


|       |                      |         |     |                |   |
|-------|----------------------|---------|-----|----------------|---|
| Outil | Batteuse de semences |         |     |                |  |
| Date  | 17/06/2021           | Version | 2.4 | page n° 1 / 21 |   |
| Pièce | Préambule            |         |     | Qté 1          |   |

# 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.**

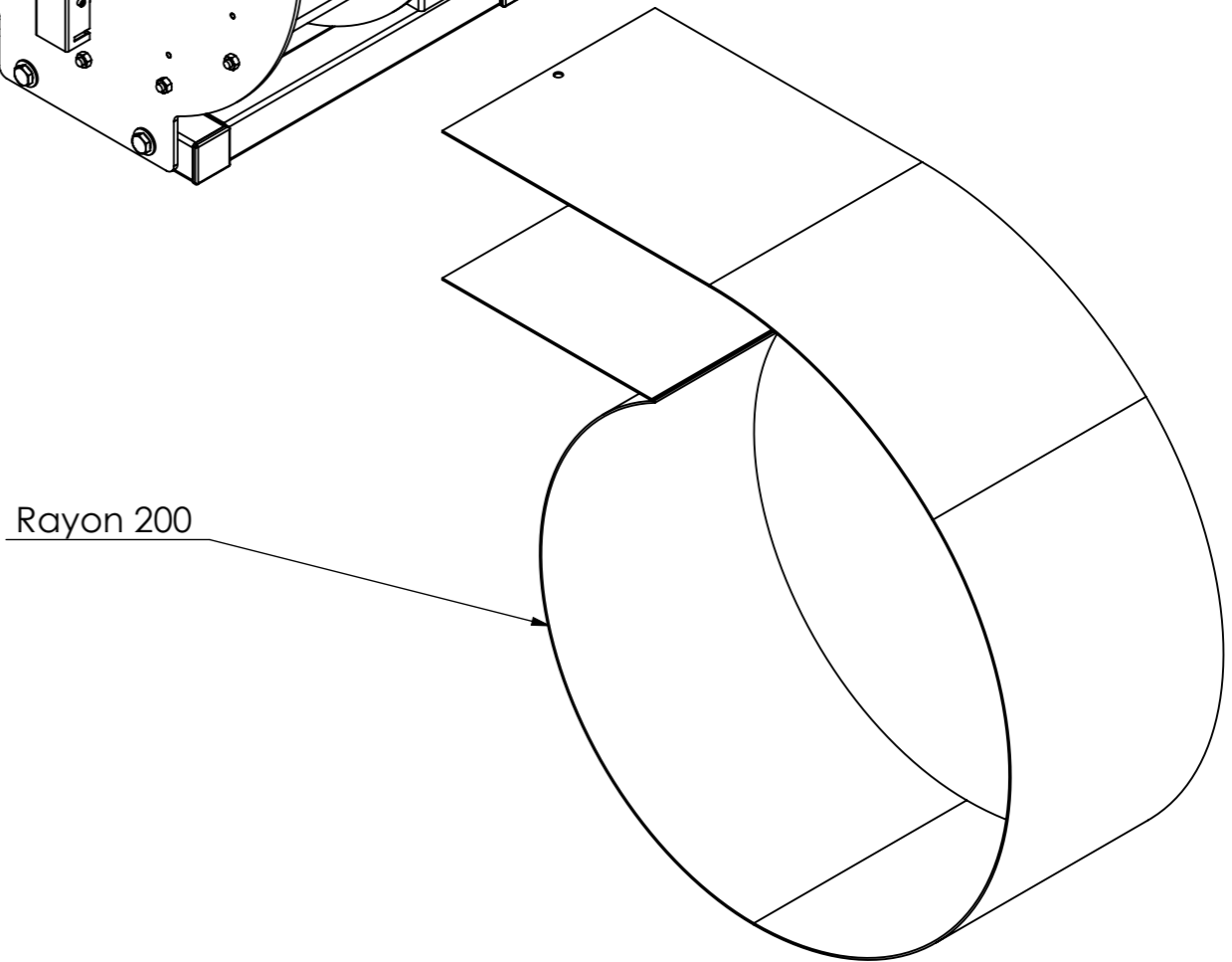
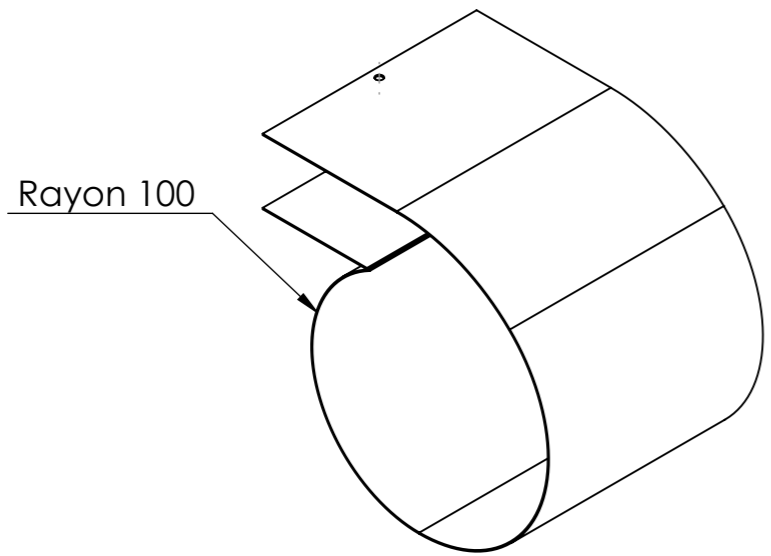
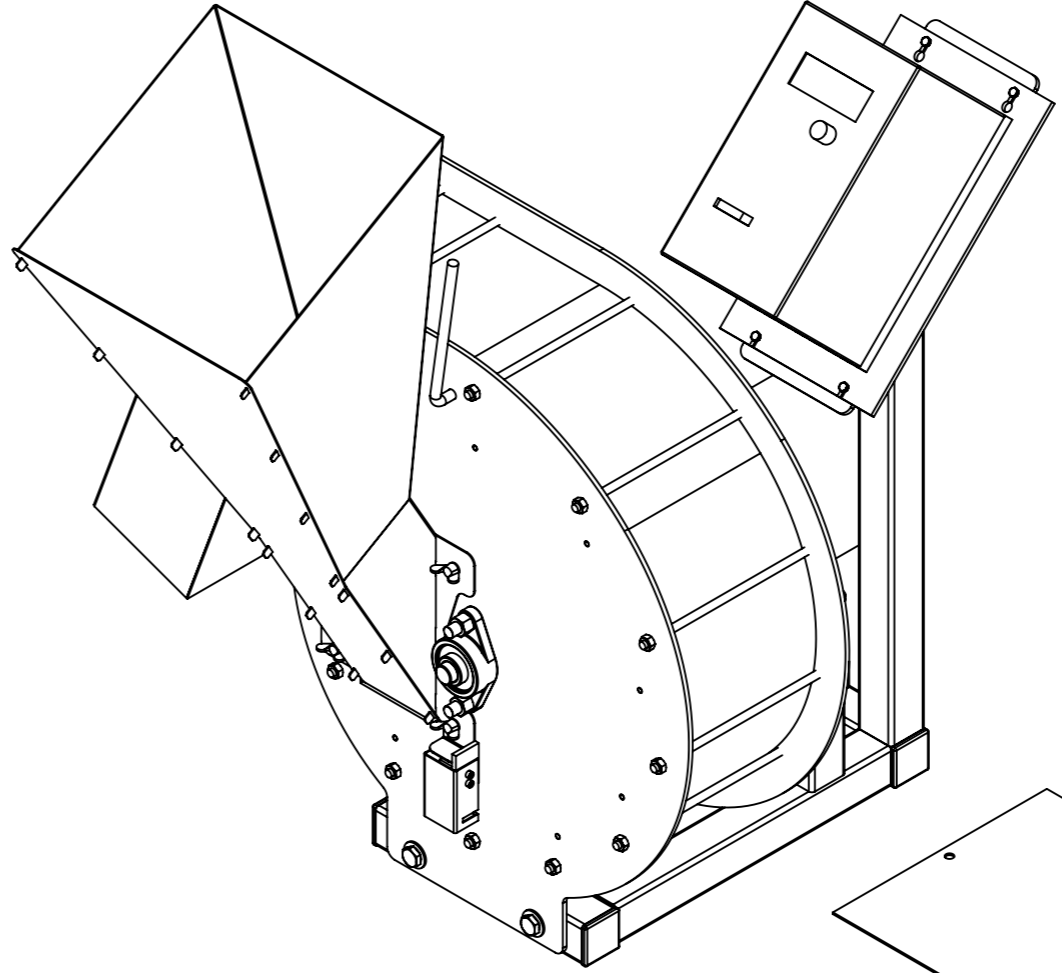
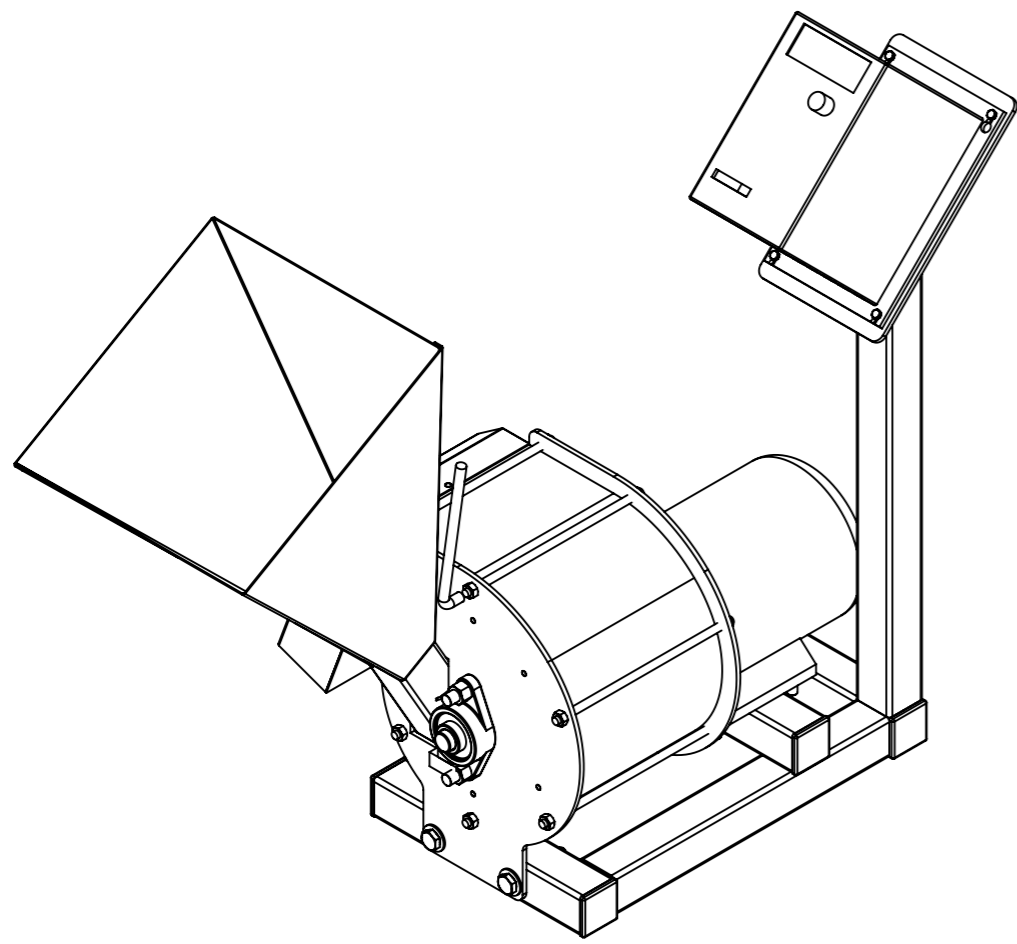
<http://www.latelierpaysan.org/>


<http://forum.latelierpaysan.org>

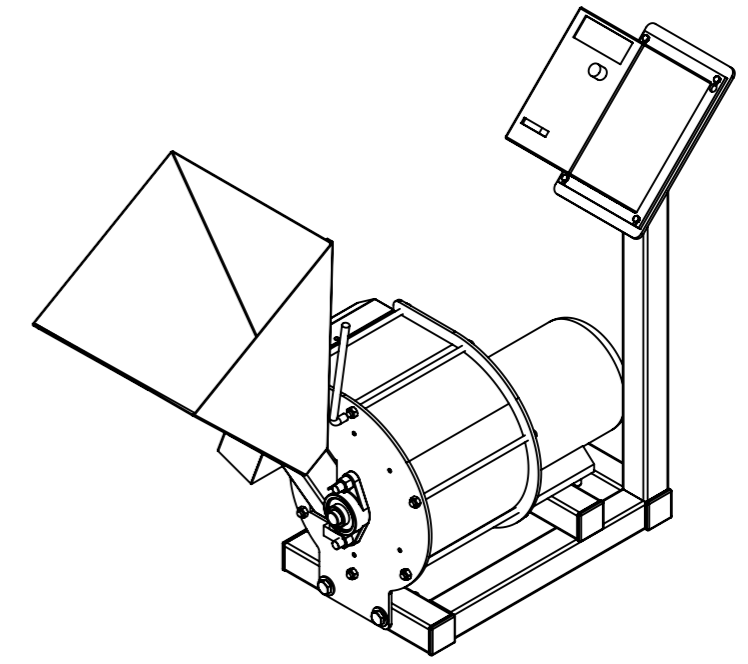
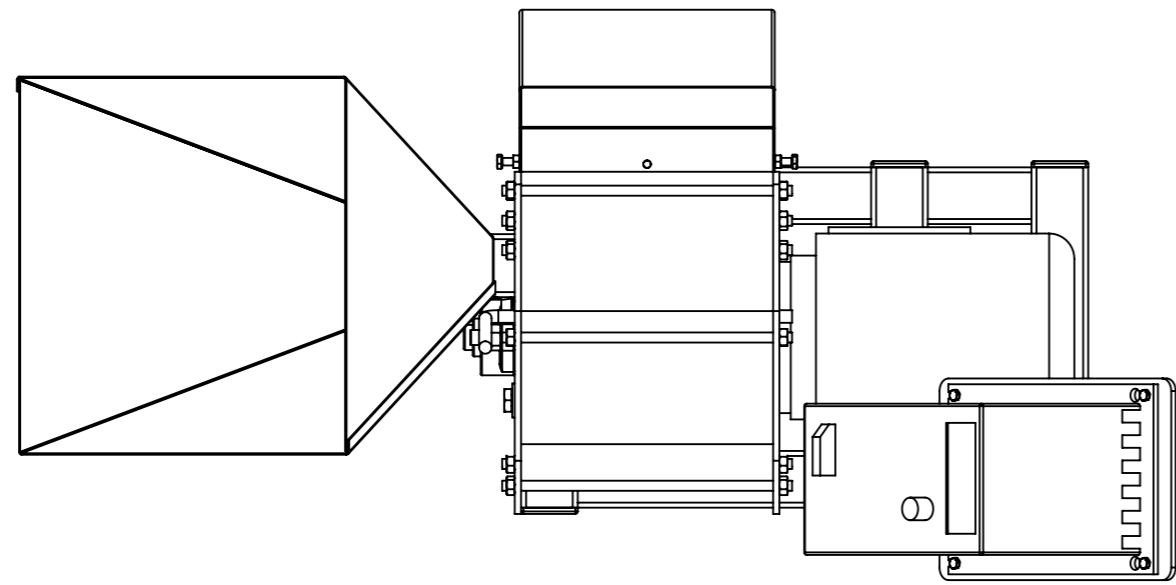
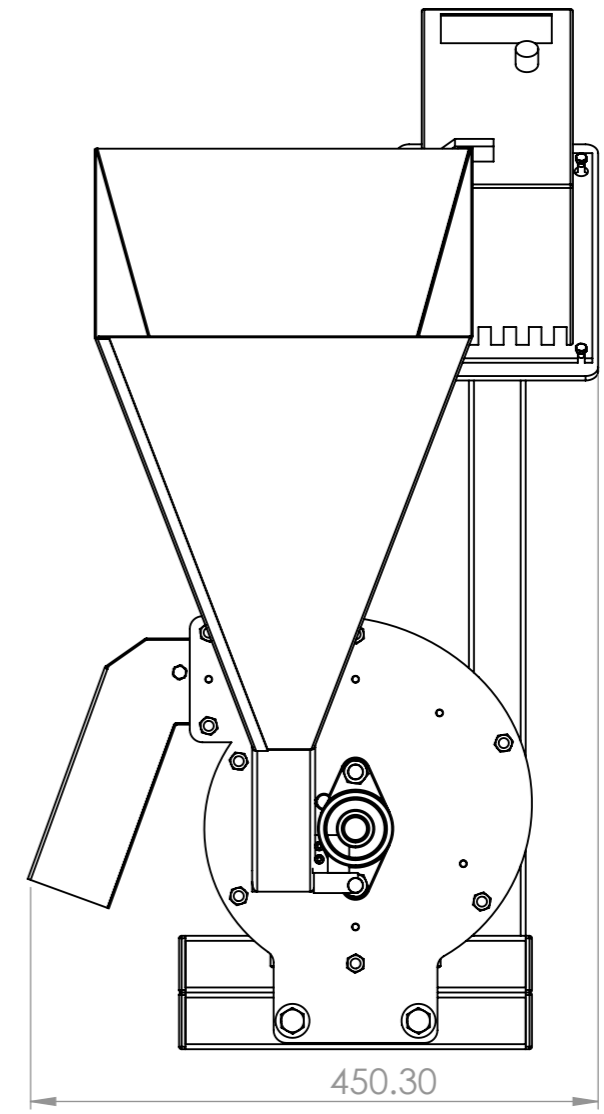
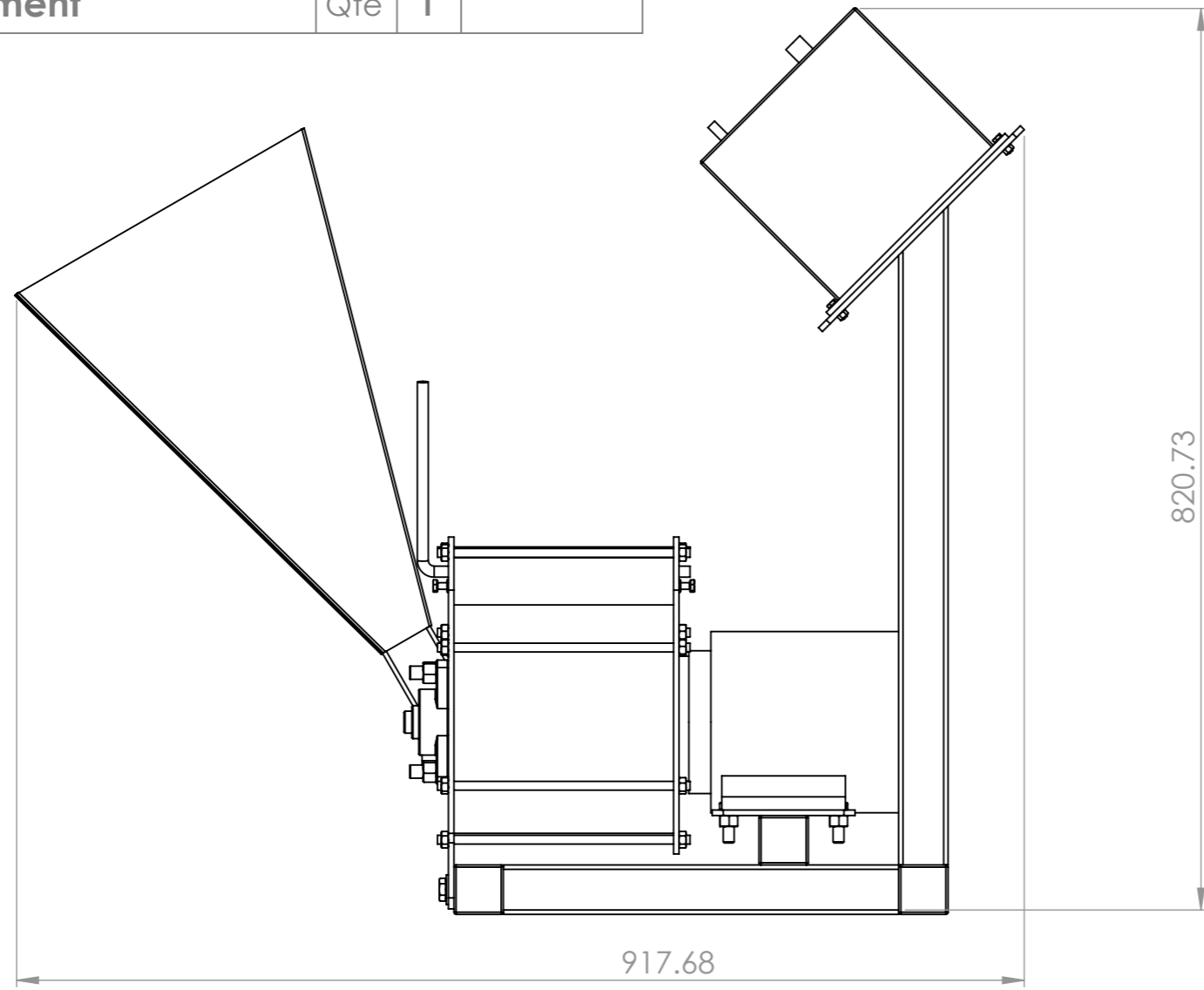
|       |                          |         |     |   |                |
|-------|--------------------------|---------|-----|---|----------------|
| Outil | Batteuse de semences     |         |     |  |                |
| Date  | 17/06/2021               | Version | 2.4 |   | page n° 2 / 21 |
| Pièce | Configuration de l'outil |         | Qté |   | 1              |



La batteuse à semences maraichères existe en deux versions : "100" et "200". Cela correspond au rayon minimal de l'"escargot".  
Ces plans comprennent les plans de la batteuse 100 V2.4.

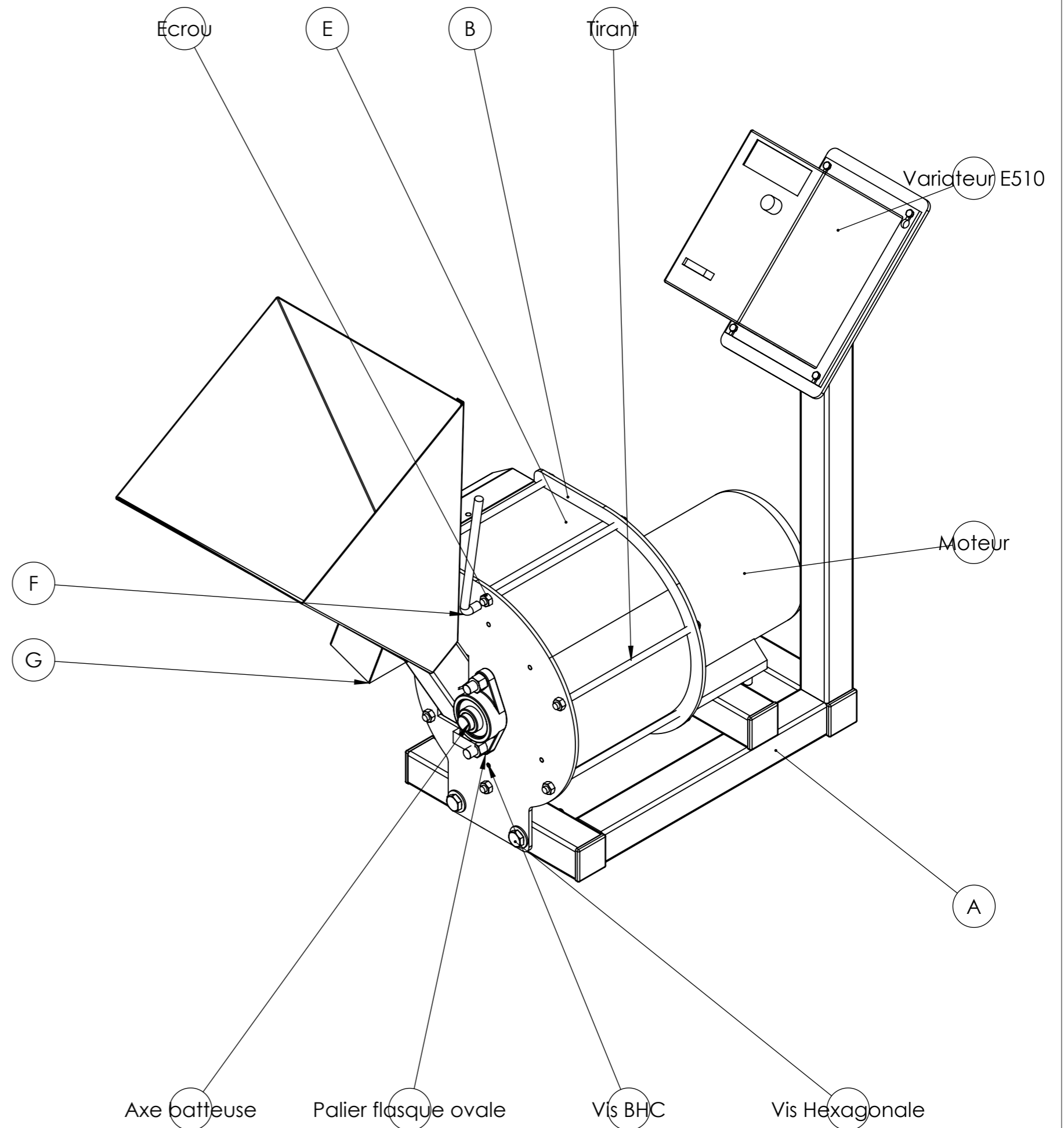



|       |                             |         |     |                |   |
|-------|-----------------------------|---------|-----|----------------|---|
| Outil | <b>Batteuse de semences</b> |         |     |                |  |
| Date  | 17/06/2021                  | Version | 2.4 | page n° 3 / 21 |   |
| Pièce | <b>Encombrement</b>         |         | Qté | 1              |   |

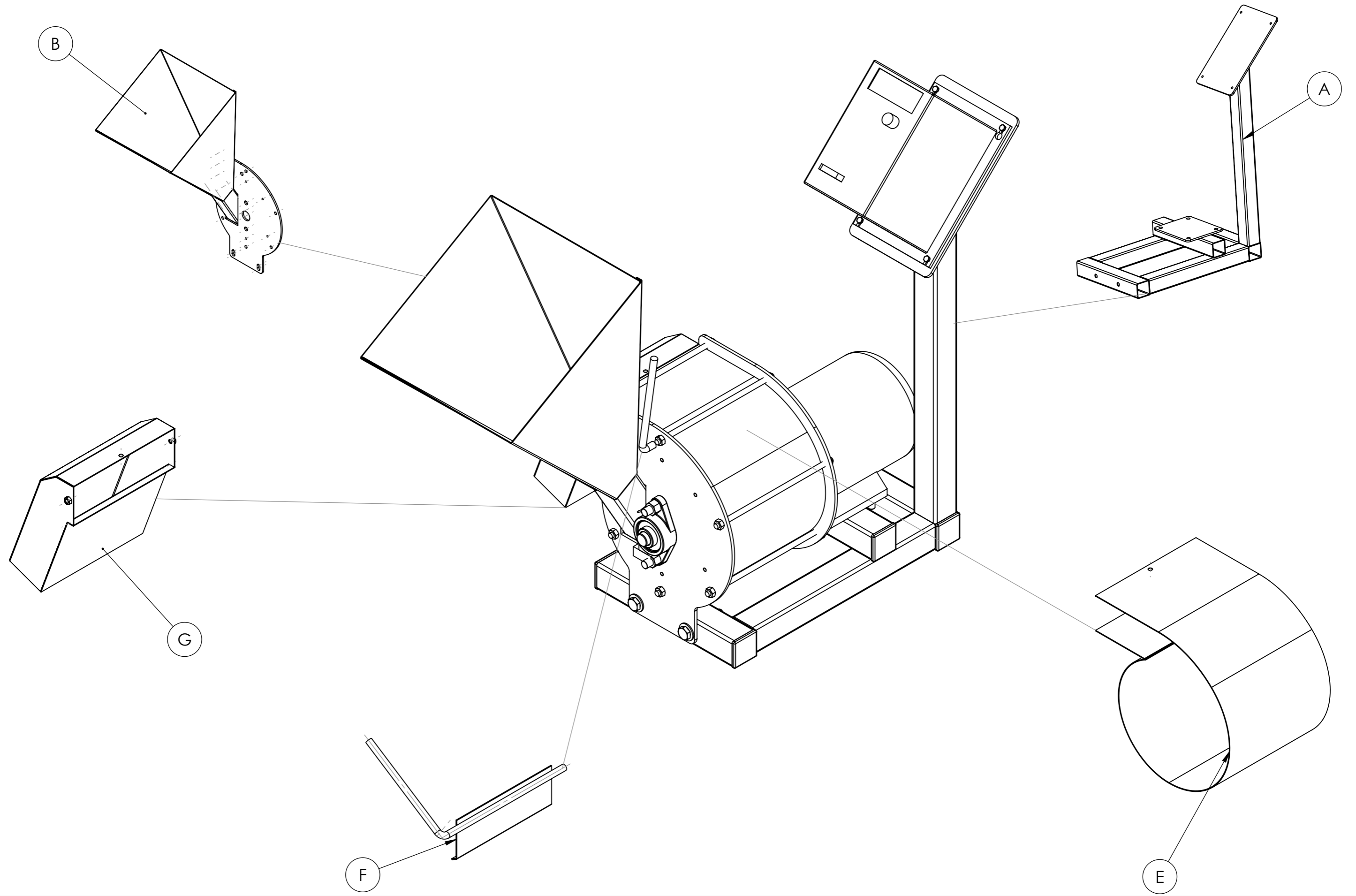


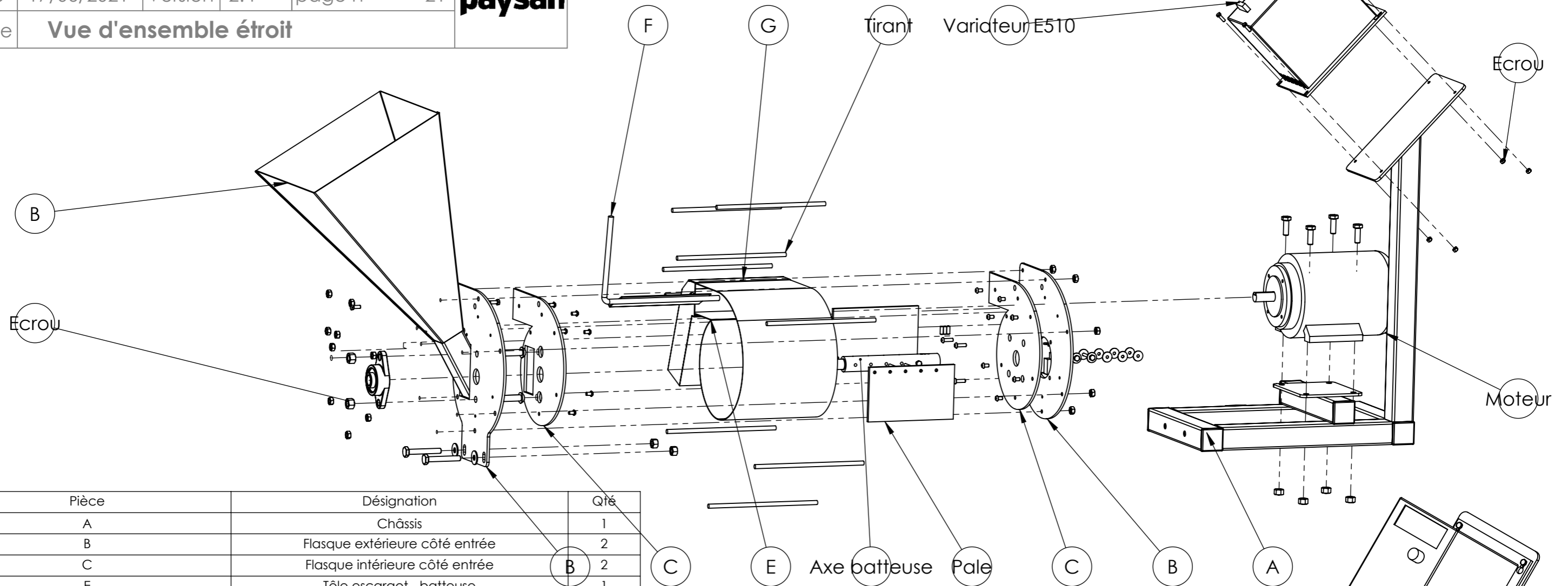
| Code                            | Description   | Quantité                   |
|---------------------------------|---|----------------------------|
| C                               | Flasque intérieure côté entrée  | 1                          |
| Outil                           | Batteuse de semences  | 1                          |
| Moteur                          | Moteur 0.75kw B34   | 1                          |
| Câbles électriques              | câble neoprène 3x2,5  | 1                          |
| Date                            | 17/08/2021  | Version 2.4 page n° 4 / 21 |
| Pièce                           | E   | Tôle escargot - batteuse   |
| Ecrou                           | Ecrou M12 autofreiné  | 2                          |
| Ecrou                           | ecrou M5 autofreiné   | 9                          |
| Ecrou                           | Ecrou M10 autofreiné  | 6                          |
| Ecrou                           | Ecrou M8 autofreiné   | 18                         |
| F                               | Trappe sortie   | 1                          |
| Fiche                           | Fiche caoutchouc  | 1                          |
| Frein filet                     | Frein filet moyen (bleu) 10mL   | 1                          |
| G                               | Coude sortie  | 1                          |
| Pale                            | Tapis caoutchouc 6mm batteuse maraîchère étroite                            | 2                          |
| Palier flasque ovale            | Palier applique ovale Ø20   | 1                          |
| Serre-câble                     | Serre-câble 4.8x370   | 1                          |
| Variateur E510                  | Variateur de fréquence 1x230 V - 0.75 KW - IP66 - arrêt rapide - contact 2p | 1                          |
| Vis BHC                         | Vis BHC M6 x 10   | 13                         |
| Vis BHC                         | Vis BHC M6 x 20 10.9 zinguée  | 4                          |
| Vis Hexagonale                  | vis hexagonale M5 x 50  | 5                          |
| Vis Hexagonale                  | vis hexagonale M10 x 30   | 4                          |
| Vis Hexagonale                  | vis hexagonale M5 x 16  | 4                          |
| Vis Hexagonale                  | Vis hexagonale M10 x 70 PF  | 2                          |
| Vis Hexagonale                  | Vis hexagonale M6 x 15  | 2                          |
| Vis sans tête HC                | Vis sans tête HC M6 x 16  | 3                          |
| Bouchon tube carré              | Bouchon tube carré 45   | 6                          |
| Vis BHC                         | Vis BHC M12 x 40 10.9 zinguée   | 2                          |
| Rondelle                        | rondelle Ø5 série LLU   | 10                         |
| Rondelle                        | Rondelle Ø10 série LU   | 2                          |
| Tirant                          | Tige filetée M8   | 9                          |
| Vis à ailettes                  | Vis papillon M6 x 12  | 1                          |
| Rondelle                        | Rondelle Ø6 série MU  | 1                          |
| tole_fixation_autocertification | Tôle de fixation des plaques d'autocertification                            | 1                          |
| plaque                          | Plaque d'autocertification  | 1                          |
| rivet                           | Rivets plaques autocertification 3x8  | 4                          |
| Contacteur NO                   | Contacteur Normalement Ouvert   | 1                          |
| Vis CHC (hexagonale creuse)     | Vis CHC M4 x 16 inox  | 2                          |
| Cosse plate à sertir            | Cosse plate à sertir 0,5 - 1,0 mm²  | 2                          |
| Câbles électriques              | Câble électrique 2 x 0,75   | 1                          |
| Vis CHC (hexagonale creuse)     | Vis CHC M4 x 10   | 2                          |

L'atelier paysan

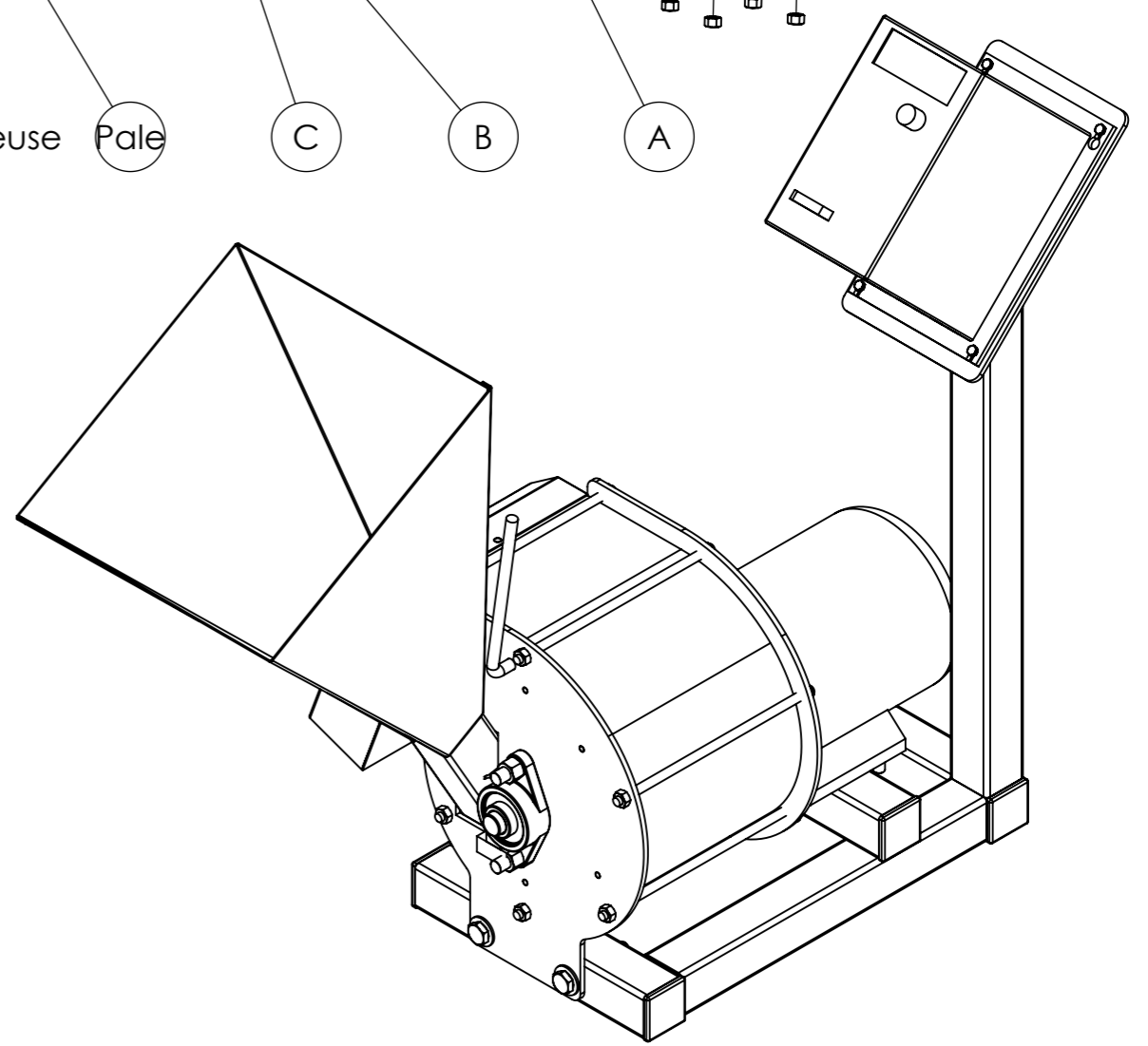


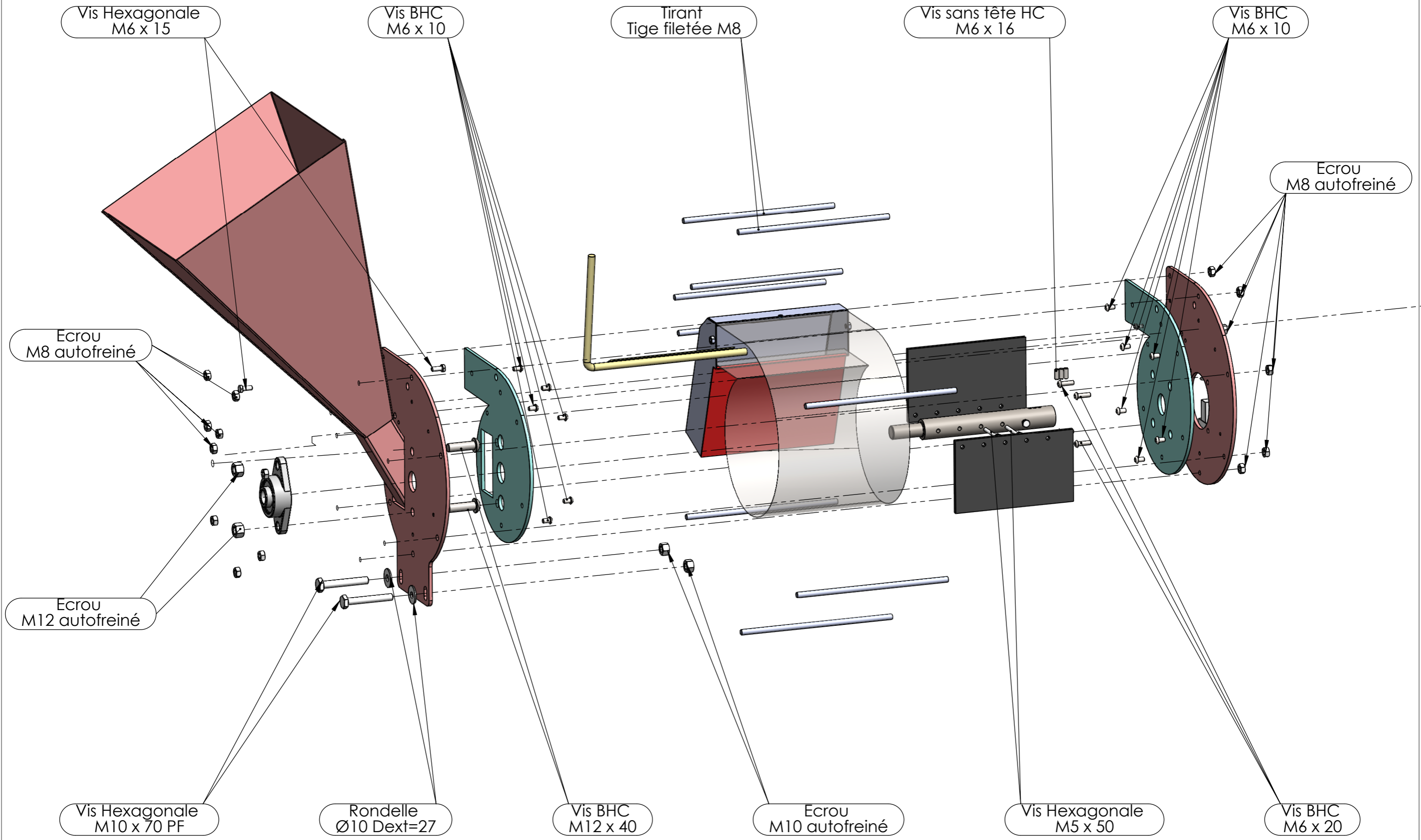
|       |                                  |         |     |                |   |
|-------|----------------------------------|---------|-----|----------------|---|
| Outil | <b>Batteuse de semences</b>      |         |     |                |  |
| Date  | 17/06/2021                       | Version | 2.4 | page n° 5 / 21 |   |
| Pièce | <b>Eclaté mécanosoudé étroit</b> |         | Qté | 1              |   |

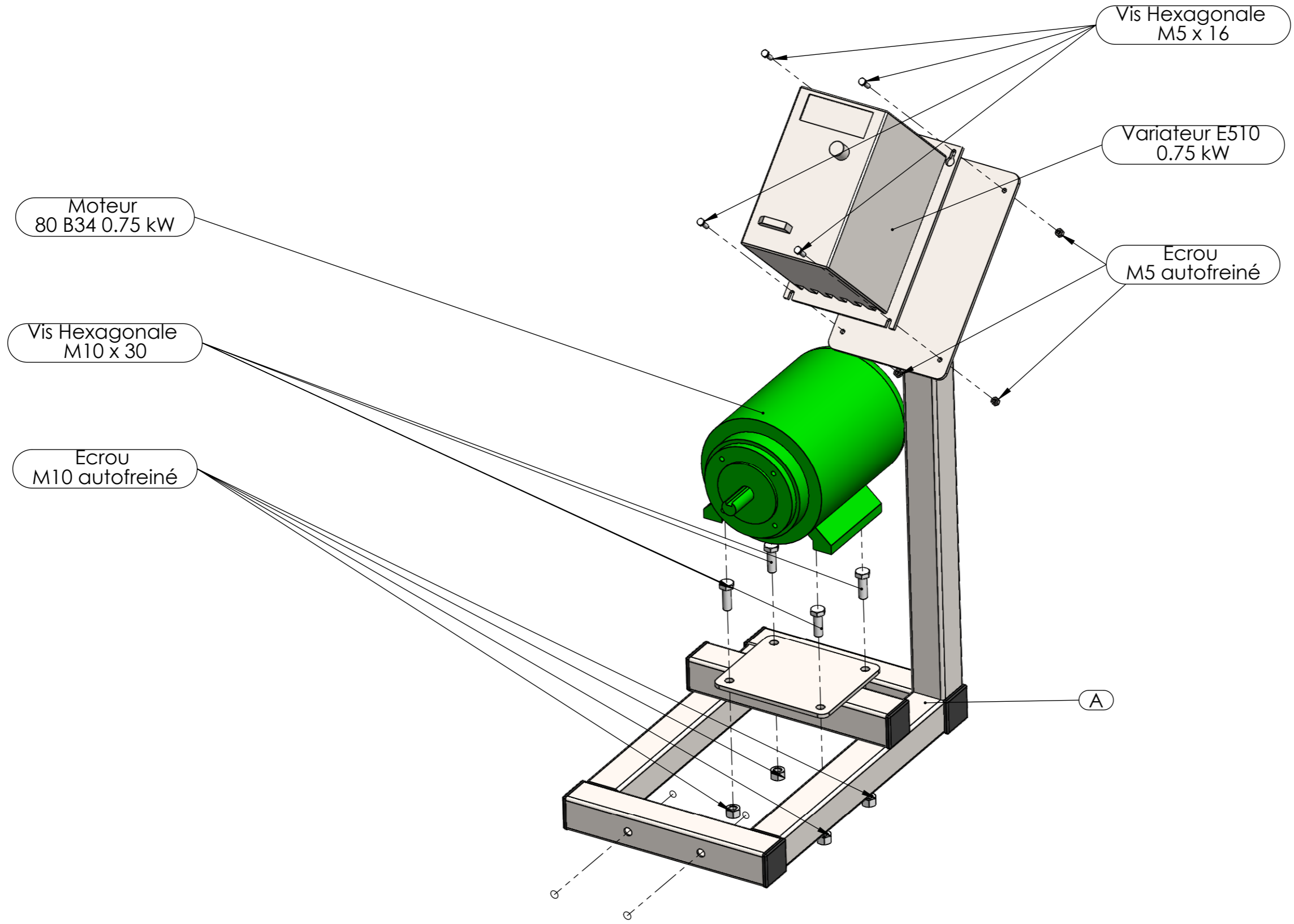





| Pièce                       | Désignation   | Qté |
|-----------------------------|---|-----|
| A                           | Châssis   | 1   |
| B                           | Flasque extérieure côté entrée  | 2   |
| C                           | Flasque intérieure côté entrée  | 2   |
| E                           | Tôle escargot - batteuse  | 1   |
| F                           | Trappe sortie   | 1   |
| G                           | Coude sortie  | 1   |
| Axe batteuse                | Arbre tourné batteuse étroite   | 1   |
| Pale                        | Tapis caoutchouc 6mm batteuse maraîchère étroite                            | 2   |
| Moteur                      | Moteur 0.75kw B34   | 1   |
| Variateur E510              | Variateur de fréquence 1x230 V - 0.75 KW - IP66 - arrêt rapide - contact 2p | 1   |
| kit_autocertification       | kit d'autocertification   | 1   |
| Câbles électriques          | Câble électrique 2 x 0,75   | 2   |
| Fiche                       | Fiche caoutchouc  | 1   |
| Serre-câble                 | Serre-câble 4.8x370   | 1   |
| Vis sans tête HC            | Vis sans tête HC M6 x 16  | 3   |
| Ecroû                       | ecrou M5 autofreiné   | 35  |
| Vis Hexagonale              | Vis Hexagonale M5 x 60  | 17  |
| Palier flasque ovale        | Palier applique ovale Ø20   | 1   |
| Vis BHC                     | Vis BHC M6 x 10   | 19  |
| Frein filet                 | Frein filet moyen (bleu) 10mL   | 1   |
| Bouchon tube carré          | Bouchon tube carré 45   | 6   |
| Rondelle                    | rondelle Ø5 série LLU   | 13  |
| Tirant                      | Tige filetée M8   | 9   |
| Vis à ailettes              | Vis papillon M6 x 12  | 1   |
| Contacteur NO               | Contacteur Normalement Ouvert   | 1   |
| Vis CHC (hexagonale creuse) | Vis CHC M4 x 10   | 4   |
| Cosse plate à sertir        | Cosse plate à sertir 0,5 - 1,0 mm²  | 2   |







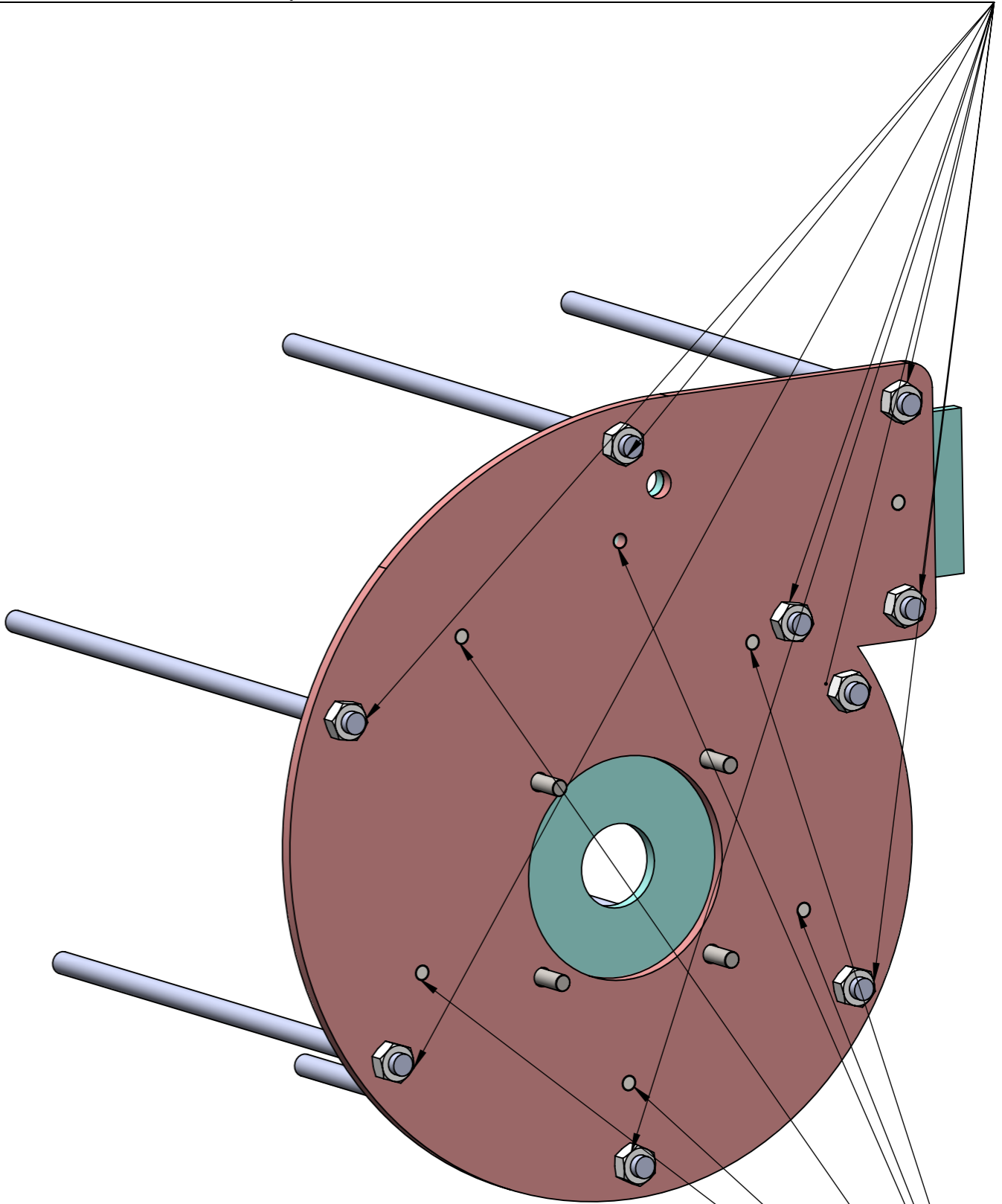
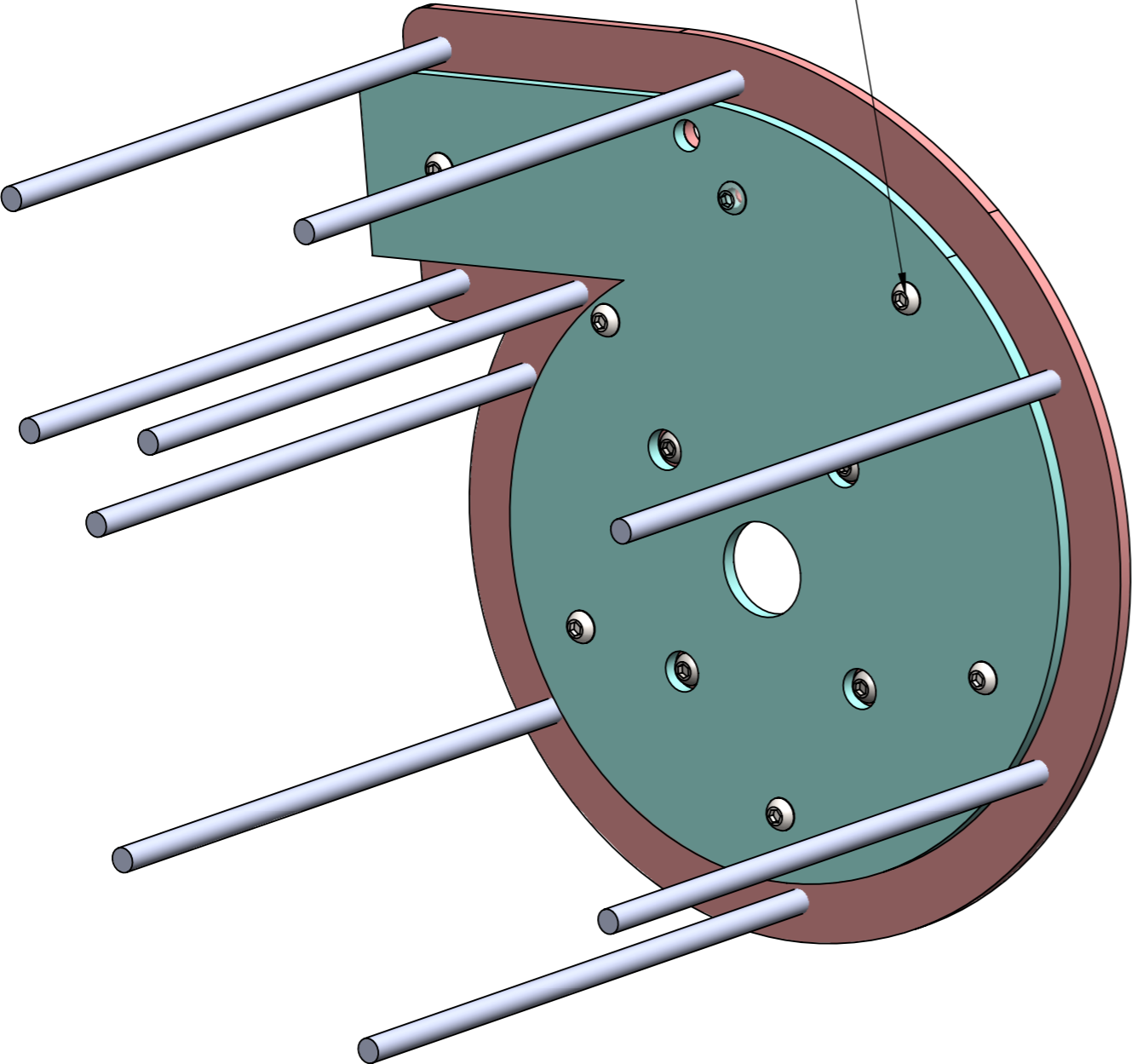


|         |                        |         |     |   |                |
|---------|------------------------|---------|-----|---|----------------|
| Outil   | Batteuse de semences   |         |     |  |                |
| Date    | 17/06/2021             | Version | 2.4 |   | page n° 9 / 21 |
| Feuille | Montage flasque moteur |         |     |   |                |

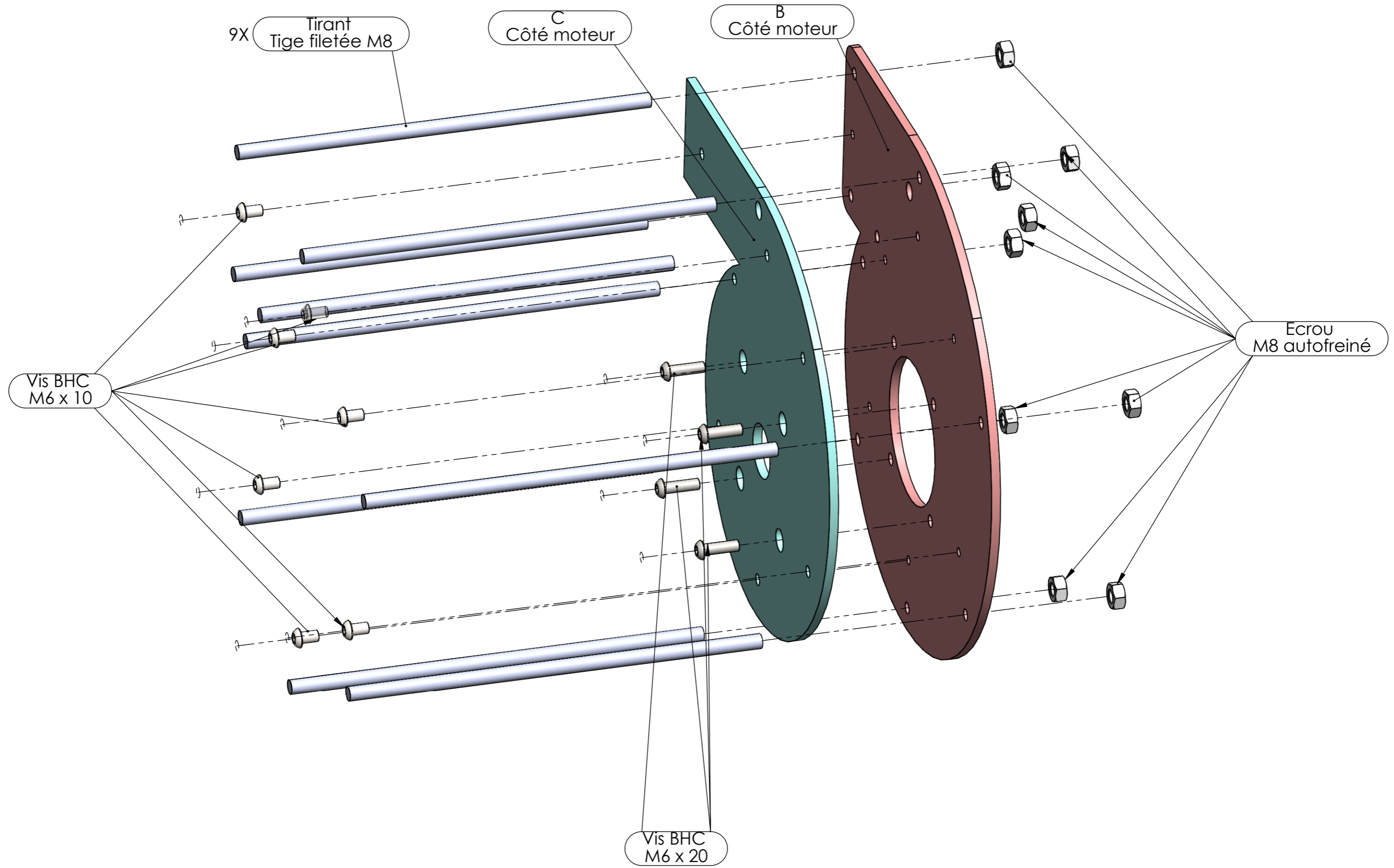


Les 9 trous en Ø6.8 sur la flasque B côté moteur sont à tarauder en M8

Il est possible de rajouter du frein filet pour maintenir ces vis de liaison entre flasque intérieure et extérieure.



Les 6 trous en Ø5 sur la flasque B côté moteur sont à tarauder en M6

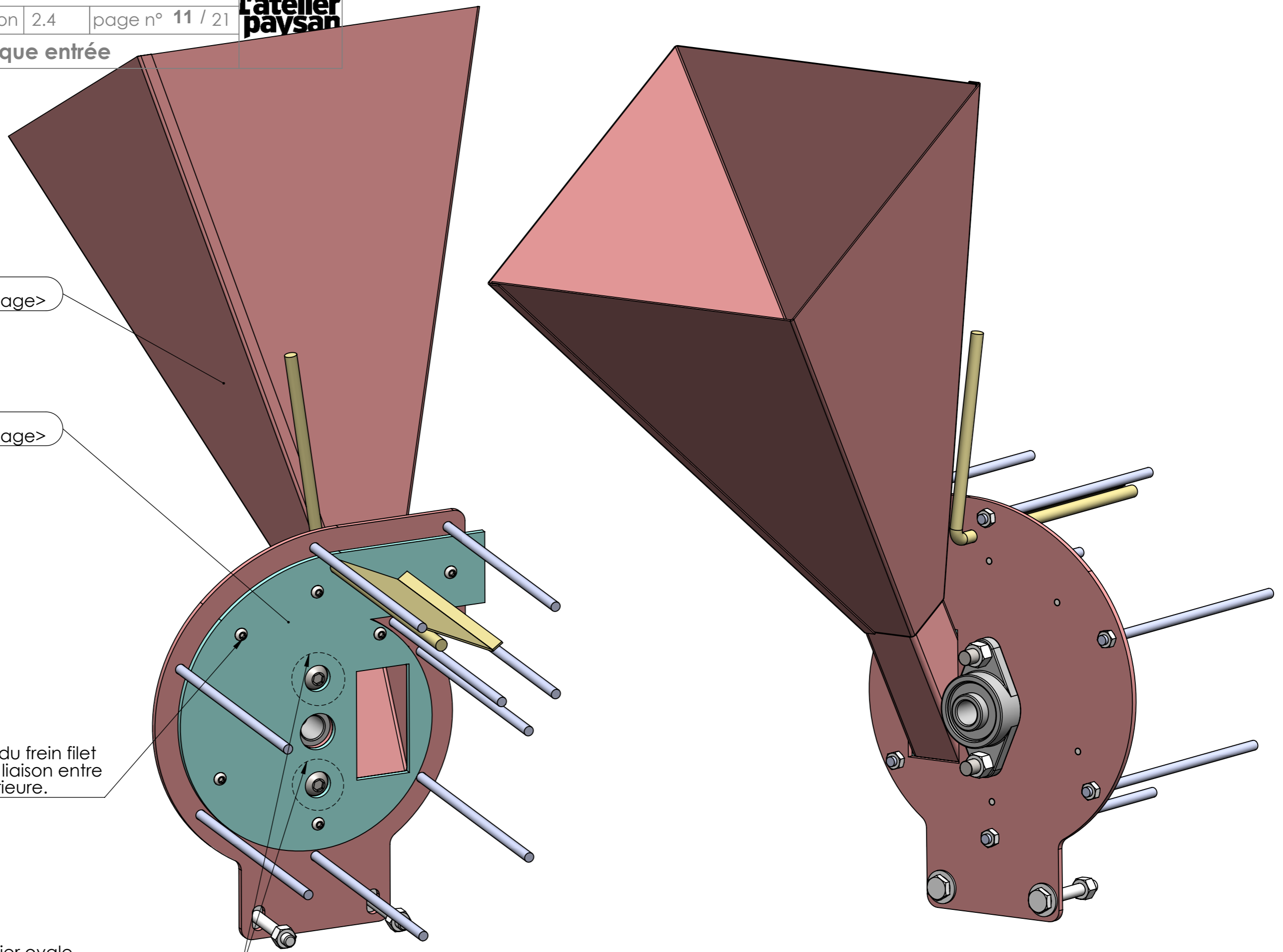


B  
Côté entrée <Brut d'usinage>

C  
Côté entrée <Brut d'usinage>

Il est possible de rajouter du frein filet pour maintenir ces vis de liaison entre flasque intérieure et extérieure.

Les vis d'attache du palier ovale sont noyées dans l'épaisseur de la flasque intérieure



**Enfiler la trappe  
avant le reste**

B  
Côté entrée<Brut d'usinage>

F  
Défaut<Brut d'usinage>

9X  
Tirant  
Tige filetée M8

Ecrou  
M8 autofreiné

Ecrou  
M12 autofreiné

Palier flasque ovale  
Défaut

Vis Hexagonale  
M10 x 70 PF

Vis BHC  
M6 x 10

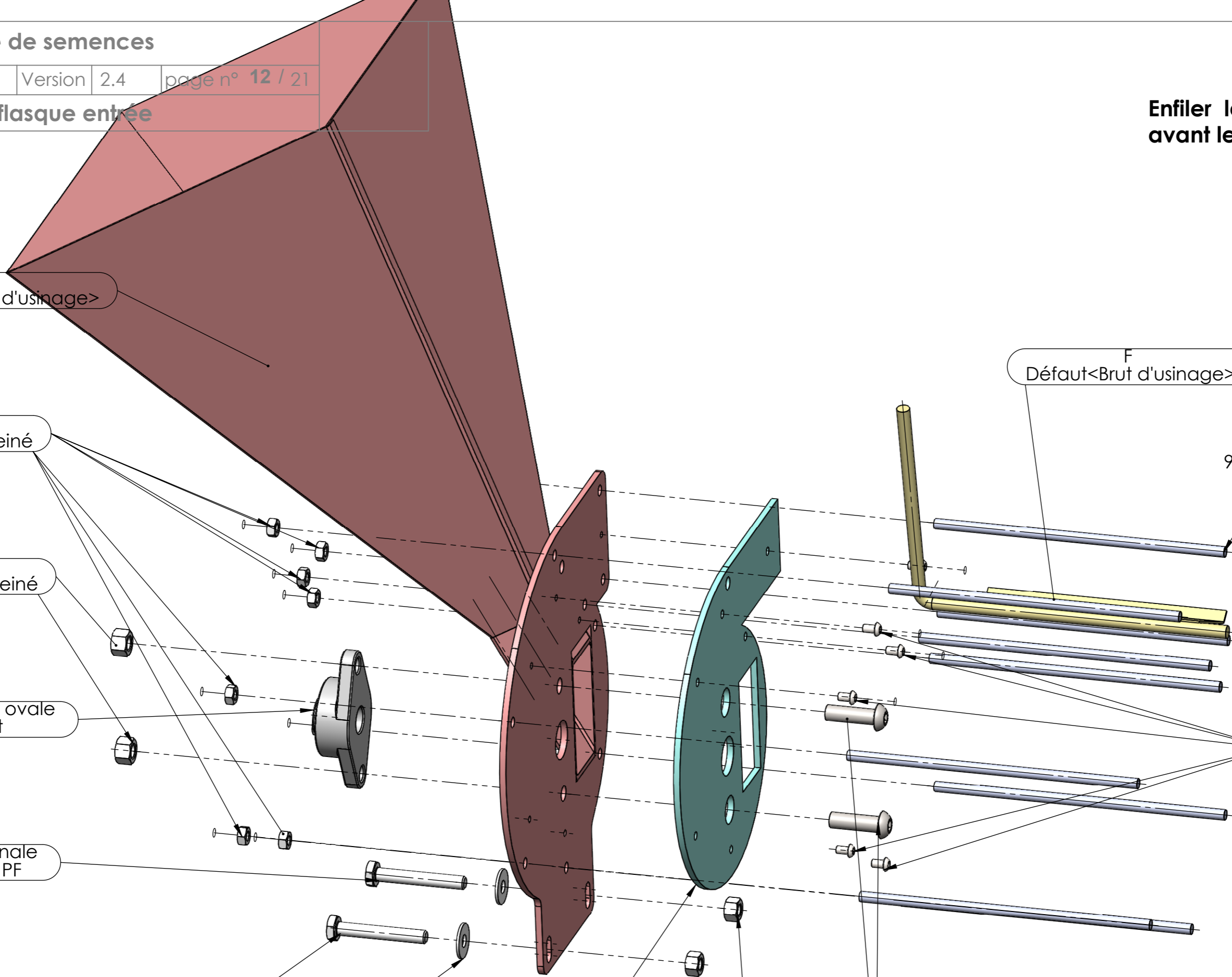
Vis Hexagonale  
M10 x 70 PF

Rondelle  
Ø10 Dext=27

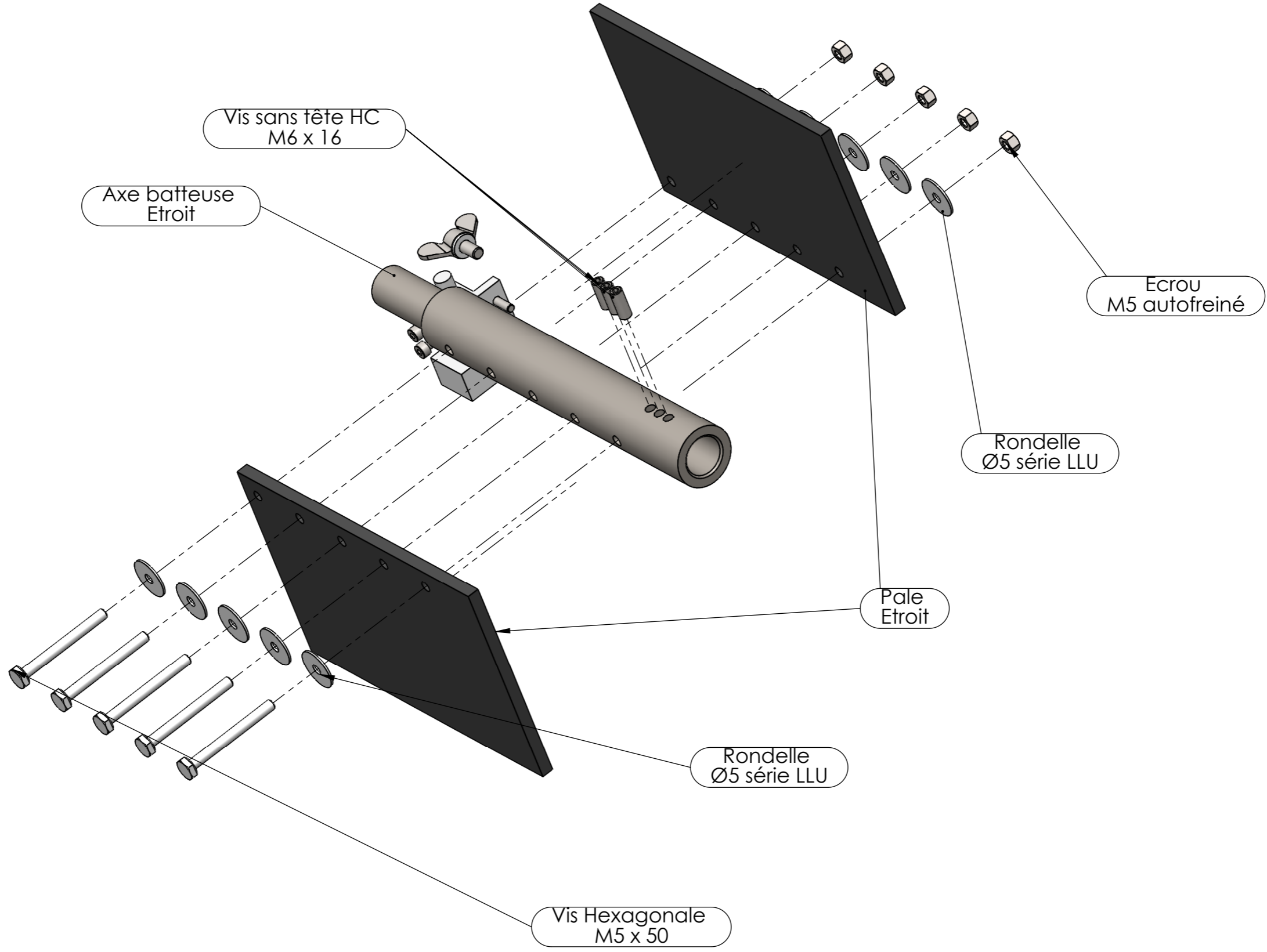
C  
Côté entrée<Brut d'usinage>

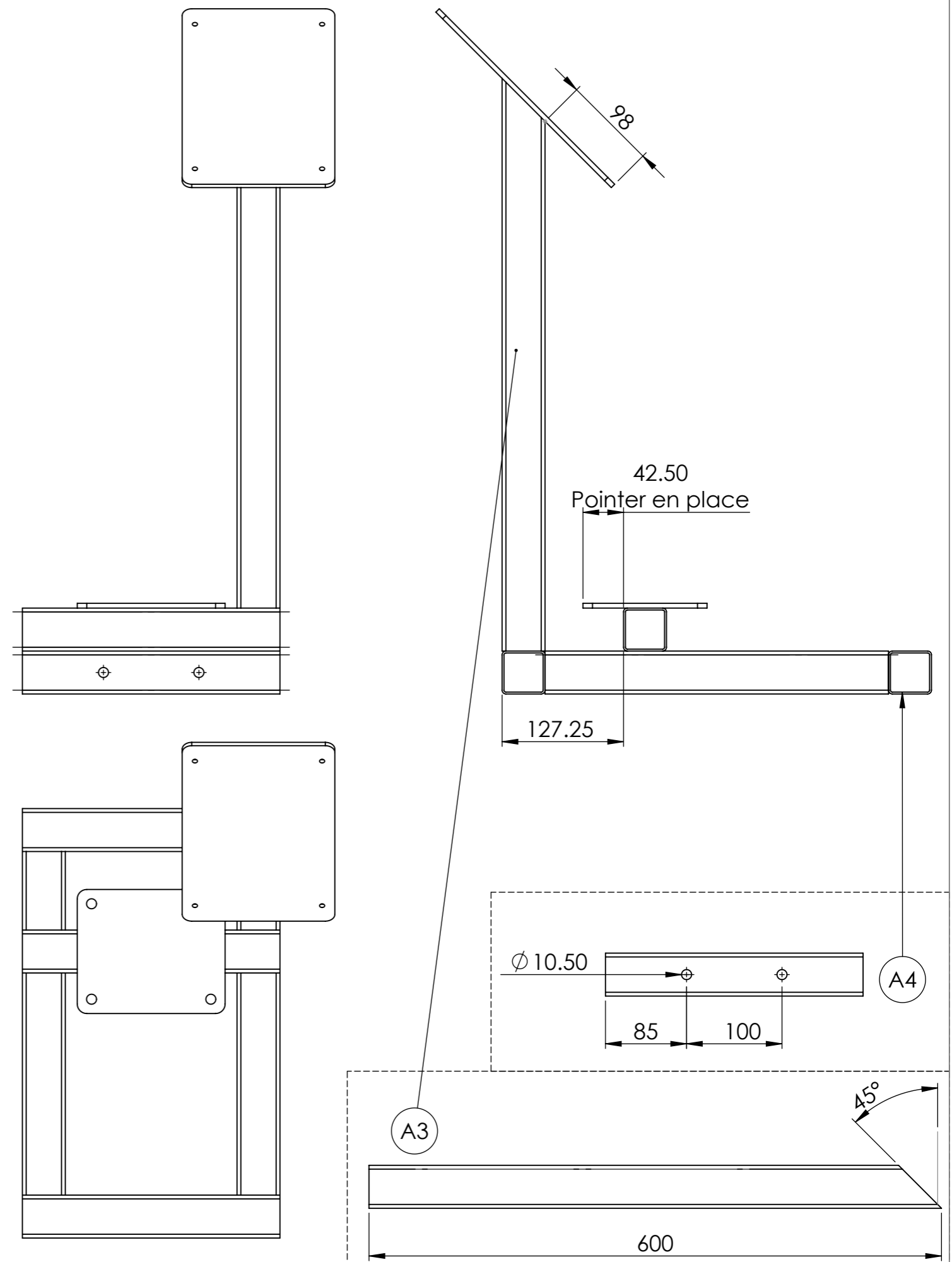
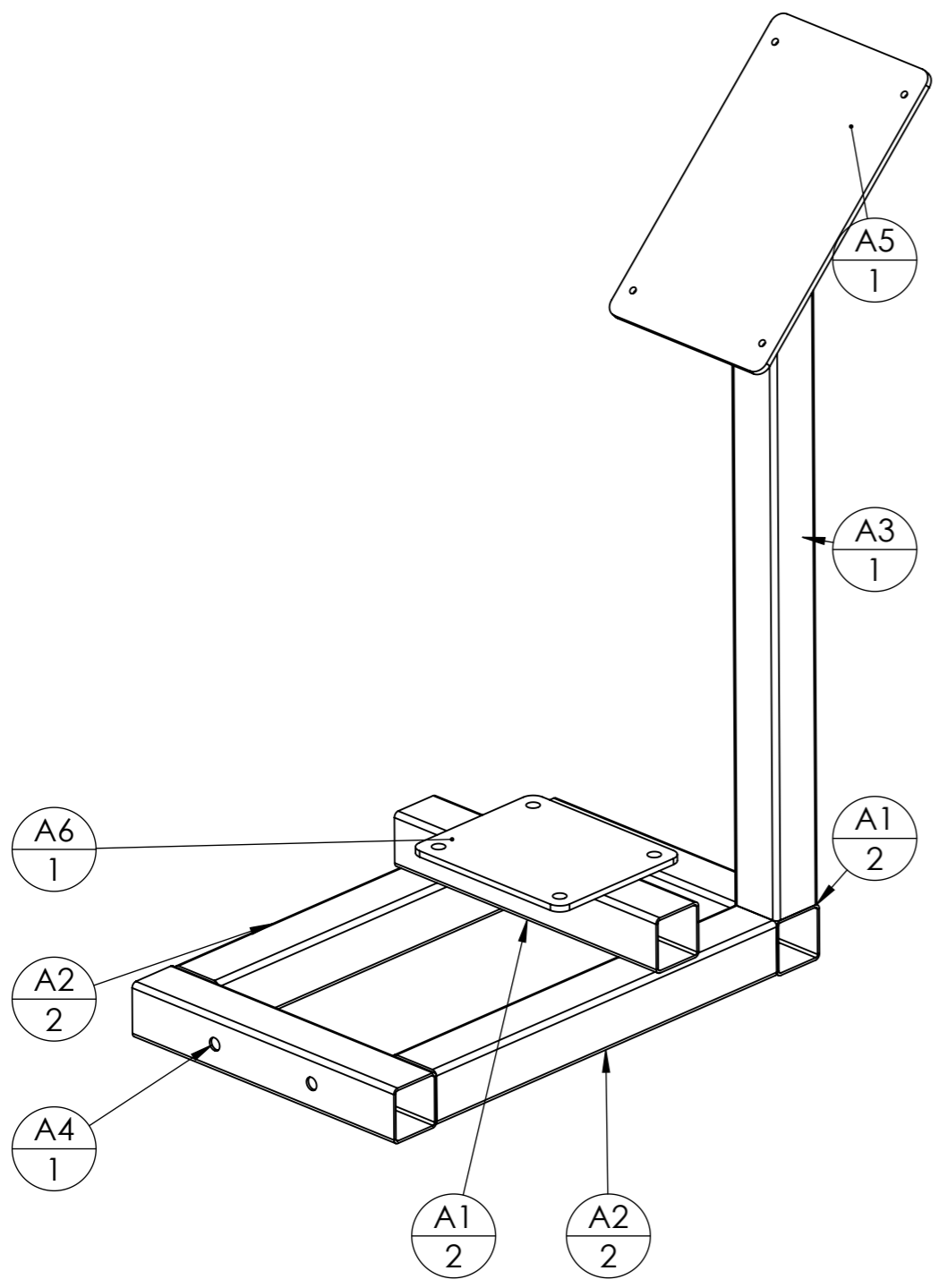
Ecrou  
M10 autofreiné

Vis BHC  
M12 x 40

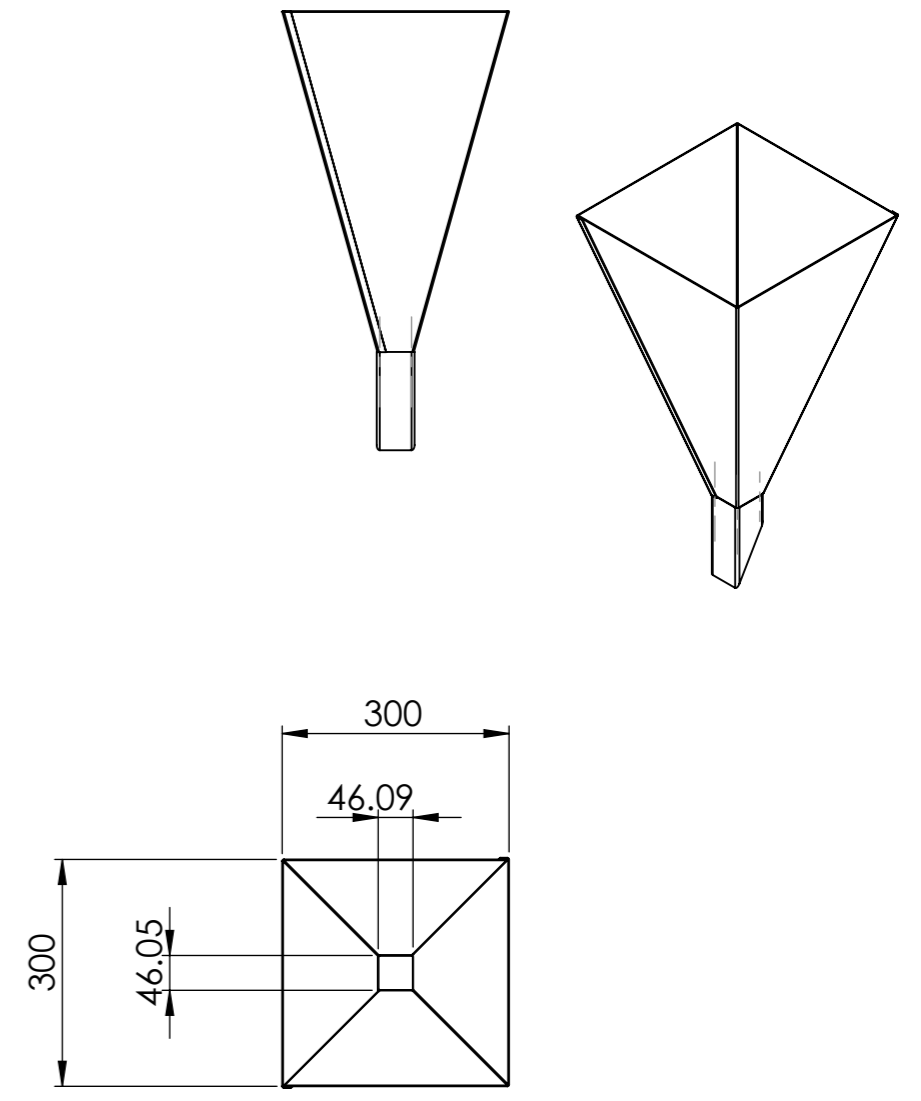
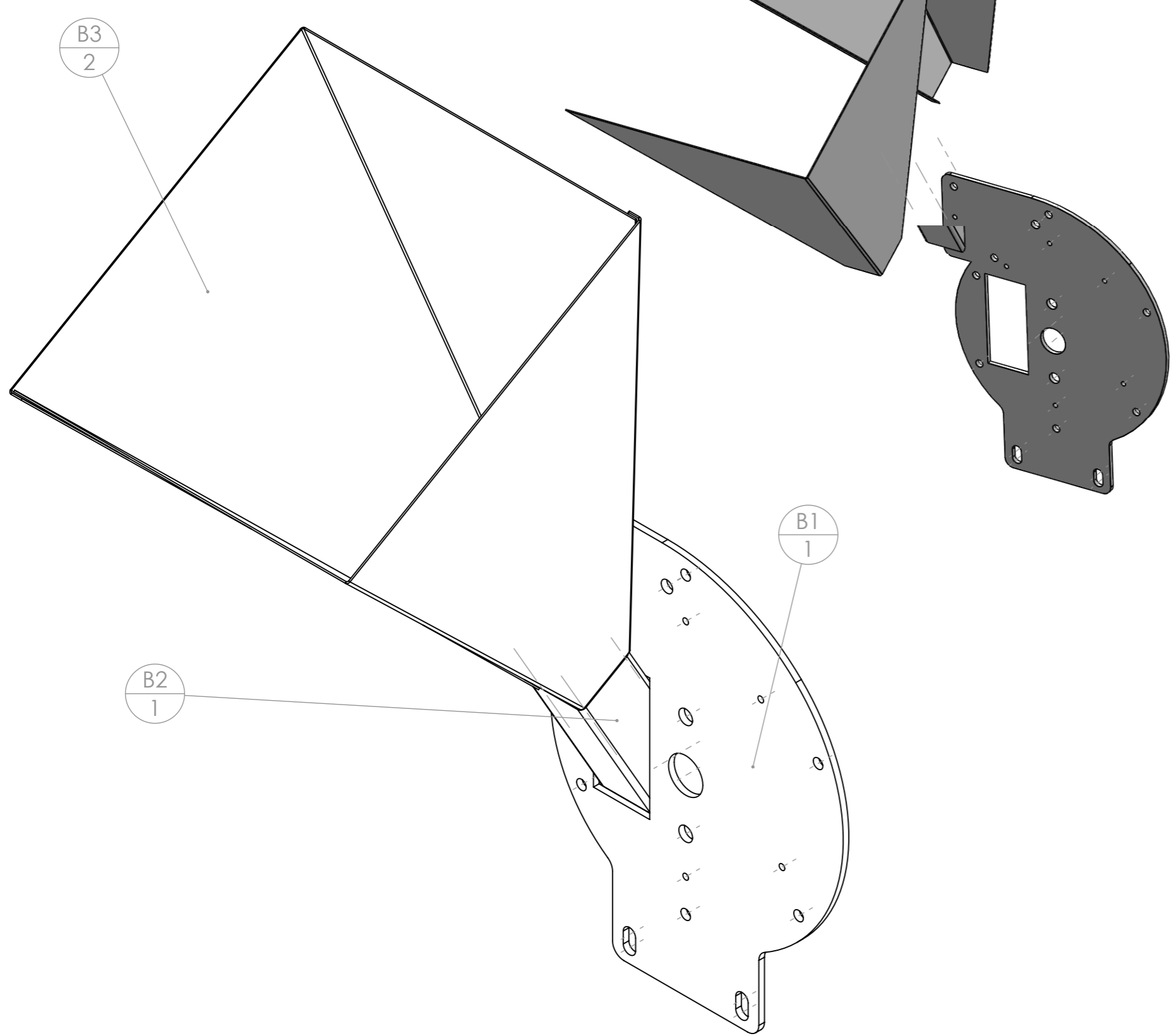


|         |                      |         |     |   |                 |
|---------|----------------------|---------|-----|---|-----------------|
| Outil   | Batteuse de semences |         |     |  |                 |
| Date    | 17/06/2021           | Version | 2.4 |   | page n° 13 / 21 |
| Feuille | Eclaté axe           |         |     |   |                 |






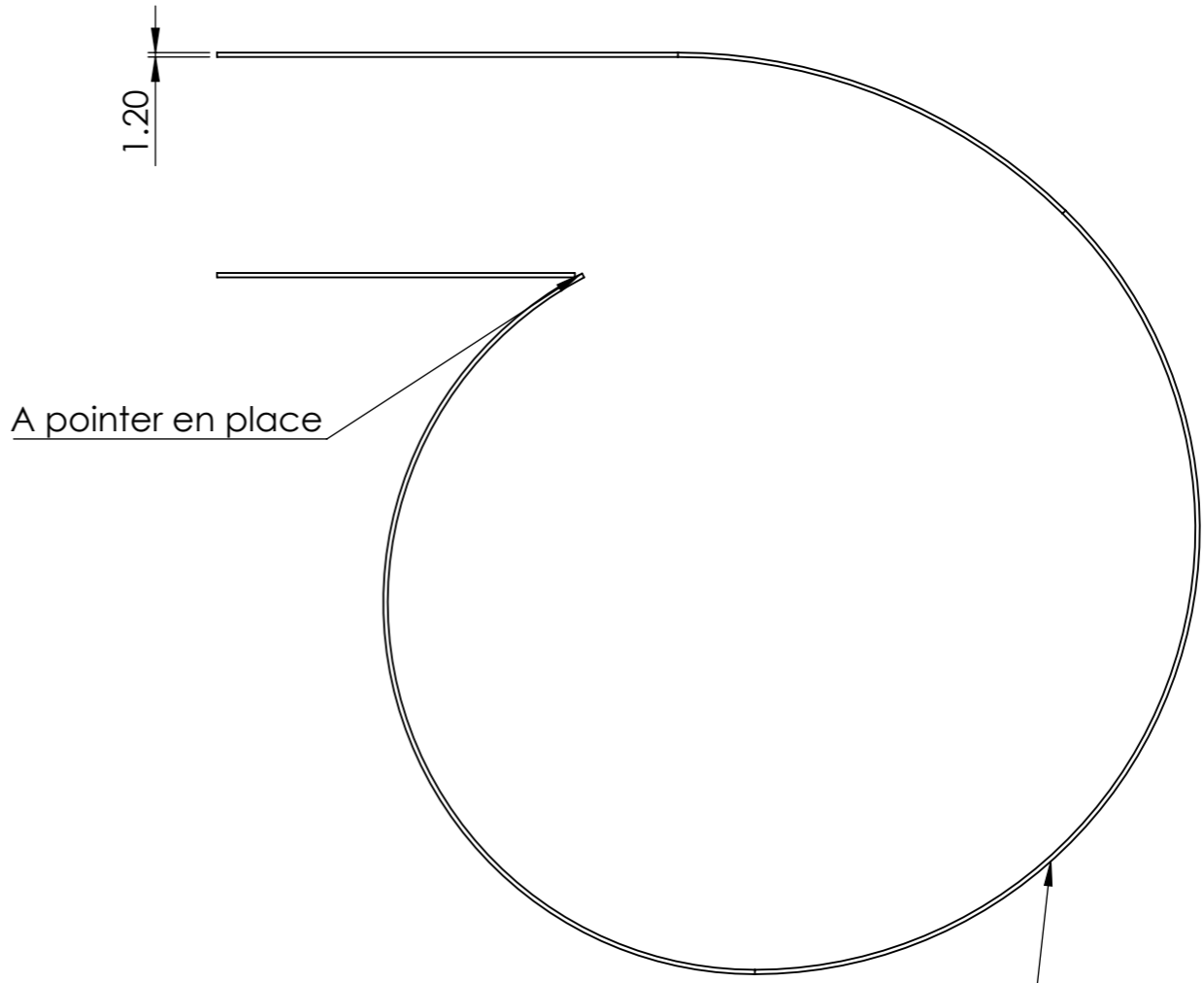
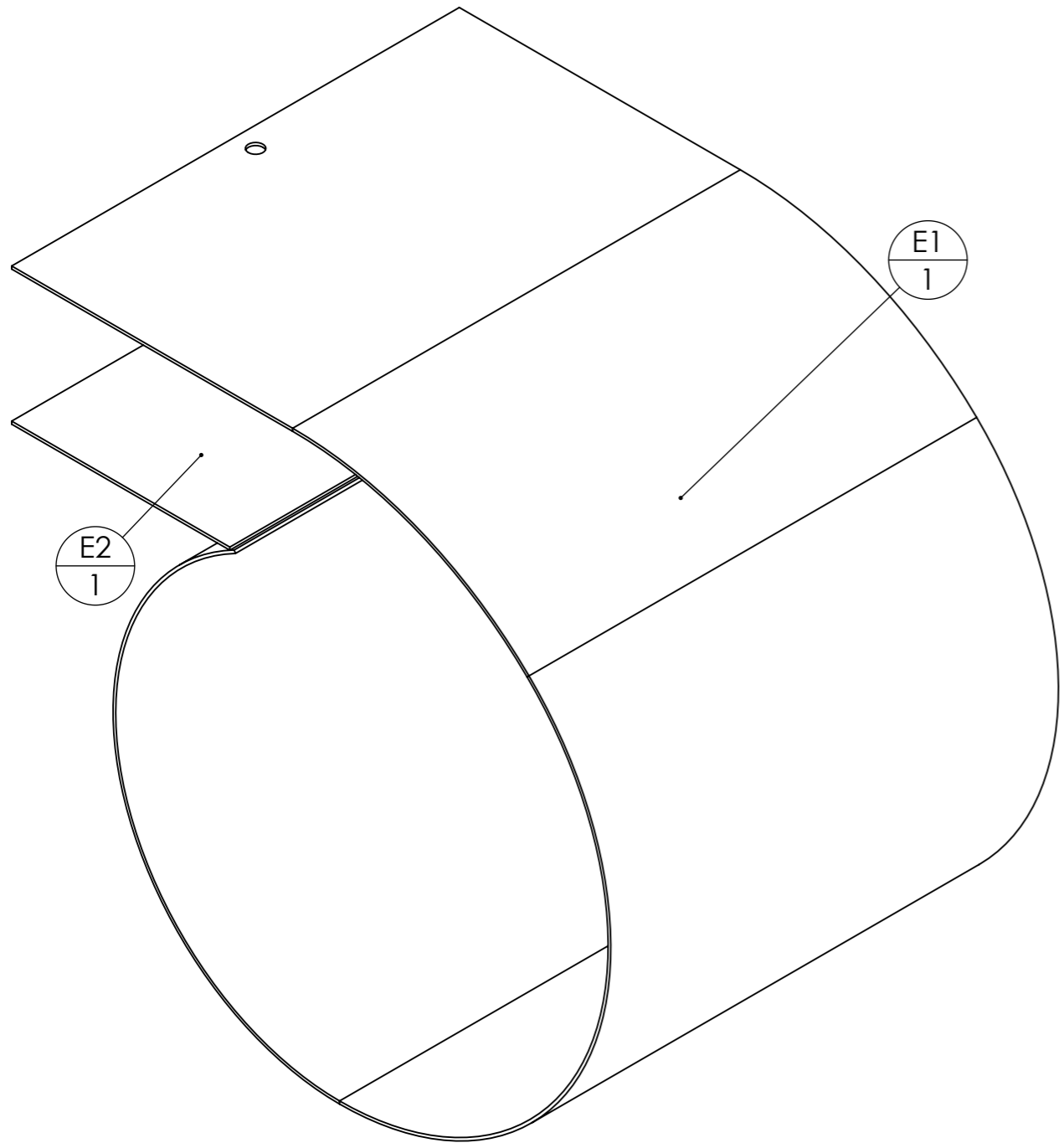
| ID | Description                                  | ANGLE1 | ANGLE2 | p                | Longueur | Qté |
|----|--|--------|--------|------------------|----------|-----|
| A1 | tube carré 45 x 2                            | 0      | 0      |                  | 270      | 2   |
| A2 | tube carré 45 x 2                            | 0      | 0      |                  | 360      | 2   |
| A3 | tube carré 45 x 2                            | 45     | 0      |                  | 600      | 1   |
| A4 | tube carré 45 x 2                            | 0      | 0      | 4x $\phi 10,5$ ; | 270      | 1   |
| A5 | A5 tôle fixation variateur - batteuse étroit |        |        |                  |          | 1   |
| A6 | A6 tôle fixation moteur - batteuse étroit    |        |        |                  |          | 1   |



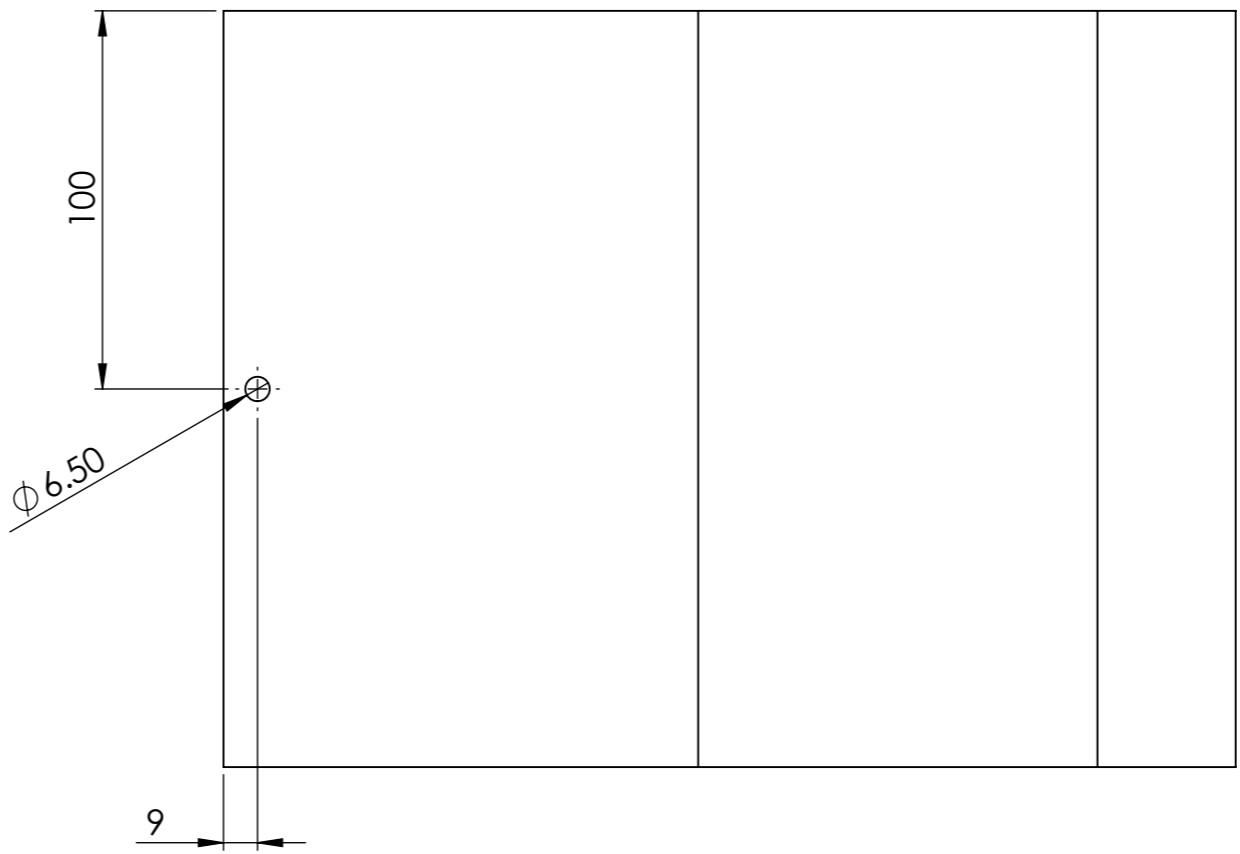
L'ensemble de l'entonnoir (B2-B3) est soudé sur B1

| ID | Description                                       | ANGLE1 | ANGLE2 | p | Longueur | Qté |
|----|---|--------|--------|---|----------|-----|
| B1 | B1 flasque extérieure côté entrée batteuse étroit |        |        |   |          | 1   |
| B2 | tube carré 50 x 2                                 | 0.00   | 60.00  |   | 130      | 1   |
| B3 | B3 trémie - batteuse étroite                      |        |        |   |          | 2   |

|         |                      |         |     |   |                 |
|---------|----------------------|---------|-----|---|-----------------|
| Outil   | Batteuse de semences |         |     |  |                 |
| Date    | 17/06/2021           | Version | 2.4 |   | page n° 16 / 21 |
| Feuille | E Escargot étroit    |         |     |   |                 |

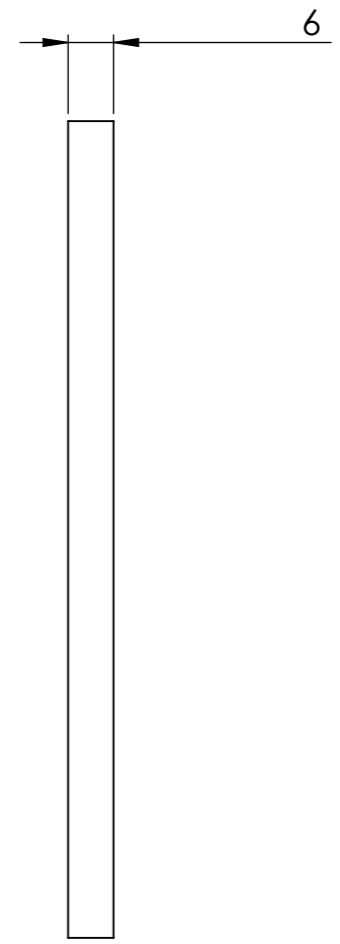
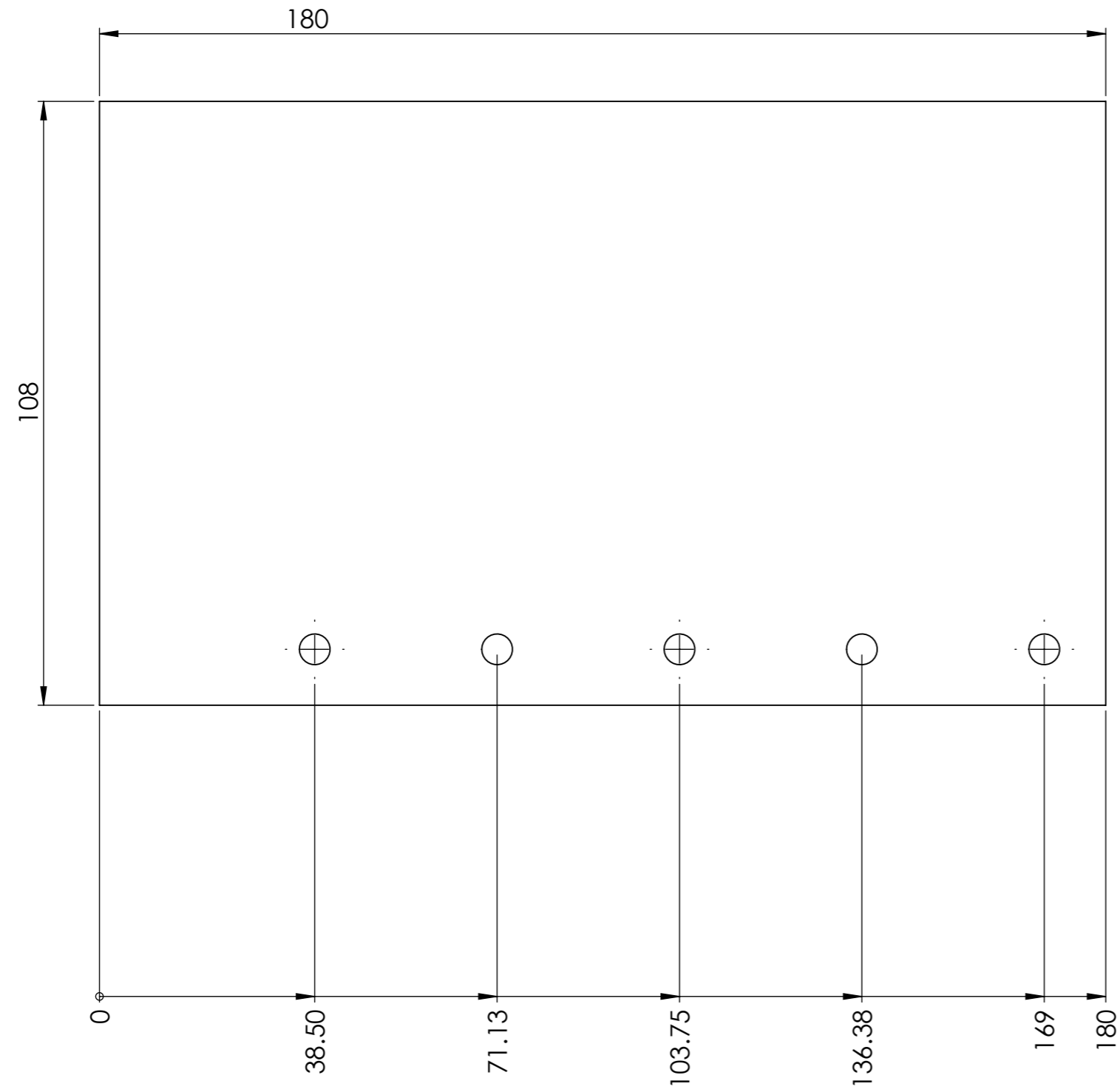


Forme obtenue  
Via les flasques, roulage  
au fur et à mesure

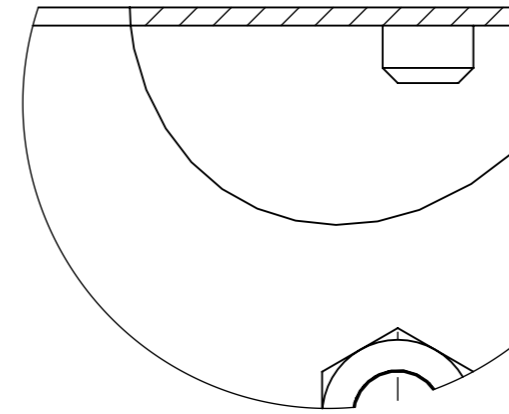
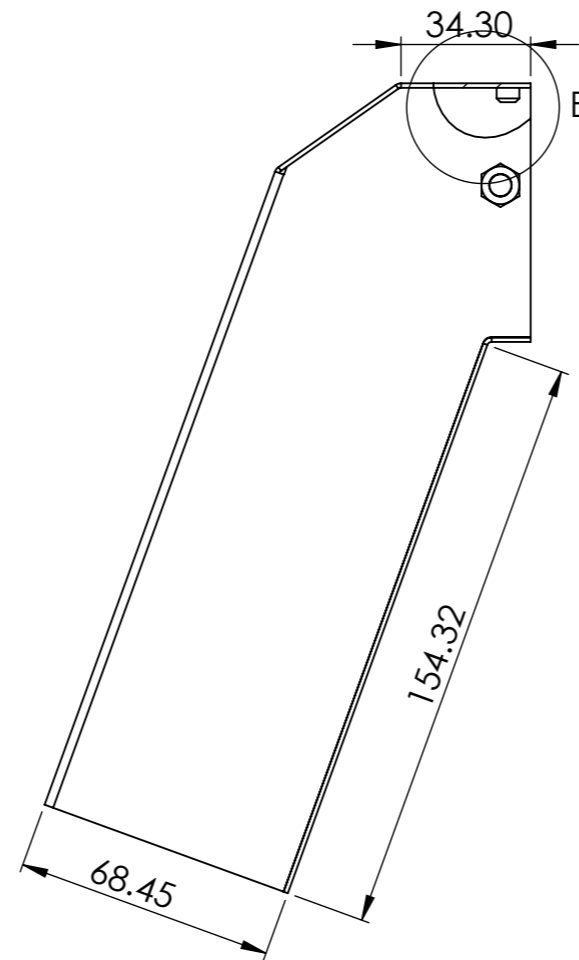
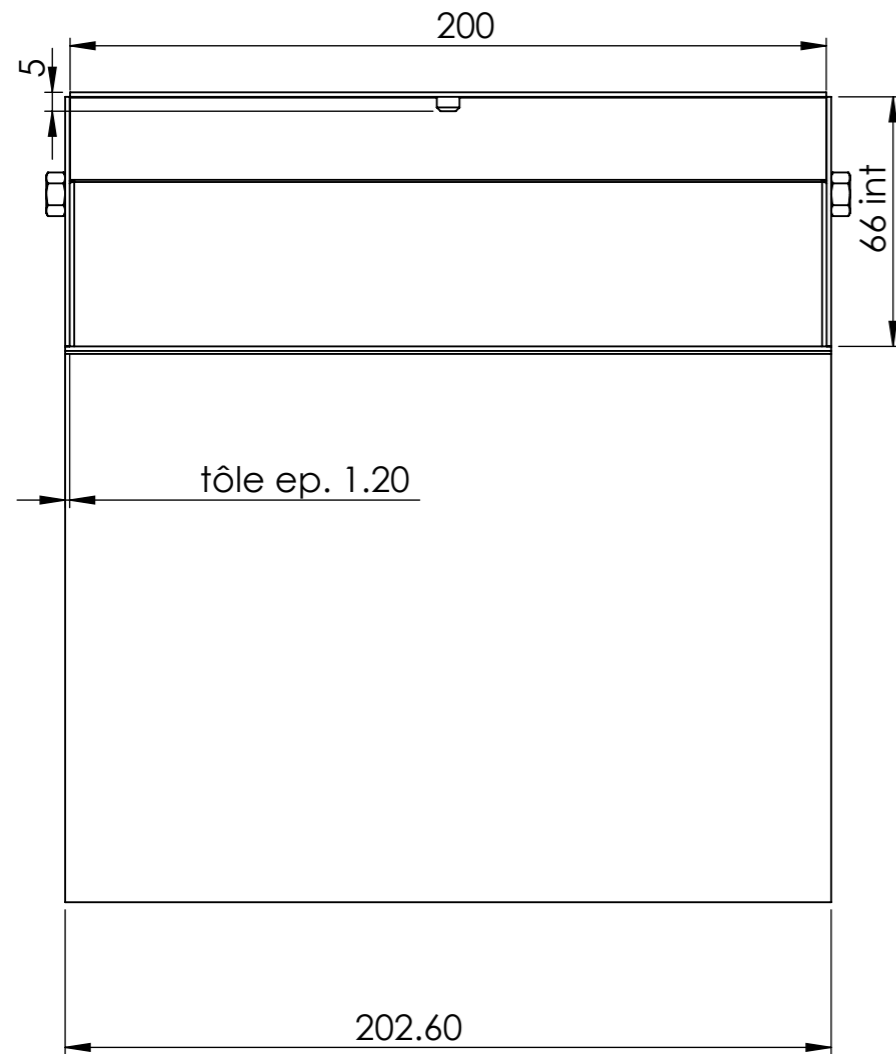


| ID | Description                     | Longueur | Qté |
|----|---------------------------------|----------|-----|
| E1 | E1 escargot batteuse maraîchère |          | 1   |
| E2 | E2 escargot batteuse maraîchère |          | 1   |

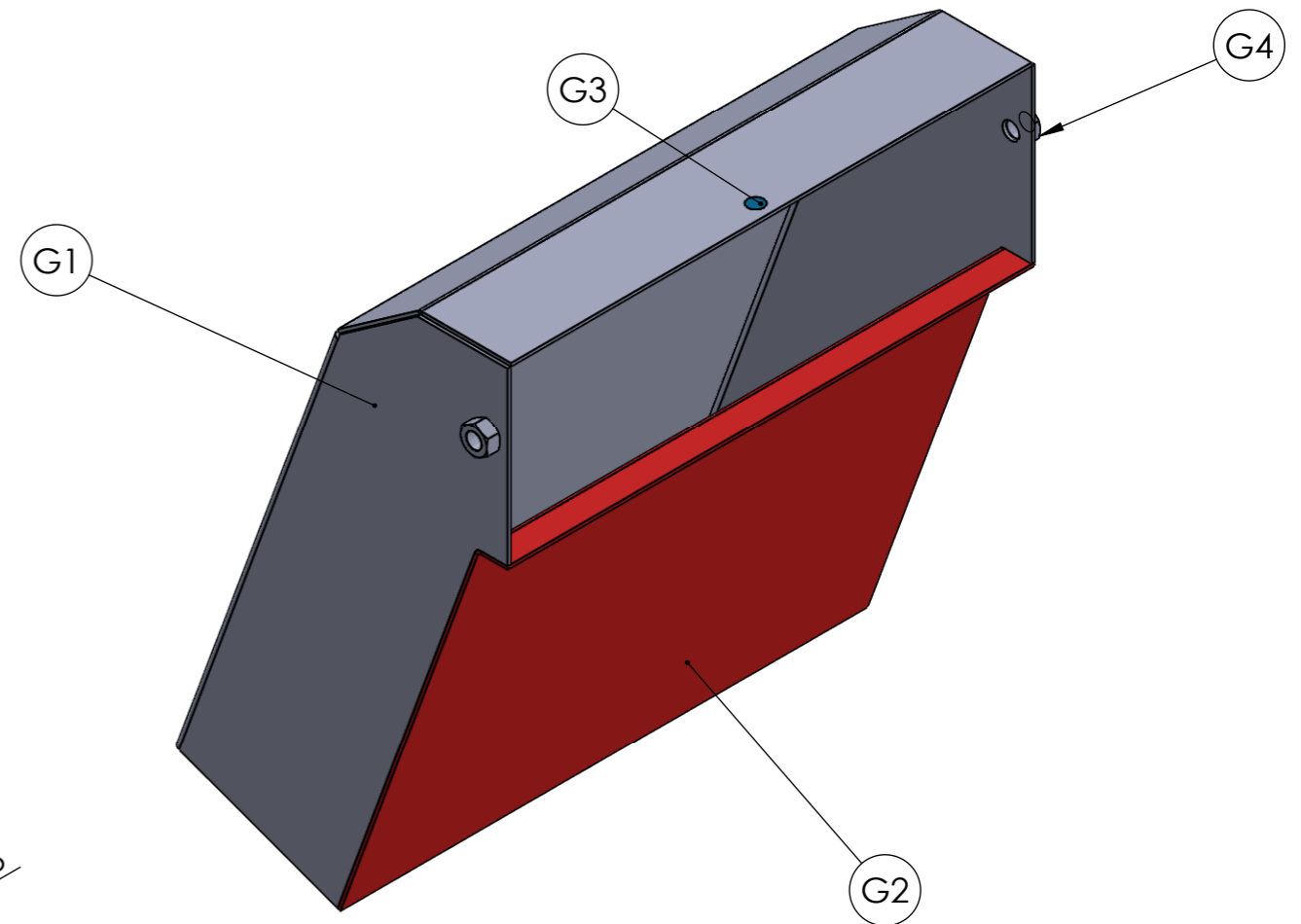
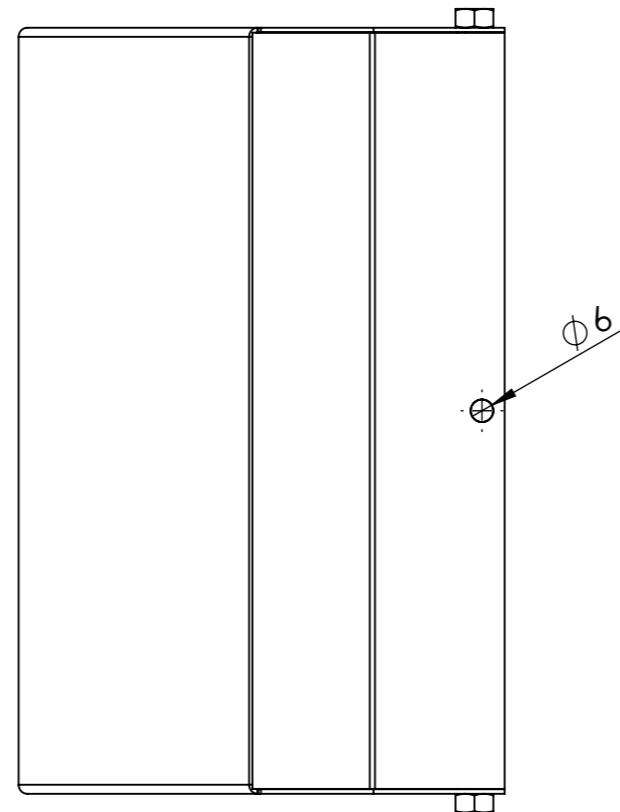




| repère | Désignation                                      | Quantité |
|--------|--|----------|
| Pale   | Tapis caoutchouc 6mm batteuse maraîchère étroite | 1        |

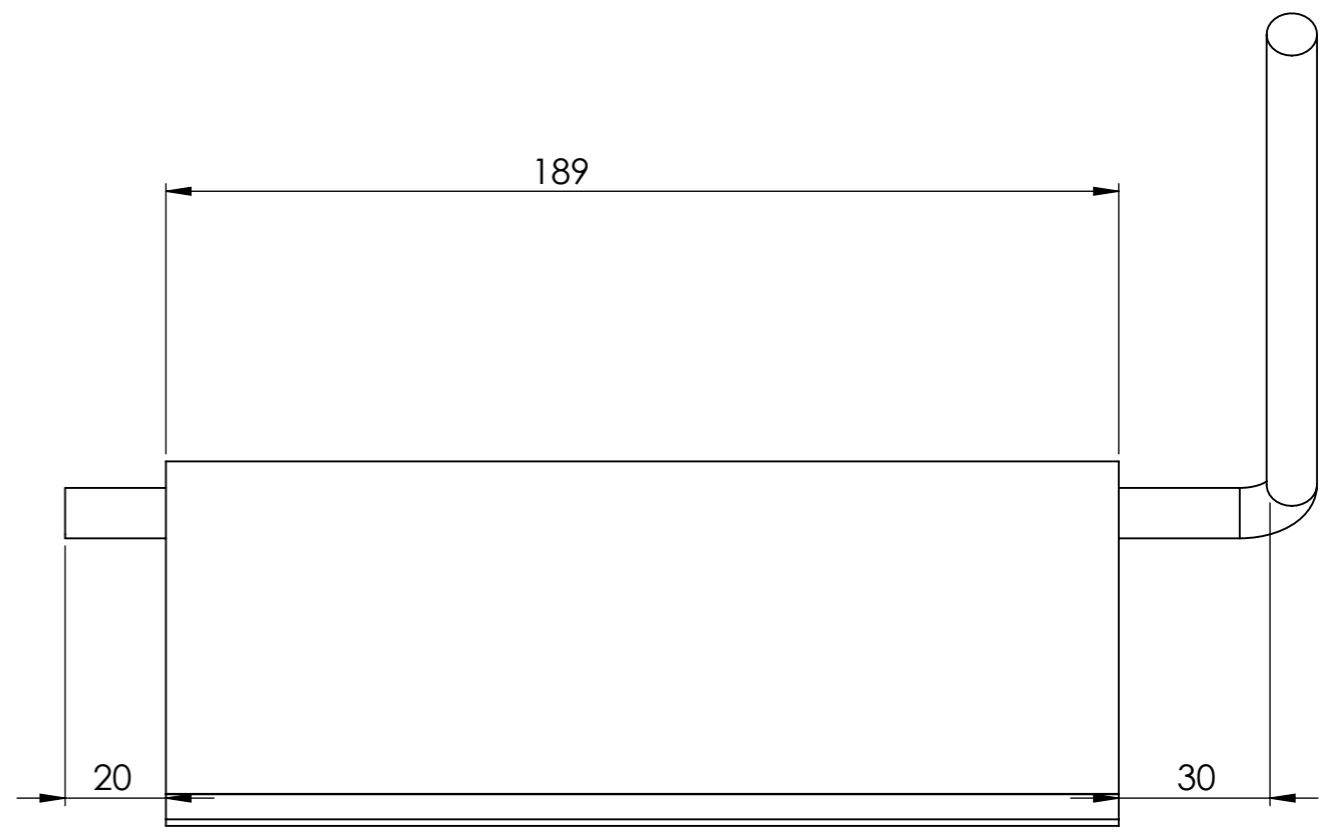
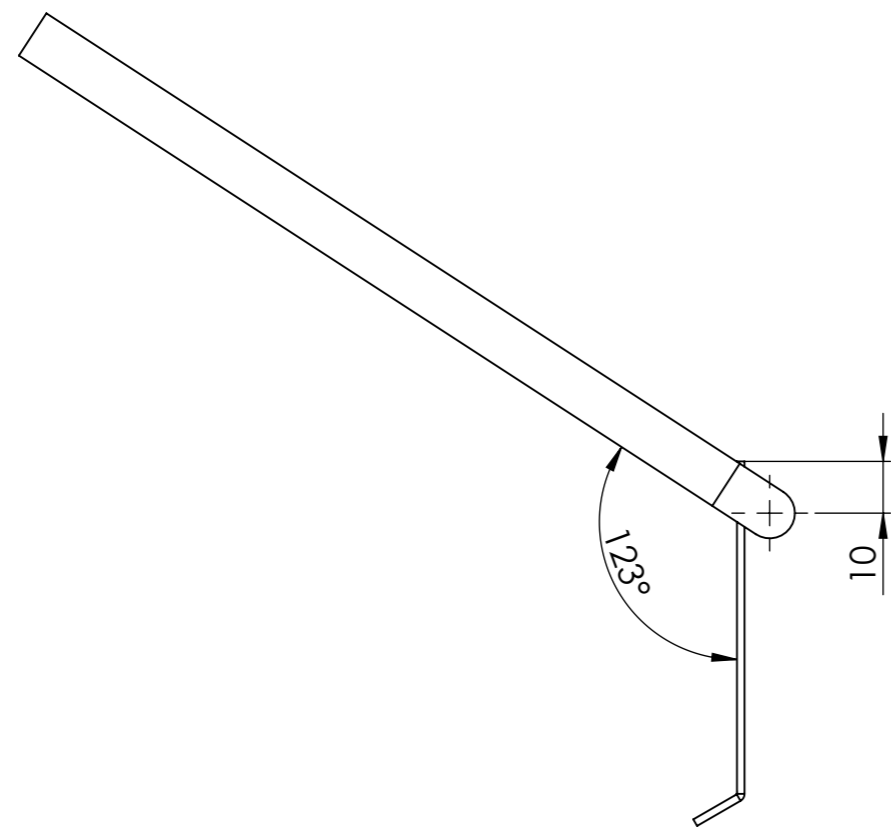
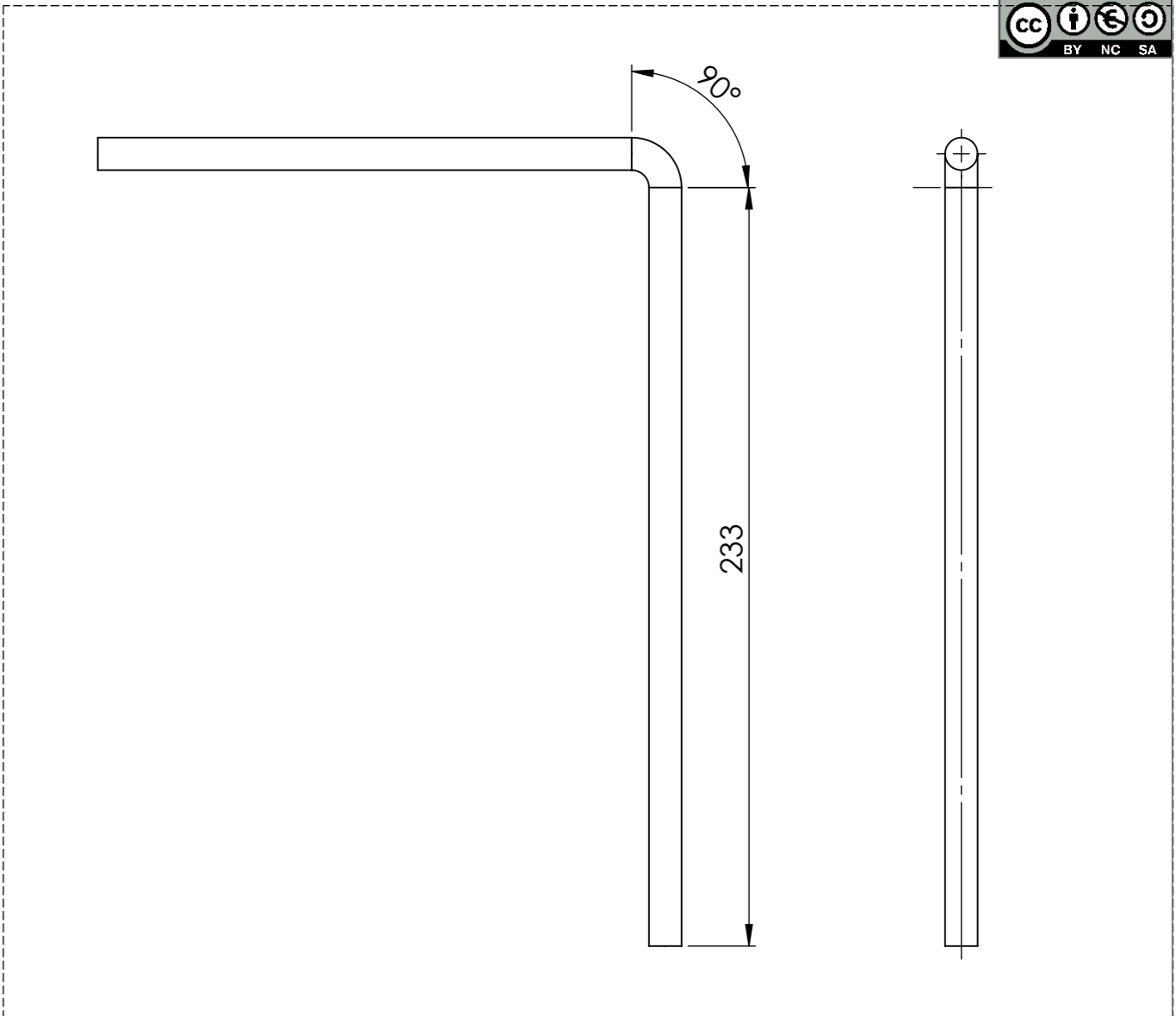
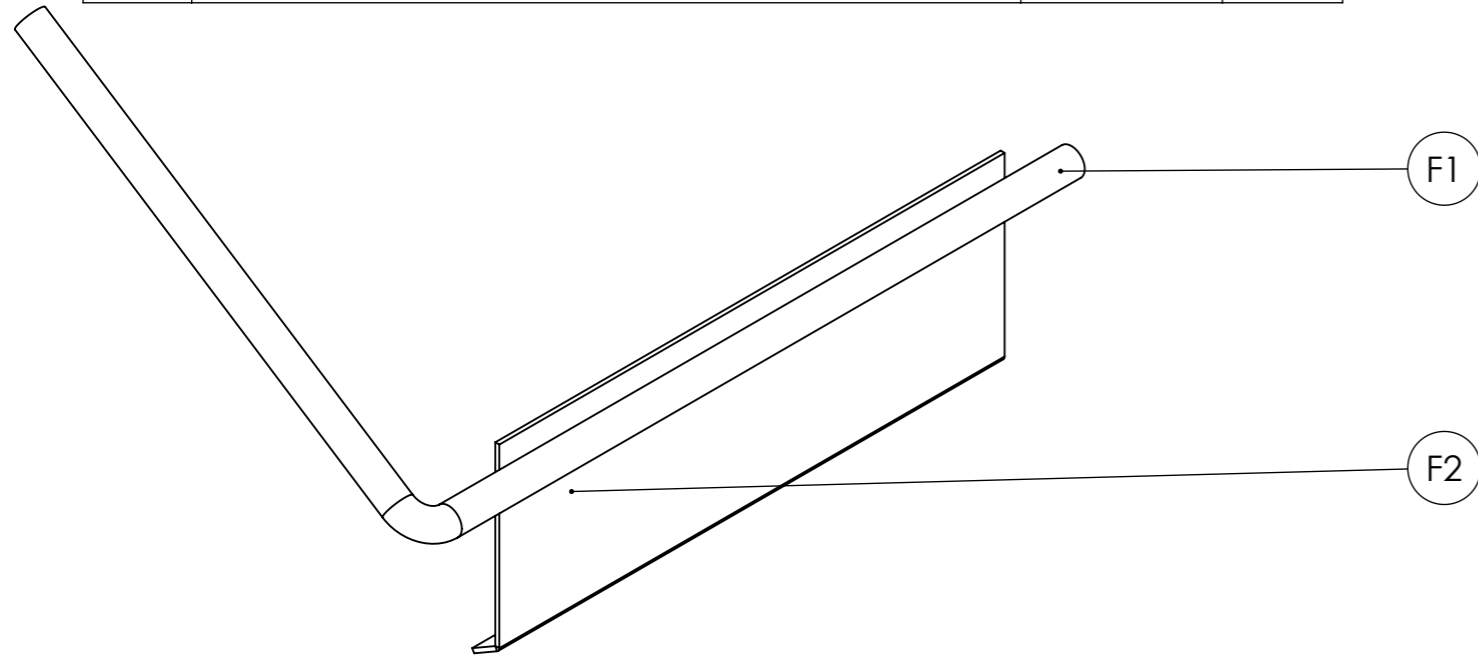



DÉTAIL B  
 ECHELLE 2 : 1

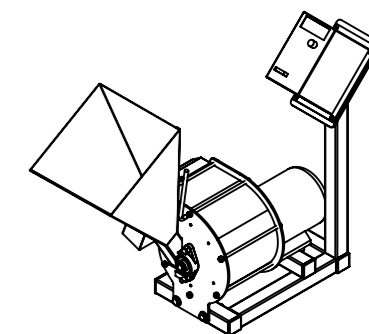


| ID | Description                           | Longueur | Qté |
|----|---------------------------------------|----------|-----|
| G1 | G1 coude sortie sup - batteuse étroit |          | 1   |
| G2 | G2 coude sortie inf - batteuse        |          | 1   |
| G3 | Fer rond Ø6                           | 5        | 1   |
| G4 | Ecrou M6 brut                         |          | 2   |

| ID | Description                          | Longueur | Qté |
|----|--------------------------------------|----------|-----|
| F1 | fer rond Ø10                         | 413.24   | 1   |
| F2 | F2 trappe batteuse maraîchère étroit |          | 1   |




|       |                             |         |     |                 |   |
|-------|-----------------------------|---------|-----|-----------------|---|
| Outil | Batteuse de semences        |         |     |                 |  |
| Date  | 17/06/2021                  | Version | 2.4 | page n° 20 / 21 |   |
| Pièce | Fournitures globales étroit |         | Qté | 1               |   |



| repère                          | Désignation   | ANGLE1 | ANGLE2 | p          | LONGUEUR  | Quantité |
|---------------------------------|---|--------|--------|------------|---|----------|
| A                               | Châssis   |        |        |            |   | 1        |
| A1                              | tube carré 45 x 2   | 0      | 0      |            | 270   | 2        |
| A4                              | tube carré 45 x 2   | 0      | 0      | 4x Ø10,5 ; | 270   | 1        |
| A5                              | A5 tôle fixation variateur - batteuse étroit                                |        |        |            |   | 1        |
| A6                              | A6 tôle fixation moteur - batteuse étroit                                   |        |        |            |   | 1        |
| A2                              | tube carré 45 x 2   | 0      | 0      |            | 360   | 2        |
| A3                              | tube carré 45 x 2   | 45     | 0      |            | 600   | 1        |
| F                               | Trappe sortie   |        |        |            |   | 1        |
| F1                              | fer rond Ø10  | 0.00   | 0.00   |            | 413.24  | 1        |
| F2                              | F2 trappe batteuse maraichère étroit  |        |        |            |   | 1        |
| B                               | Flasque extérieure côté moteur  |        |        |            |   | 1        |
| B1'                             | B1' flasque extérieure côté moteur batteuse étroit                          |        |        |            |   | 1        |
| C                               | Flasque intérieure côté moteur  |        |        |            |   | 1        |
| C1'                             | C1' flasque intérieure côté moteur  |        |        |            |   | 1        |
| E                               | Tôle escargot - batteuse  |        |        |            |   | 1        |
| E1                              | E1 escargot batteuse maraichère   |        |        |            |   | 1        |
| E2                              | E2 escargot batteuse maraichère   |        |        |            |   | 1        |
| G                               | Coude sortie  |        |        |            |   | 1        |
| G1                              | G1 coude sortie sup - batteuse étroit                                       |        |        |            |   | 1        |
| G2                              | G2 coude sortie inf - batteuse  |        |        |            |   | 1        |
| G3                              | Fer rond Ø6   | 0.00   | 0.00   |            | 5   | 1        |
| G4                              | Ecrou M6 brut   |        |        |            |   | 2        |
| Axe batteuse                    | Arbre tourné batteuse étroite   |        |        |            |   | 1        |
| Moteur                          | Moteur 0.75kw B34   |        |        |            |   | 1        |
| Moteur                          | Moteur 0.75kw B34   |        |        |            |   | 1        |
| Variateur E510                  | Variateur de fréquence 1x230 V - 0.75 KW - IP66 - arrêt rapide - contact 2p |        |        |            |   | 1        |
| kit_autocertification           | kit d'autocertification   |        |        |            |   | 1        |
| tole_fixation_autocertification | Tôle de fixation des plaques d'autocertification                            |        |        |            |   | 1        |
| tole                            | Tôle de fixation des plaques d'autocertification                            |        |        |            |   | 1        |
| plaque                          | Plaque d'autocertification  |        |        |            |   | 1        |
| plaque                          | Plaque d'autocertification  |        |        |            |   | 1        |
| rivet                           | Rivets plaques autocertification 3x8  |        |        |            |   | 4        |
| rivet                           | Rivets plaques autocertification 3x8  |        |        |            |   | 1        |
| Fiche                           | Fiche caoutchouc  |        |        |            |   | 1        |
| Serre-câble                     | Serre-câble 4.8x370   |        |        |            |   | 1        |
| Frein filet                     | Frein filet moyen (bleu) 10mL   |        |        |            |   | 1        |
| Bouchon tube carré              | Bouchon tube carré 45   |        |        |            |   | 6        |
| Tirant                          | Tige filetée M8   |        |        |            | D1@Boss.-<br>Extru.1@@Tige<br>filetée<br>M8@Tirant.SLDPRT | 9        |
| Tirant                          | Tige filetée M8   | 0.00   | 0.00   |            | 230   | 1        |
| Vis sans tête HC                | Vis sans tête HC M6 x 16  |        |        |            |   | 3        |

| repère                      | Désignation                                       | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|-----------------------------|---|--------|--------|---|----------|----------|
| Ecrou                       | Ecrou M12 autofreiné                              |        |        |   |          | 2        |
| Vis Hexagonale              | vis hexagonale M5 x 50                            |        |        |   |          | 5        |
| Ecrou                       | ecrou M5 autofreiné                               |        |        |   |          | 9        |
| Vis Hexagonale              | vis hexagonale M10 x 30                           |        |        |   |          | 4        |
| Ecrou                       | Ecrou M10 autofreiné                              |        |        |   |          | 6        |
| Vis Hexagonale              | vis hexagonale M5 x 16                            |        |        |   |          | 4        |
| Vis Hexagonale              | Vis hexagonale M10 x 70 PF                        |        |        |   |          | 2        |
| Vis Hexagonale              | Vis hexagonale M6 x 15                            |        |        |   |          | 2        |
| Ecrou                       | Ecrou M8 autofreiné                               |        |        |   |          | 18       |
| Palier flasque ovale        | Palier applique ovale Ø20                         |        |        |   |          | 1        |
| Vis BHC                     | Vis BHC M6 x 10                                   |        |        |   |          | 13       |
| Vis BHC                     | Vis BHC M6 x 20 10.9 zinguée                      |        |        |   |          | 4        |
| Vis BHC                     | Vis BHC M12 x 40 10.9 zinguée                     |        |        |   |          | 2        |
| Rondelle                    | rondelle Ø5 série LLU                             |        |        |   |          | 10       |
| Rondelle                    | Rondelle Ø10 série LU                             |        |        |   |          | 2        |
| B                           | Flasque extérieure côté entrée                    |        |        |   |          | 1        |
| B1                          | B1 flasque extérieure côté entrée batteuse étroit |        |        |   |          | 1        |
| B2                          | tube carré 50 x 2                                 | 0.00   | 60.00  |   | 130      | 1        |
| B3                          | B3 trémie - batteuse étroite                      |        |        |   |          | 2        |
| C                           | Flasque intérieure côté entrée                    |        |        |   |          | 1        |
| C1                          | C1 flasque intérieure côté entrée                 |        |        |   |          | 1        |
| Vis à ailettes              | Vis papillon M6 x 12                              |        |        |   |          | 1        |
| Rondelle                    | Rondelle Ø6 série MU                              |        |        |   |          | 1        |
| Pale                        | Tapis caoutchouc 6mm batteuse maraichère étroite  |        |        |   |          | 2        |
| Pale                        |   |        |        |   |          | 1        |
| Câbles électriques          | câble néoprène 3x2,5                              |        |        |   |          | 1        |
| Contacteur NO               | Contacteur Normalement Ouvert                     |        |        |   |          | 1        |
| Contacteur NO               | Contacteur Normalement Ouvert                     |        |        |   |          | 1        |
| Contacteur NO               |   |        |        |   |          | 1        |
| Vis CHC (hexagonale creuse) | Vis CHC M4 x 16 inox                              |        |        |   |          | 2        |
| Cosse plate à sertir        | Cosse plate à sertir 0,5 - 1,0 mm²                |        |        |   |          | 2        |
| Câbles électriques          | Câble électrique 2 x 0,75                         |        |        |   |          | 1        |
| Vis CHC (hexagonale creuse) | Vis CHC M4 x 10                                   |        |        |   |          | 2        |

|       |                      |         |     |                 |   |
|-------|----------------------|---------|-----|-----------------|---|
| Outil | Batteuse de semences |         |     |                 |  |
| Date  | 17/06/2021           | Version | 2.4 | page n° 21 / 21 |   |
| Pièce | Contributions        |         | Qté | 1               |   |



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.

