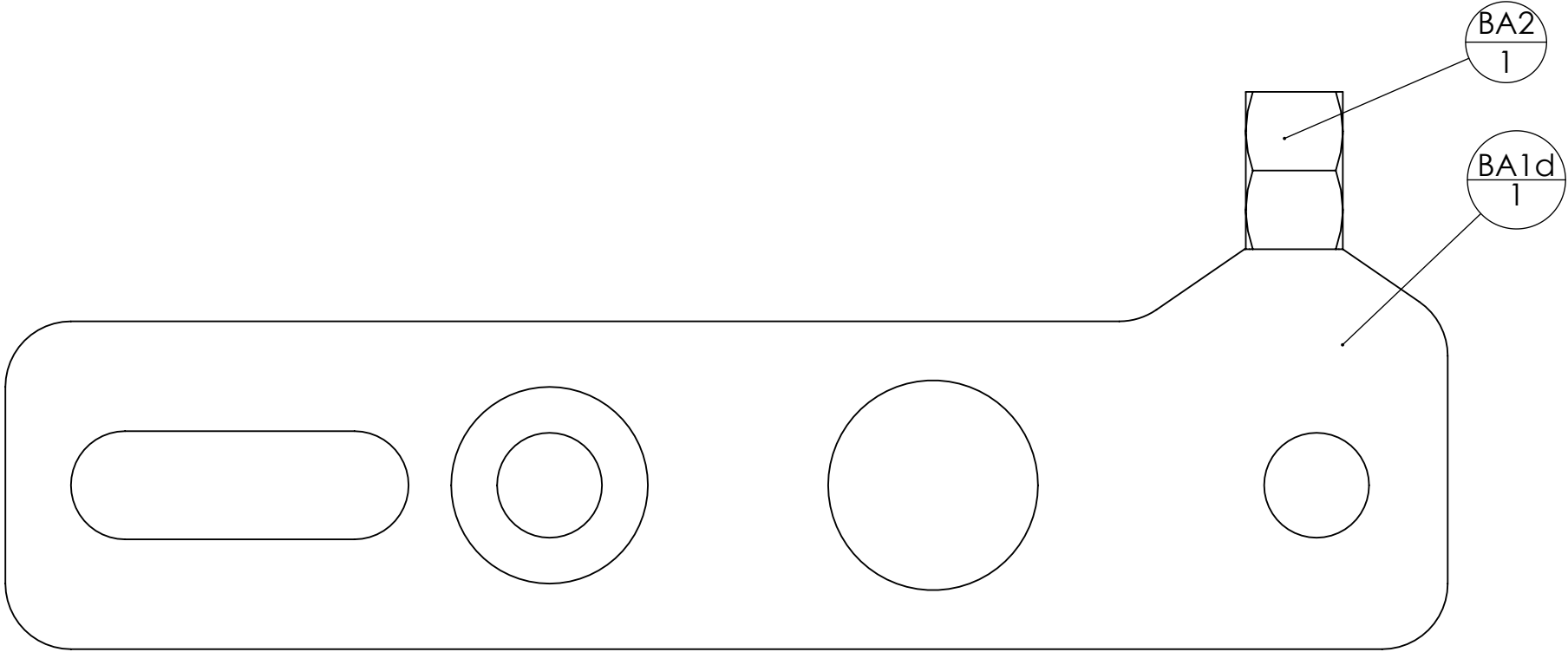


| repère | Désignation       | ANGLE1 | ANGLE2 | p        | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-------------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| AC     | Béquille A        |        |        |          |          | 1        |
| AC1    | tube carré 40 x 4 | 0      | 0      | 8x Ø15 ; | 650      | 1        |
| AC2    | fer plat 60 x 10  | 0      | 0      |          | 60       | 1        |



| repère | Désignation           | ANGLE1 | ANGLE2 | p     | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-----------------------|--------|--------|-------|----------|----------|
| AD     | Goupille vérin        |        |        |       |          | 1        |
| AD1    | étiré rond Ø20        | 0.00   | 0.00   | 1x Ø6 | 100      | 1        |
| AD2    | Rondelle Ø20 série MU |        |        |       |          | 1        |

Attention il y a deux versions droites et deux versions gauches, différenciées par le côté sur lequel chanfreiner



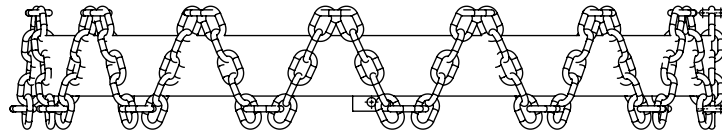
| repère | Désignation           | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-----------------------|--------|--------|---|----------|----------|
| BA1g   | BA1g épandeur compost |        |        |   |          | 1        |
| BA2    | Ecrou M16 brut        |        |        |   |          | 1        |

| Table de nomenclature(restructuré) |                       |        |        |   |          |          |
|------------------------------------|-----------------------|--------|--------|---|----------|----------|
| repère                             | Désignation           | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
| BA2                                | Ecrou M16 brut        |        |        |   |          | 1        |
| BA1d                               | BA1d épandeur compost |        |        |   |          | 1        |







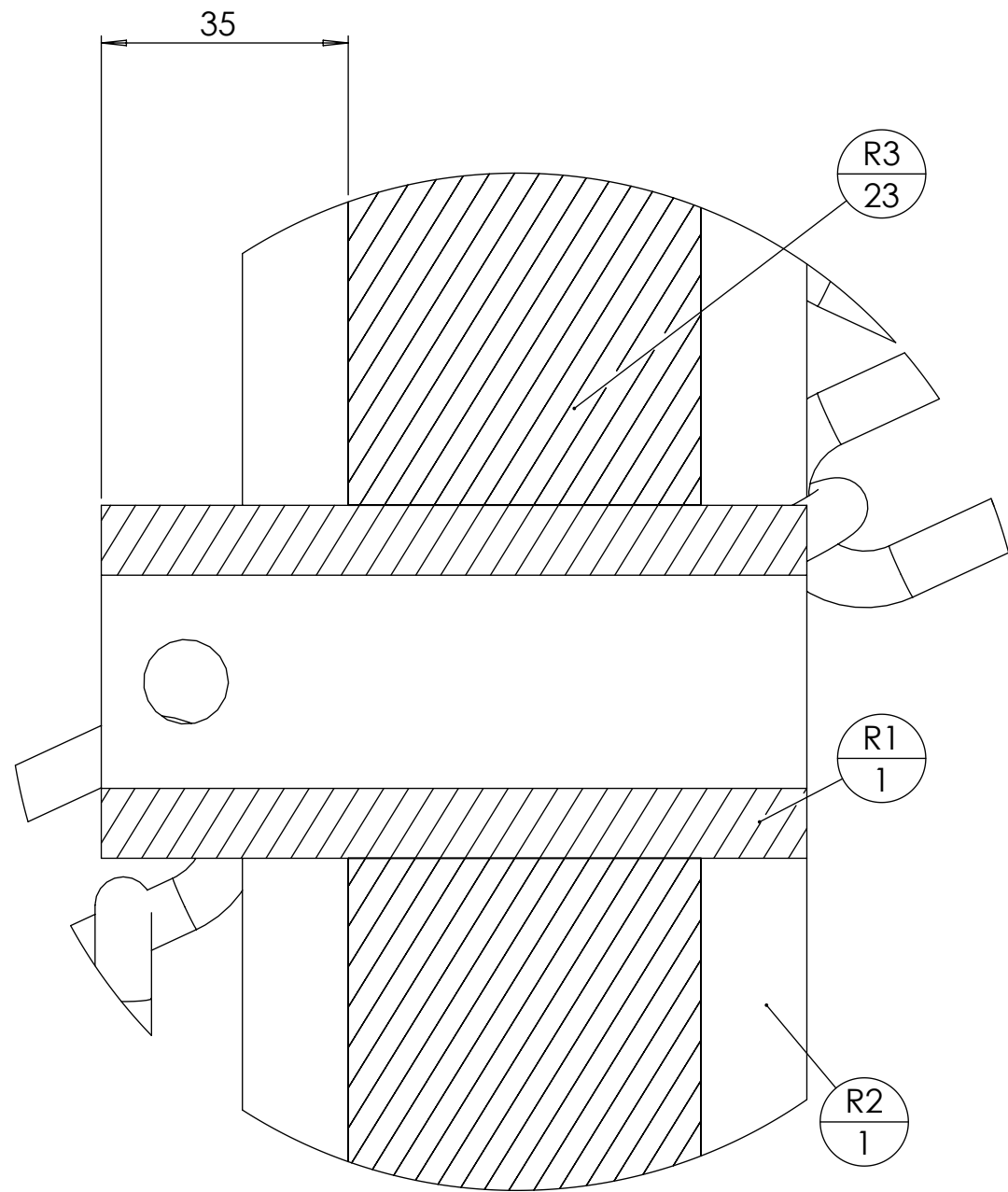


| repère | Désignation                  | ANGLE1 | ANGLE2 | p                | LONGUEUR | Quantité |
|--------|------------------------------|--------|--------|------------------|----------|----------|
| R2     | R2 épandeur compost          |        |        |                  | STD      | 1        |
| R3     | R3 épandeur compost          |        |        |                  | STD      | 23       |
| R5     | R5 coupelle épandeur compost |        |        | 1x Ø30 ; 2x Ø8 ; | STD      | 1        |
| R6     | R6 épandeur compost          |        |        |                  | STD      | 12       |
| R1     | R1 épandeur compost          |        |        |                  | STD      | 1        |
| R4     | Chaîne de levage 8mm         |        |        |                  | 24       | 180      |

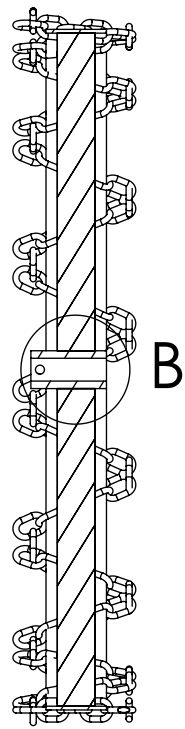
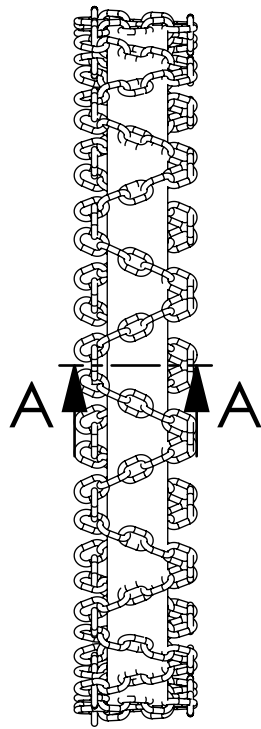


|         |            |         |     |               |                                                                                   |
|---------|------------|---------|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Outil   | R          |         |     |               |  |
| Date    | 17/09/2024 | Version | 1.8 | page n° 2 / 2 |                                                                                   |
| Feuille | Assemblage |         |     |               |                                                                                   |

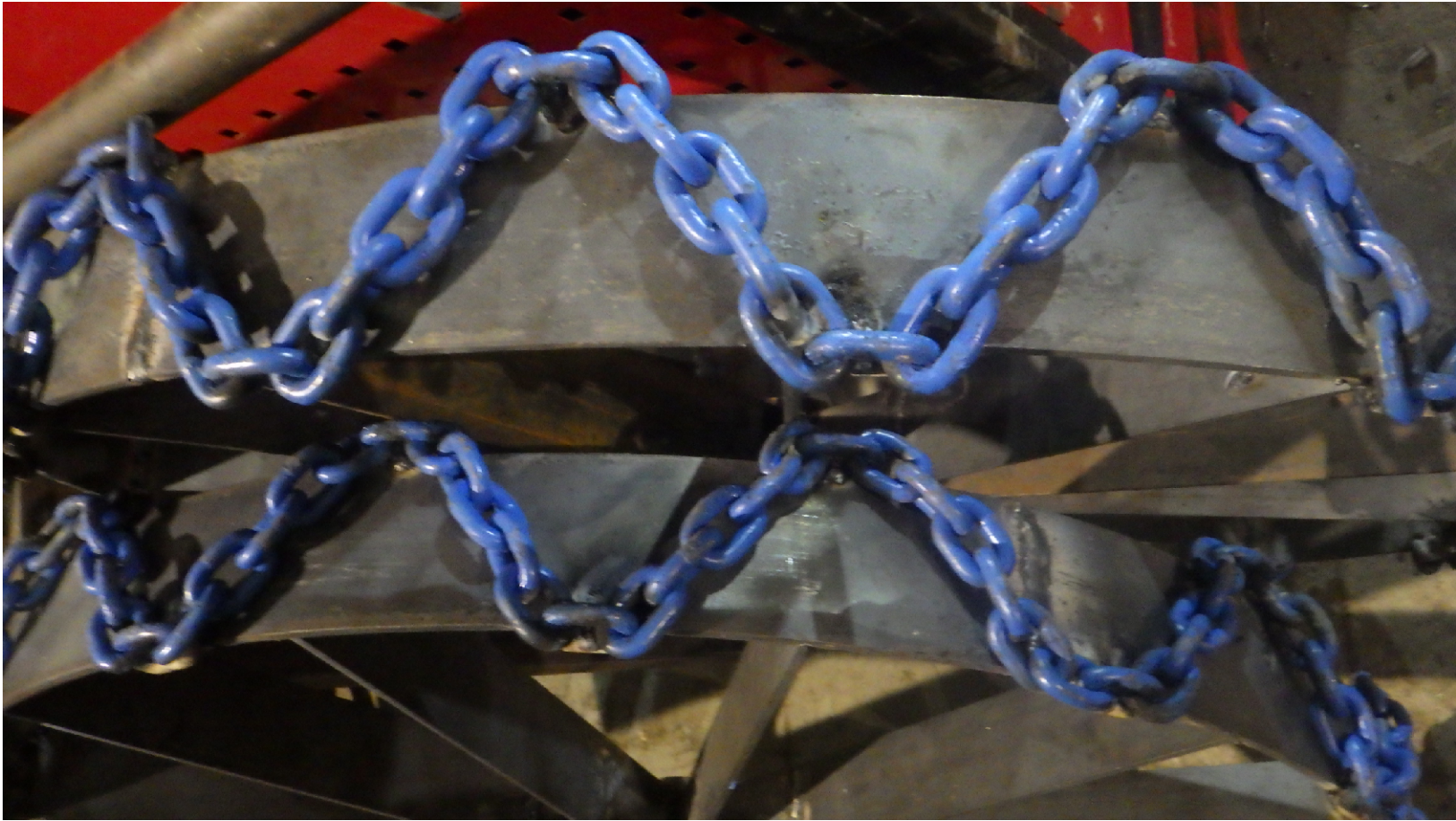
Voir Tuto de montage

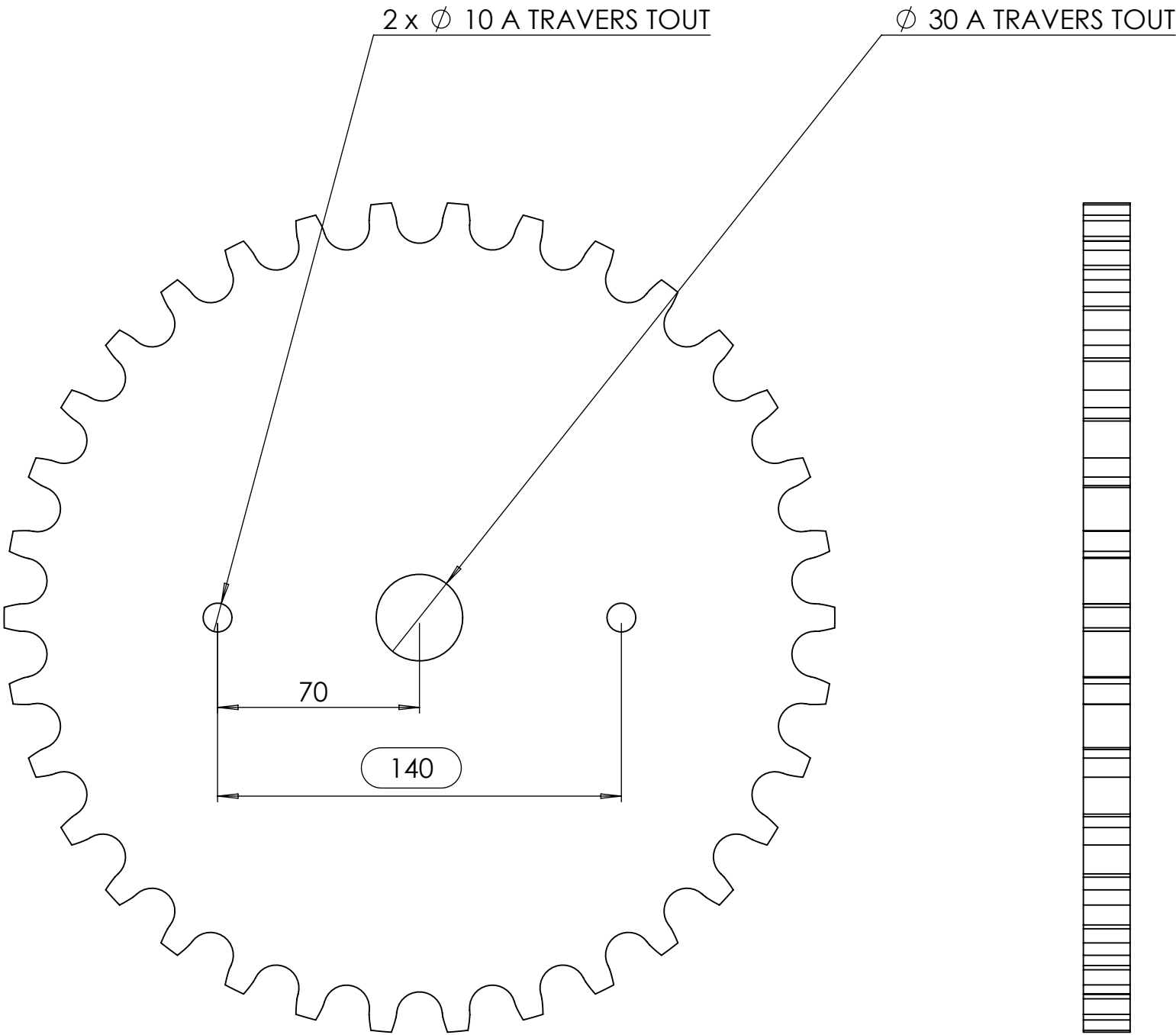


DÉTAIL B  
ECHELLE 1 : 1



Soudage des maillons de chaîne sur le bord de la roue

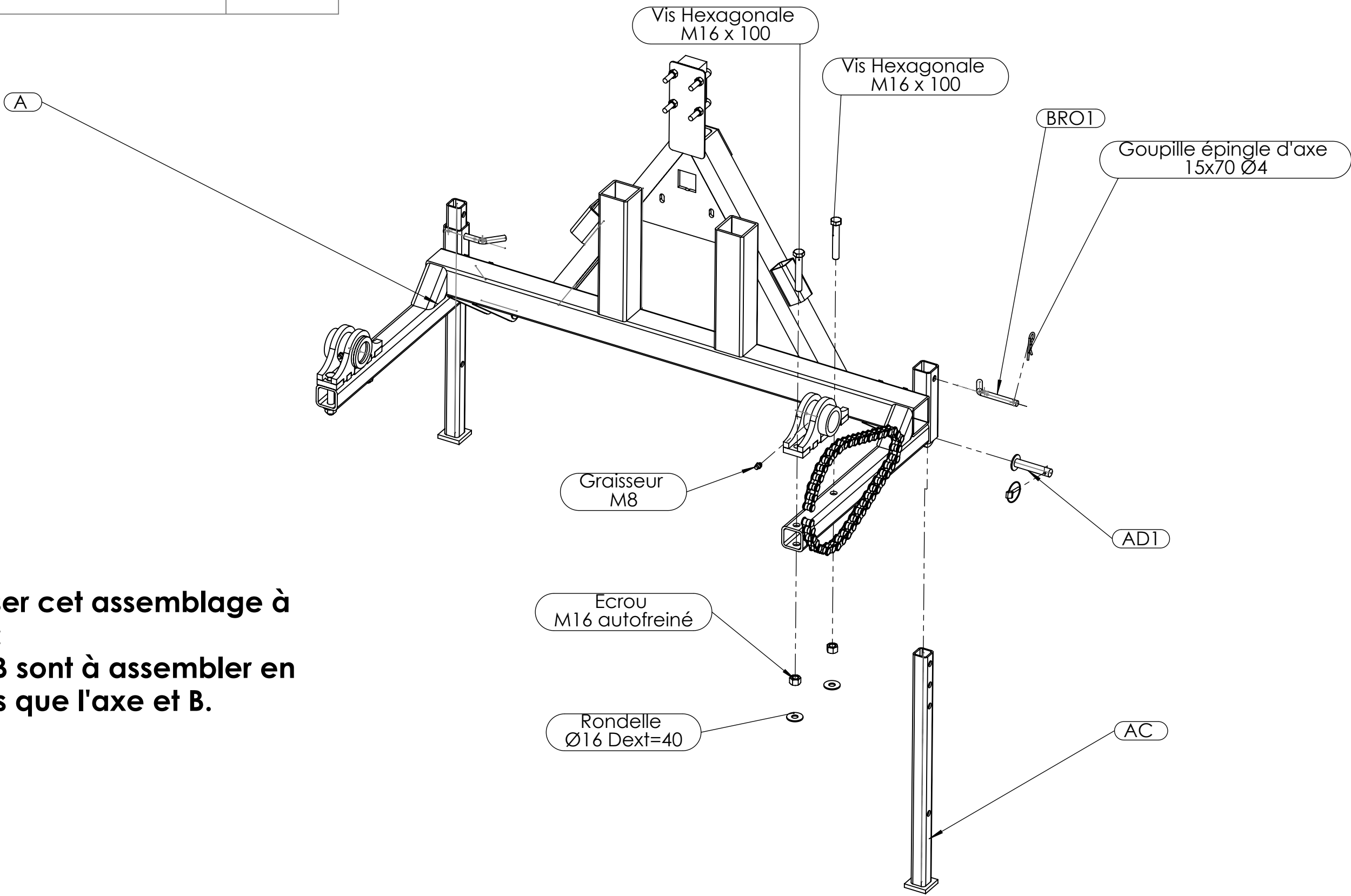




Le plateau ref PW134 est alésé en 25mm à la réception, il faut donc le fraiser en  $\varnothing 30$  A TRAVERS TOUT ainsi que percer les trous pour les vis de sécurité, 2 x  $\varnothing 10$  A TRAVERS TOUT.

**Il est possible d'utiliser la coupelle comme gabarit de perçage.**

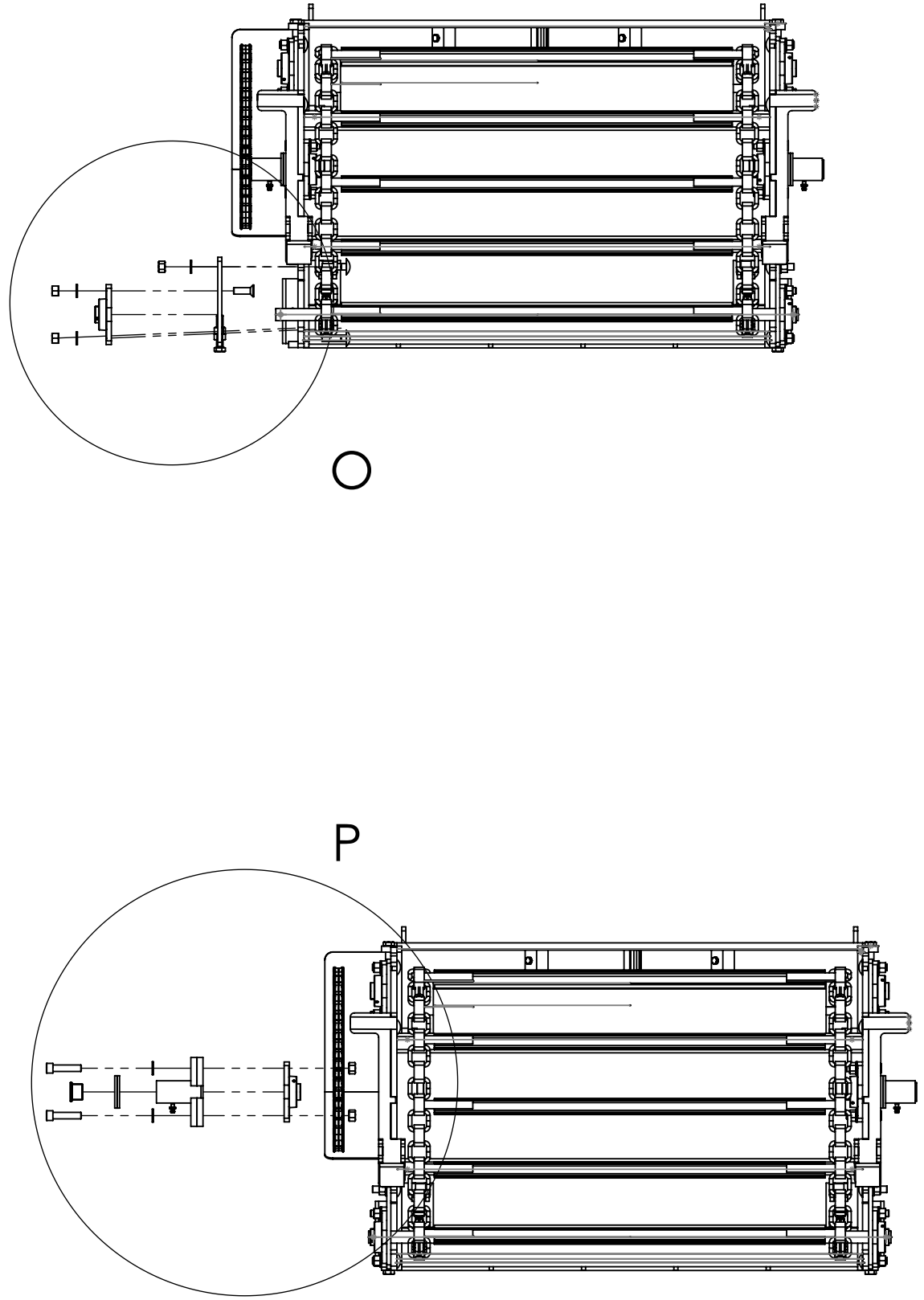
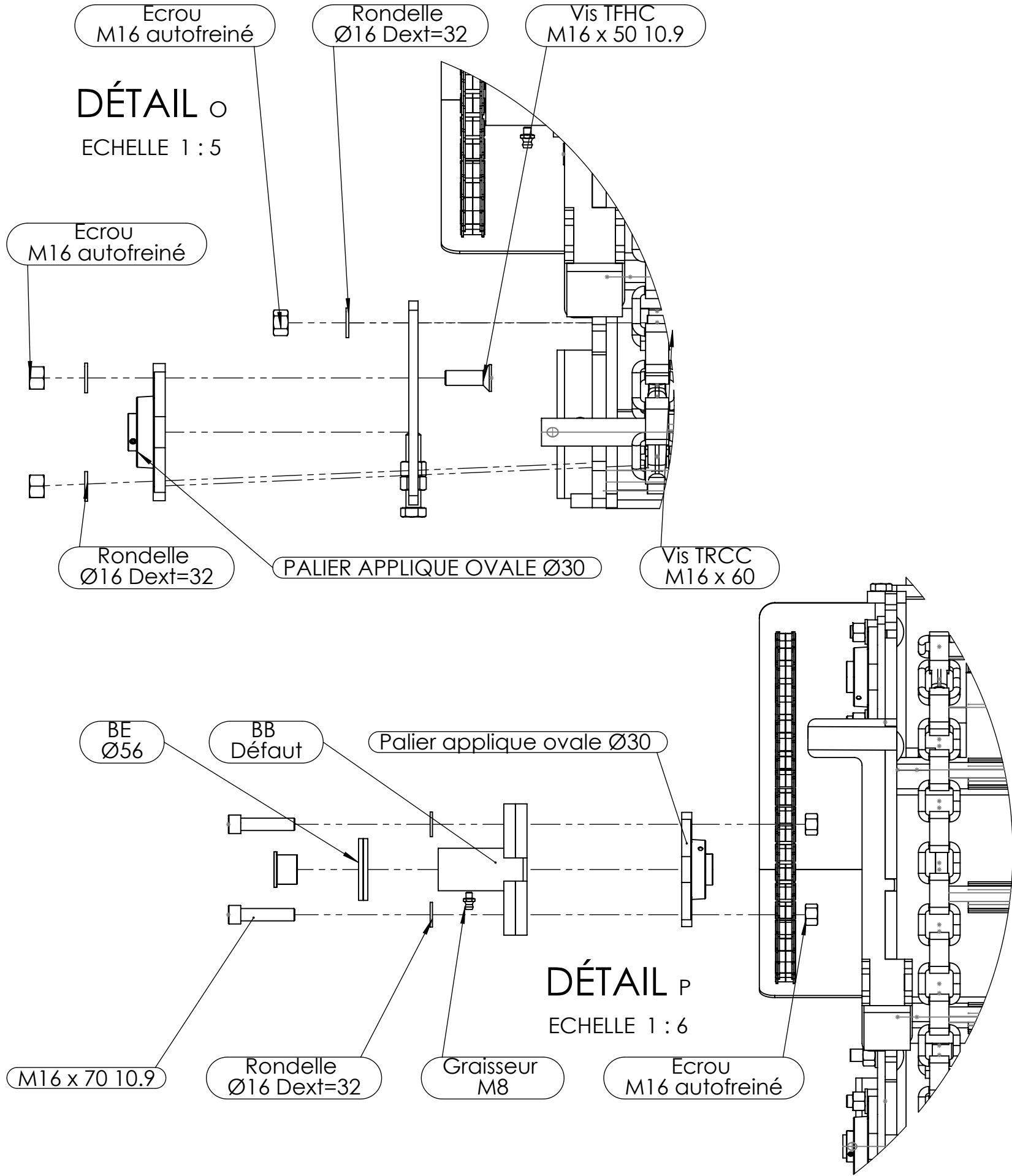
Le pignon (ref SE112308) est lui bien alésé en 30mm.  
(Voir tutoriel de montage)

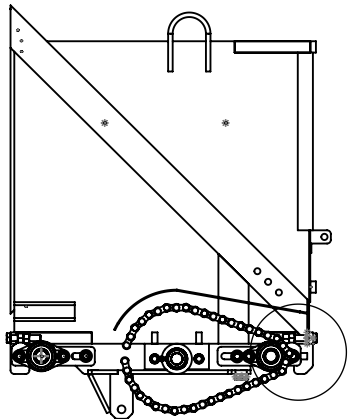


**Ne pas réaliser cet assemblage à cette étape :  
les pièces AB sont à assembler en même temps que l'axe et B.**

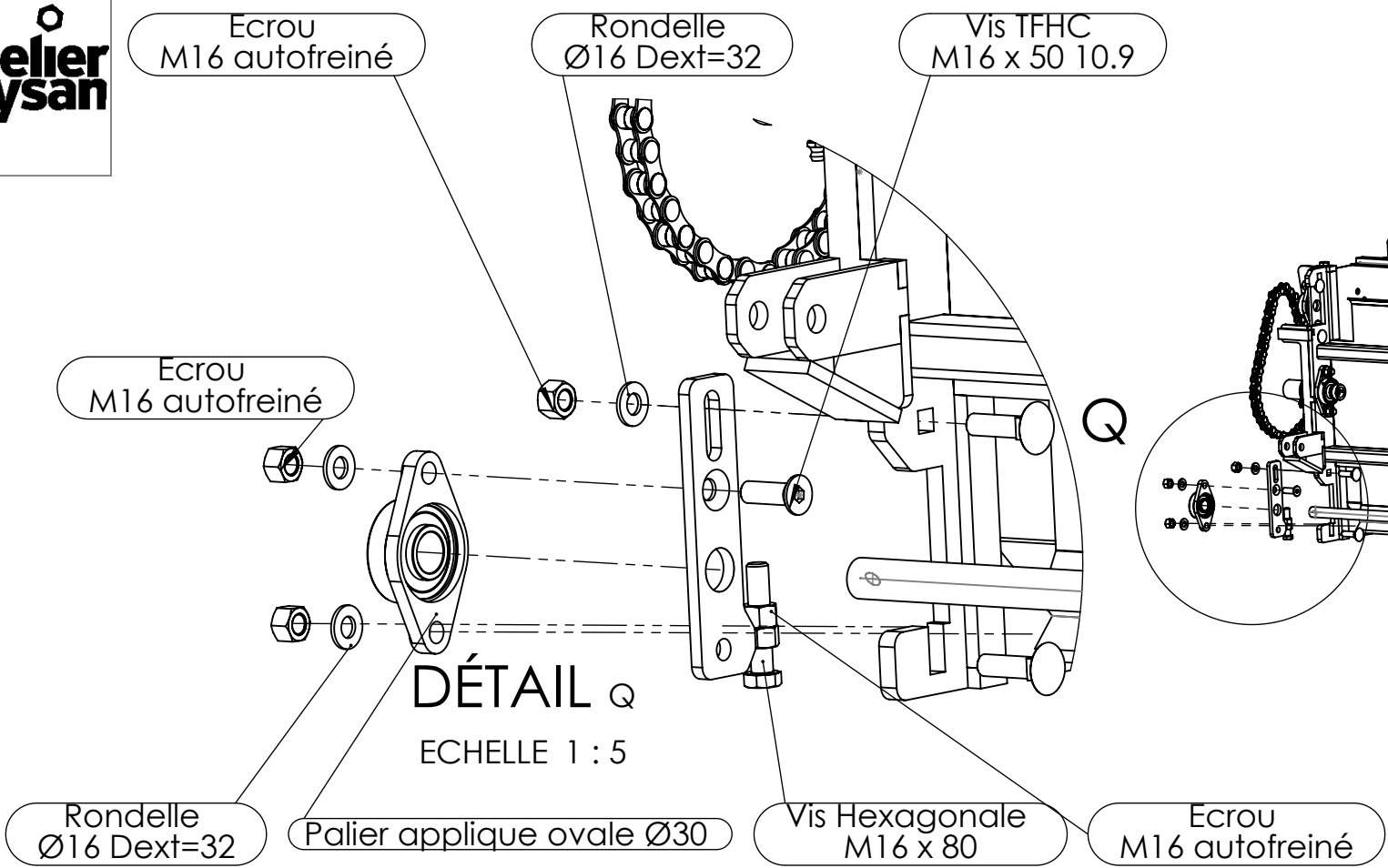


|         |                  |         |     |                |                                                                                   |
|---------|------------------|---------|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Outil   | Plan de visserie |         |     |                |  |
| Date    | 03/10/2024       | Version | 1.8 | page n° 2 / 14 |                                                                                   |
| Feuille | B                |         |     |                |                                                                                   |



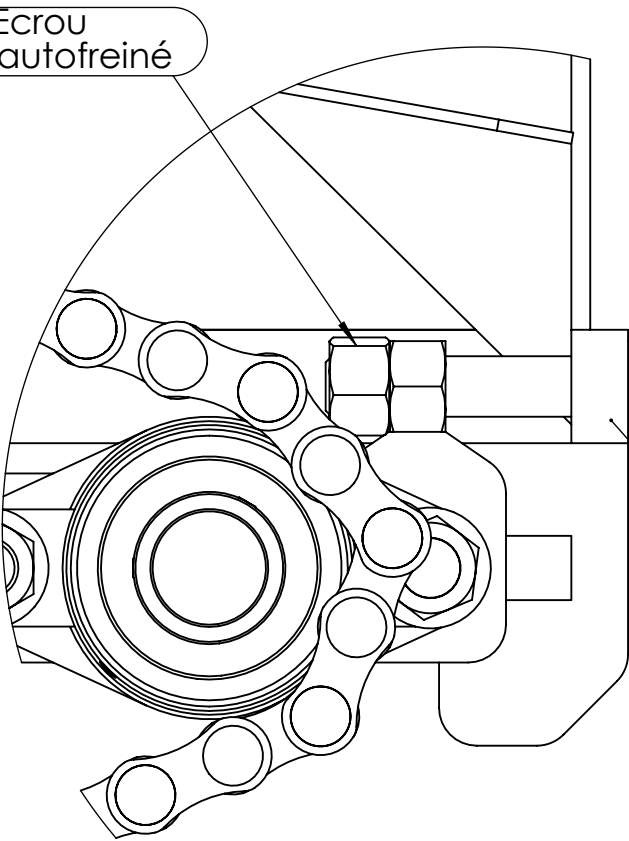


R



DÉTAIL Q

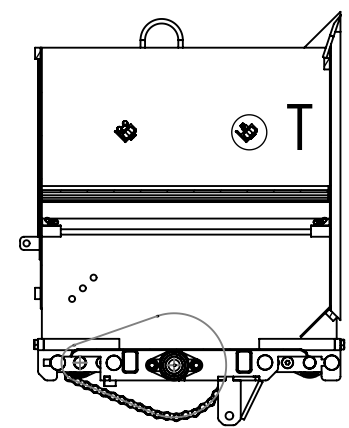
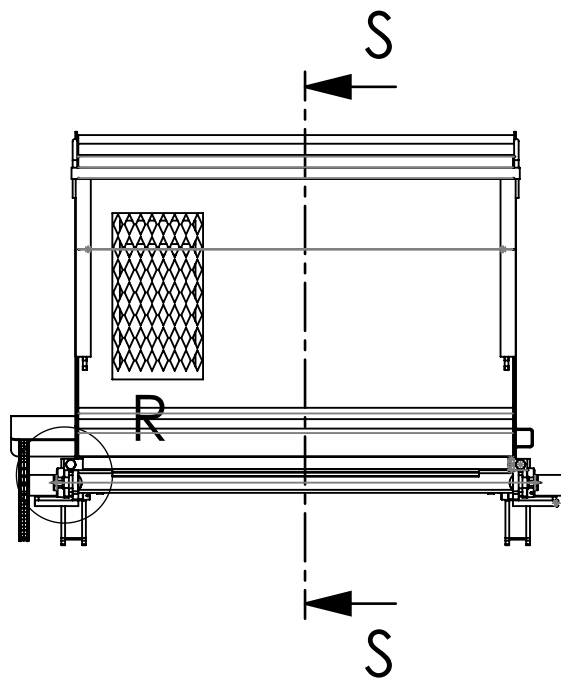
ECHELLE 1 : 5



DÉTAIL R

ECHELLE 1 : 2

B18  
4



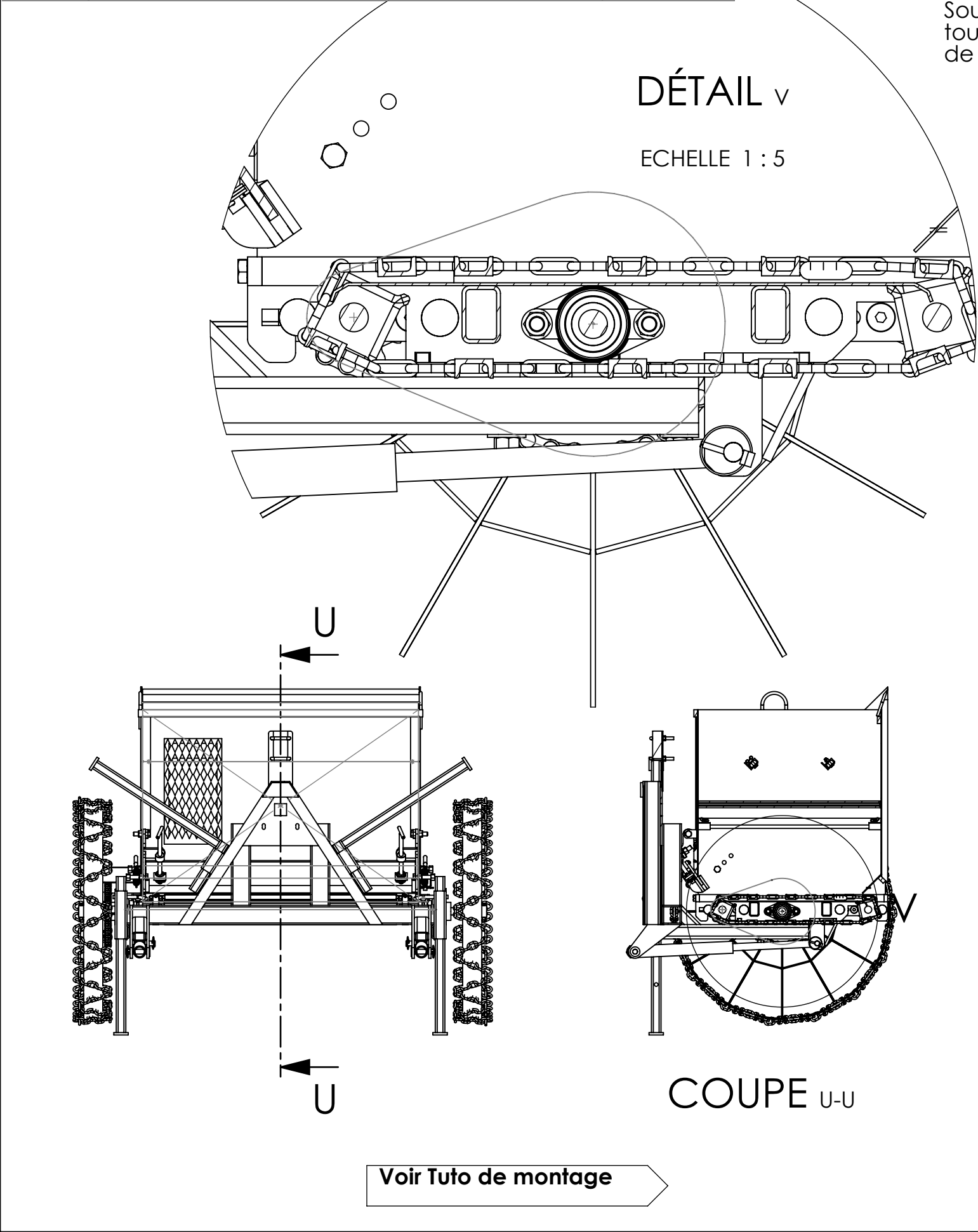
DÉTAIL T

ECHELLE 1 : 2

B14  
8

COUPE S-S

Voir Tuto de montage



Soudrer une barre J  
tous les deux double maillons  
de chaîne



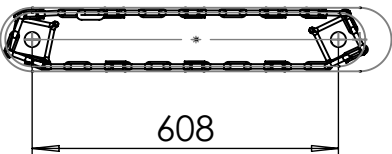
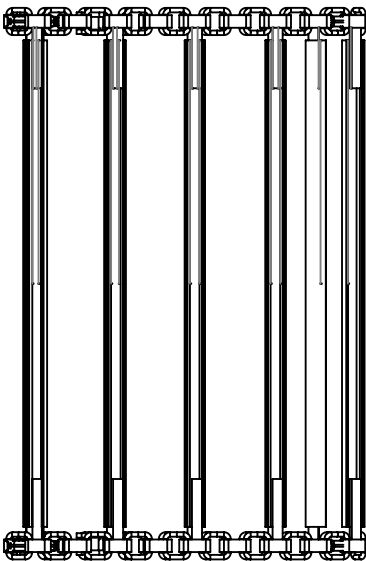
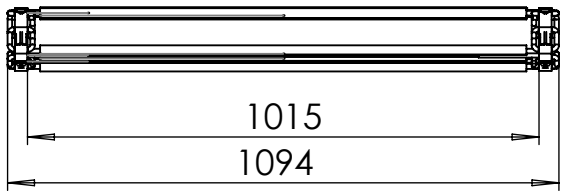
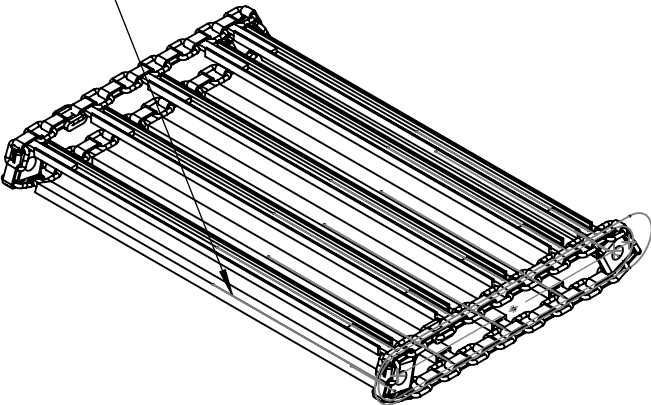
Chaîne résistante



Attache de chaîne



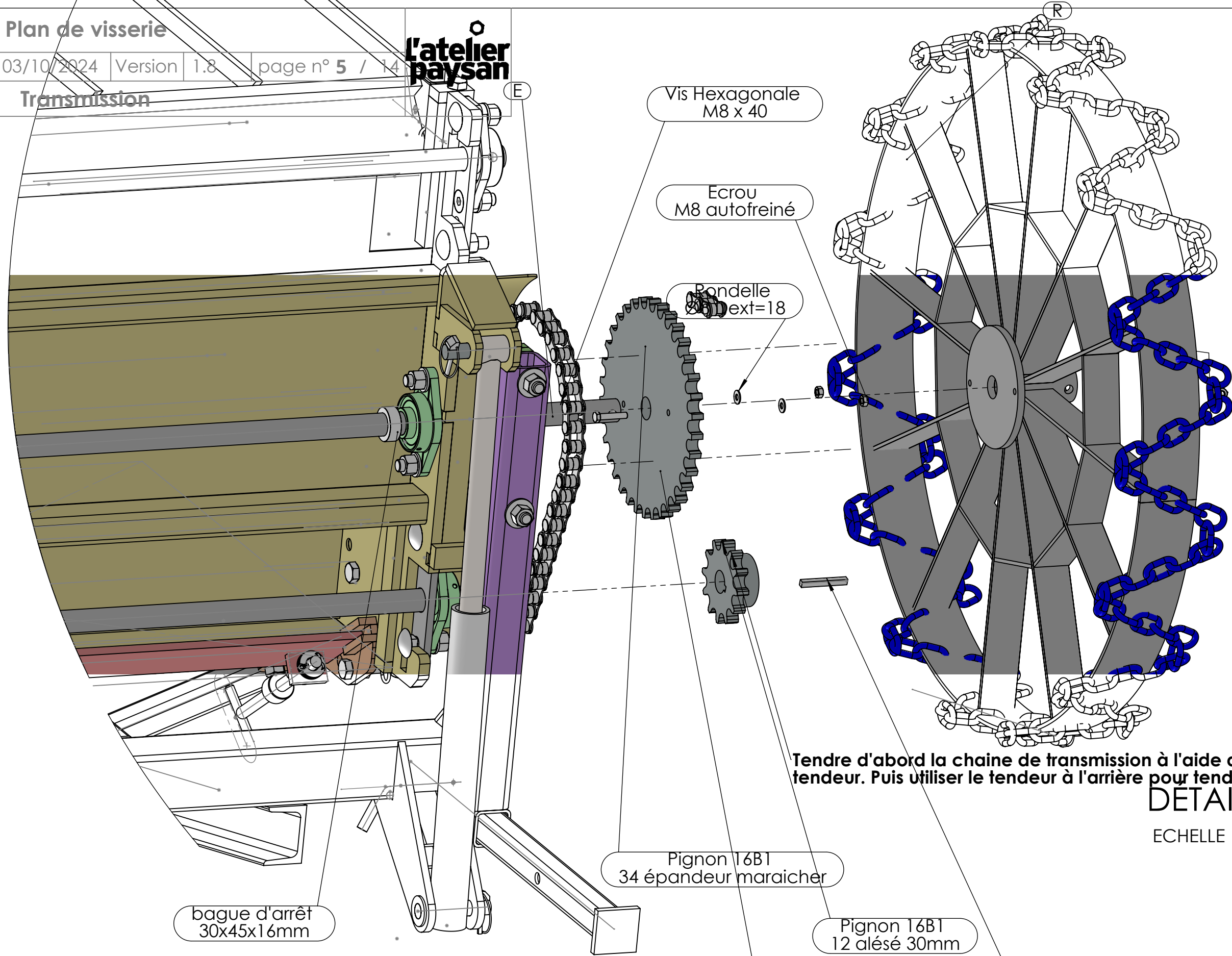
Roue à chaîne



| repère                       | Désignation                  | ANGLE1 | ANGLE2 | P | LONGUEUR | Quantité |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------|---|----------|----------|
| Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R  | Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R  |        |        |   | STD      | 4        |
| J1                           | Fer plat 20 x 10             | 0      | 0      |   | 120      | 20       |
| J2                           | fer UAC 40 x 20 x 4          | -      | 0      |   | 965      | 10       |
| Attache de chaîne            | Attache de chaîne 9x80 3,5 t |        |        |   | STD      | 2        |
| Chaîne résistante 9x80 3,5 T | Chaîne résistante 9x80       |        |        |   | 80       | 38       |

|         |                  |         |     |                |
|---------|------------------|---------|-----|----------------|
| Outil   | Plan de visserie |         |     |                |
| Date    | 03/10/2024       | Version | 1.8 | page n° 5 / 14 |
| Feuille | Transmission     |         |     |                |

l'atelier  
paysan



Tendre d'abord la chaine de transmission à l'aide de ce tendeur. Puis utiliser le tendeur à l'arrière pour tendre le tapis.

DETAIL w

ECHELLE 1 : 5

Pignon 16BT  
34 épandeur maraicher

Pignon 16BT  
12 alésé 30mm

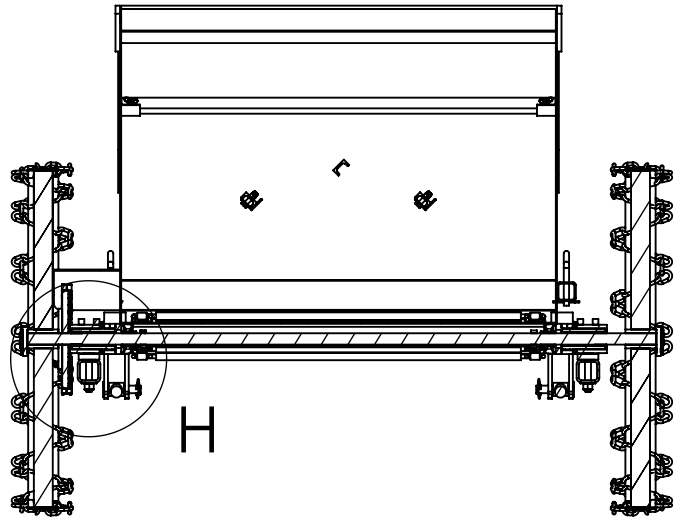
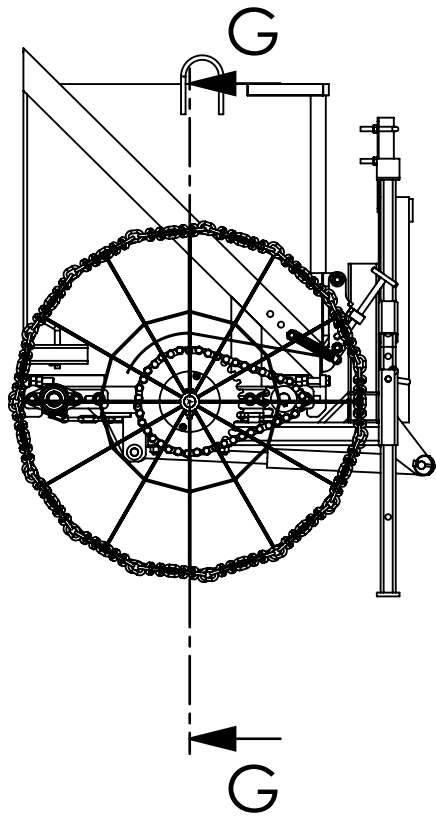
Pignon à aléser en Ø30, et deux perçages Ø8 à faire avec la coupelle de R.

bague d'arrêt  
30x45x16mm

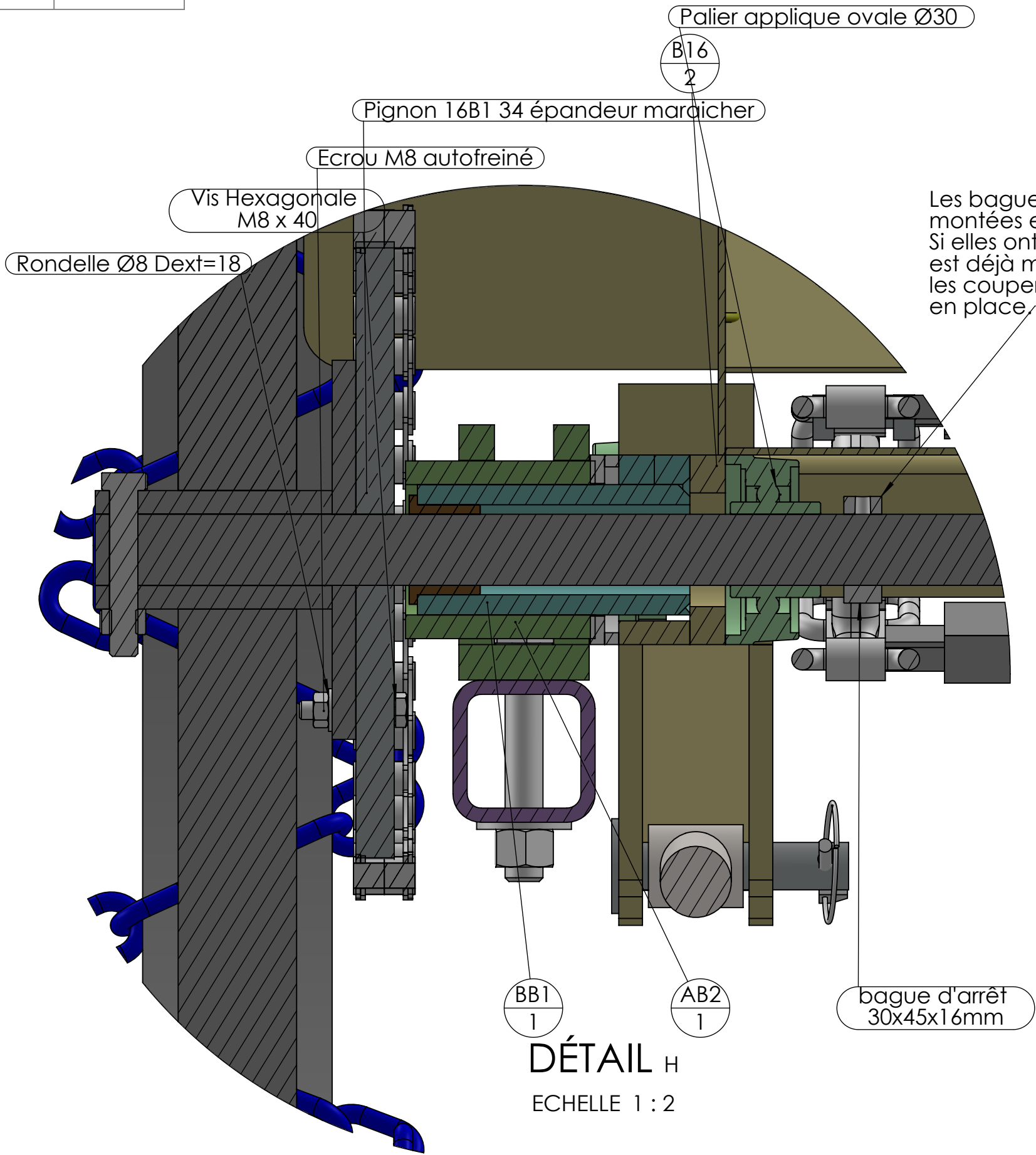
Voir Tuto de montage



|         |                           |         |     |                |                                                                                   |
|---------|---------------------------|---------|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Outil   | Plan de visserie          |         |     |                |  |
| Date    | 03/10/2024                | Version | 1.8 | page n° 6 / 14 |                                                                                   |
| Feuille | Vue en coupe transmission |         |     |                |                                                                                   |



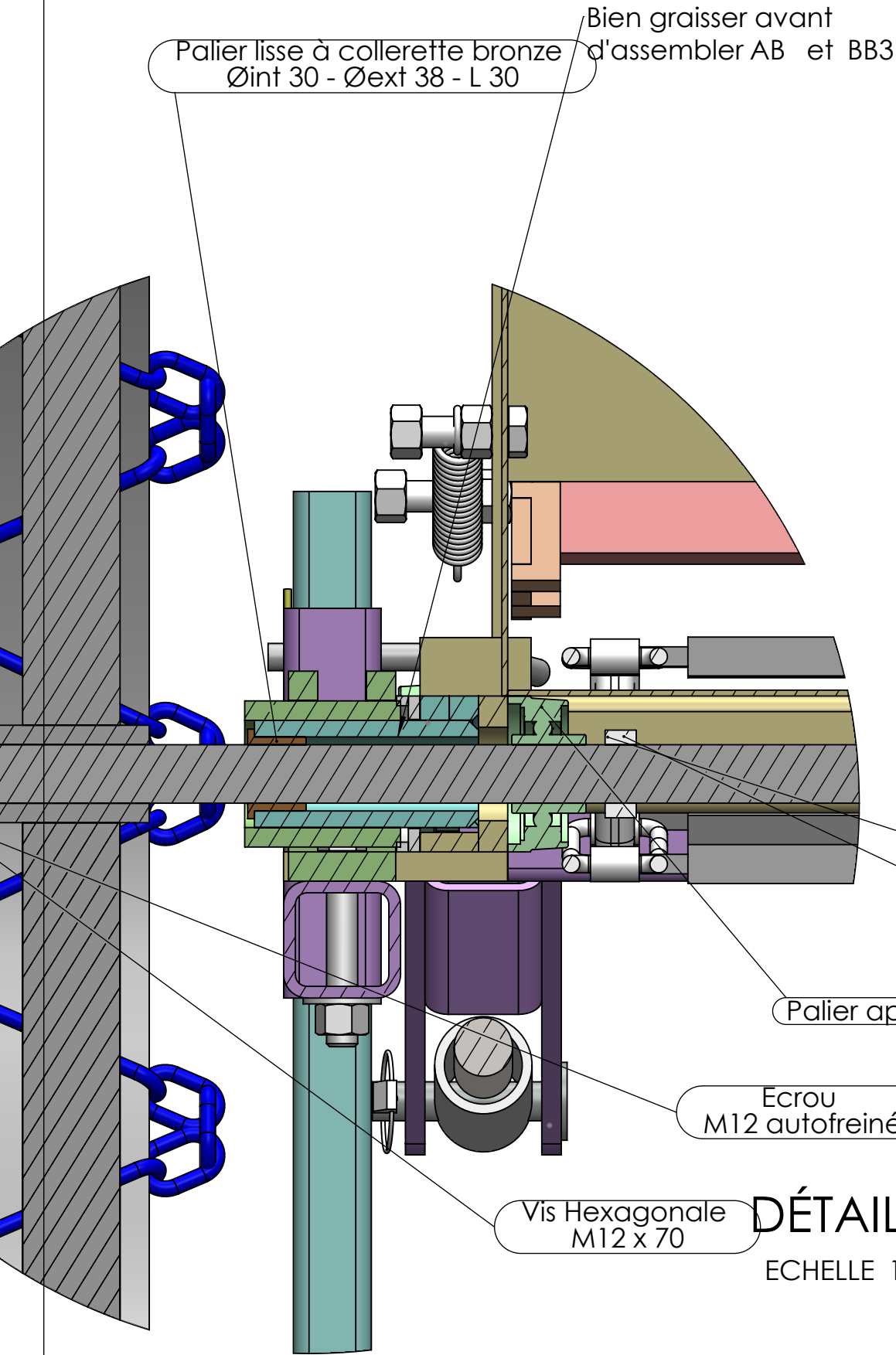
COUPE G-G



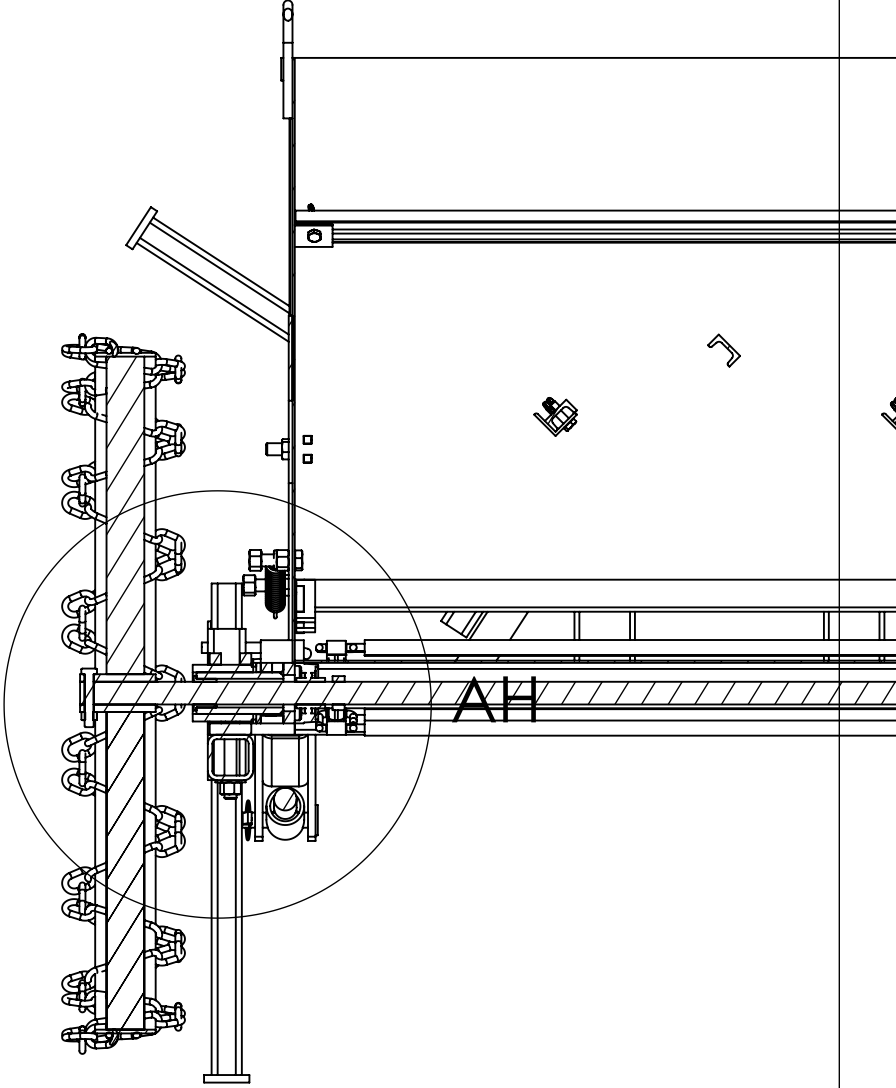
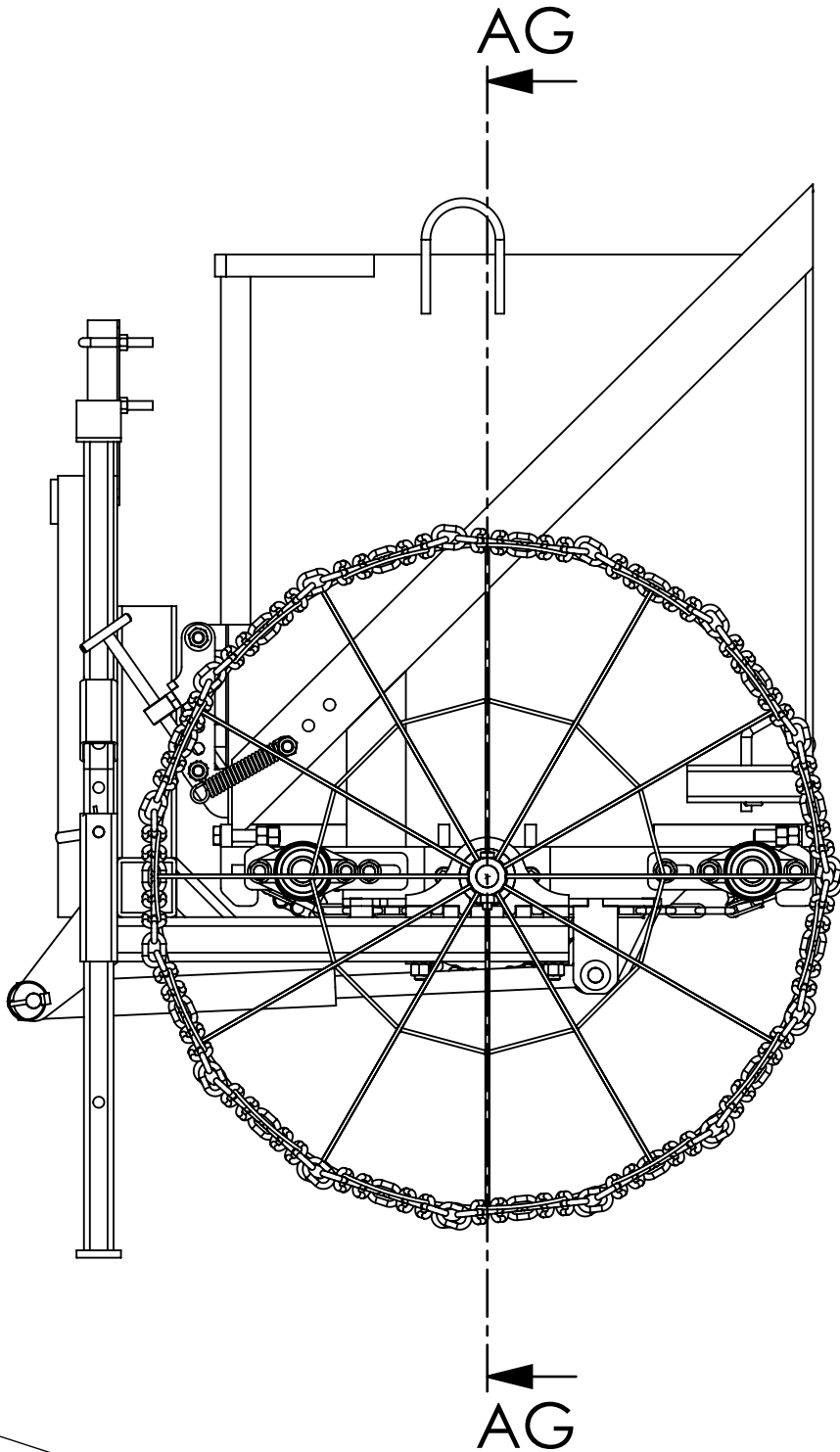
Les bagues d'arrêt doivent être montées en même temps que l'axe. Si elles ont été oubliées et que l'axe est déjà monté, il est possible de les couper en deux et de les pointer en place.

DÉTAIL H  
ECHELLE 1 : 2

|         |                           |         |     |                |                                                                                  |
|---------|---------------------------|---------|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Outil   | Plan de visserie          |         |     |                |  |
| Date    | 03/10/2024                | Version | 1.8 | page n° 7 / 14 |                                                                                  |
| Feuille | Visserie roue côté gauche |         |     |                |                                                                                  |



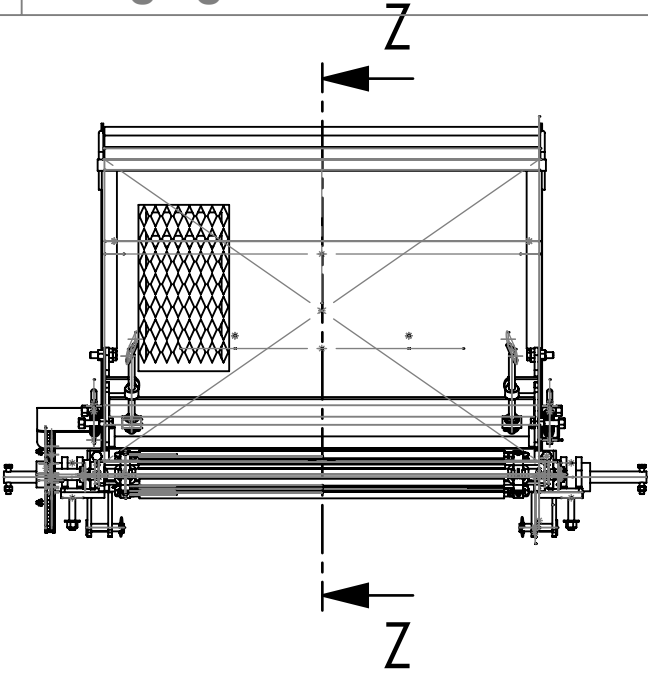
DÉTAIL AH  
ECHELLE 1 : 3



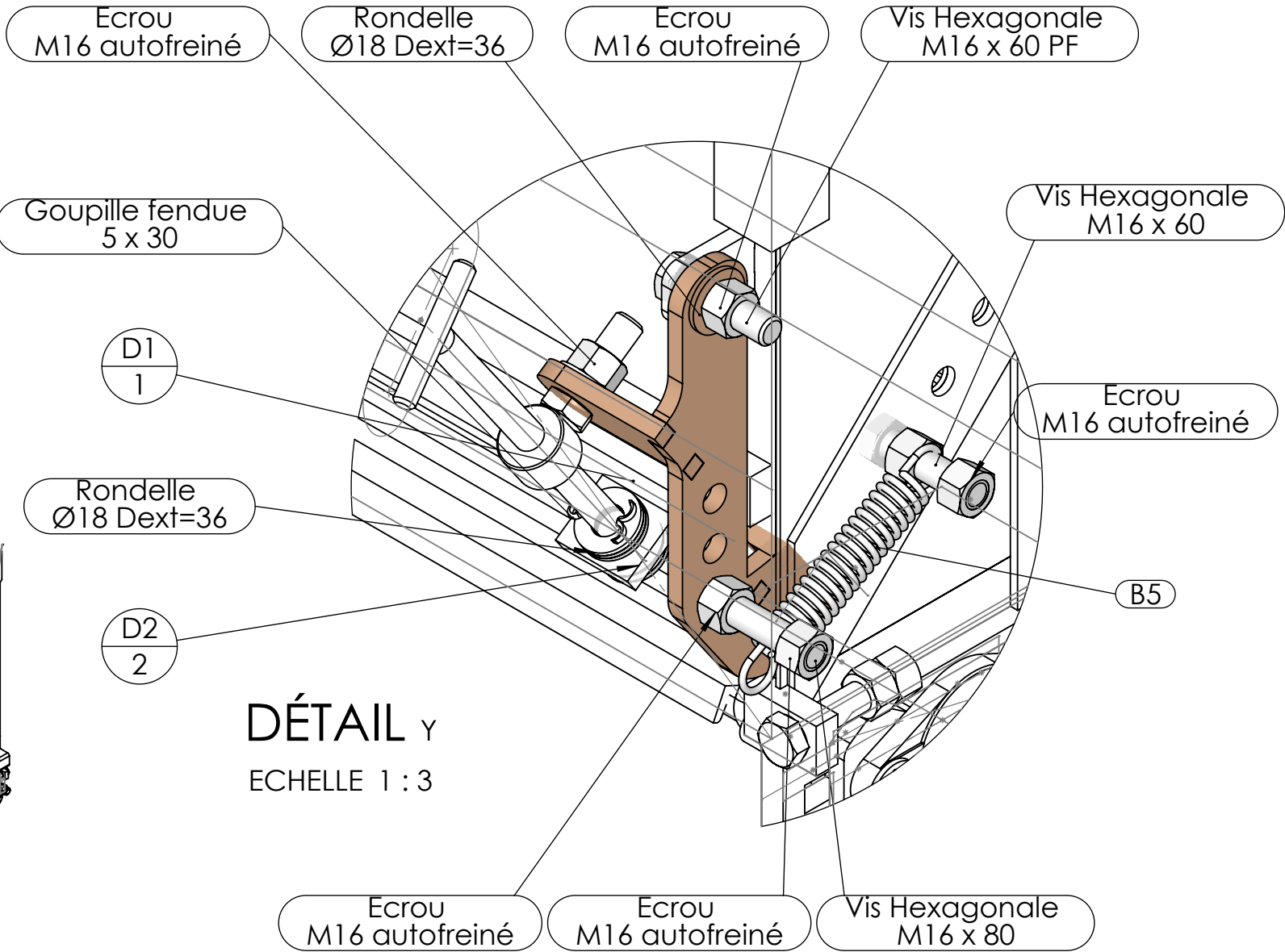
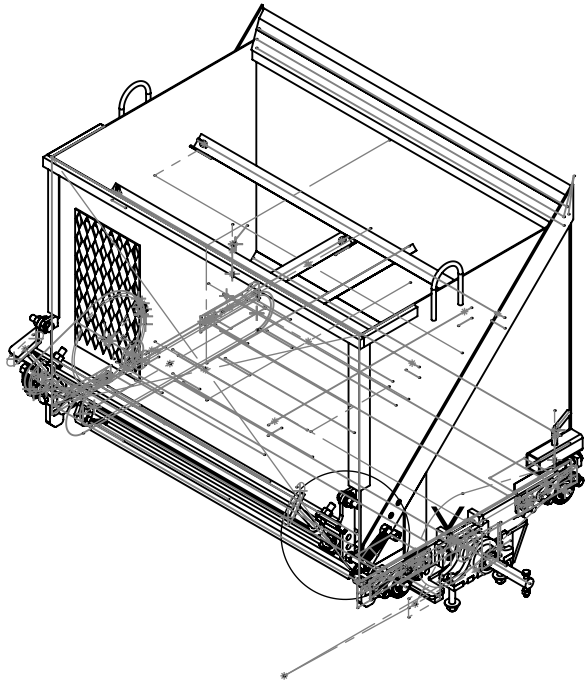
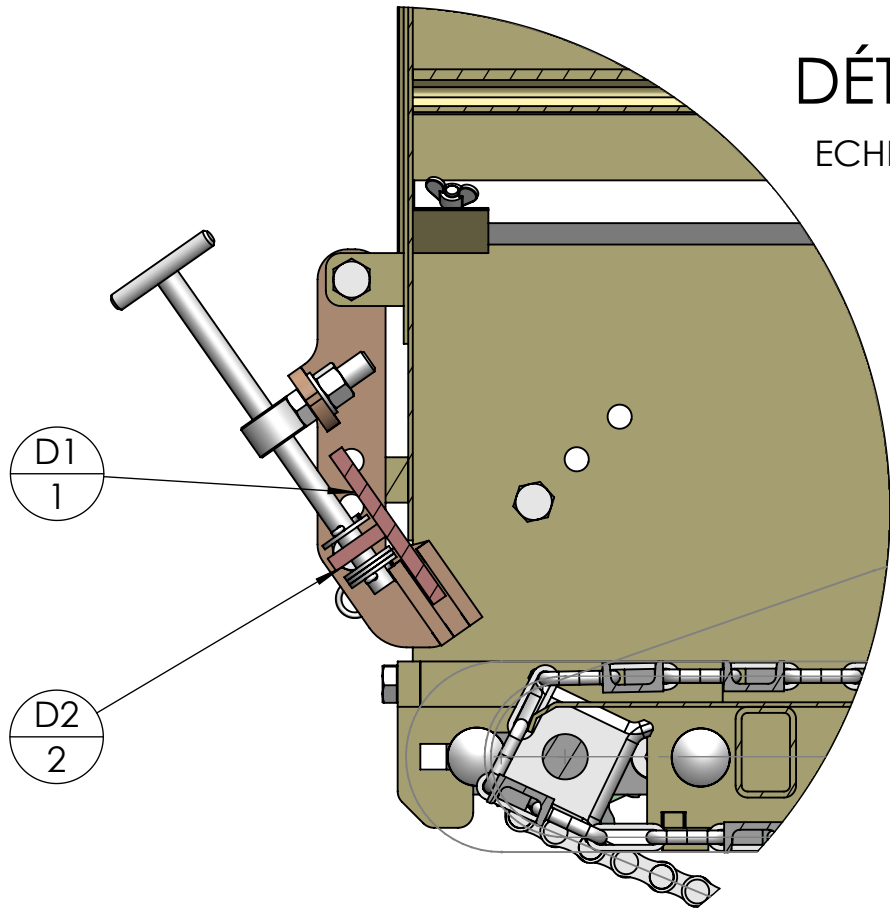
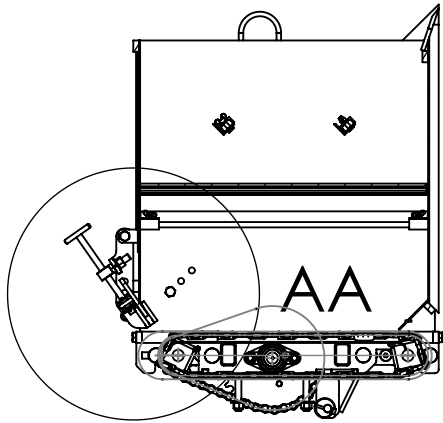
COUPE AG-AH  
ECHELLE 1 : 10

Les bagues d'arrêt doivent donc être montées en même temps que l'axe. Si elles ont été oubliées et que l'axe est déjà monté, il est possible de les couper en deux et de les pointer en place.



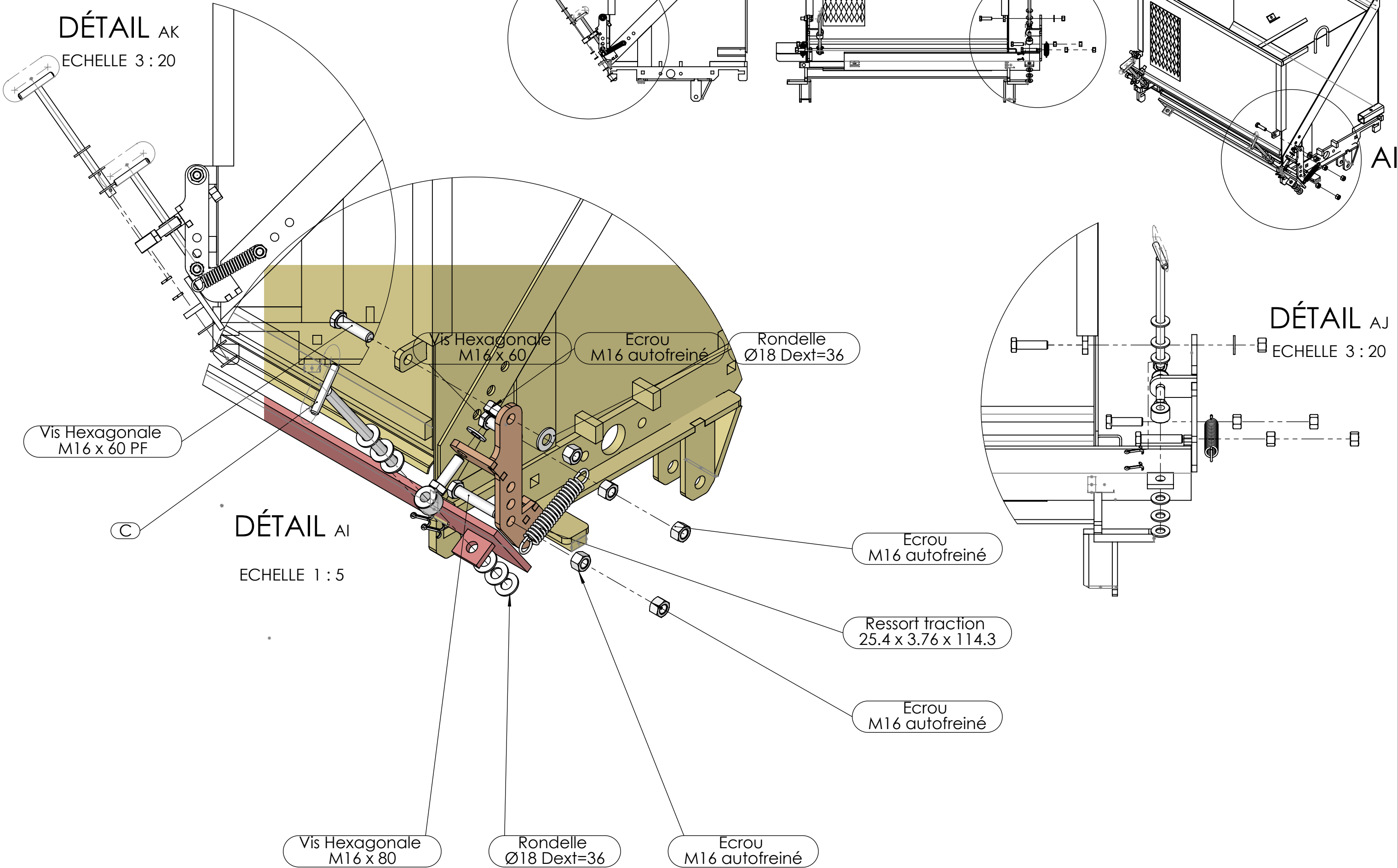


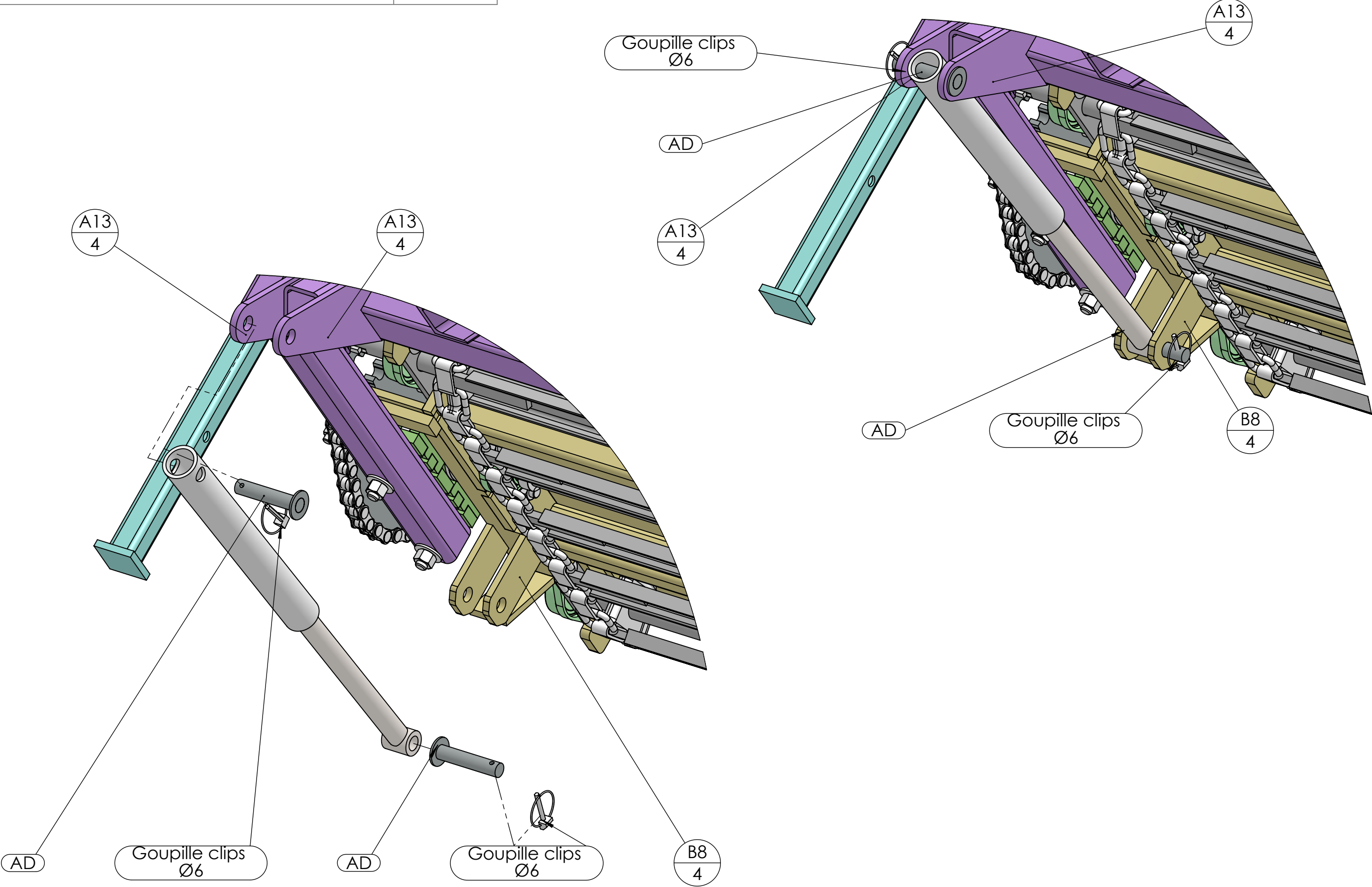
COUPE Z-Z



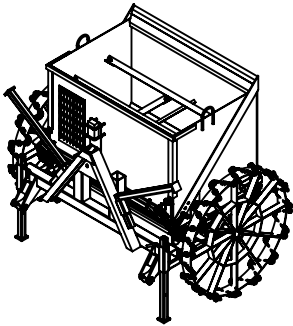
DÉTAIL Y

ECHELLE 1 : 3





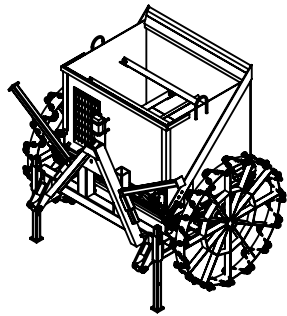




| Repère                                     | Désignation                                                | Quantité |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|
| Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206          | Palier applique ovale Ø30                                  | 6        |
| Ecrou                                      | Ecrou M16 autofreiné                                       | 36       |
| Rondelle                                   | Rondelle Ø16 série MU                                      | 18       |
| Vis Hexagonale                             | Vis Hexagonale M16 x 80                                    | 6        |
| Vis TRCC                                   | Vis TRCC M16 x 60                                          | 8        |
| Vis TFHC                                   | Vis TFHC M16 x 50 10.9                                     | 4        |
| Vis CHC                                    | Vis CHC M16 x 70 10.9                                      | 4        |
| Palier lisse à collerette bronze           | Palier lisse à collerette bronze, Øint 30 - Øext 38 - L 30 | 3        |
| Ecrou papillon                             | Ecrou papillon M10                                         | 8        |
| Vis Hexagonale                             | Vis Hexagonale M10 x 35                                    | 8        |
| Maillon coudé 16B1                         | Maillon coudé 16B1                                         | 1        |
| Ecrou                                      | Ecrou M12 autofreiné                                       | 6        |
| Vis Hexagonale                             | Vis Hexagonale M12 x 70                                    | 2        |
| Goupille fendue                            | Goupille fendue 5 x 30                                     | 4        |
| Rondelle                                   | Rondelle Ø18 série MU                                      | 12       |
| Vis Hexagonale                             | Vis Hexagonale M16 x 100                                   | 4        |
| Graisser                                   | Graisser M8                                                | 2        |
| Goupille clips                             | Goupille clips Ø6                                          | 4        |
| bague d'arrêt                              | bague d'arrêt 30x45x16mm                                   | 2        |
| Rondelle                                   | Rondelle Ø16 série LU                                      | 4        |
| Bride en U                                 | Bride en U pour bâti de 60                                 | 2        |
| Coupleur mâle                              | Coupleur mâle 1/2-3/8 BSP                                  | 2        |
| Diviseur de débit                          | Diviseur de débit 3/83/8 12-24l                            | 1        |
| Tuyau hydraulique simple                   | flexible nu 1.2m sans coude                                | 2        |
| Tuyau hydraulique simple                   | flexible nu 1.2m                                           | 2        |
| Tuyau hydraulique simple                   | flexible nu 1.5m coudé                                     | 2        |
| Etrangleur                                 | Limiteur de débit bidirectionnel 3/8 BSP                   | 1        |
| Raccord 12L 3-8                            | Raccord 12L - 3/8 BSP                                      | 12       |
| Raccord T egale femelle BSP 3-8            | Té égal 3/8 BSP                                            | 1        |
| Bague d'étancheite BSP 3-8                 | Bague d'étancheite BSP 3/8                                 | 16       |
| Raccord 3-8 3-8 coude malefemelle tournant | Raccord 90° male/femelle tournant BSP 3/8                  | 2        |
| Collier de fixation flexibles hydrauliques | Collier de fixation flexibles hydrauliques                 | 1        |
| fut vérin 25-40-300                        | Vérin double effet 25 x 40 C300 E470                       | 2        |
| rivet                                      | rivet 4x8                                                  | 4        |
| Goupille épingle d'axe                     | Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4                            | 4        |
| BE1                                        | BE1 entretoise laser                                       | 2        |
| BE2                                        | BE2 entretoise laser                                       | 2        |
| Chaine à rouleaux 16B1                     | Chaine à rouleaux 16B1                                     | 22       |
| Pignon 16B1                                | Pignon 16B1 - 34 dents - Øalésage 25                       | 1        |
| Pignon 16B1                                | Pignon 16B1 - 12 dents - Øalésage 30                       | 1        |
| BD1                                        | fer UAC 40 x 20 x 4                                        | 2        |
| BC1                                        | fer UAC 40 x 20 x 4                                        | 2        |
| AB1                                        | AB1 épandeur compost                                       | 4        |
| BA2                                        | Ecrou M16 brut                                             | 2        |
| BA2                                        | Ecrou M16 brut                                             | 2        |
| J1                                         | Fer plat 20 x 10                                           | 20       |
| Chaîne résistante 9x80 3,5 T               | Chaîne résistante 9x80                                     | 38       |
| Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R                | Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R                                | 4        |
| Attache de chaîne                          | Attache de chaîne 9x80 3,5 t                               | 2        |
| R6                                         | R6 épandeur compost                                        | 12       |

| Repère | Désignation                        | Quantité |
|--------|------------------------------------|----------|
| R4     | Chaîne de levage 8mm               | 180      |
| R6     | R6 épandeur compost                | 12       |
| R4     | Chaîne de levage 8mm               | 180      |
| C2     | Tige filetée M16 pas 4 mm          | 2        |
| C1     | Fer rond Ø12                       | 2        |
| F2     | Ecrou trapézoïdal M16              | 2        |
| D1     | Fer plat 120 x 10                  | 1        |
| EL1    | Clavette 8 x 7                     | 1        |
| EB1    | étiré rond Ø30                     | 1        |
| E1     | étiré rond Ø30                     | 1        |
| B3     | Fer plat 30 x 15                   | 7        |
| B4     | Fer plat 30 x 15                   | 1        |
| B7     | Cornière 40 x 40 x 4               | 2        |
| B9     | Fer rond Ø12                       | 2        |
| B10    | Fer plat 30 x 15                   | 3        |
| B11    | Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5 | 1        |
| B12    | Fer plat 80 x 5                    | 2        |
| B14    | Cornière 40 x 40 x 4               | 8        |
| B17    | Fer plat 30 x 15                   | 4        |
| B18    | Fer plat 30 x 15                   | 4        |
| B22    | fer plat 60 x 10                   | 1        |
| B23    | mise de soc 60x10                  | 1        |
| B26    | Fer plat 30 x 15                   | 2        |
| B27    | tube rectangulaire 60 x 40 x 4     | 2        |
| B28    | fer UAC 40 x 20 x 4                | 1        |
| B31    | tube carré 50 x 4                  | 2        |
| AD1    | étiré rond Ø20                     | 4        |
| AD2    | Rondelle Ø20 série MU              | 4        |
| H2     | tube carré 40 x 4                  | 2        |
| AC2    | fer plat 60 x 10                   | 4        |
| AC1    | tube carré 40 x 4                  | 2        |
| A1     | UPN 80 x 45                        | 1        |
| A2     | UPN 80 x 45                        | 1        |
| A3     | Tôle triangle intérieure           | 1        |
| A4     | Fer plat 60 x 10                   | 1        |
| A5     | tube carré 80 x 6                  | 1        |
| A6     | tube carré 60 x 6                  | 2        |
| A7     | tube carré 60 x 6                  | 2        |
| A8     | tube carré 50 x 4                  | 2        |
| A10    | tube carré 80 x 6                  | 2        |
| A11    | tube carré 50 x 4                  | 2        |
| A12    | A12 support diviseur épandeur      | 1        |
| A13    | A13 pivot vérin épandeur engrais   | 4        |
| A14    | tube carré 60 x 6                  | 2        |
| H1     | tube carré 40 x 4                  | 2        |
| B1     | B1 épandeur compost                | 1        |
| B2     | B2 épandeur compost                | 2        |
| B5     | Fer plat 80 x 5                    | 2        |
| B6     | B6 épandeur compost                | 6        |
| B8     | B8 épandeur compost                | 4        |

| Repère                          | Désignation                                      | Quantité |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| B16                             | B16 épandeur compost                             | 2        |
| B20                             | B20 carter épandeur compost                      | 1        |
| B19                             | B19 épandeur compost                             | 1        |
| B24                             | B24 épandeur compost                             | 2        |
| B29                             | B29 épandeur compost                             | 1        |
| B32                             | B32 épandeur compost                             | 2        |
| B29                             | fer plat 60 x 10                                 | 2        |
| EA1                             | étiré rond Ø30                                   | 1        |
| Rainure                         | Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30              | 1        |
| D2                              | D2 épandeur compost                              | 2        |
| F1                              | Vis Hexagonale M16 x 50                          | 2        |
| R1                              | R1 épandeur compost                              | 1        |
| R2                              | R2 épandeur compost                              | 1        |
| R3                              | R3 épandeur compost                              | 23       |
| R1                              | R1 épandeur compost                              | 1        |
| R2                              | R2 épandeur compost                              | 1        |
| R3                              | R3 épandeur compost                              | 23       |
| R5                              | R5 coupelle épandeur compost                     | 1        |
| J2                              | fer UAC 40 x 20 x 4                              | 10       |
| BA1d                            | BA1d épandeur compost                            | 2        |
| BA1g                            | BA1g épandeur compost                            | 2        |
| BB1                             | Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115             | 2        |
| BB2                             | BB2 épandeur compost                             | 2        |
| BB3                             | BB3 épandeur compost                             | 2        |
| Attache rapide                  | Attache rapide                                   | 1        |
| Attache rapide                  | Attache rapide 16B1                              | 1        |
| Vis Hexagonale                  | Vis Hexagonale M8 x 40                           | 2        |
| Rondelle                        | Rondelle Ø8 série MU                             | 2        |
| Ecrou                           | Ecrou M8 autofreiné                              | 2        |
| BRO                             | Broche Ø14 L100                                  | 4        |
| BRO1                            | étiré rond Ø14                                   | 1        |
| Clé BTR                         | Clé BTR 14mm                                     | 1        |
| tole_fixation_autocertification | Tôle de fixation des plaques d'autocertification | 1        |
| Plaque d'autocertification      | Plaque d'autocertification                       | 1        |
| Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8    | Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8                     | 1        |
| AE                              | Bras d'échappement trappe                        | 1        |
| AE1                             | AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1        |
| AE2                             | AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1        |
| AE3                             | AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 2        |
| Vis Hexagonale                  | Vis Hexagonale M16 x 60 PF                       | 2        |
| Vis Hexagonale                  | Vis Hexagonale M16 x 60                          | 2        |
| AE                              | Bras d'échappement trappe                        | 1        |
| AE1                             | AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1        |
| AE2                             | AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1        |
| AE3                             | AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 2        |
| Ressort traction                | Ressort traction 25.4 x 3.76 x 114.3             | 2        |
| demi_maillon                    | Demi-maillon de chaîne                           | 1        |
| demi_maillon                    | Demi-maillon de chaîne 16B1                      | 1        |
| AB2                             | Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80           | 2        |
| AB3                             | AB3 épandeur compost                             | 2        |

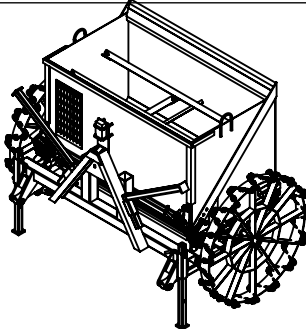
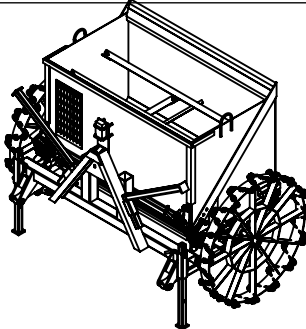


| Repère                                     | Désignation                                                | Quantité |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|
| Palier_applique_oval_Ø30_UCFL206           | Palier applique ovale Ø30                                  | 6        |
| Ecrou                                      | Ecrou M16 autofreiné                                       | 36       |
| Rondelle                                   | Rondelle Ø16 série MU                                      | 18       |
| Vis Hexagonale                             | Vis Hexagonale M16 x 80                                    | 6        |
| Vis TRCC                                   | Vis TRCC M16 x 60                                          | 8        |
| Vis TFHC                                   | Vis TFHC M16 x 50 10.9                                     | 4        |
| Vis CHC                                    | Vis CHC M16 x 70 10.9                                      | 4        |
| Palier lisse à collerette bronze           | Palier lisse à collerette bronze, Øint 30 - Øext 38 - L 30 | 3        |
| Ecrou papillon                             | Ecrou papillon M10                                         | 8        |
| Vis Hexagonale                             | Vis Hexagonale M10 x 35                                    | 8        |
| Maillon coudé 16B1                         | Maillon coudé 16B1                                         | 1        |
| Ecrou                                      | Ecrou M12 autofreiné                                       | 6        |
| Vis Hexagonale                             | Vis Hexagonale M12 x 70                                    | 2        |
| Goupille fendue                            | Goupille fendue 5 x 30                                     | 4        |
| Rondelle                                   | Rondelle Ø18 série MU                                      | 12       |
| Vis Hexagonale                             | Vis Hexagonale M16 x 100                                   | 4        |
| Graisser                                   | Graisser M8                                                | 2        |
| Goupille clips                             | Goupille clips Ø6                                          | 2        |
| bague d'arrêt                              | bague d'arrêt 30x45x16mm                                   | 2        |
| Rondelle                                   | Rondelle Ø16 série LU                                      | 4        |
| Bride en U                                 | Bride en U pour bâti de 60                                 | 2        |
| Coupleur mâle                              | Coupleur mâle 1/2-3/8 BSP                                  | 2        |
| Diviseur de débit                          | Diviseur de débit 3/83/8 12-24l                            | 1        |
| Tuyau hydraulique simple                   | flexible nu 1.2m sans coude                                | 2        |
| Tuyau hydraulique simple                   | flexible nu 1.2m                                           | 2        |
| Tuyau hydraulique simple                   | flexible nu 1.5m coudé                                     | 2        |
| Etrangleur                                 | Limiteur de débit bidirectionnel 3/8 BSP                   | 1        |
| Raccord 12L 3-8                            | Raccord 12L - 3/8 BSP                                      | 12       |
| Raccord T egale femelle BSP 3-8            | Té égal 3/8 BSP                                            | 1        |
| Bague d'étancheite BSP 3-8                 | Bague d'étancheite BSP 3/8                                 | 16       |
| Raccord 3-8 3-8 coude malefemelle tournant | Raccord 90° male/femelle tournant BSP 3/8                  | 2        |
| Collier de fixation flexibles hydrauliques | Collier de fixation flexibles hydrauliques                 | 1        |
| fut vérin 25-40-300                        | Vérin double effet 25 x 40 C300 E470                       | 2        |
| rivet                                      | rivet 4x8                                                  | 4        |
| Goupille épingle d'axe                     | Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4                            | 4        |
| BE1                                        | BE1 entretoise laser                                       | 2        |
| BE2                                        | BE2 entretoise laser                                       | 2        |
| Chaîne à rouleaux 16B1                     | Chaîne à rouleaux 16B1                                     | 22       |
| Pignon 16B1                                | Pignon 16B1 - 34 dents - Øalésage 25                       | 1        |
| Pignon 16B1                                | Pignon 16B1 - 12 dents - Øalésage 30                       | 1        |
| BC1                                        | fer UAC 40 x 20 x 4                                        | 2        |
| AB1                                        | AB1 épandeur compost                                       | 4        |
| BA2                                        | Ecrou M16 brut                                             | 2        |
| BA2                                        | Ecrou M16 brut                                             | 2        |
| Chaîne résistante 9x80 3,5 T               | Chaîne résistante 9x80                                     | 38       |
| Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R                | Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R                                | 4        |
| Attache de chaîne                          | Attache de chaîne 9x80 3,5 t                               | 2        |
| R6                                         | R6 épandeur compost                                        | 12       |
| R4                                         | Chaîne de levage 8mm                                       | 180      |
| R6                                         | R6 épandeur compost                                        | 12       |

| Repère         | Désignation                        | Quantité |
|----------------|------------------------------------|----------|
| R4             | Chaîne de levage 8mm               | 180      |
| C2             | Tige filetée M16 pas 4 mm          | 2        |
| C1             | Fer rond Ø12                       | 2        |
| F2             | Ecrou trapézoïdal M16              | 2        |
| EL1            | Clavette 8 x 7                     | 1        |
| AD1            | étiré rond Ø20                     | 4        |
| AD2            | Rondelle Ø20 série MU              | 4        |
| H2             | tube carré 40 x 4                  | 2        |
| AC2            | fer plat 60 x 10                   | 4        |
| AC1            | tube carré 40 x 4                  | 2        |
| D              | Trappe réglage 1200                | 1        |
| D1e            | Fer plat 120 x 10                  | 1        |
| D2             | D2 épandeur compost                | 2        |
| Goupille clips | Goupille clips Ø4.5                | 2        |
| BD1e           | fer UAC 40 x 20 x 4                | 2        |
| J1             | Fer plat 20 x 10                   | 20       |
| E1e            | étiré rond Ø30                     | 1        |
| EB1e           | étiré rond Ø30                     | 1        |
| B3             | Fer plat 30 x 15                   | 7        |
| B4e            | Fer plat 30 x 15                   | 1        |
| B7             | Cornière 40 x 40 x 4               | 2        |
| B9             | Fer rond Ø12                       | 2        |
| B10e           | Fer plat 30 x 15                   | 3        |
| B11            | Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5 | 1        |
| B12            | Fer plat 80 x 5                    | 2        |
| B14            | Cornière 40 x 40 x 4               | 8        |
| B17            | Fer plat 30 x 15                   | 4        |
| B18            | Fer plat 30 x 15                   | 4        |
| B22e           | fer plat 60 x 10                   | 1        |
| B23e           | mise de soc 60x10                  | 1        |
| B26            | Fer plat 30 x 15                   | 2        |
| B27e           | tube rectangulaire 60 x 40 x 4     | 2        |
| B28            | fer UAC 40 x 20 x 4                | 1        |
| B31            | tube carré 50 x 4                  | 2        |
| A1             | UPN 80 x 45                        | 1        |
| A2             | UPN 80 x 45                        | 1        |
| A3             | Tôle triangle intérieure           | 1        |
| A4             | Fer plat 60 x 10                   | 1        |
| A5e            | tube carré 80 x 6                  | 1        |
| A6             | tube carré 60 x 6                  | 2        |
| A7             | tube carré 60 x 6                  | 2        |
| A8             | tube carré 50 x 4                  | 2        |
| A10            | tube carré 80 x 6                  | 2        |
| A11            | tube carré 50 x 4                  | 2        |
| A12            | A12 support diviseur épandeur      | 1        |
| A13            | A13 pivot vérin épandeur engrais   | 4        |
| A14            | tube carré 60 x 6                  | 2        |
| H1             | tube carré 40 x 4                  | 2        |
| B1e            | B1e épandeur compost               | 1        |
| B2             | B2 épandeur compost                | 2        |

| Repère                          | Désignation                                      | Quantité |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| B5                              | Fer plat 80 x 5                                  | 2        |
| B6                              | B6 épandeur compost                              | 5        |
| B8                              | B8 épandeur compost                              | 4        |
| B16                             | B16 épandeur compost                             | 2        |
| B20                             | B20 carter épandeur compost                      | 1        |
| B19e                            | B19e épandeur compost                            | 1        |
| B24                             | B24 épandeur compost                             | 2        |
| B29e                            | B29e épandeur compost                            | 1        |
| B32                             | B32 épandeur compost                             | 2        |
| B29                             | fer plat 60 x 10                                 | 2        |
| EA1e                            | étiré rond Ø30                                   | 1        |
| Rainure                         | Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30              | 1        |
| F1                              | Vis Hexagonale M16 x 50                          | 2        |
| R1                              | R1 épandeur compost                              | 1        |
| R2                              | R2 épandeur compost                              | 1        |
| R3                              | R3 épandeur compost                              | 23       |
| R1                              | R1 épandeur compost                              | 1        |
| R2                              | R2 épandeur compost                              | 1        |
| R3                              | R3 épandeur compost                              | 23       |
| R5                              | R5 coupelle épandeur compost                     | 1        |
| J2e                             | fer UAC 40 x 20 x 4                              | 10       |
| BA1d                            | BA1d épandeur compost                            | 2        |
| BA1g                            | BA1g épandeur compost                            | 2        |
| BB1                             | Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115             | 2        |
| BB2                             | BB2 épandeur compost                             | 2        |
| BB3                             | BB3 épandeur compost                             | 2        |
| Attache rapide                  | Attache rapide                                   | 1        |
| Attache rapide                  | Attache rapide 16B1                              | 1        |
| Vis Hexagonale                  | Vis Hexagonale M8 x 40                           | 2        |
| Rondelle                        | Rondelle Ø8 série MU                             | 2        |
| Ecrou                           | Ecrou M8 autofreiné                              | 2        |
| BRO                             | Broche Ø14 L100                                  | 4        |
| BRO1                            | étiré rond Ø14                                   | 1        |
| Clé BTR                         | Clé BTR 14mm                                     | 1        |
| tole_fixation_autocertification | Tôle de fixation des plaques d'autocertification | 1        |
| Plaque d'autocertification      | Plaque d'autocertification                       | 1        |
| Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8    | Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8                     | 1        |
| AE                              | Bras d'échappement trappe                        | 1        |
| AE1                             | AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1        |
| AE2                             | AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1        |
| AE3                             | AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 2        |
| Vis Hexagonale                  | Vis Hexagonale M16 x 60 PF                       | 2        |
| Vis Hexagonale                  | Vis Hexagonale M16 x 60                          | 2        |
| AE                              | Bras d'échappement trappe                        | 1        |
| AE1                             | AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1        |
| AE2                             | AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1        |
| AE3                             | AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 2        |
| Ressort traction                | Ressort traction 25.4 x 3.76 x 114.3             | 2        |
| demi_maillon                    | Demi-maillon de chaîne                           | 1        |
| demi_maillon                    | Demi-maillon de chaîne 16B1                      | 1        |
| AB2                             | Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80           | 2        |
| AB3                             | AB3 épandeur compost                             | 2        |



| Outil                           | Plan de visserie                                 |          |     |                |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------|----|-----------------|---|----|---------------------|---|----|---------------------|---|-----|----------------------|---|-----|-----------------------------|---|------|-----------------------|---|-----|----------------------|---|------|-----------------------|---|-----|----------------------|---|-----|------------------|---|------|----------------|---|---------|-------------------------------------|---|----|-------------------------|---|----|---------------------|---|----|---------------------|---|----|---------------------|----|----|---------------------|---|----|---------------------|---|----|---------------------|----|----|------------------------------|---|-----|---------------------|----|------|-----------------------|---|------|-----------------------|---|-----|--------------------------------------|---|-----|----------------------|---|-----|----------------------|---|----------------|----------------|---|----------------|---------------------|---|----------------|------------------------|---|----------|----------------------|---|-------|---------------------|---|-----|-----------------|---|------|----------------|---|---------|--------------|---|---------------------------------|--------------------------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|------------------------------|---|----|---------------------------|---|-----|--------------------------------------------------|---|-----|--------------------------------------------------|---|-----|--------------------------------------------------|---|----------------|----------------------------|---|----------------|-------------------------|---|----|---------------------------|---|-----|--------------------------------------------------|---|-----|--------------------------------------------------|---|-----|--------------------------------------------------|---|------------------|--------------------------------------|---|--------------|------------------------|---|--------------|-----------------------------|---|-----|----------------------------------------|---|-----|----------------------|---|
| Date                            | 03/10/2024                                       | Version  | 1.8 | page n° 13/ 14 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| Feuille                         | Nomenclature 1400                                |          |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
|                                 |                                                  |          |     |                |                                                                                   |                                                                                    | <table><tr><th>Repère</th><th>Désignation</th><th>Quantité</th></tr><tr><td>B5</td><td>Fer plat 80 x 5</td><td>2</td></tr><tr><td>B6</td><td>B6 épandeur compost</td><td>7</td></tr><tr><td>B8</td><td>B8 épandeur compost</td><td>4</td></tr><tr><td>B16</td><td>B16 épandeur compost</td><td>2</td></tr><tr><td>B20</td><td>B20 carter épandeur compost</td><td>1</td></tr><tr><td>B19l</td><td>B19l épandeur compost</td><td>1</td></tr><tr><td>B24</td><td>B24 épandeur compost</td><td>2</td></tr><tr><td>B29l</td><td>B29l épandeur compost</td><td>1</td></tr><tr><td>B32</td><td>B32 épandeur compost</td><td>2</td></tr><tr><td>B29</td><td>fer plat 60 x 10</td><td>2</td></tr><tr><td>EA1l</td><td>étiré rond Ø30</td><td>1</td></tr><tr><td>Rainure</td><td>Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30</td><td>1</td></tr><tr><td>F1</td><td>Vis Hexagonale M16 x 50</td><td>2</td></tr><tr><td>R1</td><td>R1 épandeur compost</td><td>1</td></tr><tr><td>R2</td><td>R2 épandeur compost</td><td>1</td></tr><tr><td>R3</td><td>R3 épandeur compost</td><td>23</td></tr><tr><td>R1</td><td>R1 épandeur compost</td><td>1</td></tr><tr><td>R2</td><td>R2 épandeur compost</td><td>1</td></tr><tr><td>R3</td><td>R3 épandeur compost</td><td>23</td></tr><tr><td>R5</td><td>R5 coupelle épandeur compost</td><td>1</td></tr><tr><td>J2l</td><td>fer UAC 40 x 20 x 4</td><td>10</td></tr><tr><td>BA1d</td><td>BA1d épandeur compost</td><td>2</td></tr><tr><td>BA1g</td><td>BA1g épandeur compost</td><td>2</td></tr><tr><td>BB1</td><td>Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115</td><td>2</td></tr><tr><td>BB2</td><td>BB2 épandeur compost</td><td>2</td></tr><tr><td>BB3</td><td>BB3 épandeur compost</td><td>2</td></tr><tr><td>Attache rapide</td><td>Attache rapide</td><td>1</td></tr><tr><td>Attache rapide</td><td>Attache rapide 16B1</td><td>1</td></tr><tr><td>Vis Hexagonale</td><td>Vis Hexagonale M8 x 40</td><td>2</td></tr><tr><td>Rondelle</td><td>Rondelle Ø8 série MU</td><td>2</td></tr><tr><td>Ecrou</td><td>Ecrou M8 autofreiné</td><td>2</td></tr><tr><td>BRO</td><td>Broche Ø14 L100</td><td>4</td></tr><tr><td>BRO1</td><td>étiré rond Ø14</td><td>1</td></tr><tr><td>Clé BTR</td><td>Clé BTR 14mm</td><td>1</td></tr><tr><td>tole_fixation_autocertification</td><td>Tôle de fixation des plaques d'autocertification</td><td>1</td></tr><tr><td>Plaque d'autocertification</td><td>Plaque d'autocertification</td><td>1</td></tr><tr><td>Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8</td><td>Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8</td><td>1</td></tr><tr><td>AE</td><td>Bras d'échappement trappe</td><td>1</td></tr><tr><td>AE1</td><td>AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher</td><td>1</td></tr><tr><td>AE2</td><td>AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher</td><td>1</td></tr><tr><td>AE3</td><td>AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher</td><td>2</td></tr><tr><td>Vis Hexagonale</td><td>Vis Hexagonale M16 x 60 PF</td><td>2</td></tr><tr><td>Vis Hexagonale</td><td>Vis Hexagonale M16 x 60</td><td>2</td></tr><tr><td>AE</td><td>Bras d'échappement trappe</td><td>1</td></tr><tr><td>AE1</td><td>AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher</td><td>1</td></tr><tr><td>AE2</td><td>AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher</td><td>1</td></tr><tr><td>AE3</td><td>AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher</td><td>2</td></tr><tr><td>Ressort traction</td><td>Ressort traction 25.4 x 3.76 x 114.3</td><td>2</td></tr><tr><td>demi_maillon</td><td>Demi-maillon de chaîne</td><td>1</td></tr><tr><td>demi_maillon</td><td>Demi-maillon de chaîne 16B1</td><td>1</td></tr><tr><td>AB2</td><td>Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80</td><td>2</td></tr><tr><td>AB3</td><td>AB3 épandeur compost</td><td>2</td></tr></table> | Repère | Désignation | Quantité | B5 | Fer plat 80 x 5 | 2 | B6 | B6 épandeur compost | 7 | B8 | B8 épandeur compost | 4 | B16 | B16 épandeur compost | 2 | B20 | B20 carter épandeur compost | 1 | B19l | B19l épandeur compost | 1 | B24 | B24 épandeur compost | 2 | B29l | B29l épandeur compost | 1 | B32 | B32 épandeur compost | 2 | B29 | fer plat 60 x 10 | 2 | EA1l | étiré rond Ø30 | 1 | Rainure | Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30 | 1 | F1 | Vis Hexagonale M16 x 50 | 2 | R1 | R1 épandeur compost | 1 | R2 | R2 épandeur compost | 1 | R3 | R3 épandeur compost | 23 | R1 | R1 épandeur compost | 1 | R2 | R2 épandeur compost | 1 | R3 | R3 épandeur compost | 23 | R5 | R5 coupelle épandeur compost | 1 | J2l | fer UAC 40 x 20 x 4 | 10 | BA1d | BA1d épandeur compost | 2 | BA1g | BA1g épandeur compost | 2 | BB1 | Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115 | 2 | BB2 | BB2 épandeur compost | 2 | BB3 | BB3 épandeur compost | 2 | Attache rapide | Attache rapide | 1 | Attache rapide | Attache rapide 16B1 | 1 | Vis Hexagonale | Vis Hexagonale M8 x 40 | 2 | Rondelle | Rondelle Ø8 série MU | 2 | Ecrou | Ecrou M8 autofreiné | 2 | BRO | Broche Ø14 L100 | 4 | BRO1 | étiré rond Ø14 | 1 | Clé BTR | Clé BTR 14mm | 1 | tole_fixation_autocertification | Tôle de fixation des plaques d'autocertification | 1 | Plaque d'autocertification | Plaque d'autocertification | 1 | Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8 | Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8 | 1 | AE | Bras d'échappement trappe | 1 | AE1 | AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1 | AE2 | AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1 | AE3 | AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 2 | Vis Hexagonale | Vis Hexagonale M16 x 60 PF | 2 | Vis Hexagonale | Vis Hexagonale M16 x 60 | 2 | AE | Bras d'échappement trappe | 1 | AE1 | AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1 | AE2 | AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1 | AE3 | AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 2 | Ressort traction | Ressort traction 25.4 x 3.76 x 114.3 | 2 | demi_maillon | Demi-maillon de chaîne | 1 | demi_maillon | Demi-maillon de chaîne 16B1 | 1 | AB2 | Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80 | 2 | AB3 | AB3 épandeur compost | 2 |
| Repère                          | Désignation                                      | Quantité |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| B5                              | Fer plat 80 x 5                                  | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| B6                              | B6 épandeur compost                              | 7        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| B8                              | B8 épandeur compost                              | 4        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| B16                             | B16 épandeur compost                             | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| B20                             | B20 carter épandeur compost                      | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| B19l                            | B19l épandeur compost                            | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| B24                             | B24 épandeur compost                             | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| B29l                            | B29l épandeur compost                            | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| B32                             | B32 épandeur compost                             | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| B29                             | fer plat 60 x 10                                 | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| EA1l                            | étiré rond Ø30                                   | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| Rainure                         | Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30              | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| F1                              | Vis Hexagonale M16 x 50                          | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| R1                              | R1 épandeur compost                              | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| R2                              | R2 épandeur compost                              | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| R3                              | R3 épandeur compost                              | 23       |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| R1                              | R1 épandeur compost                              | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| R2                              | R2 épandeur compost                              | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| R3                              | R3 épandeur compost                              | 23       |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| R5                              | R5 coupelle épandeur compost                     | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| J2l                             | fer UAC 40 x 20 x 4                              | 10       |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| BA1d                            | BA1d épandeur compost                            | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| BA1g                            | BA1g épandeur compost                            | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| BB1                             | Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115             | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| BB2                             | BB2 épandeur compost                             | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| BB3                             | BB3 épandeur compost                             | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| Attache rapide                  | Attache rapide                                   | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| Attache rapide                  | Attache rapide 16B1                              | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| Vis Hexagonale                  | Vis Hexagonale M8 x 40                           | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| Rondelle                        | Rondelle Ø8 série MU                             | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| Ecrou                           | Ecrou M8 autofreiné                              | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| BRO                             | Broche Ø14 L100                                  | 4        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| BRO1                            | étiré rond Ø14                                   | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| Clé BTR                         | Clé BTR 14mm                                     | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| tole_fixation_autocertification | Tôle de fixation des plaques d'autocertification | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| Plaque d'autocertification      | Plaque d'autocertification                       | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8    | Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8                     | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| AE                              | Bras d'échappement trappe                        | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| AE1                             | AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| AE2                             | AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| AE3                             | AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| Vis Hexagonale                  | Vis Hexagonale M16 x 60 PF                       | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| Vis Hexagonale                  | Vis Hexagonale M16 x 60                          | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| AE                              | Bras d'échappement trappe                        | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| AE1                             | AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| AE2                             | AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| AE3                             | AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| Ressort traction                | Ressort traction 25.4 x 3.76 x 114.3             | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| demi_maillon                    | Demi-maillon de chaîne                           | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| demi_maillon                    | Demi-maillon de chaîne 16B1                      | 1        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| AB2                             | Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80           | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |
| AB3                             | AB3 épandeur compost                             | 2        |     |                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |          |    |                 |   |    |                     |   |    |                     |   |     |                      |   |     |                             |   |      |                       |   |     |                      |   |      |                       |   |     |                      |   |     |                  |   |      |                |   |         |                                     |   |    |                         |   |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                     |   |    |                     |   |    |                     |    |    |                              |   |     |                     |    |      |                       |   |      |                       |   |     |                                      |   |     |                      |   |     |                      |   |                |                |   |                |                     |   |                |                        |   |          |                      |   |       |                     |   |     |                 |   |      |                |   |         |              |   |                                 |                                                  |   |                            |                            |   |                              |                              |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                |                            |   |                |                         |   |    |                           |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |     |                                                  |   |                  |                                      |   |              |                        |   |              |                             |   |     |                                        |   |     |                      |   |

| Repère                                     | Désignation                                                | Quantité | Repère         | Désignation                        | Quantité |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------------------|----------|
| Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206          | Palier applique ovale Ø30                                  | 6        | R4             | Chaîne de levage 8mm               | 180      |
| Ecrou                                      | Ecrou M16 autofreiné                                       | 36       | C2             | Tige filetée M16 pas 4 mm          | 2        |
| Rondelle                                   | Rondelle Ø16 série MU                                      | 18       | C1             | Fer rond Ø12                       | 2        |
| Vis Hexagonale                             | Vis Hexagonale M16 x 80                                    | 6        | F2             | Ecrou trapézoïdal M16              | 2        |
| Vis TRCC                                   | Vis TRCC M16 x 60                                          | 8        | EL1            | Clavette 8 x 7                     | 1        |
| Vis TFHC                                   | Vis TFHC M16 x 50 10.9                                     | 4        | AD1            | étiré rond Ø20                     | 4        |
| Vis CHC                                    | Vis CHC M16 x 70 10.9                                      | 4        | AD2            | Rondelle Ø20 série MU              | 4        |
| Palier lisse à collerette bronze           | Palier lisse à collerette bronze, Øint 30 - Øext 38 - L 30 | 3        | H2             | tube carré 40 x 4                  | 2        |
| Ecrou papillon                             | Ecrou papillon M10                                         | 8        | AC2            | fer plat 60 x 10                   | 4        |
| Vis Hexagonale                             | Vis Hexagonale M10 x 35                                    | 8        | AC1            | tube carré 40 x 4                  | 2        |
| Maillon coudé 16B1                         | Maillon coudé 16B1                                         | 1        | D              | Trappe réglage 1200                | 1        |
| Ecrou                                      | Ecrou M12 autofreiné                                       | 6        | D1l            | Fer plat 120 x 10                  | 1        |
| Vis Hexagonale                             | Vis Hexagonale M12 x 70                                    | 2        | D2             | D2 épandeur compost                | 2        |
| Goupille fendue                            | Goupille fendue 5 x 30                                     | 4        | Goupille clips | Goupille clips Ø4.5                | 2        |
| Rondelle                                   | Rondelle Ø18 série MU                                      | 12       | BD1l           | fer UAC 40 x 20 x 4                | 2        |
| Vis Hexagonale                             | Vis Hexagonale M16 x 100                                   | 4        | J1             | Fer plat 20 x 10                   | 20       |
| Graisser                                   | Graisser M8                                                | 2        | E1l            | étiré rond Ø30                     | 1        |
| Goupille clips                             | Goupille clips Ø6                                          | 2        | EB1l           | étiré rond Ø30                     | 1        |
| bague d'arrêt                              | bague d'arrêt 30x45x16mm                                   | 2        | B3             | Fer plat 30 x 15                   | 7        |
| Rondelle                                   | Rondelle Ø16 série LU                                      | 4        | B4l            | Fer plat 30 x 15                   | 1        |
| Bride en U                                 | Bride en U pour bâti de 60                                 | 2        | B7             | Cornière 40 x 40 x 4               | 2        |
| Coupleur mâle                              | Coupleur mâle 1/2-3/8 BSP                                  | 2        | B9             | Fer rond Ø12                       | 2        |
| Diviseur de débit                          | Diviseur de débit 3/83/8 12-24l                            | 1        | B10l           | Fer plat 30 x 15                   | 3        |
| Tuyau hydraulique simple                   | flexible nu 1.2m sans coude                                | 2        | B11            | Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5 | 1        |
| Tuyau hydraulique simple                   | flexible nu 1.2m                                           | 2        | B12            | Fer plat 80 x 5                    | 2        |
| Tuyau hydraulique simple                   | flexible nu 1.5m coudé                                     | 2        | B14            | Cornière 40 x 40 x 4               | 8        |
| Etrangleur                                 | Limiteur de débit bidirectionnel 3/8 BSP                   | 1        | B17            | Fer plat 30 x 15                   | 4        |
| Raccord 12L 3-8                            | Raccord 12L - 3/8 BSP                                      | 12       | B18            | Fer plat 30 x 15                   | 4        |
| Raccord T egale femelle BSP 3-8            | Té égal 3/8 BSP                                            | 1        | B22l           | fer plat 60 x 10                   | 1        |
| Bague d'étancheite BSP 3-8                 | Bague d'étancheite BSP 3/8                                 | 16       | B23l           | mise de soc 60x10                  | 1        |
| Raccord 3-8 3-8 coude malefemelle tournant | Raccord 90° male/femelle tournant BSP 3/8                  | 2        | B26            | Fer plat 30 x 15                   | 2        |
| Collier de fixation flexibles hydrauliques | Collier de fixation flexibles hydrauliques                 | 1        | B27l           | tube rectangulaire 60 x 40 x 4     | 2        |
| fut vérin 25-40-300                        | Vérin double effet 25 x 40 C300 E470                       | 2        | B28            | fer UAC 40 x 20 x 4                | 1        |
| rivet                                      | rivet 4x8                                                  | 4        | B31            | tube carré 50 x 4                  | 2        |
| Goupille épingle d'axe                     | Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4                            | 4        | A1             | UPN 80 x 45                        | 1        |
| BE1                                        | BE1 entretoise laser                                       | 2        | A2             | UPN 80 x 45                        | 1        |
| BE2                                        | BE2 entretoise laser                                       | 2        | A3             | Tôle triangle intérieure           | 1        |
| Chaîne à rouleaux 16B1                     | Chaîne à rouleaux 16B1                                     | 22       | A4             | Fer plat 60 x 10                   | 1        |
| Pignon 16B1                                | Pignon 16B1 - 34 dents - Øalésage 25                       | 1        | A5L            | tube carré 80 x 6                  | 1        |
| Pignon 16B1                                | Pignon 16B1 - 12 dents - Øalésage 30                       | 1        | A6             | tube carré 60 x 6                  | 2        |
| BC1                                        | fer UAC 40 x 20 x 4                                        | 2        | A7             | tube carré 60 x 6                  | 2        |
| AB1                                        | AB1 épandeur compost                                       | 4        | A8             | tube carré 50 x 4                  | 2        |
| BA2                                        | Ecrou M16 brut                                             | 2        | A10            | tube carré 80 x 6                  | 2        |
| BA2                                        | Ecrou M16 brut                                             | 2        | A11            | tube carré 50 x 4                  | 2        |
| Chaîne résistante 9x80 3,5 T               | Chaîne résistante 9x80                                     | 38       | A12            | A12 support diviseur épandeur      | 1        |
| Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R                | Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R                                | 4        | A13            | A13 pivot vérin épandeur engrais   | 4        |
| Attache de chaîne                          | Attache de chaîne 9x80 3,5 t                               | 2        | A14            | tube carré 60 x 6                  | 2        |
| R6                                         | R6 épandeur compost                                        | 12       | H1             | tube carré 40 x 4                  | 2        |
| R4                                         | Chaîne de levage 8mm                                       | 180      | B1l            | B1l épandeur compost               | 1        |
| R6                                         | R6 épandeur compost                                        | 12       | B2             | B2 épandeur compost                | 2        |

|         |                  |         |     |                |                                                                                   |
|---------|------------------|---------|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Outil   | Plan de visserie |         |     |                |  |
| Date    | 03/10/2024       | Version | 1.8 | page n° 14/ 14 |                                                                                   |
| Feuille | Contributions    |         |     |                |                                                                                   |



Les travaux pour réaliser la présente mise à jour ont bénéficié d'une contribution des collectivités publiques :



Cette action est cofinancée par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.



Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(ses) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.

