

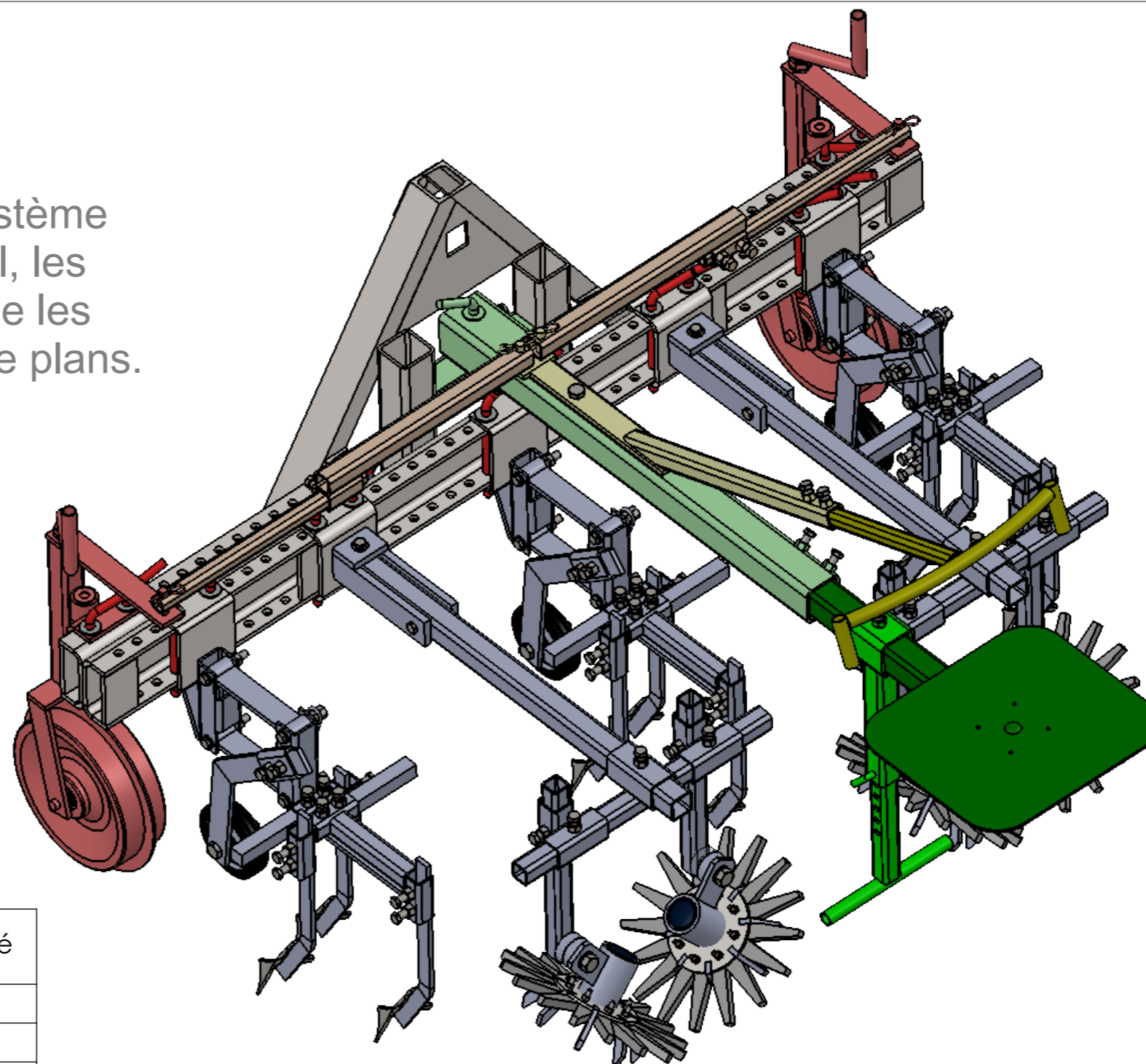
|       |                       |         |     |                |
|-------|-----------------------|---------|-----|----------------|
| Outil | <b>Bineuse étoile</b> |         |     |                |
| Date  | 21/06/2018            | Version | 1.2 | page n° 1 / 10 |
| Pièce | <b>Préambule</b>      | Qté     | 1   |                |



Ce plan définit les pièces et ensembles du système de direction de la bineuse. La barre porte-outil, les élément bineurs sur parallélogramme ainsi que les bineuses étoiles font l'objet d'autres fichiers de plans.

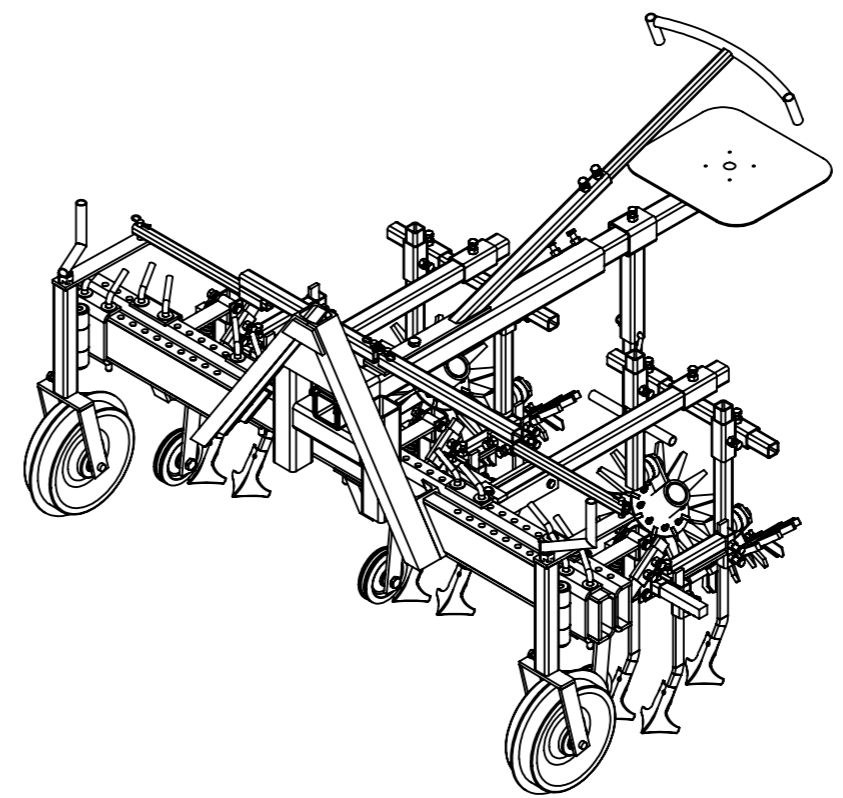
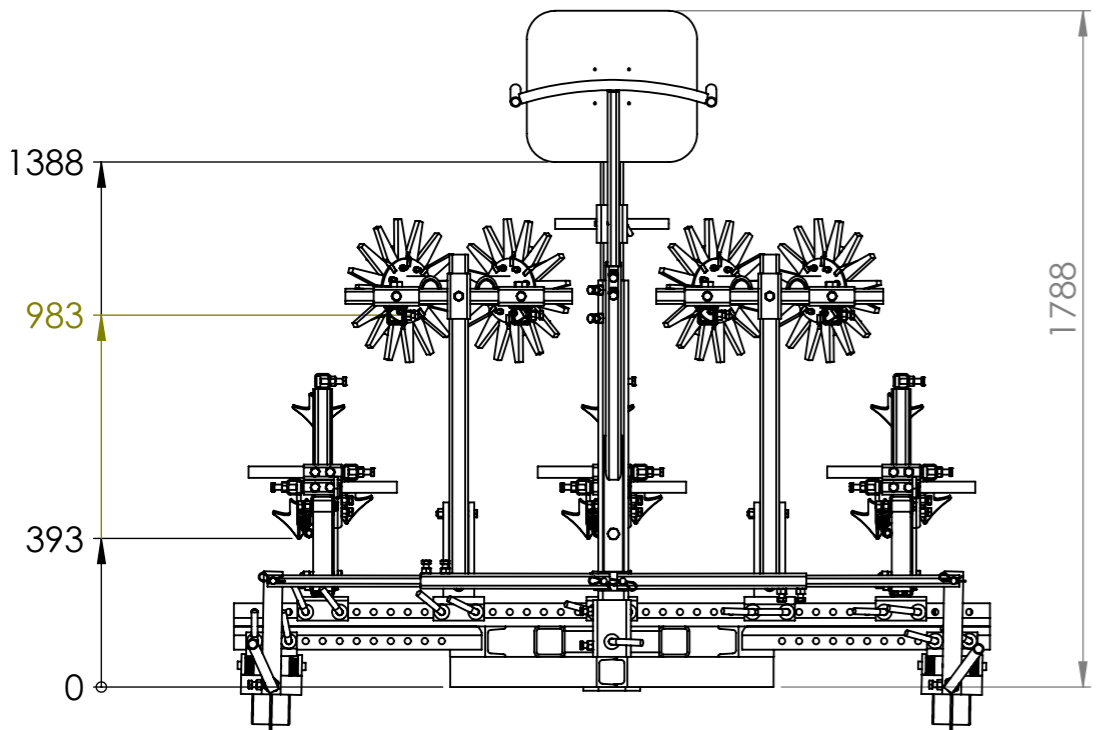
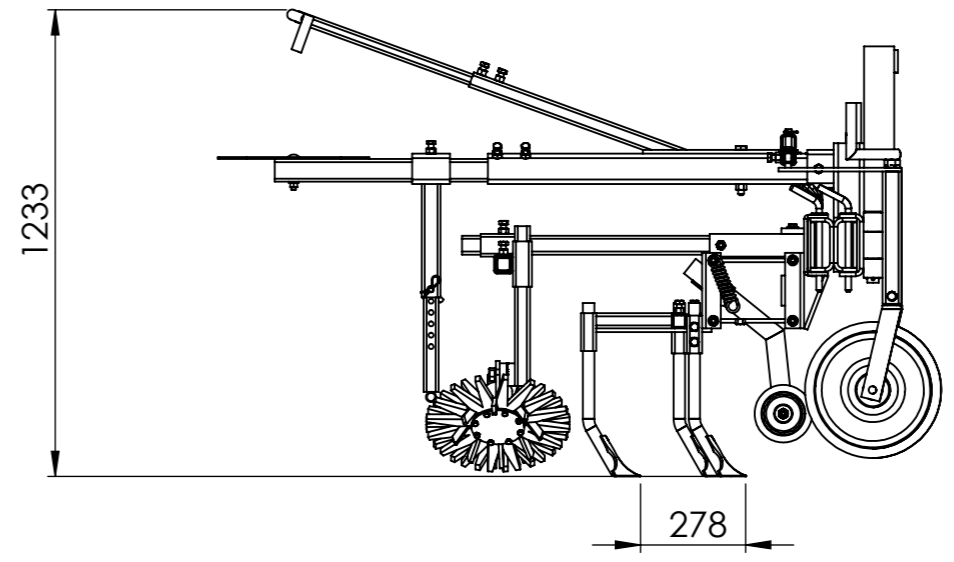
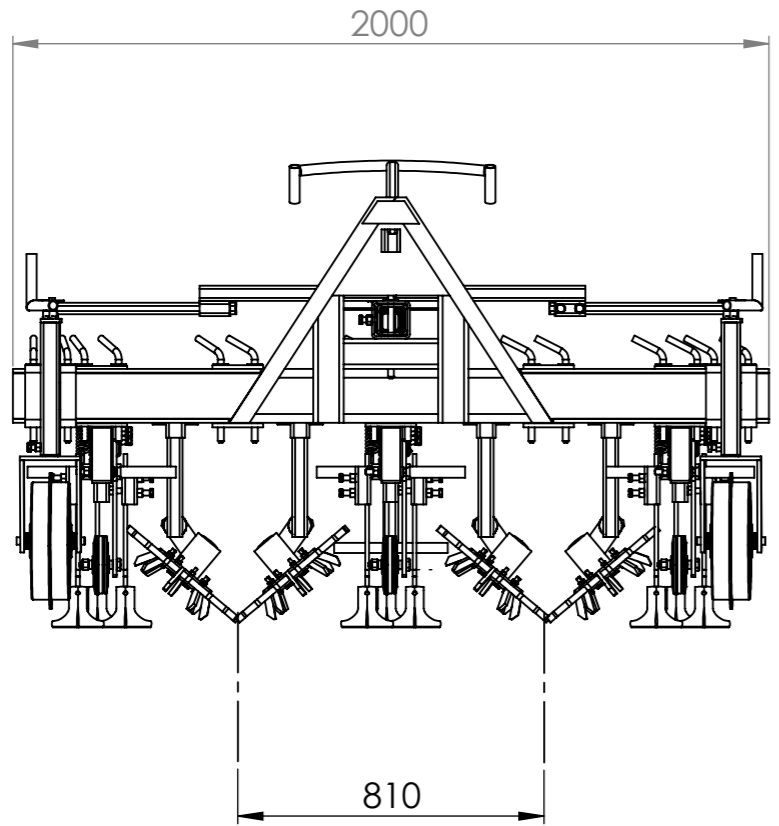
Ci-contre :

- En gris : le châssis de la barre porte-outil
- en violet : le banc de guidage
- en rouge : les parallélogrammes équipés
- en vert : les éléments de binage étoile

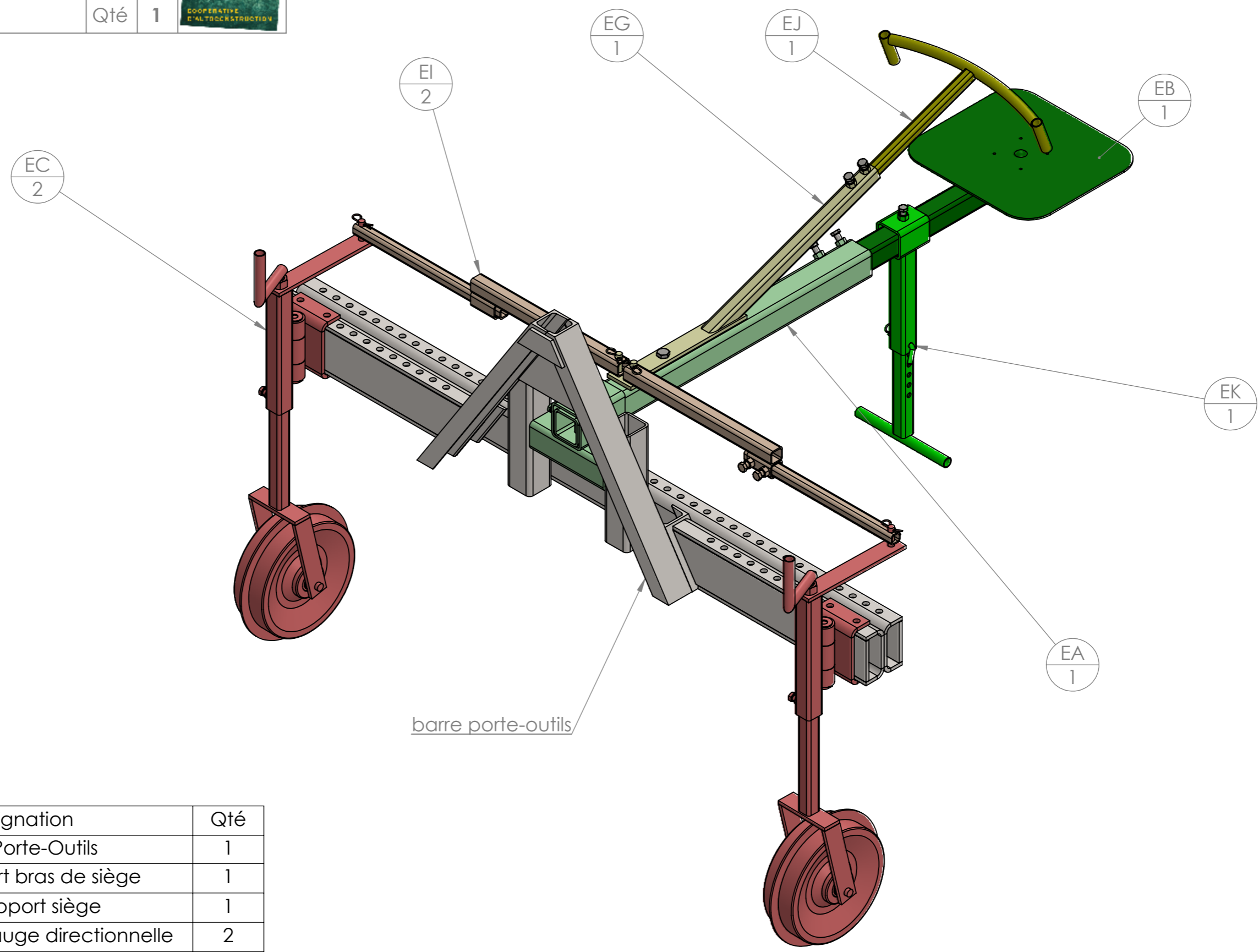


| N° | Désignation                       | Qté |
|----|-----------------------------------|-----|
| 1  | Barre Porte-Outils                | 1   |
| 2  | Parallélogramme équipé (S)        | 3   |
| 3  | Elément de binage étoile          | 2   |
| 4  | EA - Support bras de siège        | 1   |
| 5  | EB - Support siège                | 1   |
| 6  | EC - roue de jauge directionnelle | 2   |
| 7  | EG - Support guidon               | 1   |
| 8  | EI - bielle de direction          | 2   |
| 9  | EJ - Guidon                       | 1   |
| 10 | EK - Repose pieds                 | 1   |
| 11 | Ecrou M16 autofreiné              | 1   |
| 12 | Vis hexagonale M14 x 40           | 3   |
| 13 | Vis hexagonale M14 x 30           | 2   |
| 14 | Vis hexagonale M16 x 120 PF       | 1   |
| 15 | Broche BPO diam. 16               | 14  |

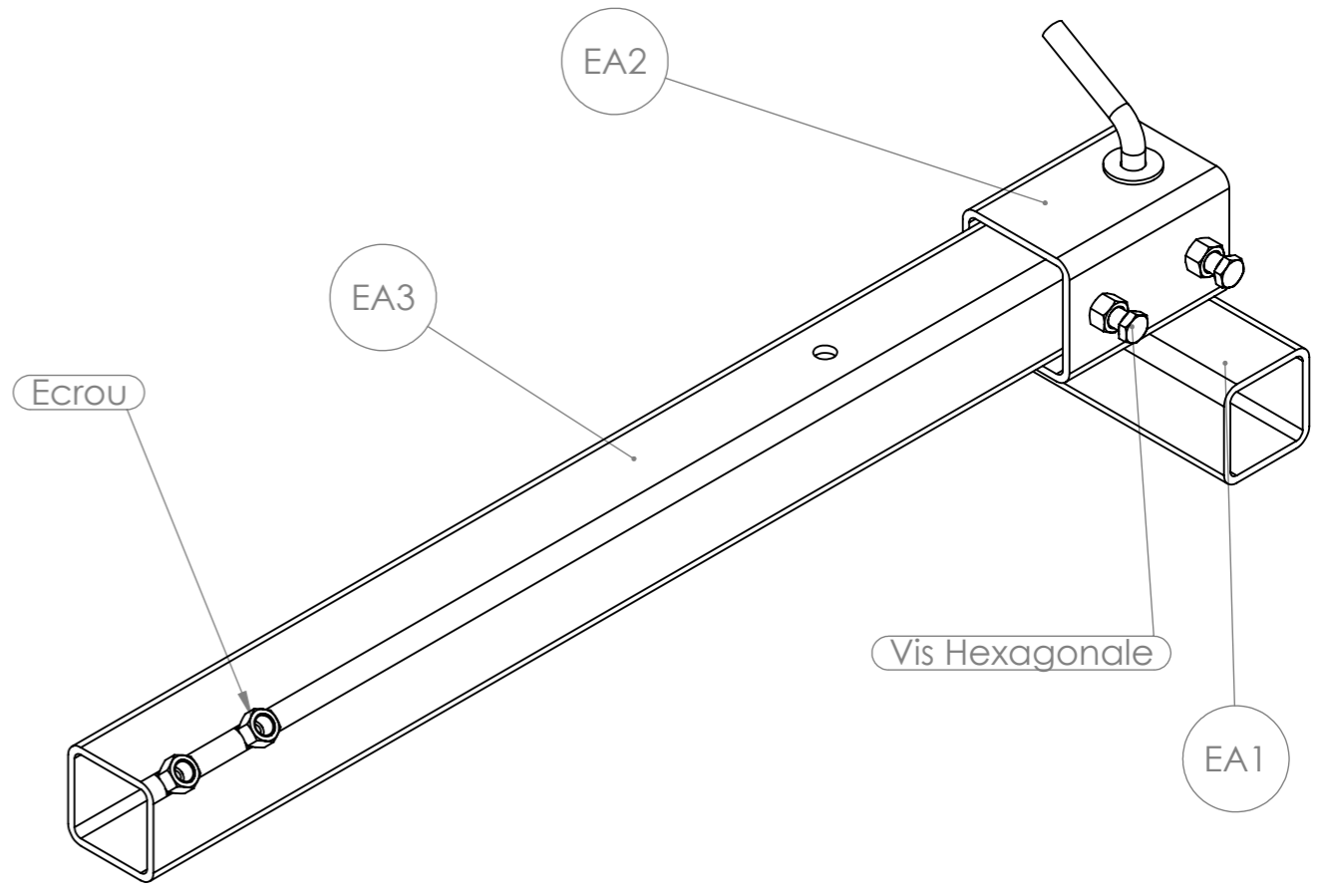
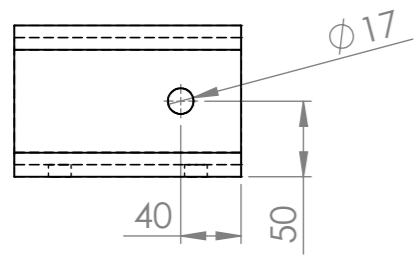
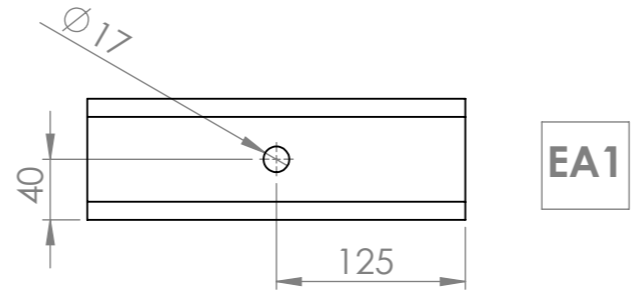
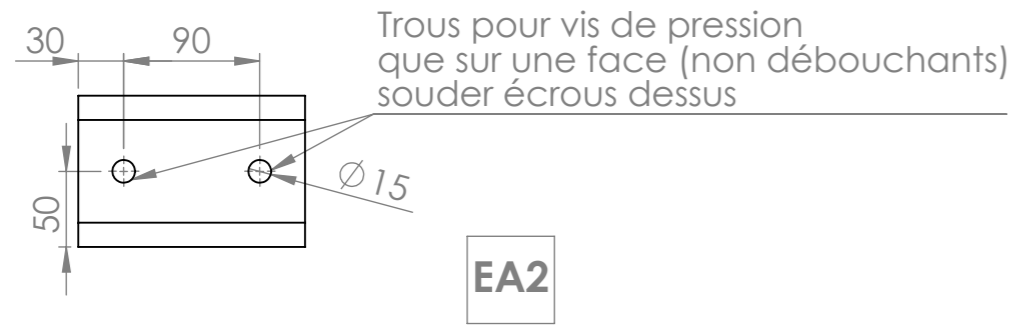
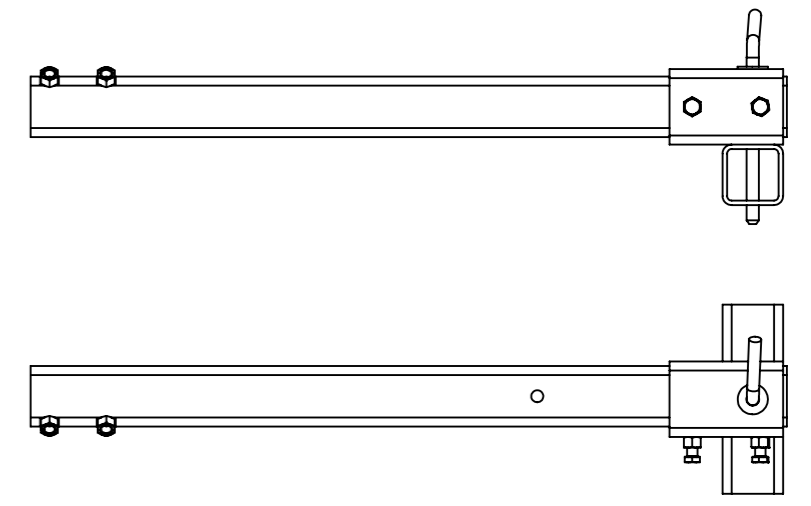
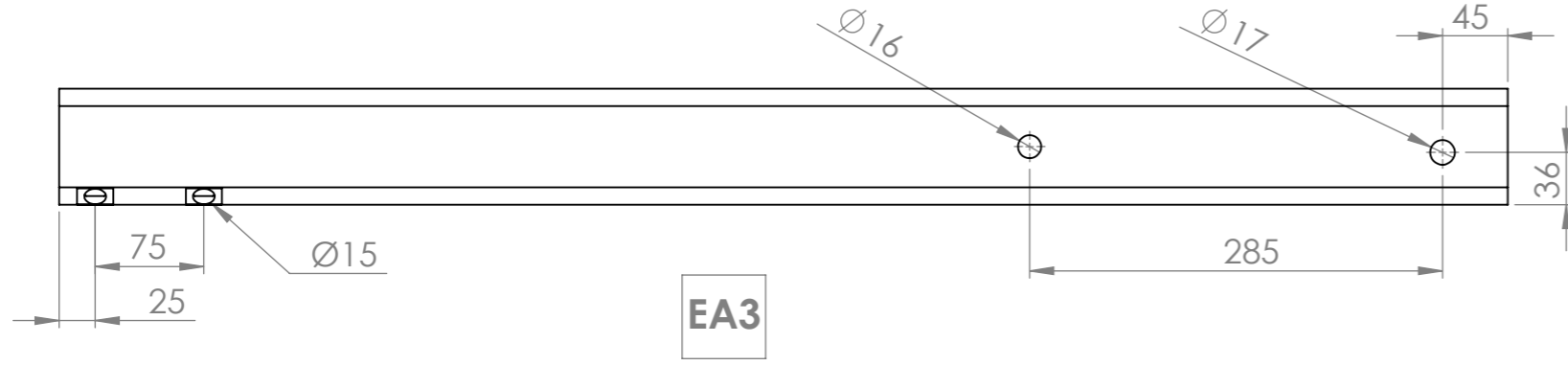
|       |                       |         |     |                |
|-------|-----------------------|---------|-----|----------------|
| Outil | <b>Bineuse étoile</b> |         |     |                |
| Date  | 21/06/2018            | Version | 1.2 | page n° 2 / 10 |
| Pièce | <b>Encombrement</b>   |         | Qté | 1              |



|       |                       |         |     |
|-------|-----------------------|---------|-----|
| Outil | <b>Bineuse étoile</b> |         |     |
| Date  | 21/06/2018            | Version | 1.2 |
| Pièce | Elements              | Qté     | 1   |

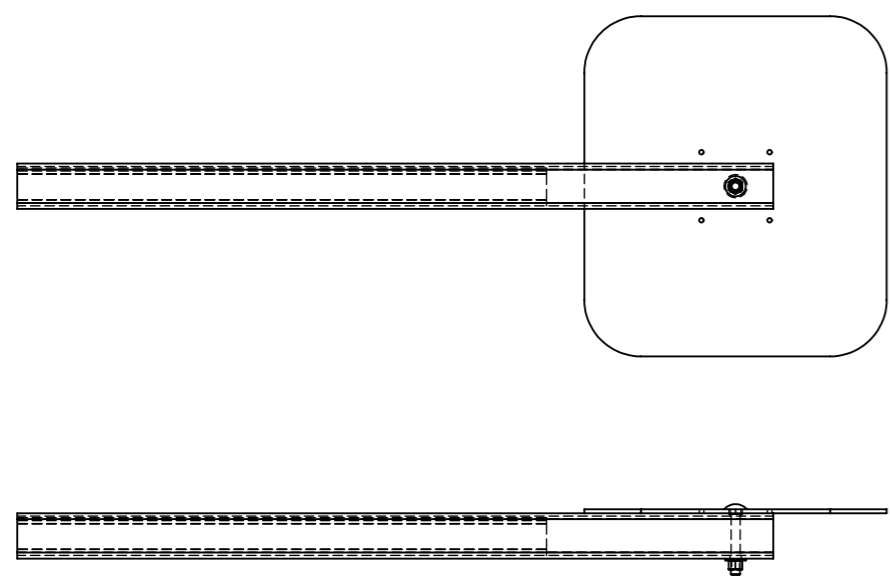
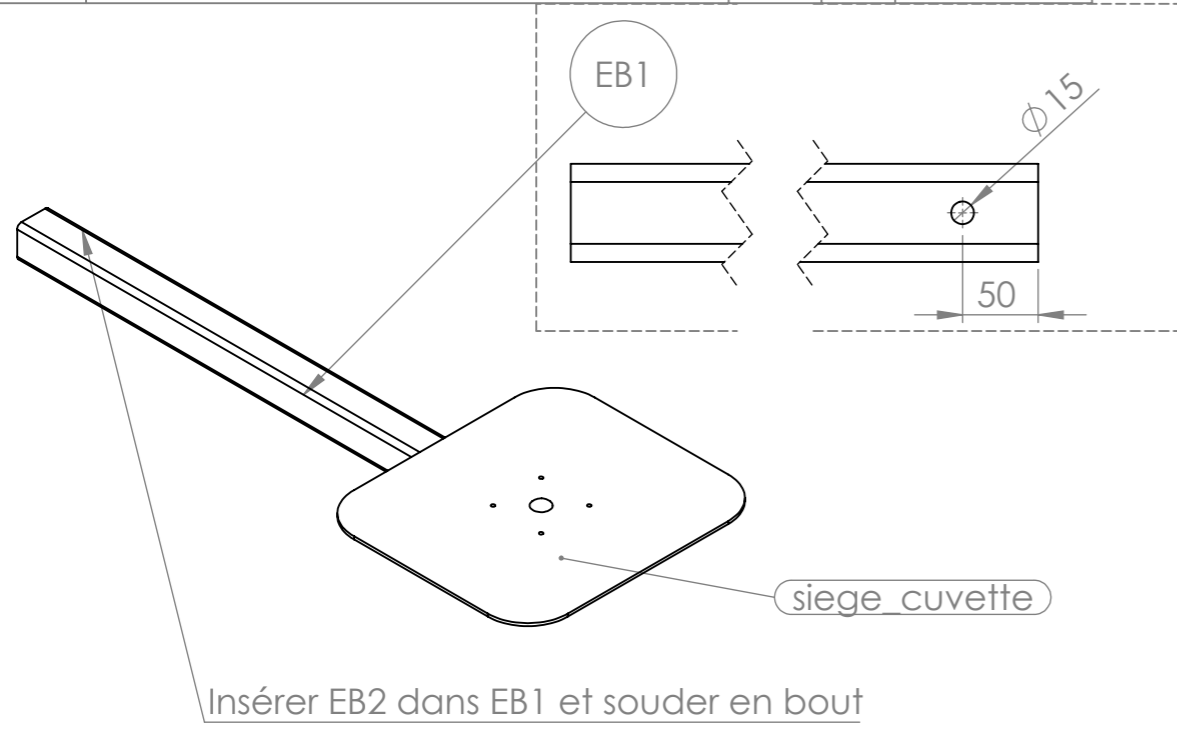


| N°                 | Désignation                       | Qté |
|--------------------|-----------------------------------|-----|
| barre porte-outils | Barre Porte-Outils                | 1   |
| EA                 | EA - Support bras de siège        | 1   |
| EB                 | EB - Support siège                | 1   |
| EC                 | EC - roue de jauge directionnelle | 2   |
| EG                 | EG - Support guidon               | 1   |
| EI                 | EI - bielle de direction          | 2   |
| EJ                 | EJ - Guidon                       | 1   |
| EK                 | EK - Repose pieds                 | 1   |
| Vis Hexagonale     | Vis hexagonale M14 x 40           | 3   |

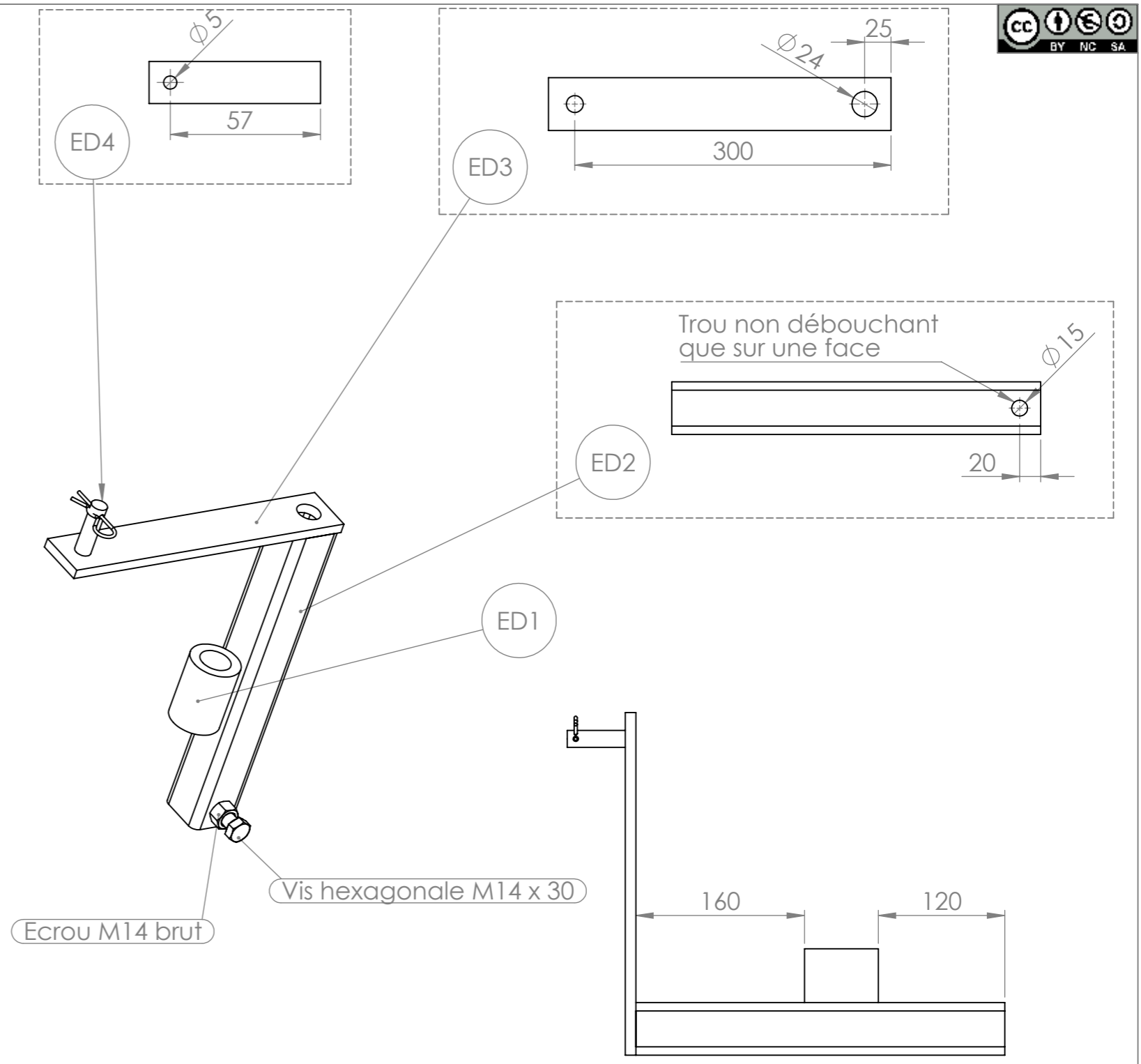


| N°             | Désignation             | Longueur | Qté |
|----------------|-------------------------|----------|-----|
| EA1            | tube carré 80 x 6       | 250      | 1   |
| EA2            | tube carré 100 x 6      | 150      | 1   |
| EA3            | tube carré 80 x 6       | 1000     | 1   |
| Ecrou          | Ecrou M14 brut          |          | 4   |
| Rondelle       | Rondelle Ø16 série LU   |          | 1   |
| P1             | étiré rond Ø16          | 320      | 1   |
| Vis Hexagonale | Vis hexagonale M14 x 40 |          | 2   |

|       |                       |         |     |                |
|-------|-----------------------|---------|-----|----------------|
| Outil | <b>Bineuse étoile</b> |         |     |                |
| Date  | 21/06/2018            | Version | 1.2 | page n° 5 / 10 |
| Pièce | <b>EB - ED</b>        |         | Qté | 1              |



| EB - Siège           |                       | Qté      | 1   |
|----------------------|-----------------------|----------|-----|
| N°                   | Désignation           | Longueur | Qté |
| EB1                  | tube carré 60 x 4     | 1000     | 1   |
| siège_cuvette        | Siège cuvette         |          | 1   |
| EB2                  | tube carré 50 x 4     | 700      | 1   |
| Boulon TRCC M12 x 80 | Boulon TRCC M12 x 80  |          | 1   |
| Ecrou                | Ecrou M12 autofreiné  |          | 1   |
| Rondelle             | Rondelle Ø12 série MU |          | 1   |



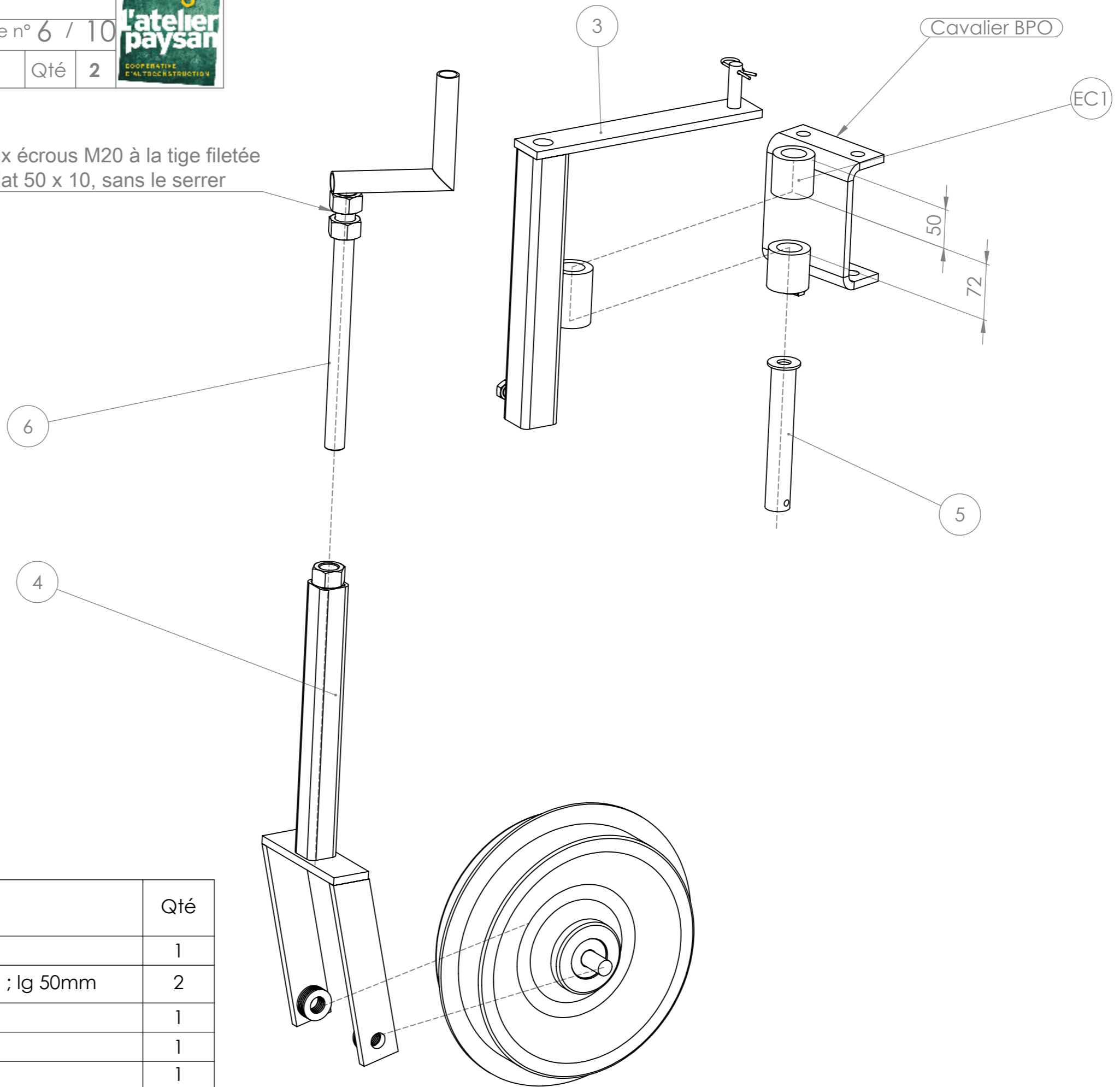
| ED - Tube extérieur RdJ |   | Qté      | 2   |
|-------------------------|---|----------|-----|
| N°                      | Désignation                                 | Longueur | Qté |
| ED1                     | Bague tournée Ø ext 50 ; Ø int 31 ; lg 70mm |          | 1   |
| ED2                     | tube carré 50 x 4                           | 350      | 1   |
| ED3                     | Fer plat 50 x 10                            | 325      | 1   |
| ED4                     | étiré rond Ø16                              | 65       | 1   |
| Goupille beta           | Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4             |          | 1   |
| Ecrou                   | Ecrou M14 brut                              |          | 1   |
| Vis Hexagonale          | Vis hexagonale M14 x 30                     |          | 1   |



|       |                       |         |     |         |        |
|-------|-----------------------|---------|-----|---------|--------|
| Outil | <b>Bineuse étoile</b> |         |     |         |        |
| Date  | 21/06/2018            | Version | 1.2 | page n° | 6 / 10 |
| Pièce | <b>Eclaté RdJ</b>     |         |     | Qté     | 2      |

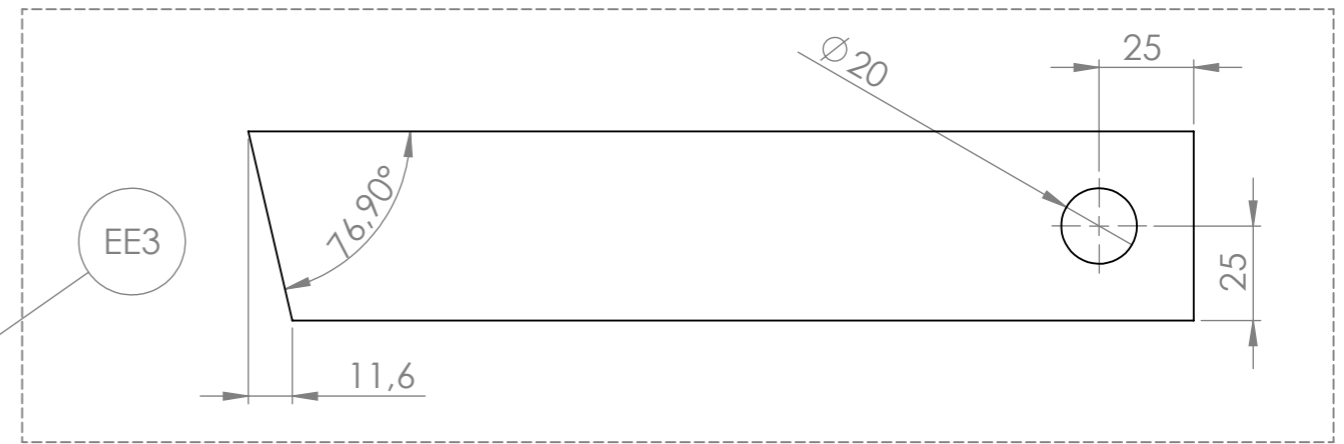
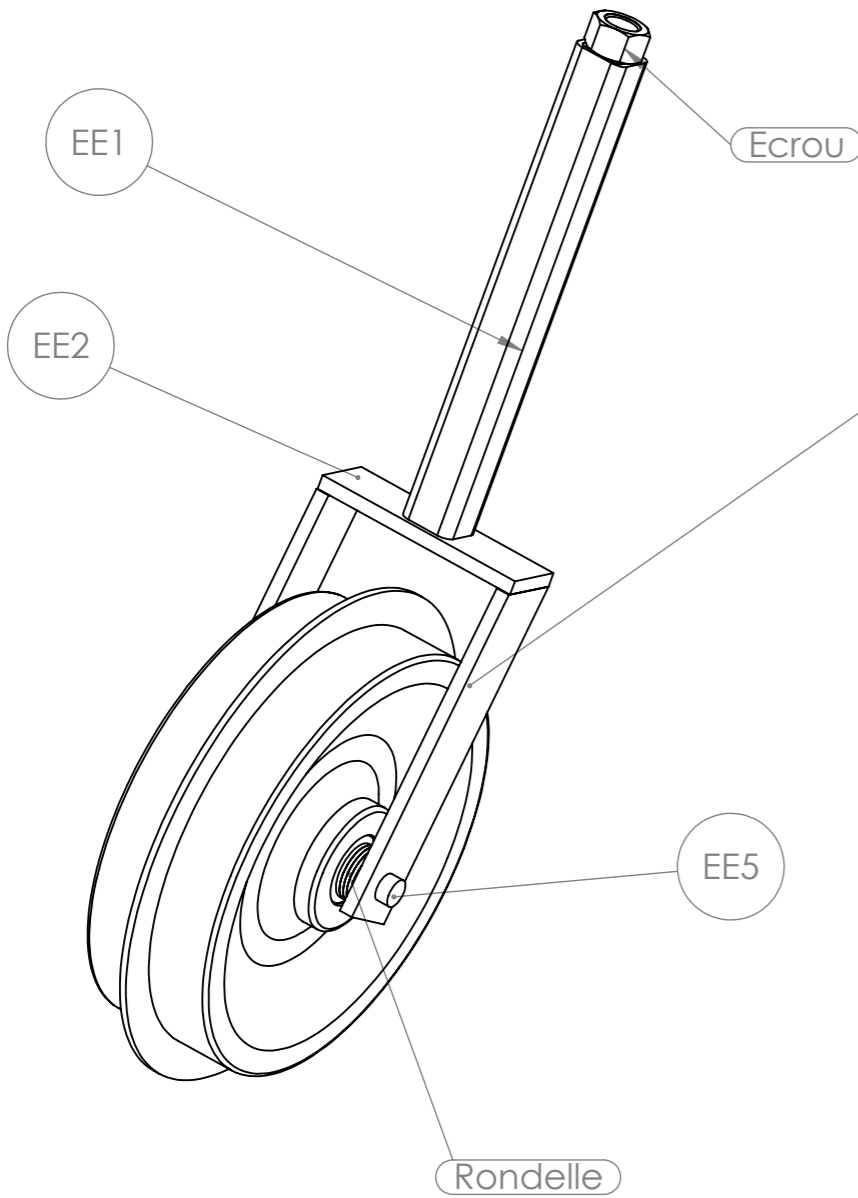


Souder les deux écrous M20 à la tige filetée autour du fer plat 50 x 10, sans le serrer

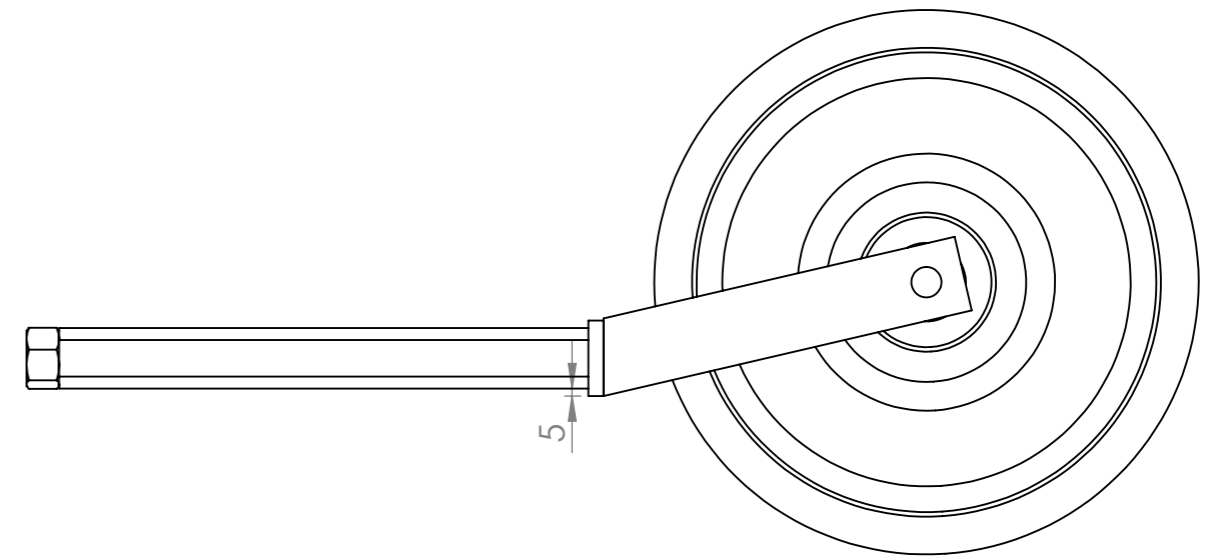
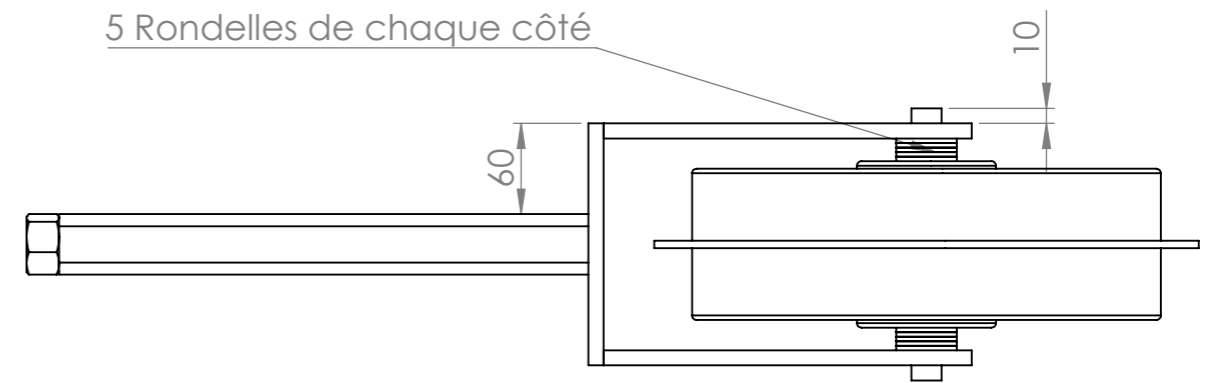


| N° | Désignation                                 | Qté |
|----|---|-----|
| 1  | Cavalier BPO                                | 1   |
| 2  | Bague tournée Ø ext 50 ; Ø int 31 ; lg 50mm | 2   |
| 3  | ED - Tube extérieur RdJ                     | 1   |
| 4  | EE - Fourche + RdJ                          | 1   |
| 5  | EF - Axe pivot RdJ                          | 1   |
| 6  | EH - Manivelle RdJ                          | 1   |
| 7  | goupille clips Ø10                          | 1   |

|       |                       |         |          |   |                |
|-------|-----------------------|---------|----------|---|----------------|
| Outil | <b>Bineuse étoile</b> |         |          |  |                |
| Date  | 21/06/2018            | Version | 1.2      |   | page n° 7 / 10 |
| Pièce | <b>EE</b>             | Qté     | <b>2</b> |   |                |

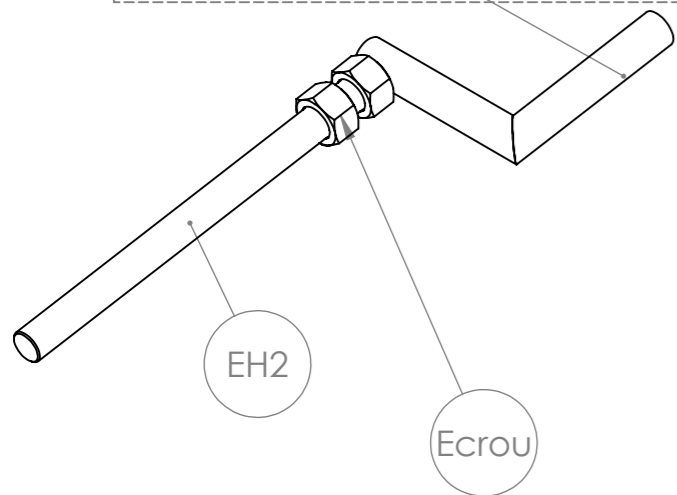
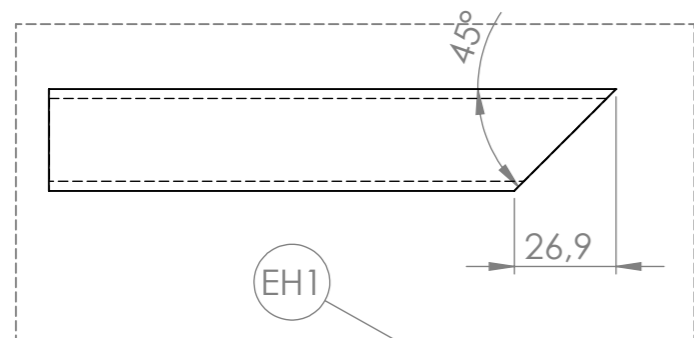


Ordre de montage de la roue :  
 Monter les roulements sur la roue.  
 Passer l'axe dans EE3, dans 5 rondelles, dans les roulements, dans les 5 autres rondelles puis dans l'autre EE3.  
 Souder sur les 10mm dépassant.



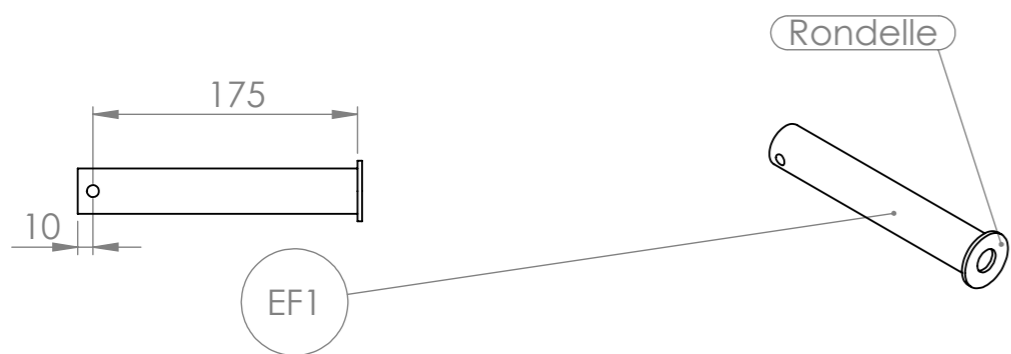
| N°                 | Désignation                           | Longueur | Qté |
|--------------------|---------------------------------------|----------|-----|
| EE1                | tube carré 40 x 4                     | 350      | 1   |
| EE2                | Fer plat 50 x 10                      | 160      | 1   |
| EE3                | Fer plat 50 x 10                      | 250      | 2   |
| EE5                | étiré rond Ø20                        | 180      | 1   |
| Erou               | Erou M24 Zingué                       |          | 1   |
| roue_jauge_bineuse | Roue en tôle Ø310, l=100mm, Øint 52mm |          | 1   |
| Roulement à billes | Roulement à billes SKF 6304 - 2RSH    |          | 2   |
| Rondelle           | Rondelle Ø20 série MU                 |          | 10  |

|       |                       |         |     |  |                |
|-------|-----------------------|---------|-----|--|----------------|
| Outil | <b>Bineuse étoile</b> |         |     |  |                |
| Date  | 21/06/2018            | Version | 1.2 |  | page n° 8 / 10 |
| Pièce | <b>EF - EH - EG</b>   |         | Qté |  | 1              |



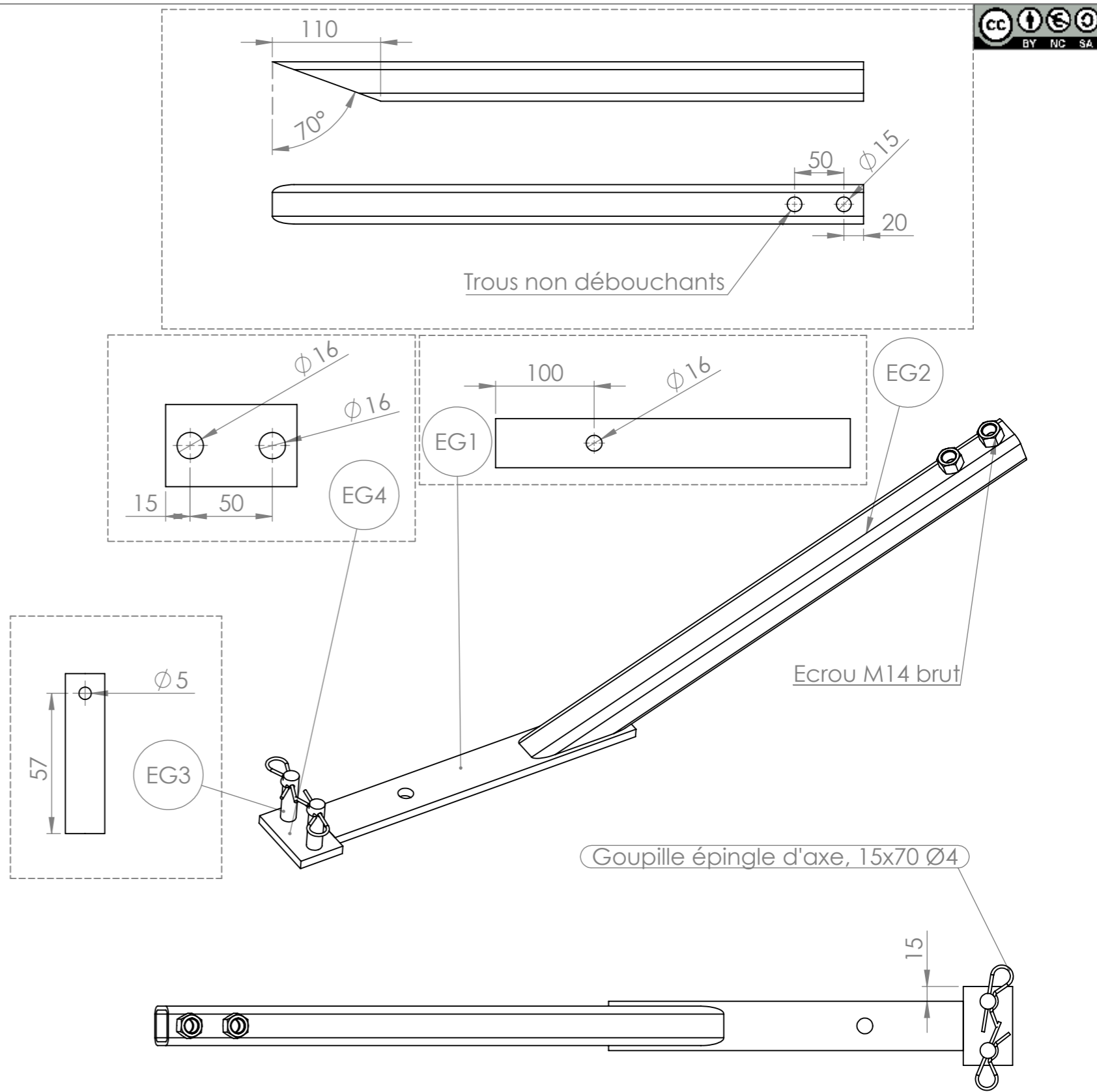
**EH - Manivelle RdJ** Qté 2

| N°     | Désignation          | Longueur | Qté |
|--------|----------------------|----------|-----|
| Ecrout | Ecrout M24 Zingué    |          | 2   |
| EH2    | Tige filetée M24     | 330      | 1   |
| EH1    | tube rond 26.9 x 2.5 | 150      | 2   |



**EF - Axe pivot RdJ** Qté 2

| N°       | Désignation           | Longueur | Qté |
|----------|-----------------------|----------|-----|
| EF1      | étiré rond Ø30        | 185      | 1   |
| Rondelle | Rondelle Ø16 série LU |          | 1   |

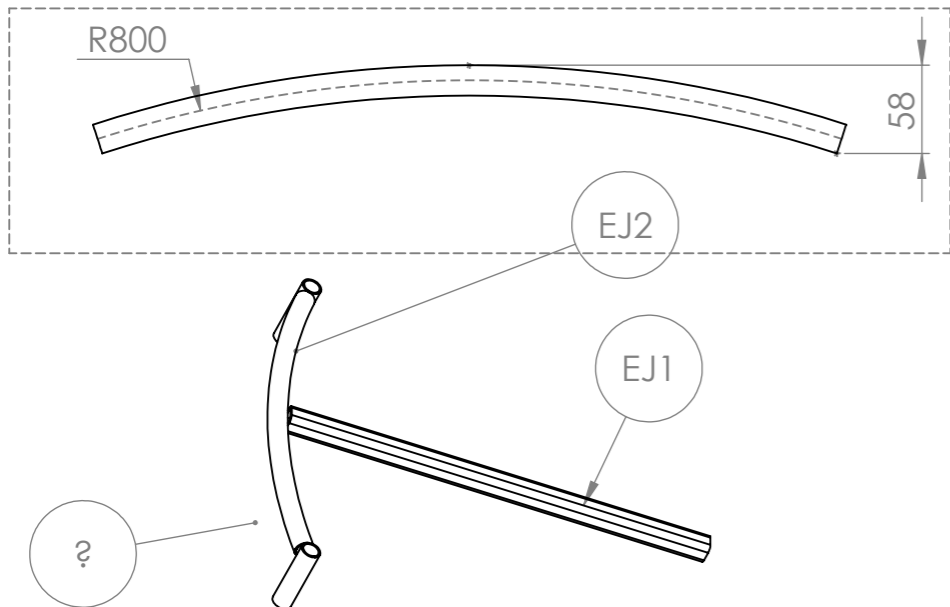


**EG - Transmission direction** Qté 1

| N°            | Désignation                     | Longueur | Qté |
|---------------|---------------------------------|----------|-----|
| EG1           | Fer plat 50 x 10                | 360      | 1   |
| EG2           | tube carré 40 x 4               | 600      | 1   |
| EG3           | étiré rond Ø16                  | 65       | 2   |
| EG4           | Fer plat 50 x 10                | 80       | 1   |
| Ecrout        | Ecrout M14 brut                 |          | 2   |
| Goupille beta | Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4 |          | 2   |

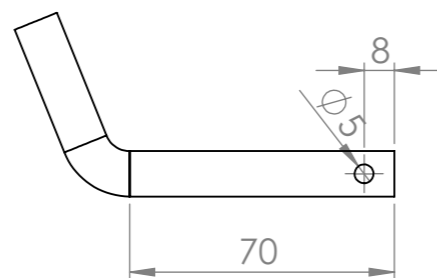
|       |                       |         |     |  |                |
|-------|-----------------------|---------|-----|--|----------------|
| Outil | <b>Bineuse étoile</b> |         |     |  |                |
| Date  | 21/06/2018            | Version | 1.2 |  | page n° 9 / 10 |
| Pièce | <b>EI - EJ - EK</b>   |         | Qté |  | 1              |

|                    |     |   |
|--------------------|-----|---|
| <b>EJ - Guidon</b> | Qté | 1 |
|--------------------|-----|---|



| N°  | Désignation          | Longueur | Qté |
|-----|----------------------|----------|-----|
| EJ1 | tube carré 30 x 4    | 600      | 1   |
| EJ2 | tube rond 26.9 x 2.5 | 500      | 1   |
| EJ3 | tube rond 26.9 x 2.5 | 100      | 2   |

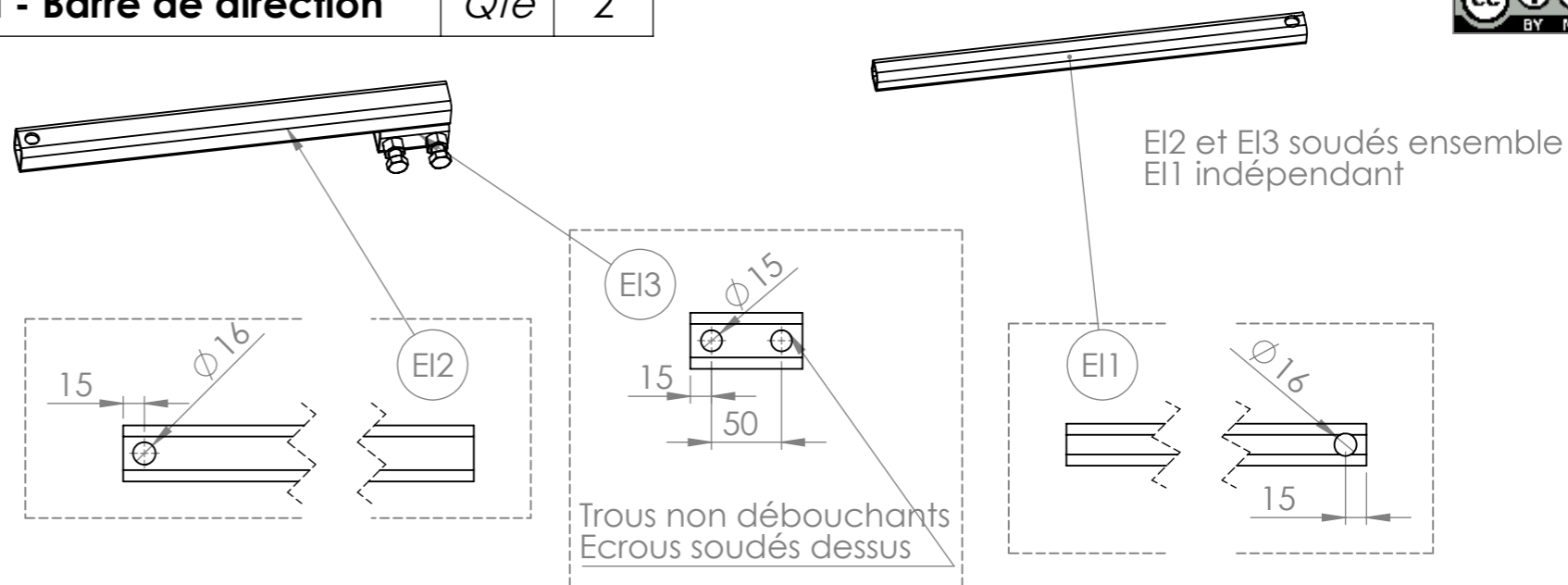
Longueur avant pliage : 110mm



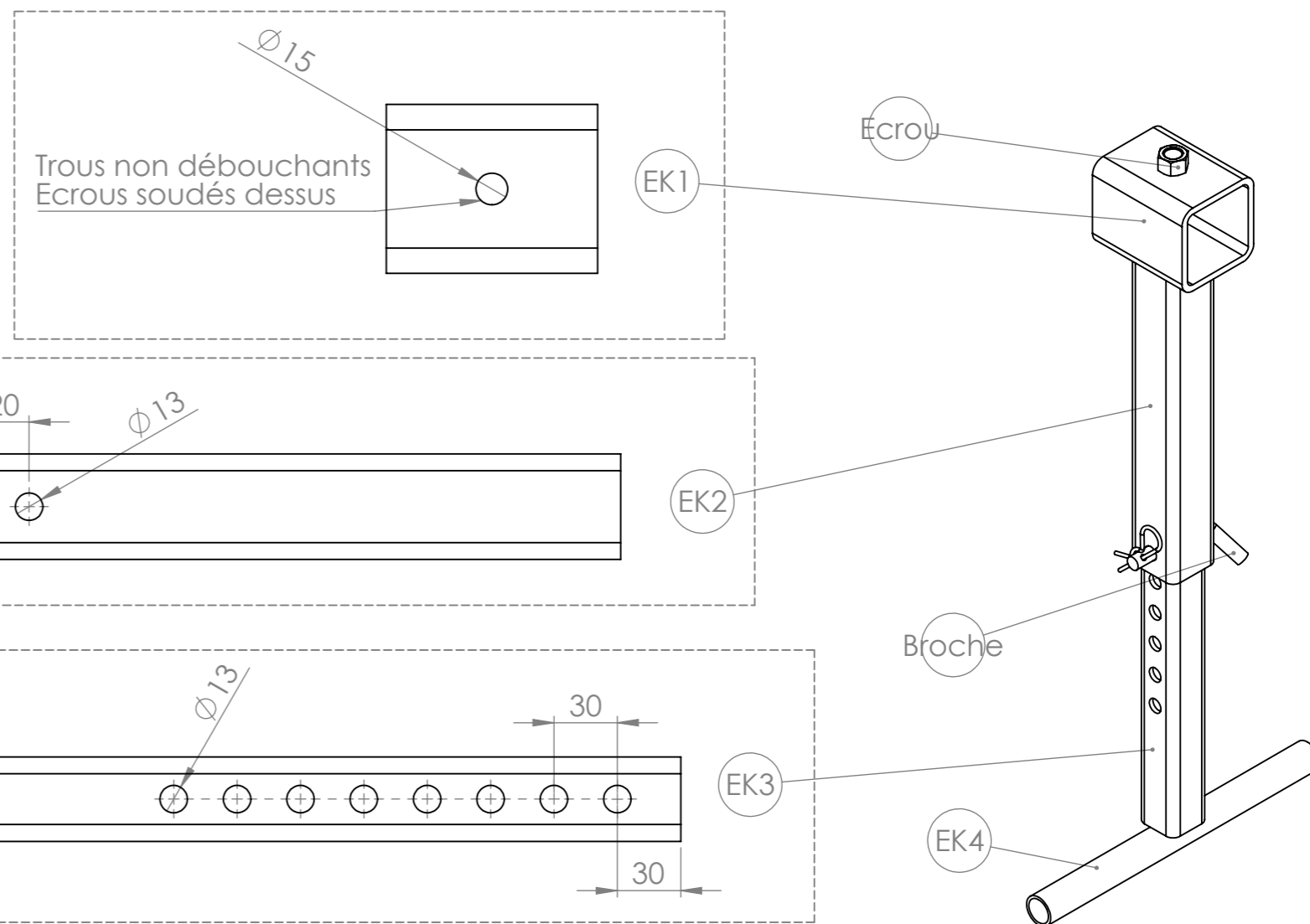
|                         |     |   |
|-------------------------|-----|---|
| <b>EK - Repose pied</b> | Qté | 1 |
|-------------------------|-----|---|

| N°              | Désignation                     | Longueur | Qté |
|-----------------|---------------------------------|----------|-----|
| EK1             | tube carré 80 x 6               | 100      | 1   |
| EK2             | tube carré 50 x 4               | 300      | 1   |
| EK3             | tube carré 40 x 4               | 360      | 1   |
| EK4             | tube rond 26.9 x 2.5            | 300      | 1   |
| Ecrou           | Ecrou M14 brut                  |          | 1   |
| Broche          | Etiré rond Ø12                  | 120      | 1   |
| Goupille e beta | Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4 |          | 1   |

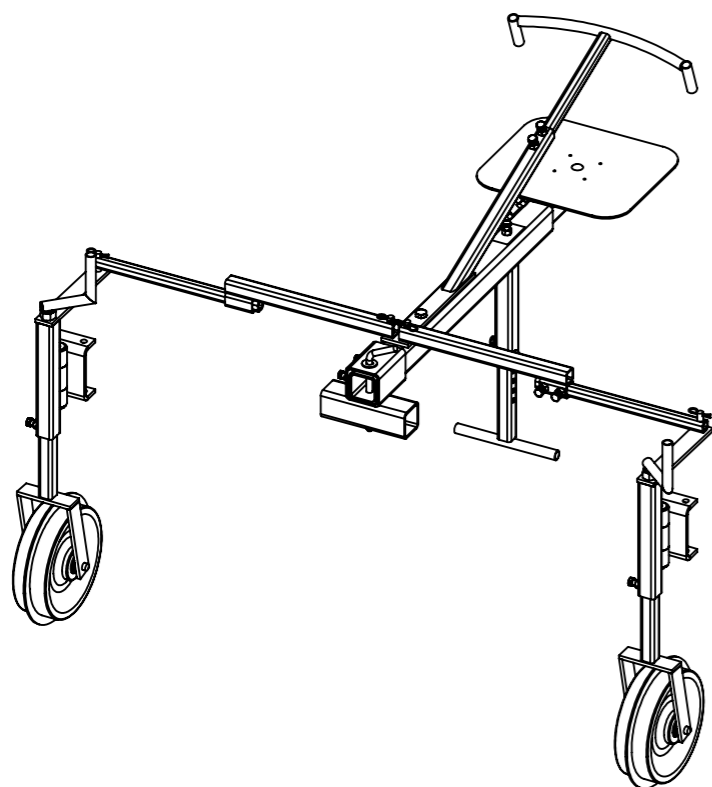
|                                |     |   |
|--------------------------------|-----|---|
| <b>EI - Barre de direction</b> | Qté | 2 |
|--------------------------------|-----|---|



| N°             | Désignation             | Longueur | Qté |
|----------------|-------------------------|----------|-----|
| EI1            | tube carré 30 x 4       | 500      | 1   |
| EI2            | tube carré 40 x 4       | 500      | 1   |
| EI3            | tube carré 40 x 4       | 80       | 1   |
| Ecrou          | Ecrou M14 brut          |          | 2   |
| Vis Hexagonale | Vis hexagonale M14 x 30 |          | 2   |



|       |                                     |         |     |   |                 |
|-------|-------------------------------------|---------|-----|---|-----------------|
| Outil | <b>Bineuse étoile</b>               |         |     |  |                 |
| Date  | 21/06/2018                          | Version | 1.2 |   | page n° 10 / 10 |
| Pièce | <b>Nomenclature banc de guidage</b> |         |     |   | 1               |



| N°                   | Désignation                                 | Longueur | Qté |
|----------------------|---|----------|-----|
| EA1                  | tube carré 80 x 6                           | 250      | 1   |
| EA2                  | tube carré 100 x 6                          | 150      | 1   |
| EA3                  | tube carré 80 x 6                           | 1000     | 1   |
| Ecrou                | Ecrou M14 brut                              |          | 13  |
| Goupille beta        | Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4             |          | 5   |
| Rondelle             | Rondelle Ø16 série LU                       |          | 3   |
| P1                   | étiré rond Ø16                              | 320      | 1   |
| Vis Hexagonale       | Vis hexagonale M14 x 40                     |          | 5   |
| EB1                  | tube carré 60 x 4                           | 1000     | 1   |
| siege_cuvette        | Siège cuvette                               |          | 1   |
| EB2                  | tube carré 50 x 4                           | 700      | 1   |
| Boulon TRCC M12 x 80 | Boulon TRCC M12 x 80                        |          | 1   |
| Ecrou                | Ecrou M12 autofreiné                        |          | 1   |
| Rondelle             | Rondelle Ø12 série MU                       |          | 1   |
| Cavalier BPO         | Cavalier BPO                                |          | 2   |
| EC1                  | Bague tournée Ø ext 50 ; Ø int 31 ; lg 50mm |          | 4   |
| ED1                  | Bague tournée Ø ext 50 ; Ø int 31 ; lg 70mm |          | 2   |
| ED2                  | tube carré 50 x 4                           | 350      | 2   |

| N°                 | Désignation                           | Longueur | Qté |
|--------------------|---------------------------------------|----------|-----|
| ED3                | Fer plat 50 x 10                      | 325      | 2   |
| ED4                | étiré rond Ø16                        | 65       | 2   |
| Vis Hexagonale     | Vis hexagonale M14 x 30               |          | 8   |
| EE1                | tube carré 40 x 4                     | 350      | 2   |
| Ecrou              | Ecrou M24 Zingué                      |          | 6   |
| EE2                | Fer plat 50 x 10                      | 160      | 2   |
| EE3                | Fer plat 50 x 10                      | 250      | 4   |
| roue_jauge_bineuse | Roue en tôle Ø310, l=100mm, Øint 52mm |          | 2   |
| Roulement à billes | Roulement à billes SKF 6304 - 2RSH    |          | 4   |
| EE5                | étiré rond Ø20                        | 180      | 2   |
| Rondelle           | Rondelle Ø20 série MU                 |          | 20  |
| EF1                | étiré rond Ø30                        | 185      | 2   |
| EH2                | Tige filetée M24                      | 330      | 2   |
| EH1                | tube rond 26.9 x 2.5                  | 150      | 4   |
| Goupille clips     | goupille clips Ø10                    |          | 2   |
| EG1                | Fer plat 50 x 10                      | 360      | 1   |
| EG2                | tube carré 40 x 4                     | 600      | 1   |
| EG3                | étiré rond Ø16                        | 65       | 2   |
| EG4                | Fer plat 50 x 10                      | 80       | 1   |
| EI1                | tube carré 30 x 4                     | 500      | 2   |
| EI2                | tube carré 40 x 4                     | 500      | 2   |
| EI3                | tube carré 40 x 4                     | 80       | 2   |
| EJ1                | tube carré 30 x 4                     | 600      | 1   |
| EJ2                | tube rond 26.9 x 2.5                  | 500      | 1   |
| EJ3                | tube rond 26.9 x 2.5                  | 100      | 2   |
| EK1                | tube carré 80 x 6                     | 100      | 1   |
| EK2                | tube carré 50 x 4                     | 300      | 1   |
| EK3                | tube carré 40 x 4                     | 360      | 1   |
| EK4                | tube rond 26.9 x 2.5                  | 300      | 1   |
| Broche             | Etiré rond Ø12                        | 120      | 1   |
| Ecrou              | Ecrou M16 autofreiné                  |          | 1   |
| Vis Hexagonale     | Vis hexagonale M16 x 120 PF           |          | 1   |