

# 3D-E-BIKE

**Short intro** : C'est un appareil de déambulation en extérieur avec 3 roues pour enfant handicapé moteur. Une tierce-personne pousse l'appareil en version manuelle, et en version électrique, c'est l'enfant qui, avec le Joystick, assiste lui-même sa marche. Cet appareil est pliable.

**About me** : Didier Duriez, Père de 2 enfants, ingénieur dans l'automobile

**Description** : Permettre à une personne à mobilité réduite de pouvoir se déplacer en position debout à l'extérieur en quasi-tout-terrain et faire des activités tel que: cerf-volant, pétanque, football, et même faire du roller... !

**About target** : L'enfant s'appelle Nolann, 10 ans l'aîné, il est handicapé moteur des 4 membres, (tetraparésie spastique + hypotonie du tronc).

**About how** : C'est un châssis tubulaire pliable sur lequel est fixée la coque de maintien (ou nacelle), réglable en hauteur. Un grand guidon relie les 2 roues avant qui sont bloquées en rotation selon leur axe vertical, la roue arrière reste multi-directionnelle. Des interfaces rapides permettent le montage des 3 roues: Ce sont des roues avant de poussette 3 roues extérieures. Un guidon pliable de trotinette se trouve à l'arrière pour que l'accompagnateur pousse l'enfant handicapé, en version manuelle. En version électrique, les 2 roues avant sont remplacées par 2 roues à moyeu motorisé (provenant d'un fauteuil électrique pliable). Elles sont commandées par un joystick qui est positionné sur le guidon. L'enfant est en complète autonomie.

**Extra infos** : Châssis en acier tubulaire cintré et soudé en atelier de chaudronnerie. Achat de visserie Inox, poignée de desserage pour pliage du châssis + 6 doigts d'indexage Inox pour verrouillage rapide des roues, et blocage en rotation

Réalisation de 3 supports de roue en aluminium: tournage et fraisage sur plans en atelier

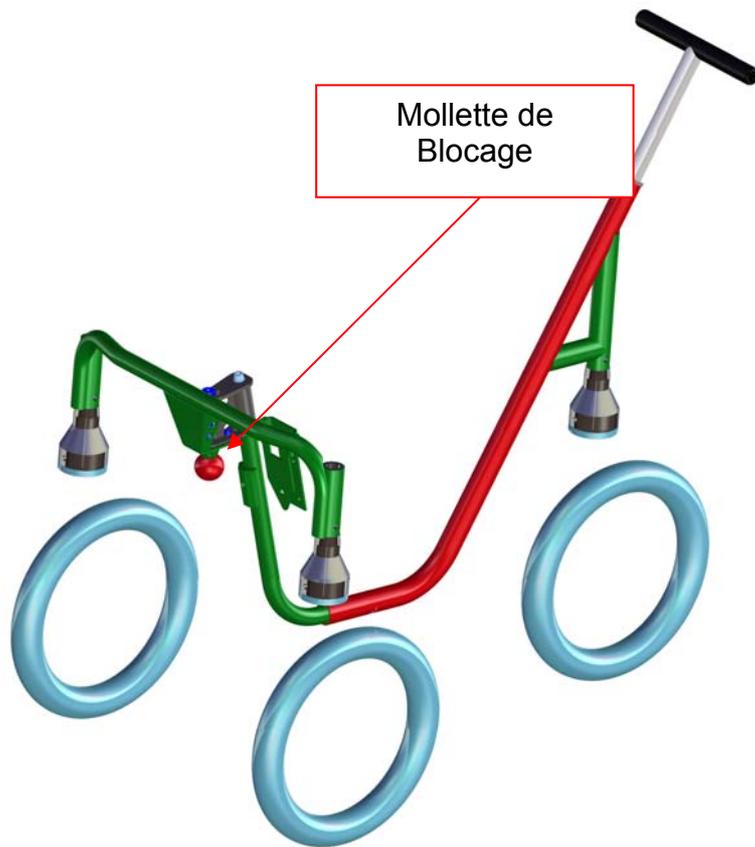
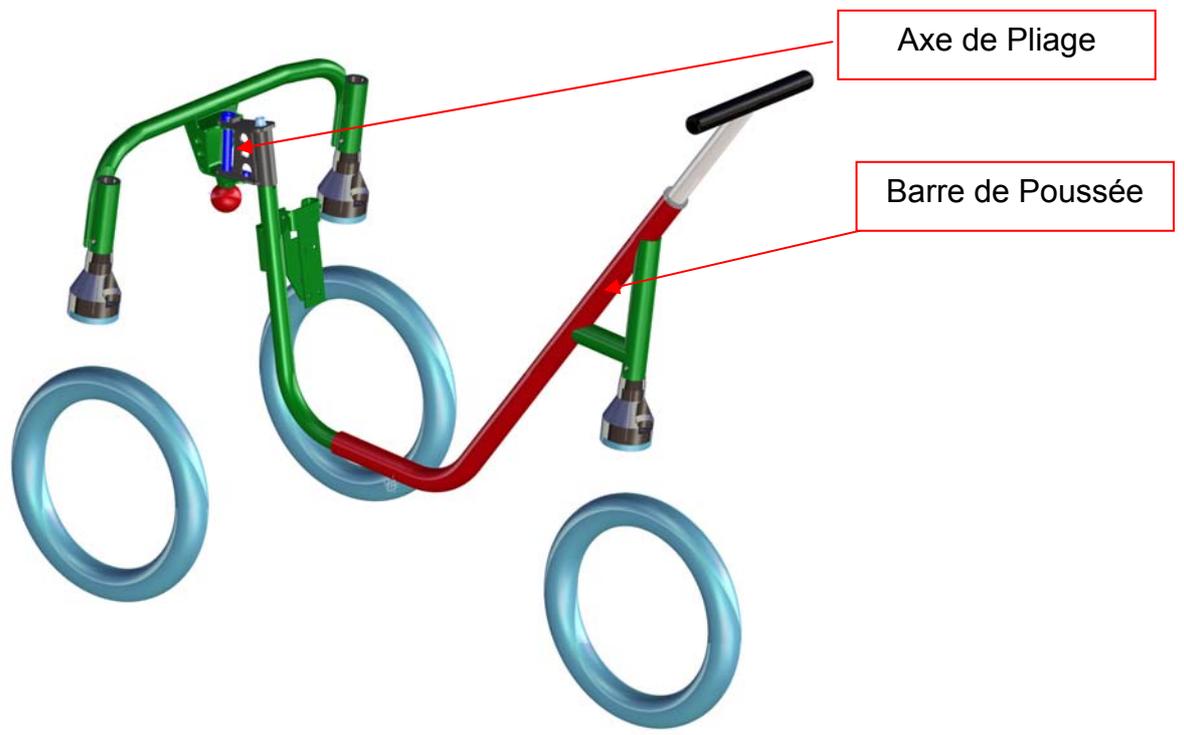
Réalisation de 2 interfaces pour l'indexage des roues de fauteuil en aluminium: fraisage et soudure.

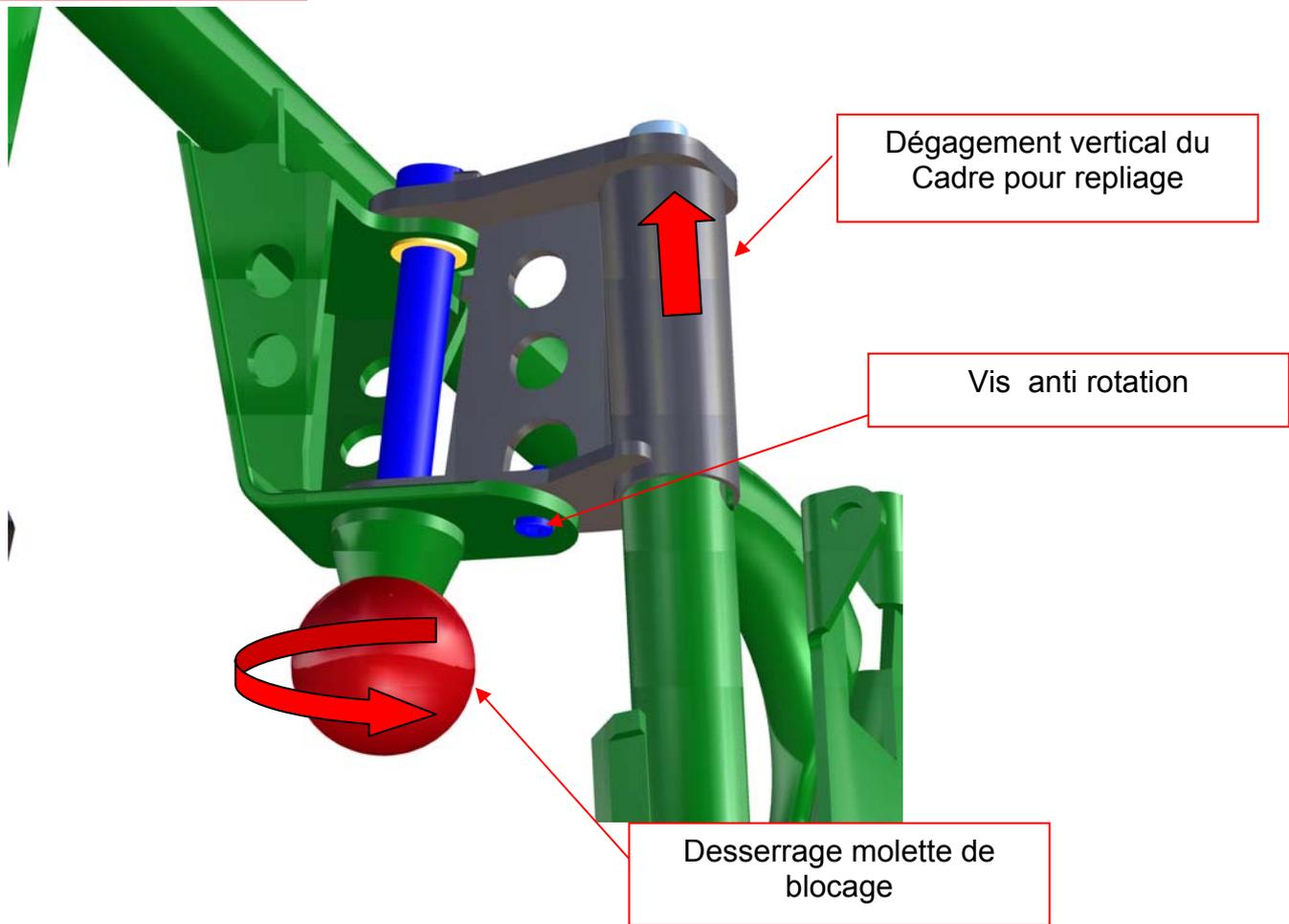
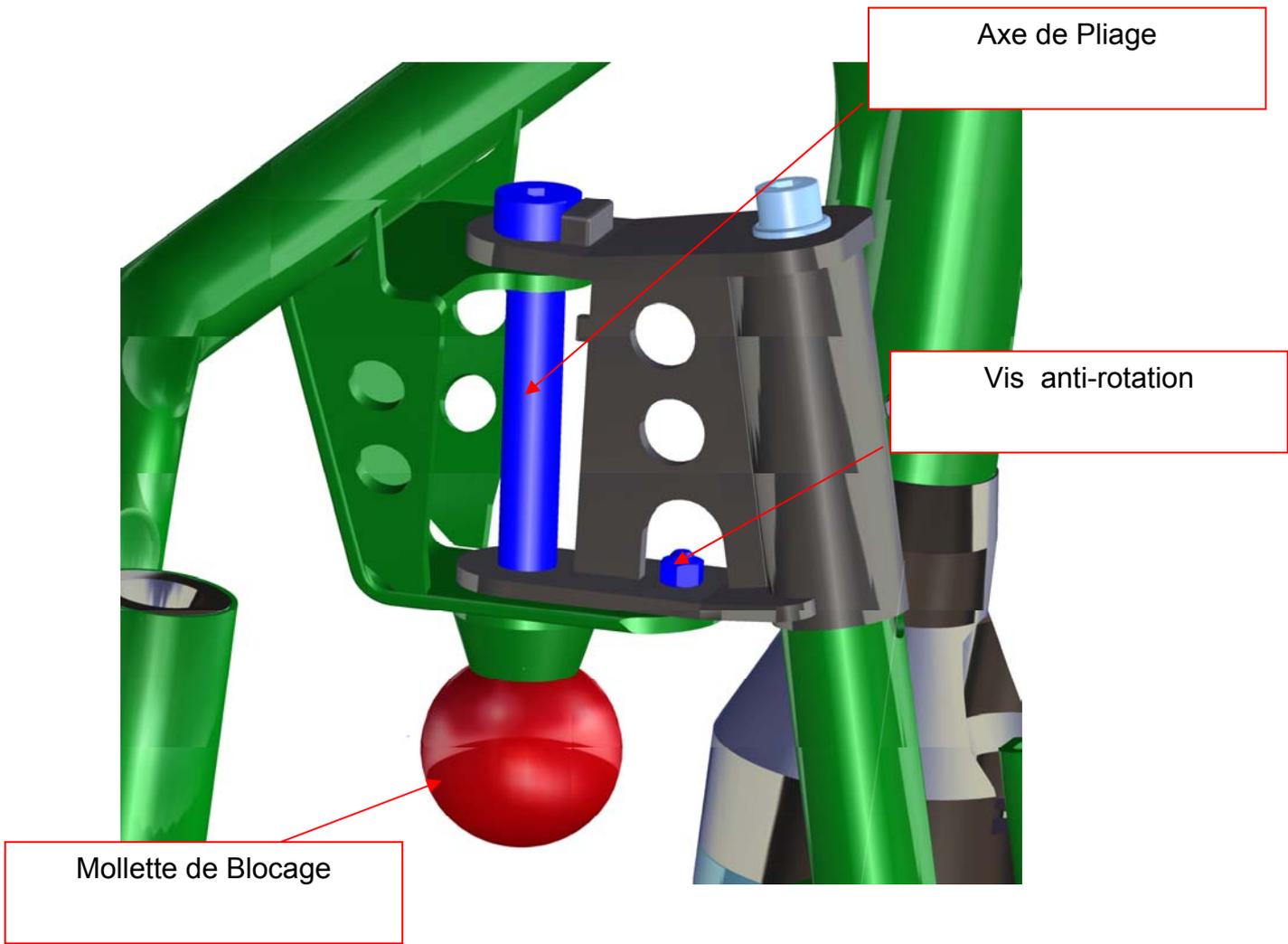
1 Trotinette Décathlon

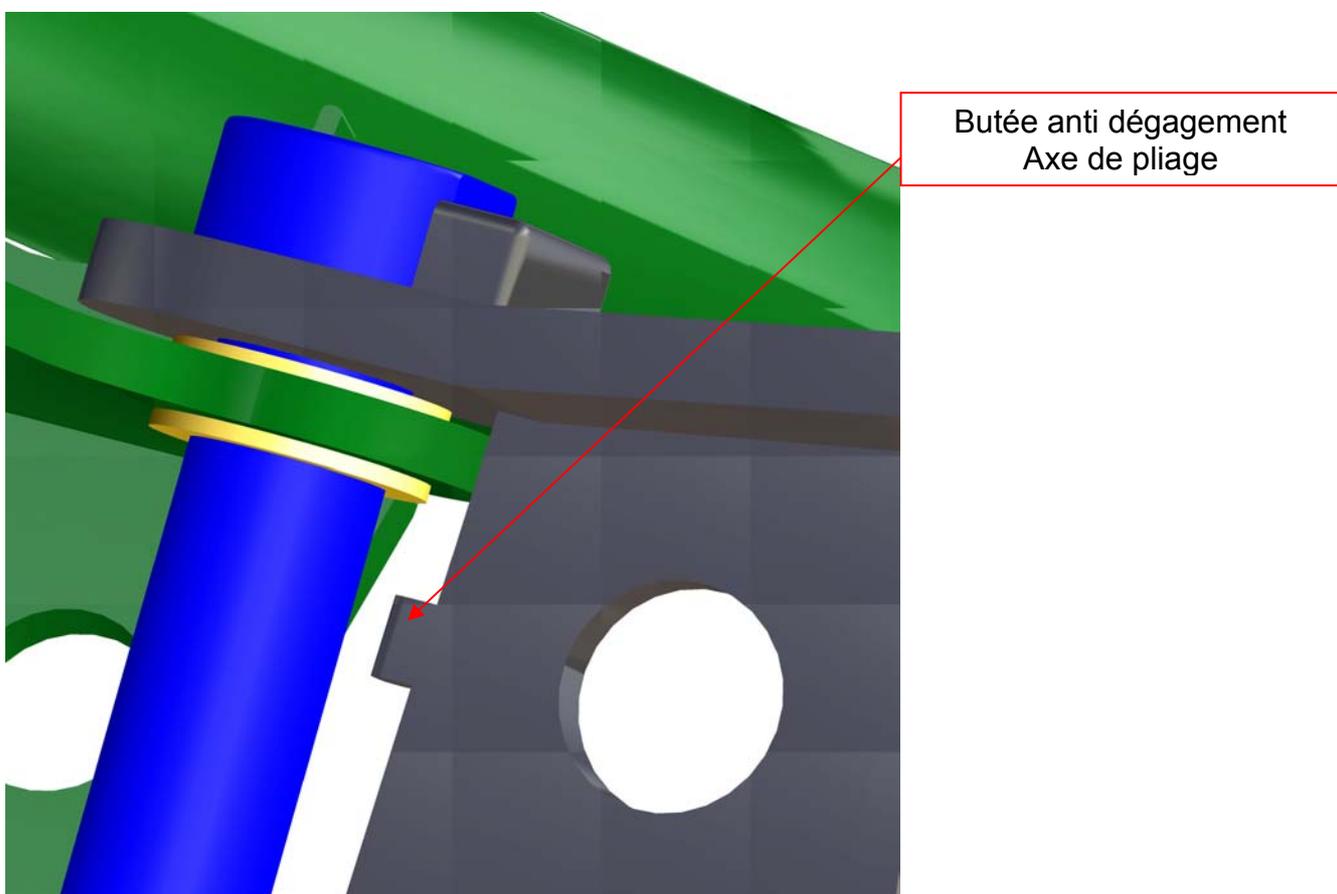
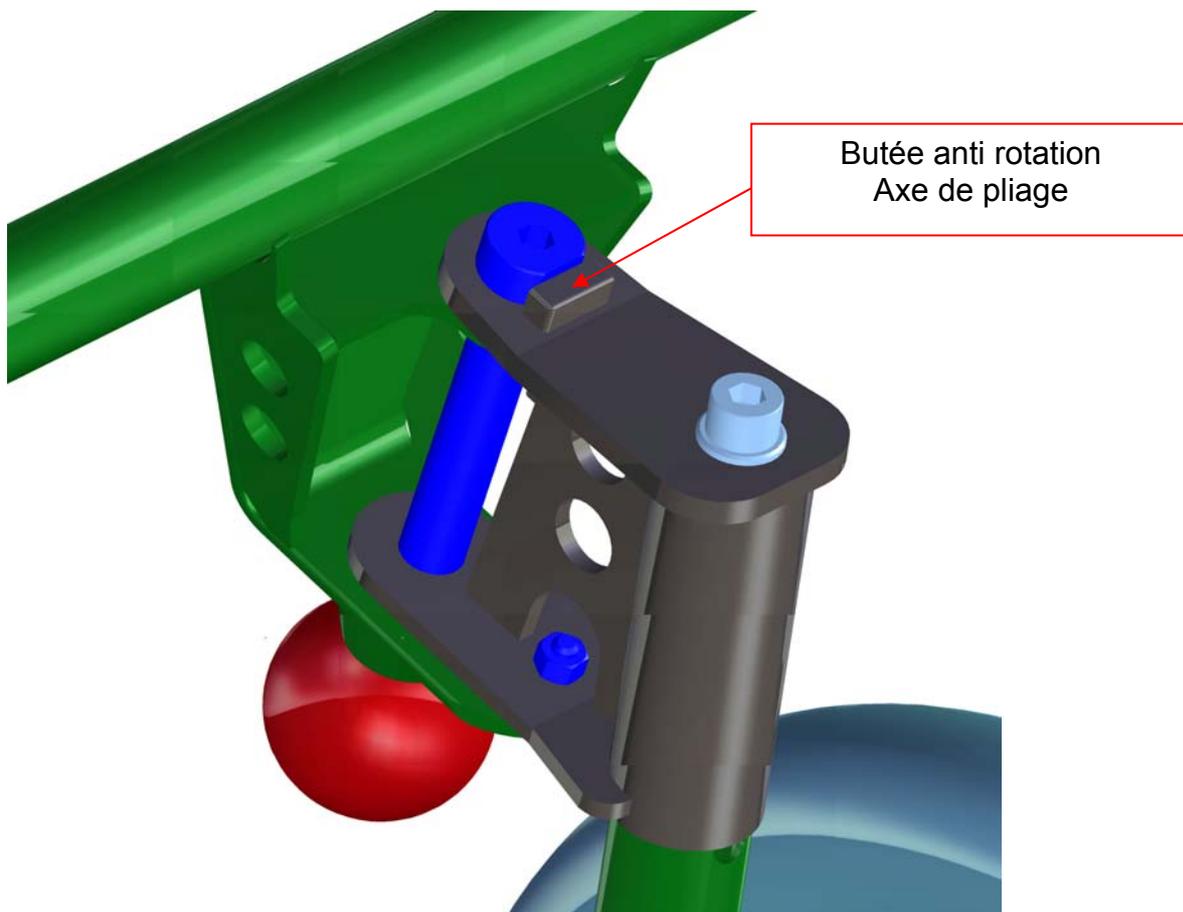
3 roues avant de poussette High Treck (Bébé Confort), 1 seule utilisée pour la version électrique

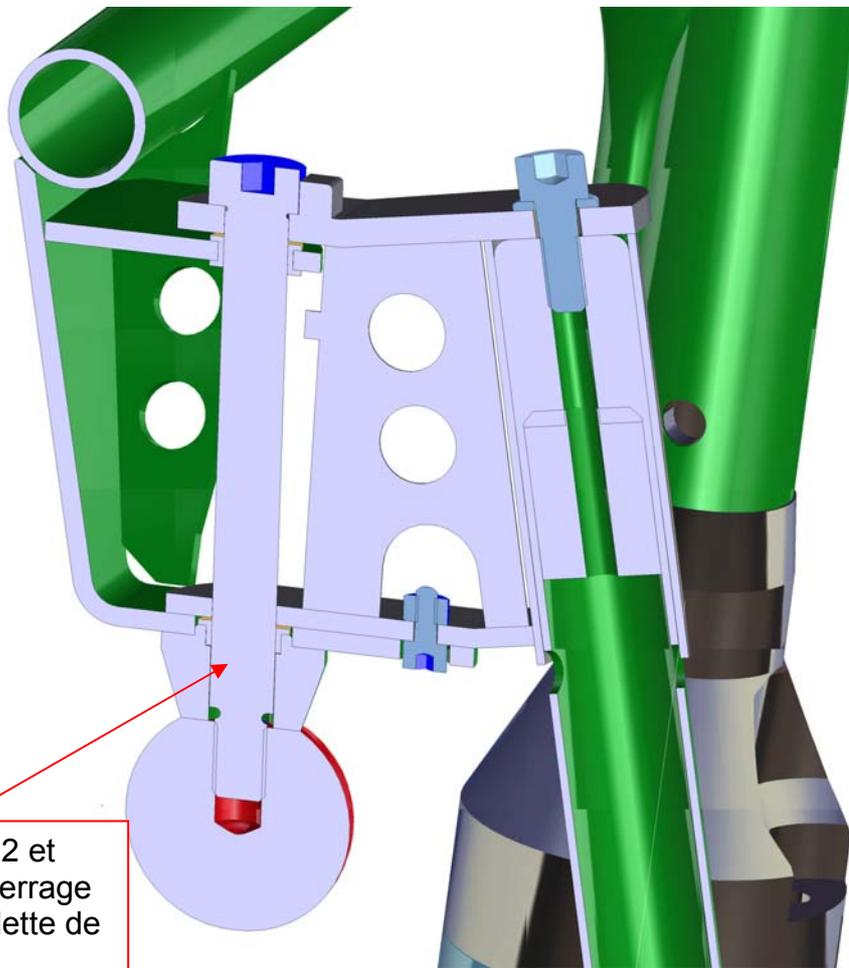
1 fauteuil roulant électrique pliable Dupont Médical

**Budget** : 10 000,00

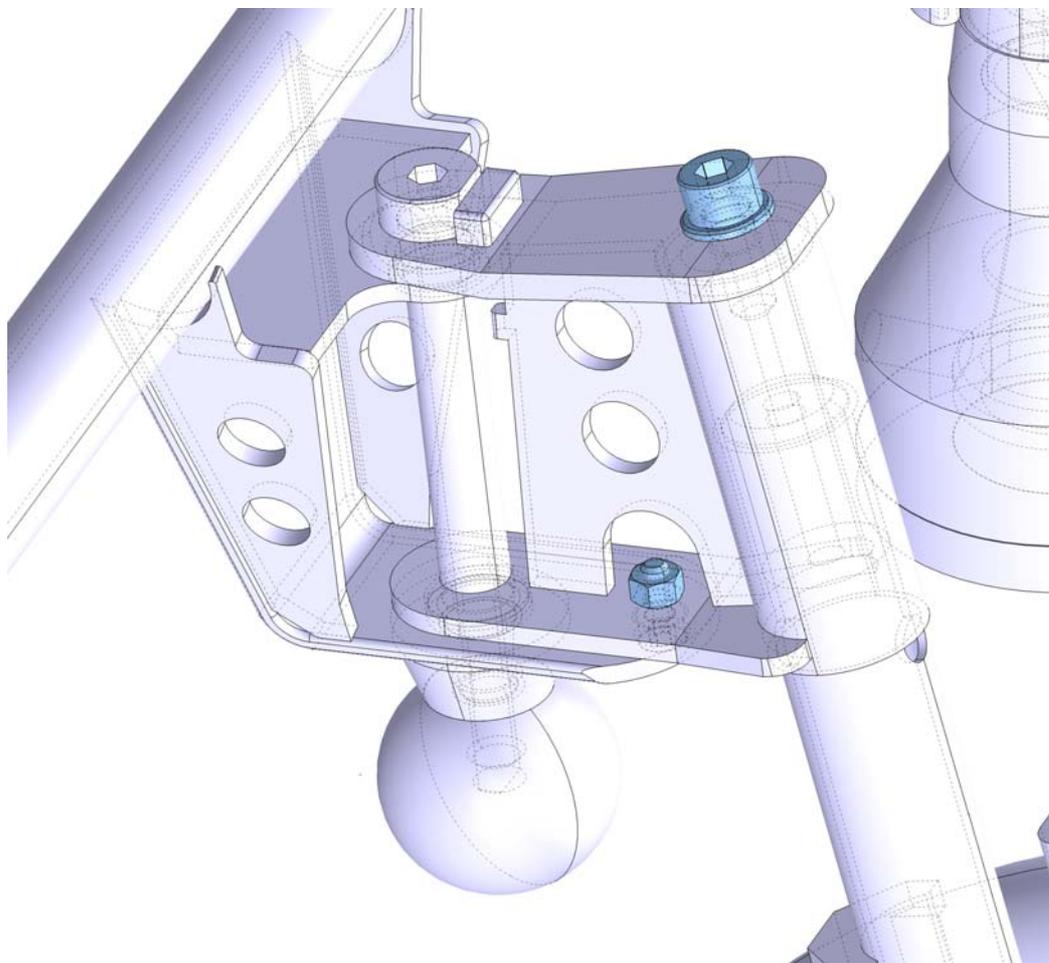




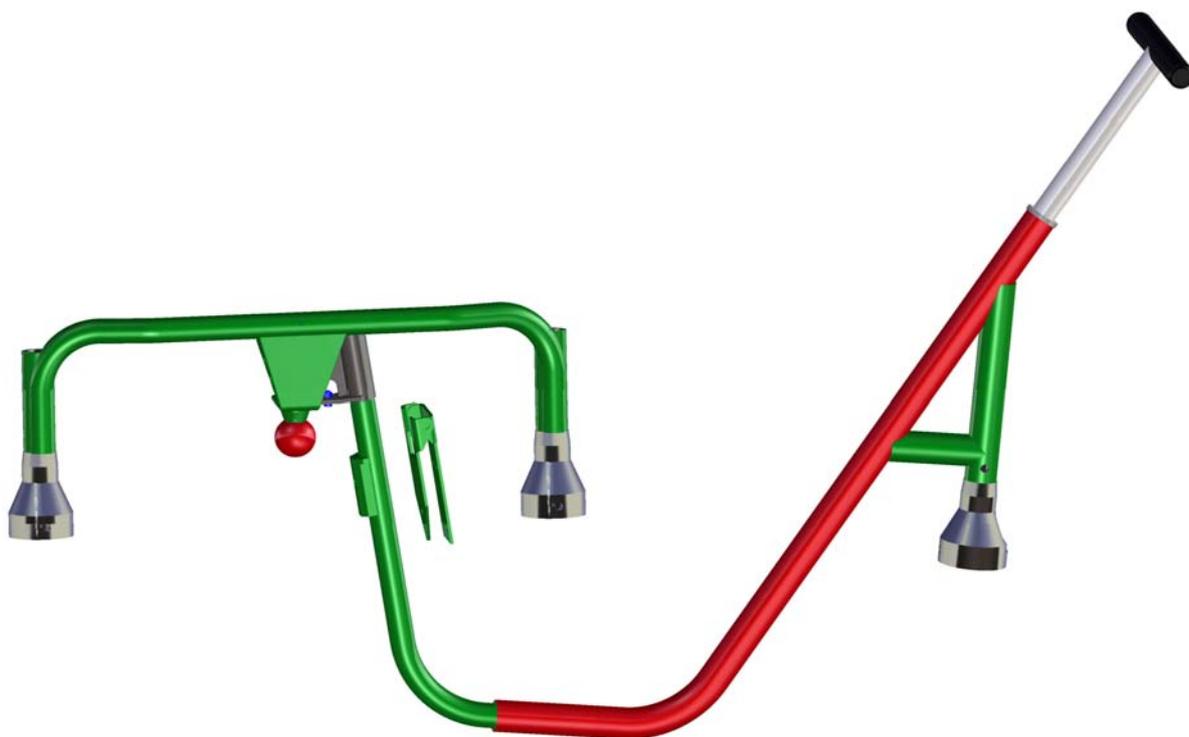
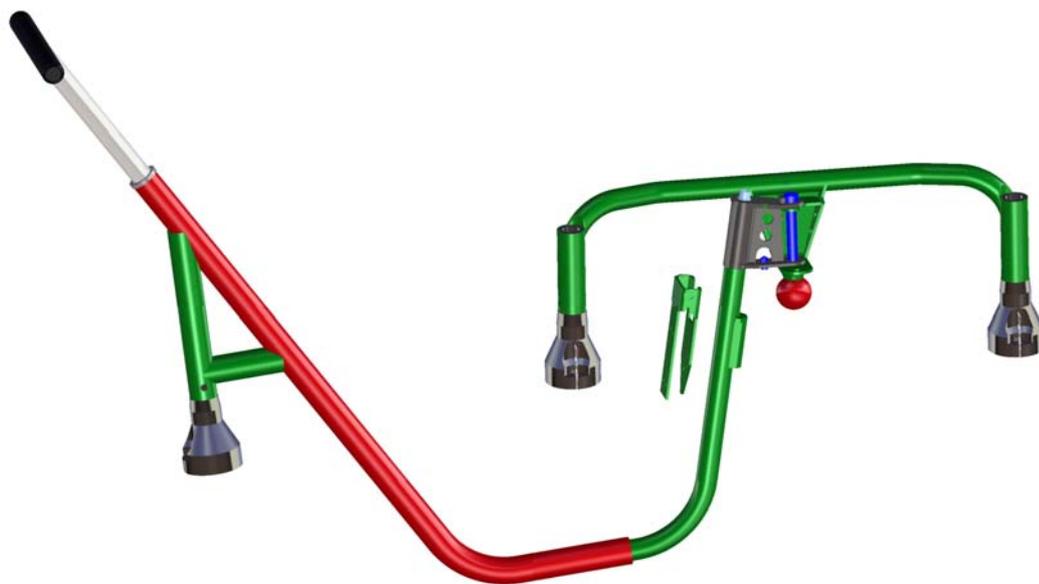


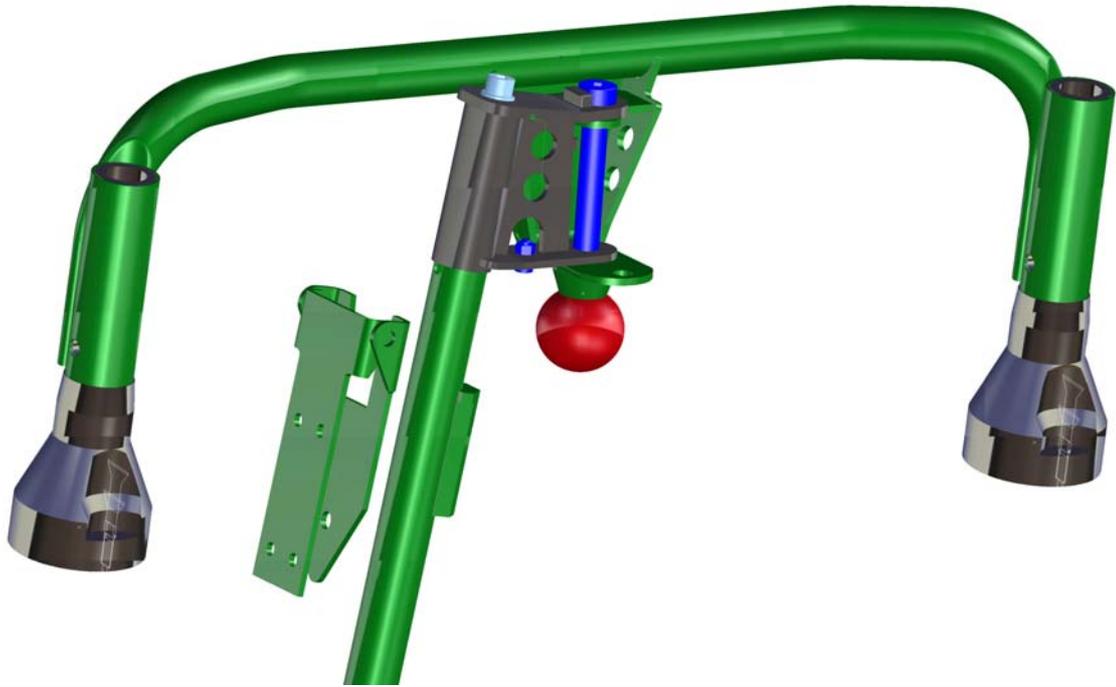


Axe épaulé dia 12 et  
filetage M10 pour serrage  
au niveau de la mollette de  
blocage



Cadre replié

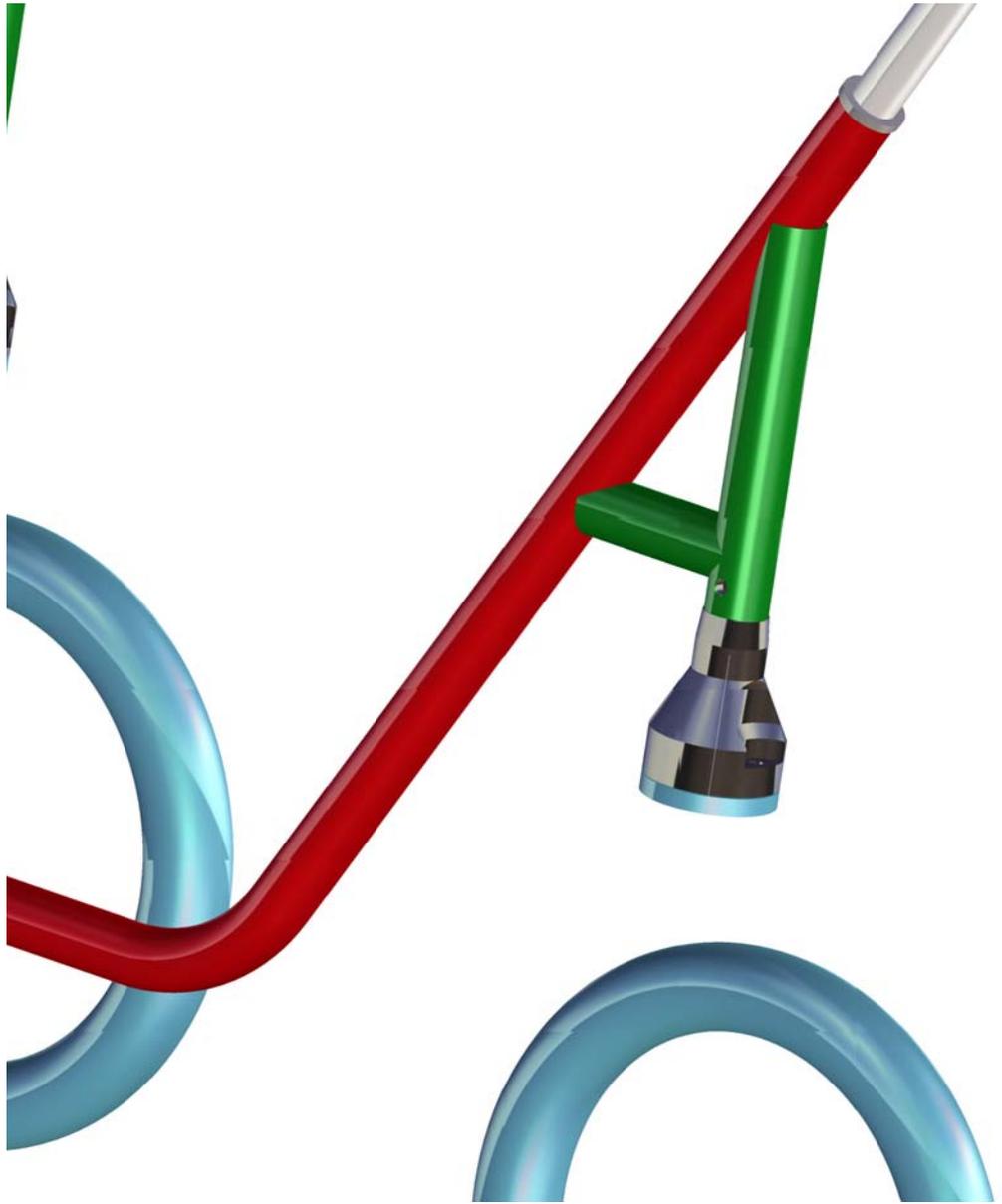


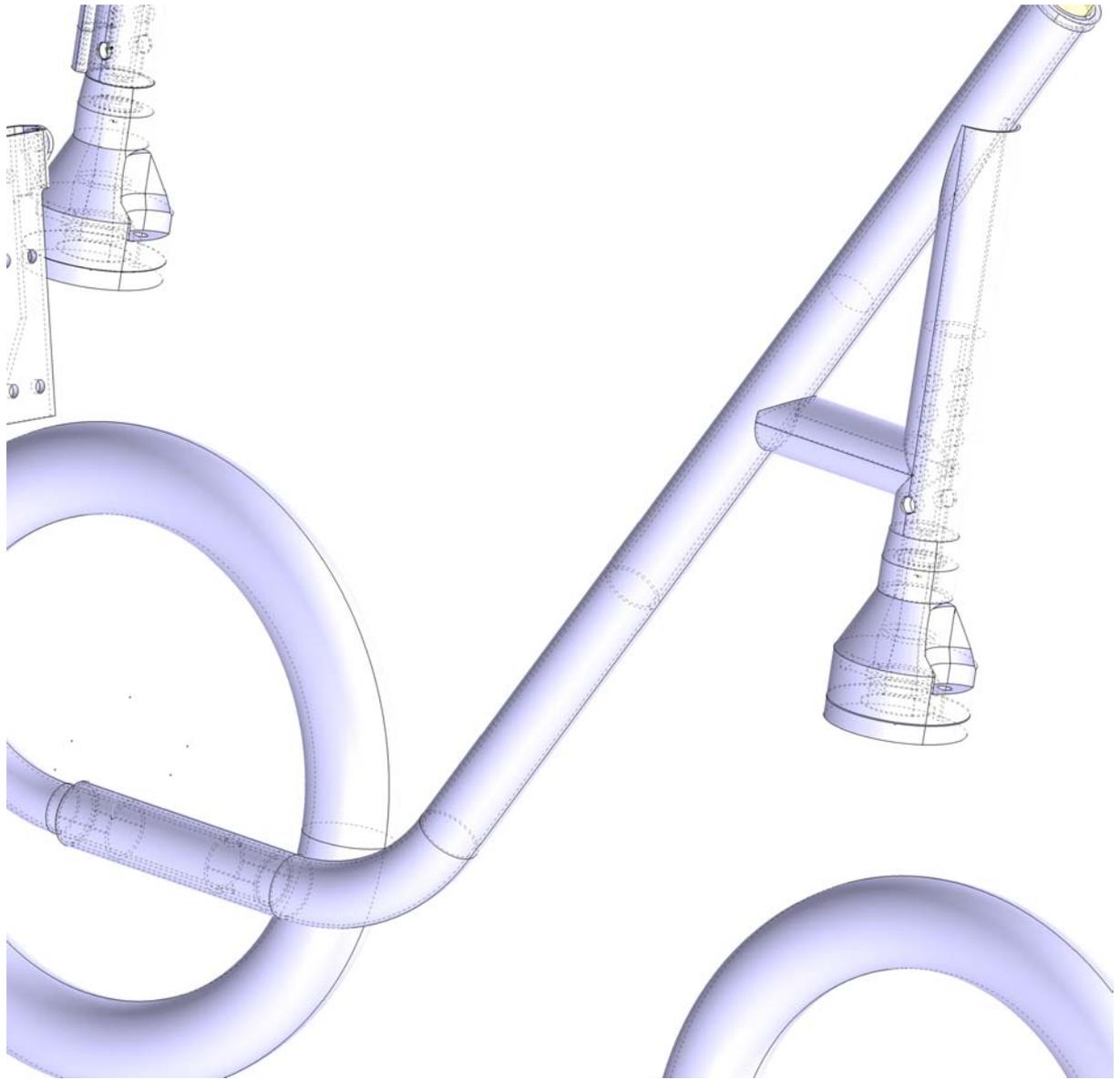


Pièces de détails

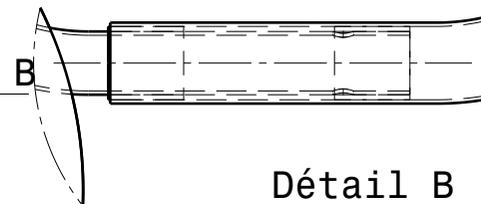
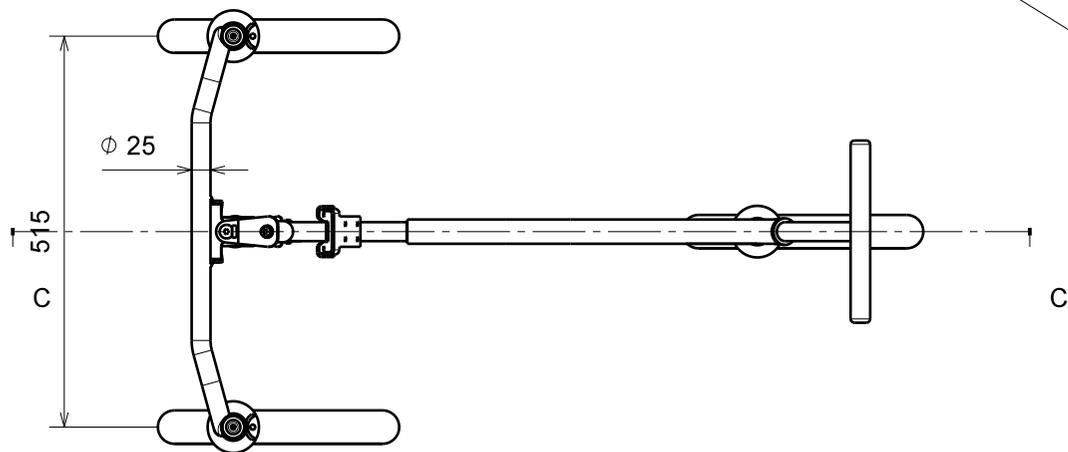
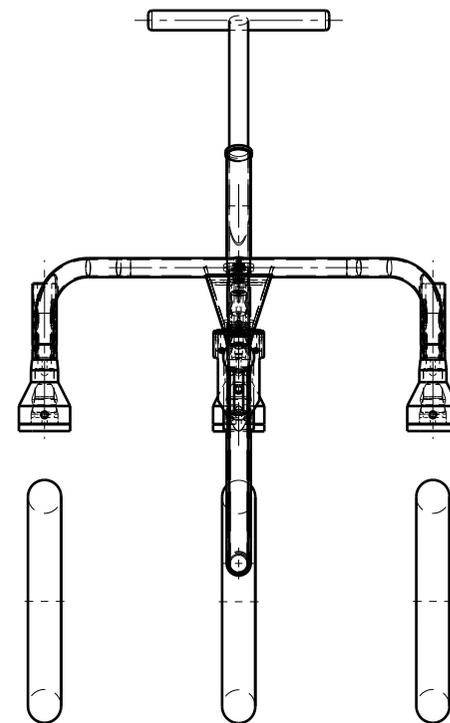
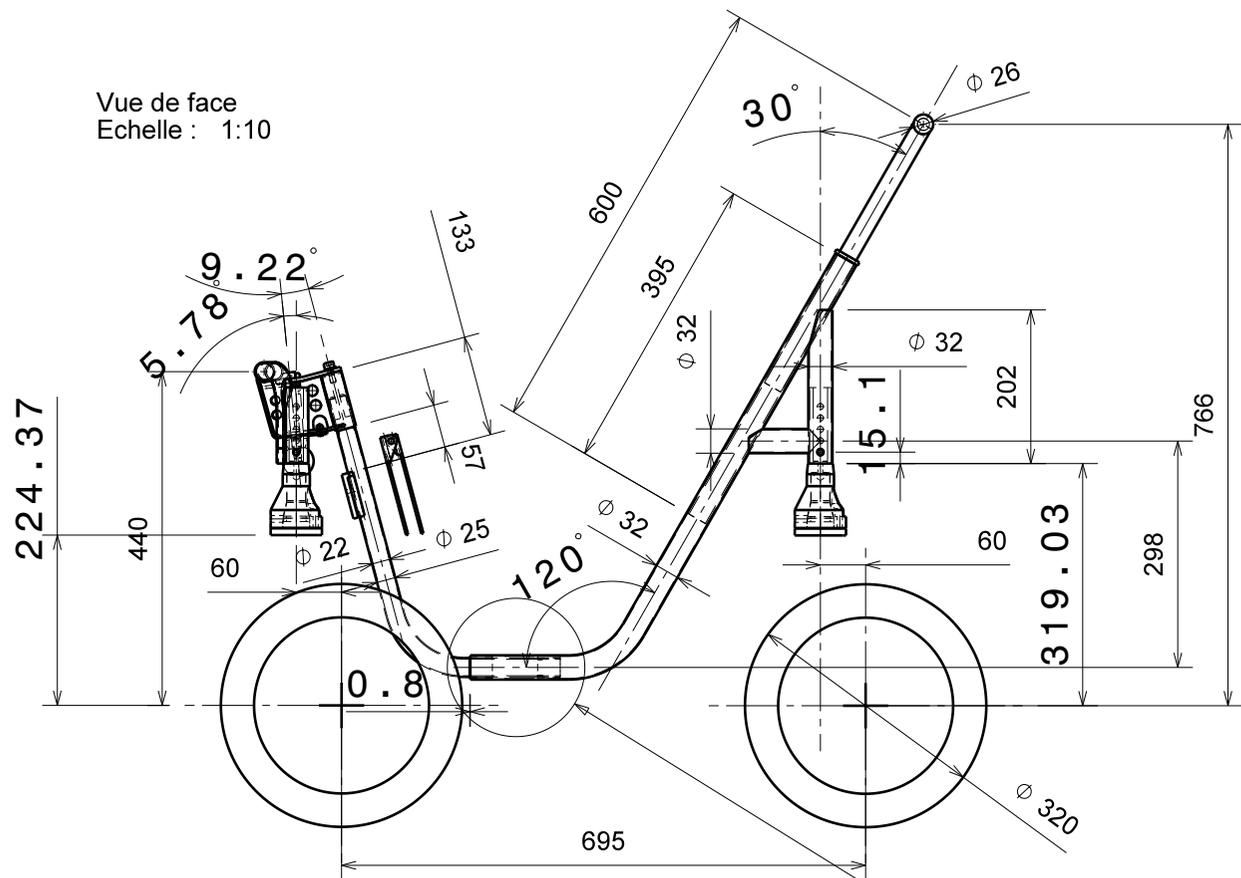






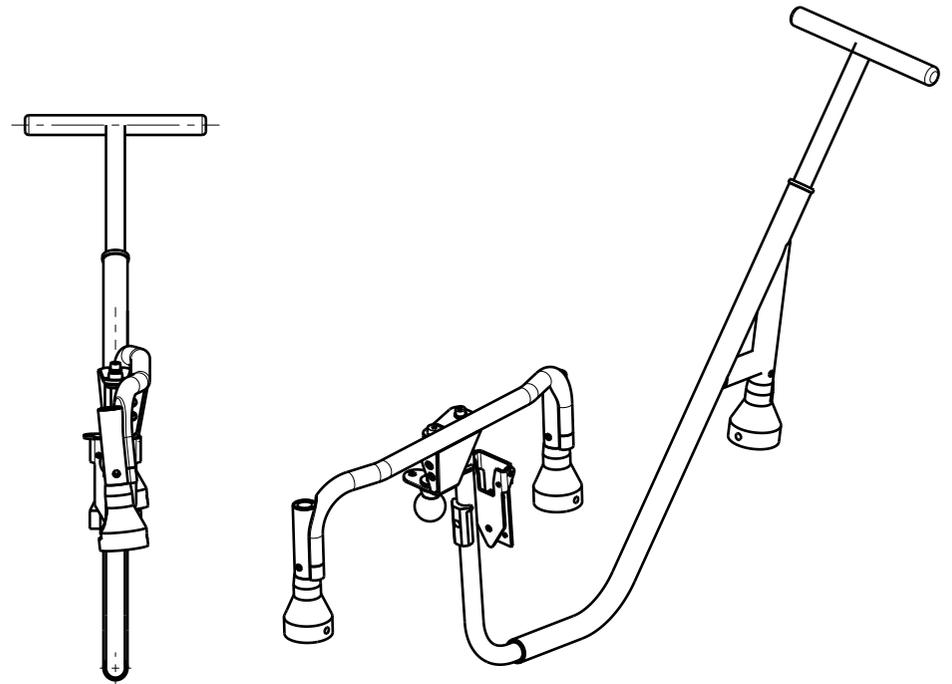
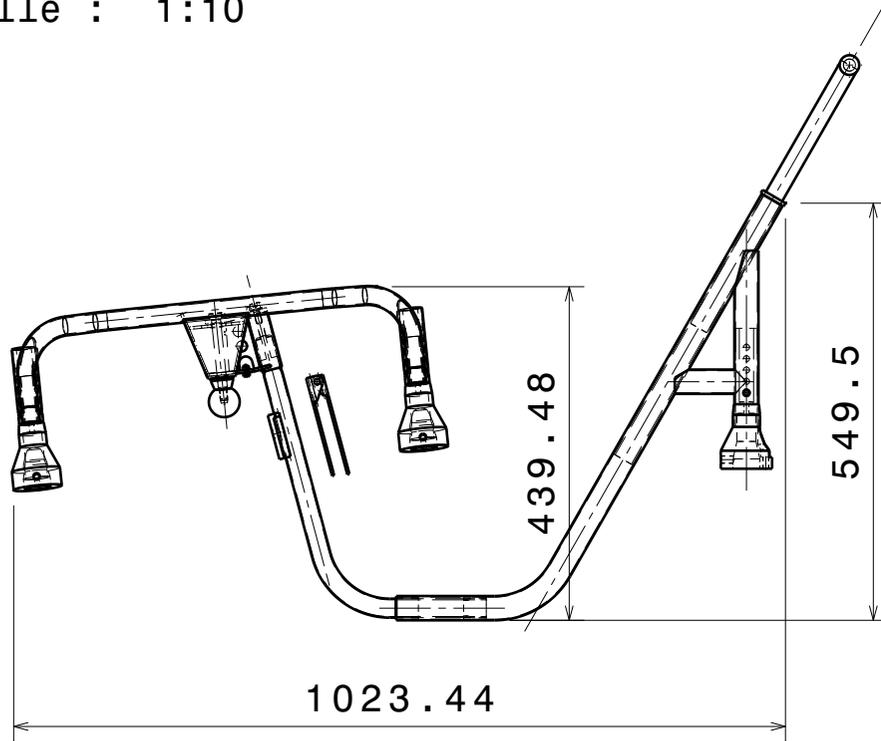


Vue de face  
Echelle : 1:10

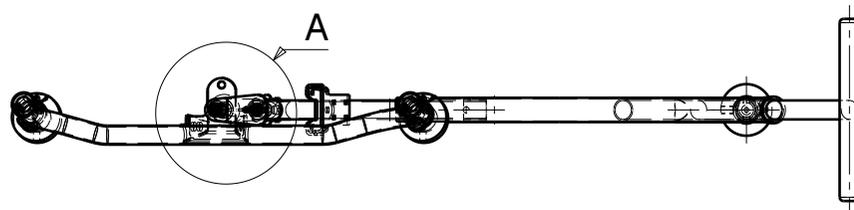


Détail B  
Echelle : 1:3

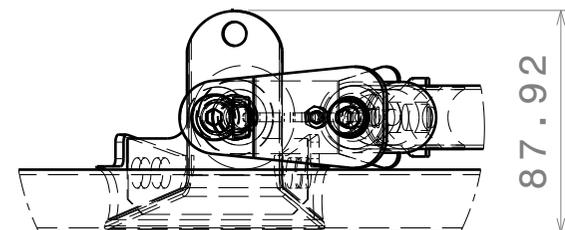
Vue de face  
Echelle : 1:10

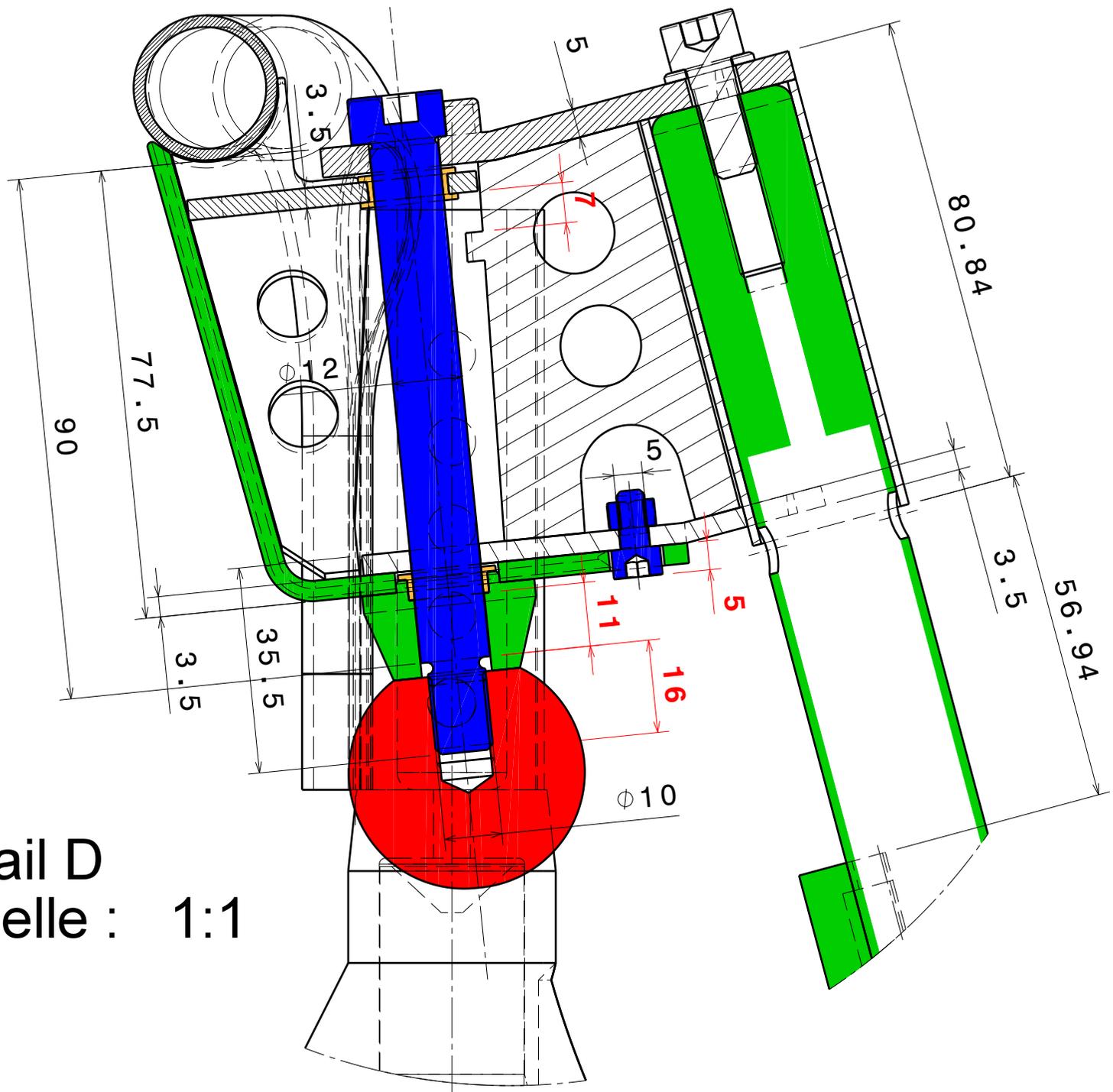


Vue isométrique  
Echelle : 1:10



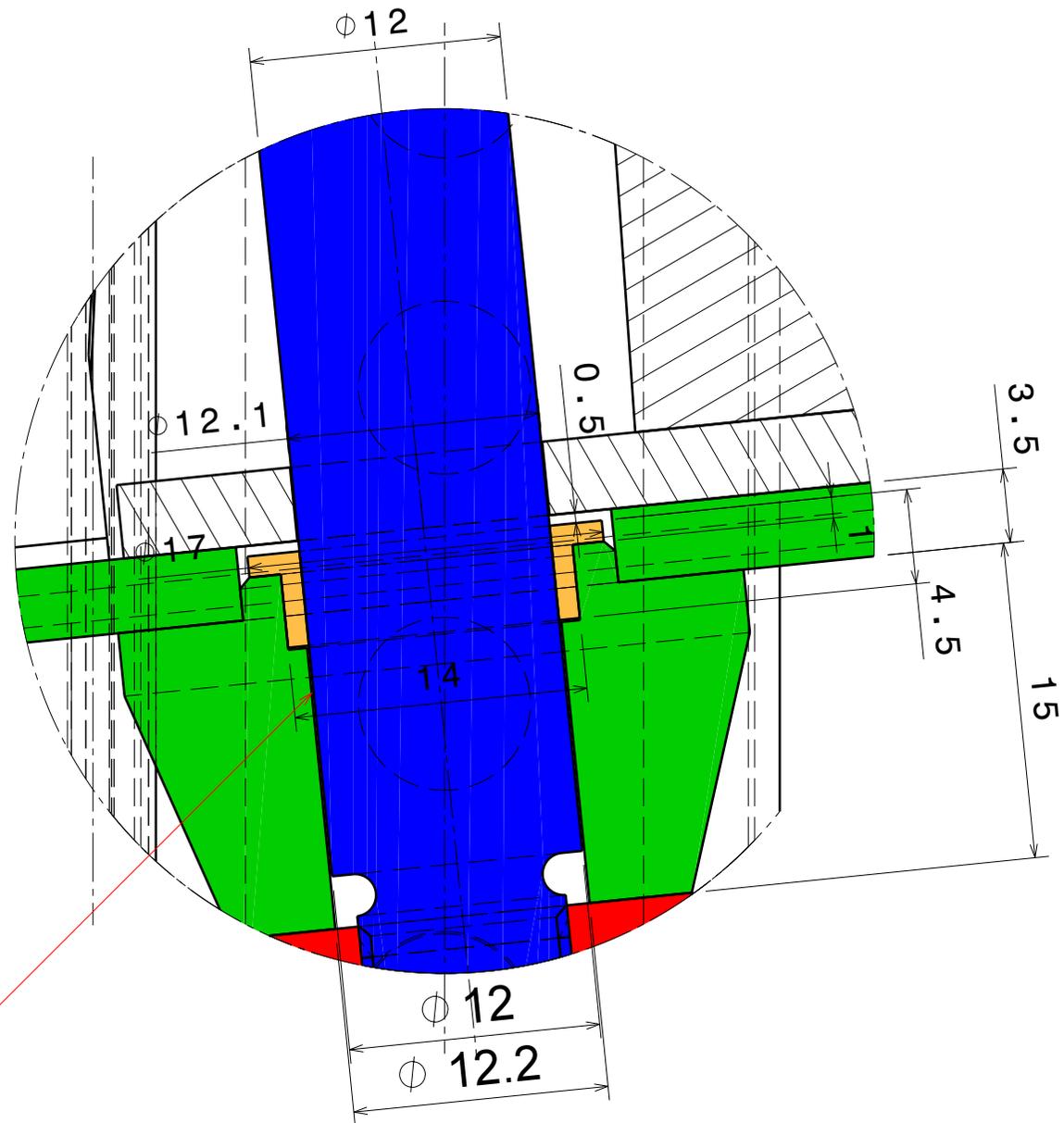
Détail A  
Echelle : 1:3





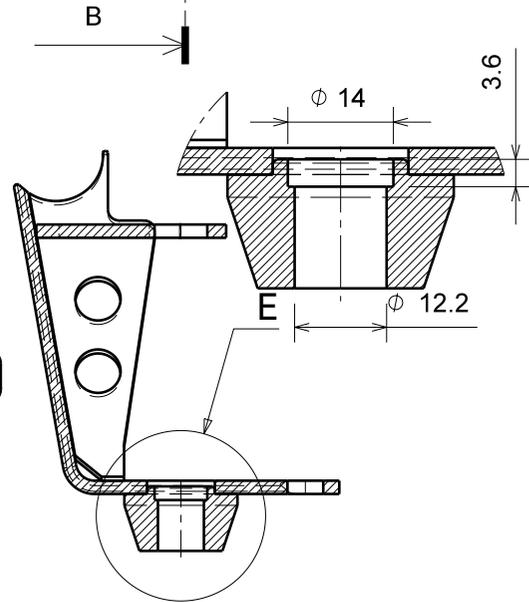
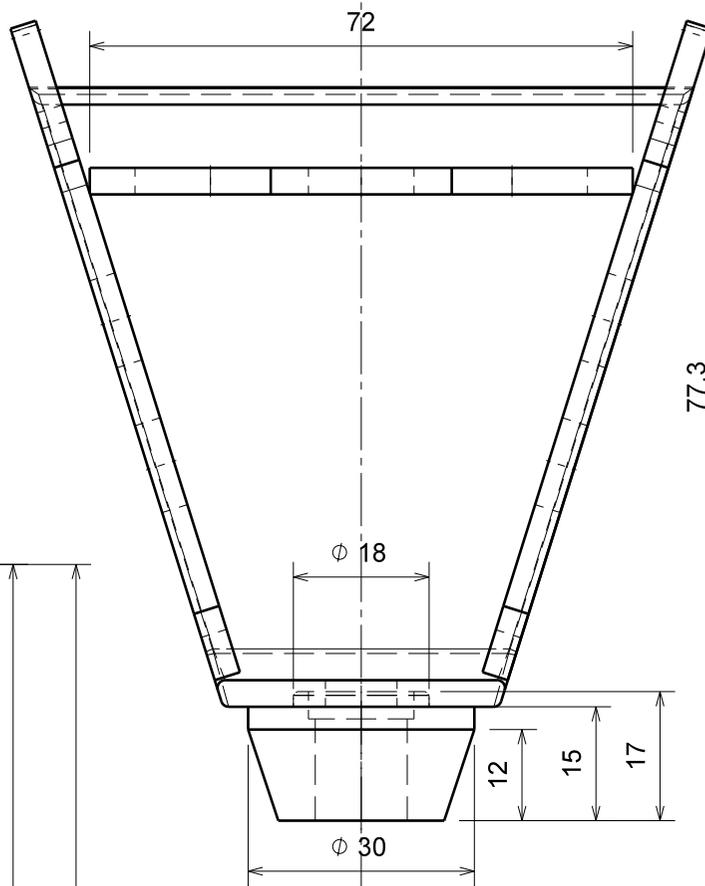
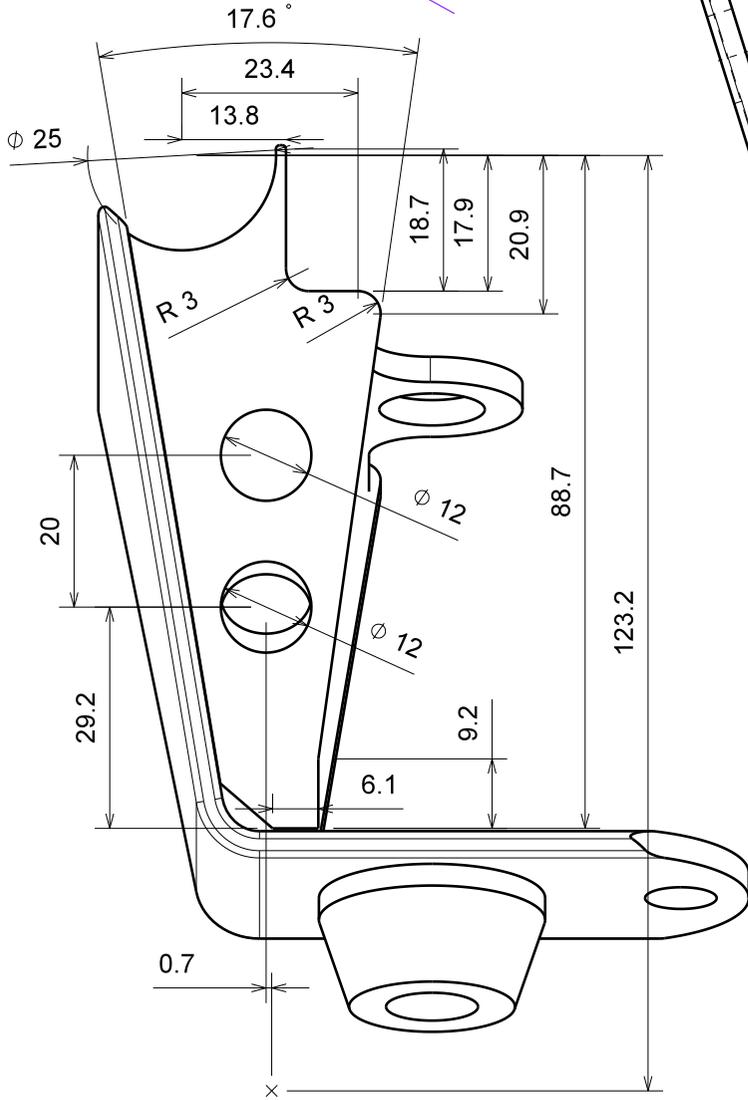
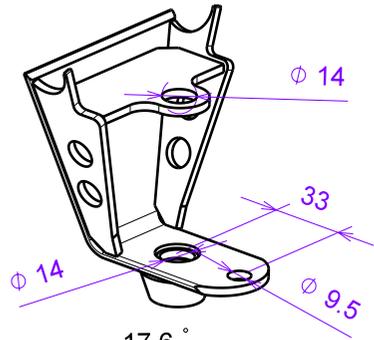
Détail D  
Echelle : 1:1

Détail A  
Echelle : 3:1

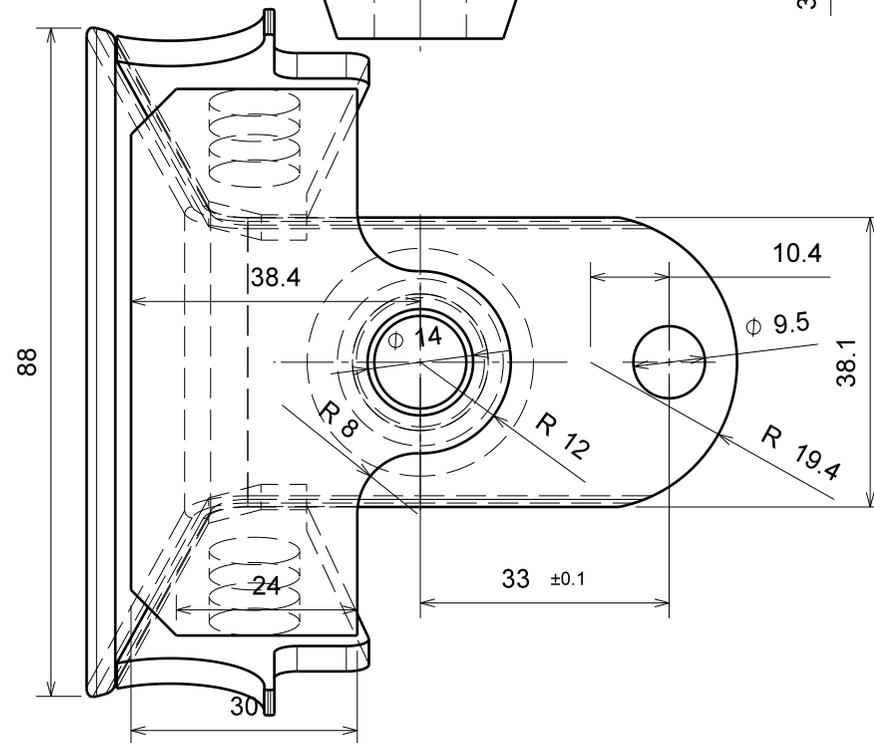
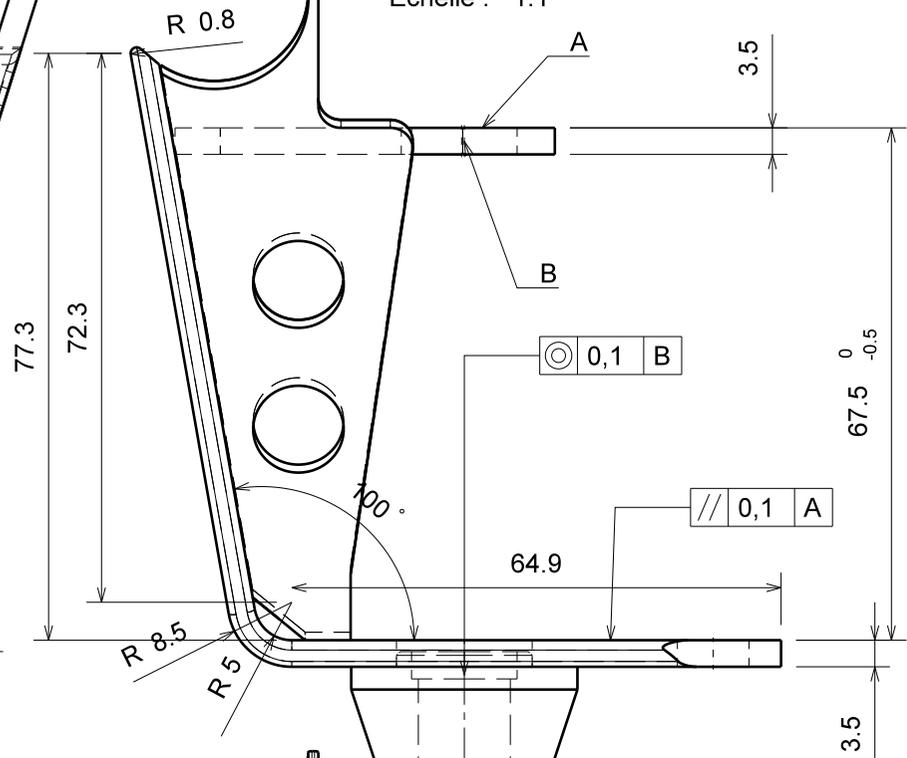


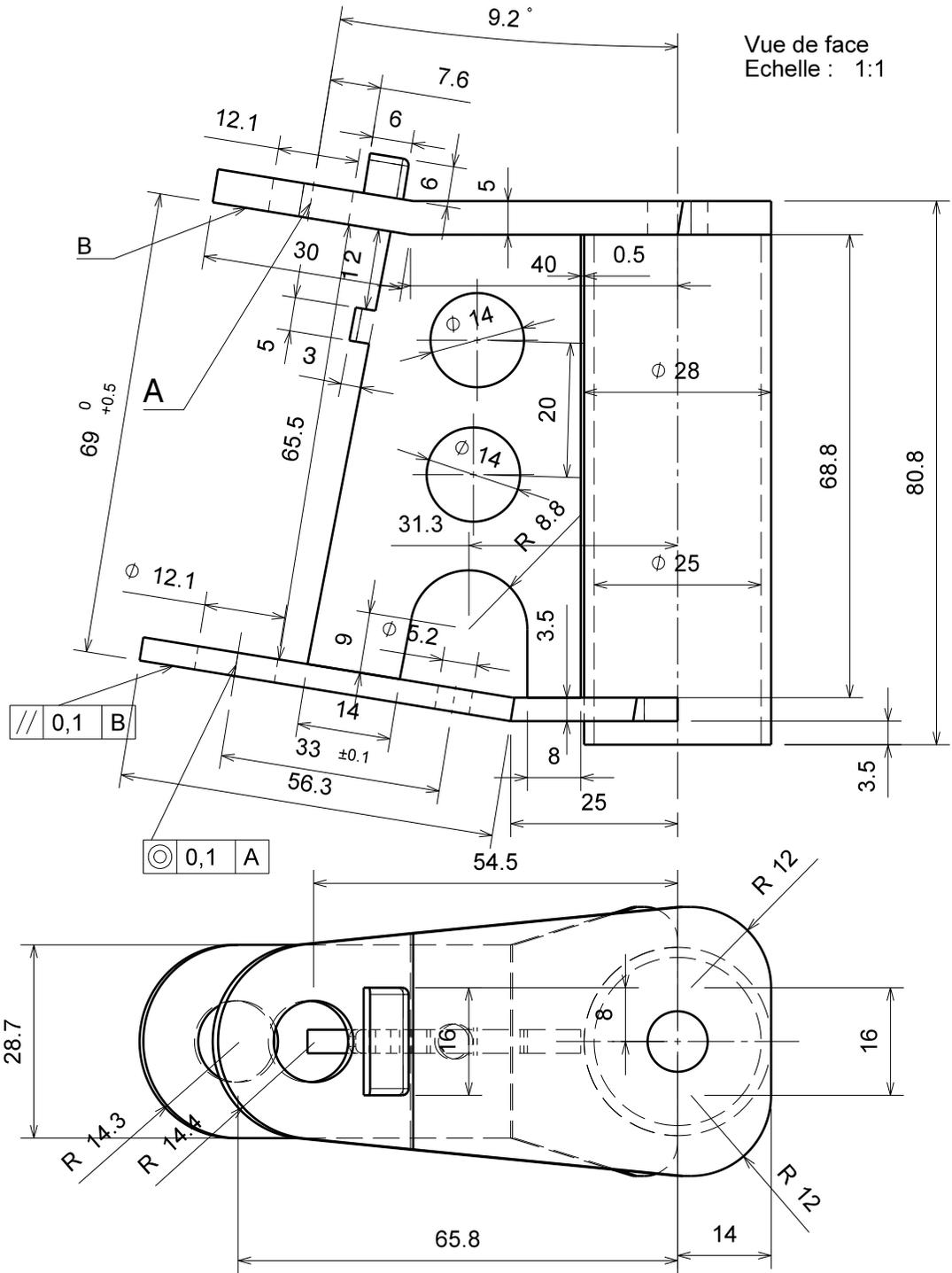
Bague STANDARD  
Arasée

Vue isométrique  
Echelle : 1:3



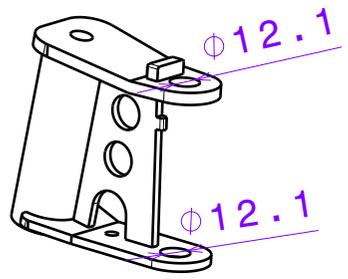
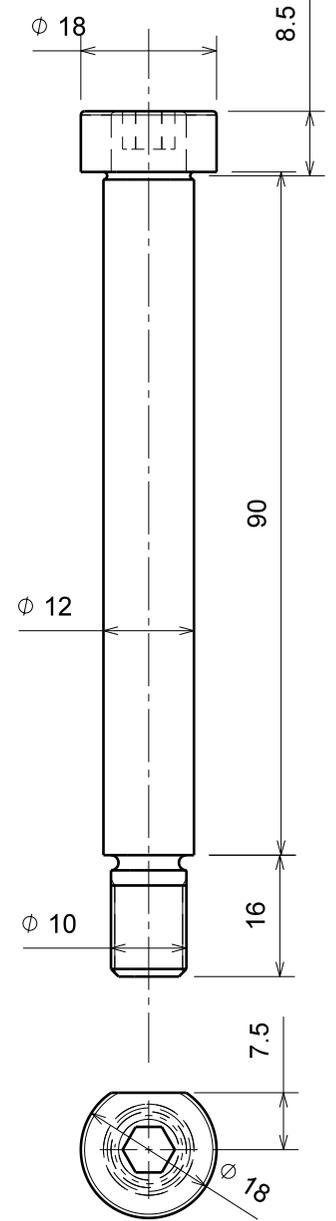
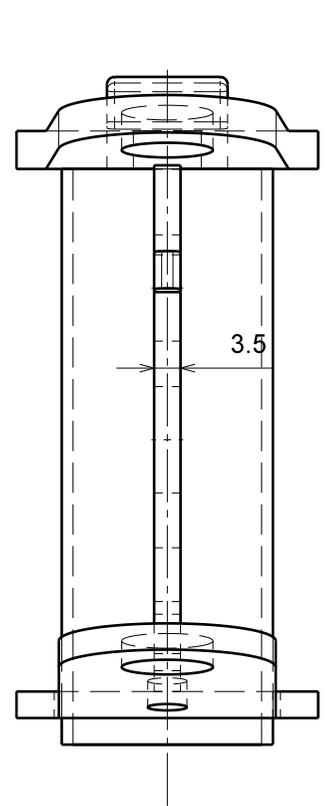
Vue de face  
Echelle : 1:1



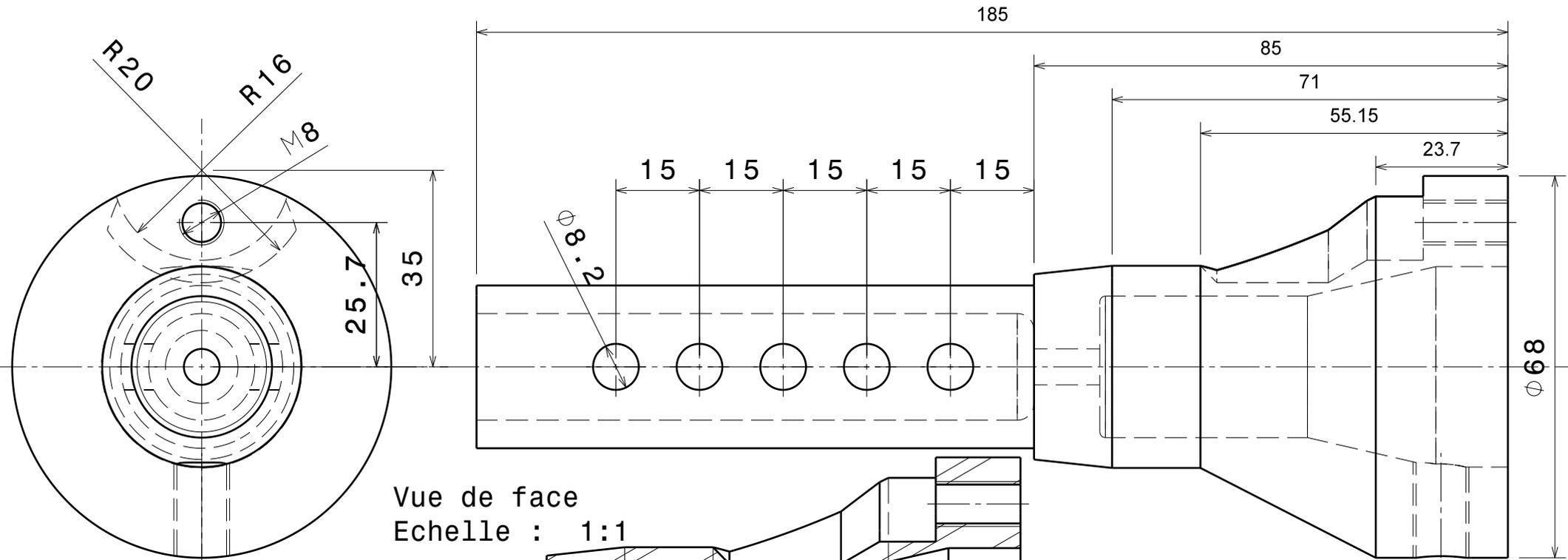


Vue de face  
Echelle : 1:1

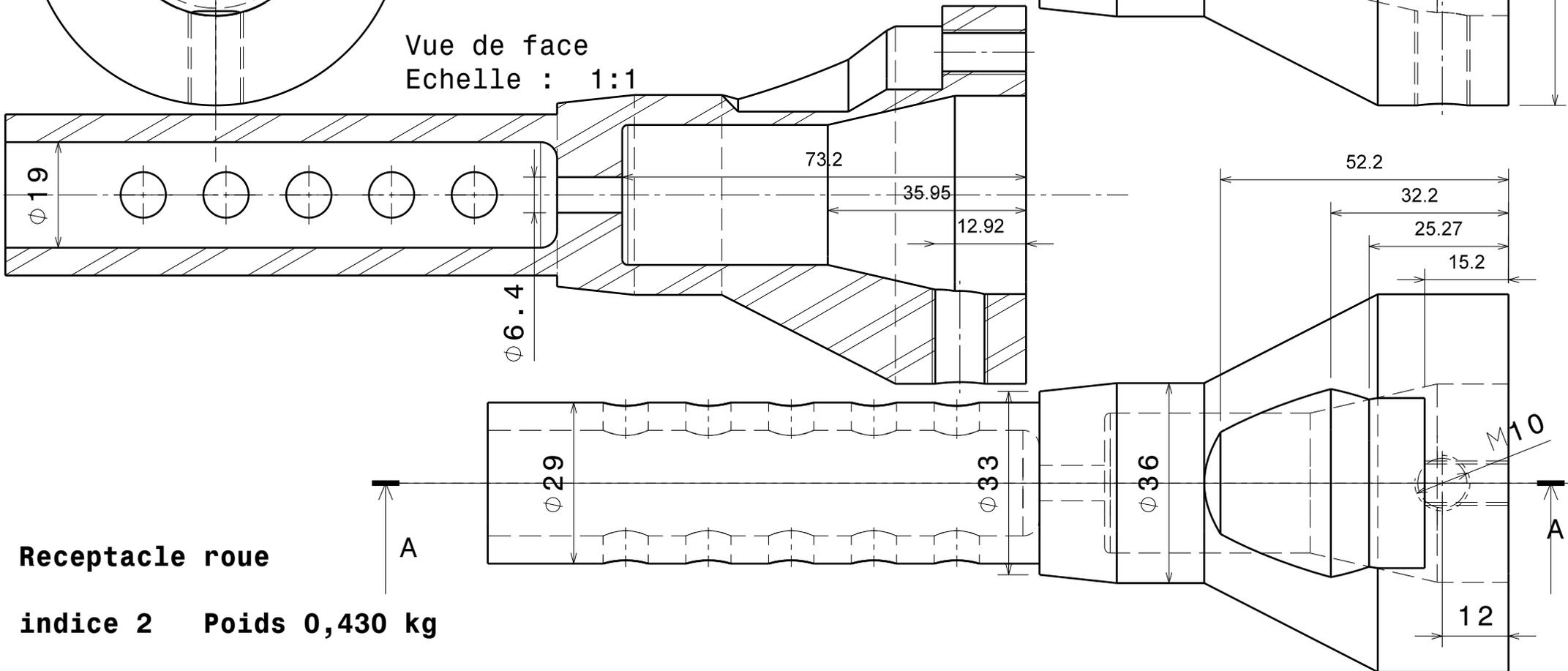
Vue de face  
Echelle : 1:1



Vue isométrique  
Echelle : 1:3



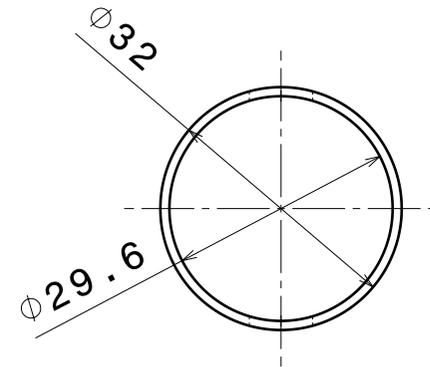
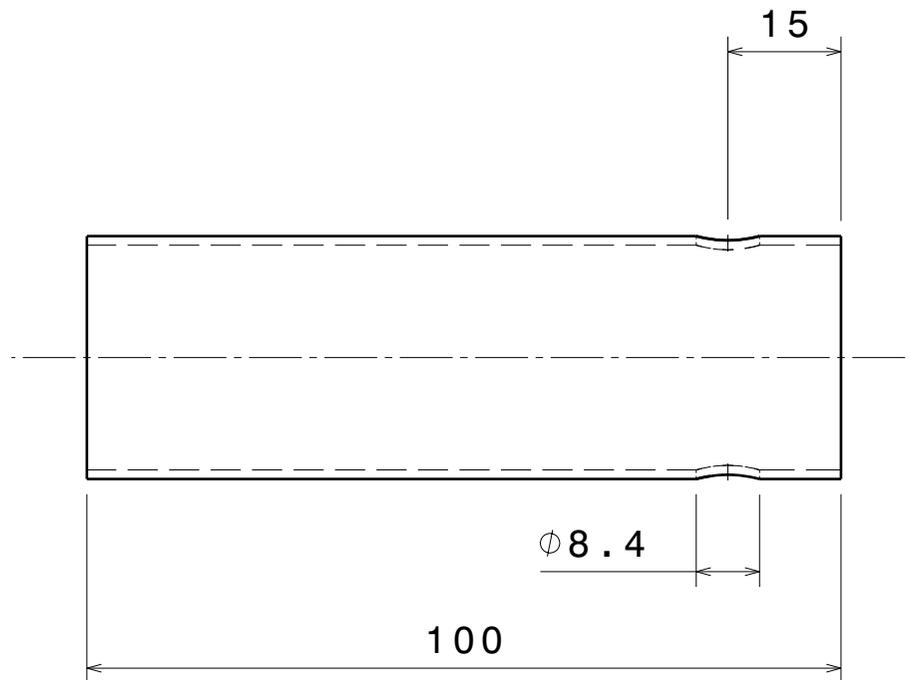
Vue de face  
Echelle : 1:1

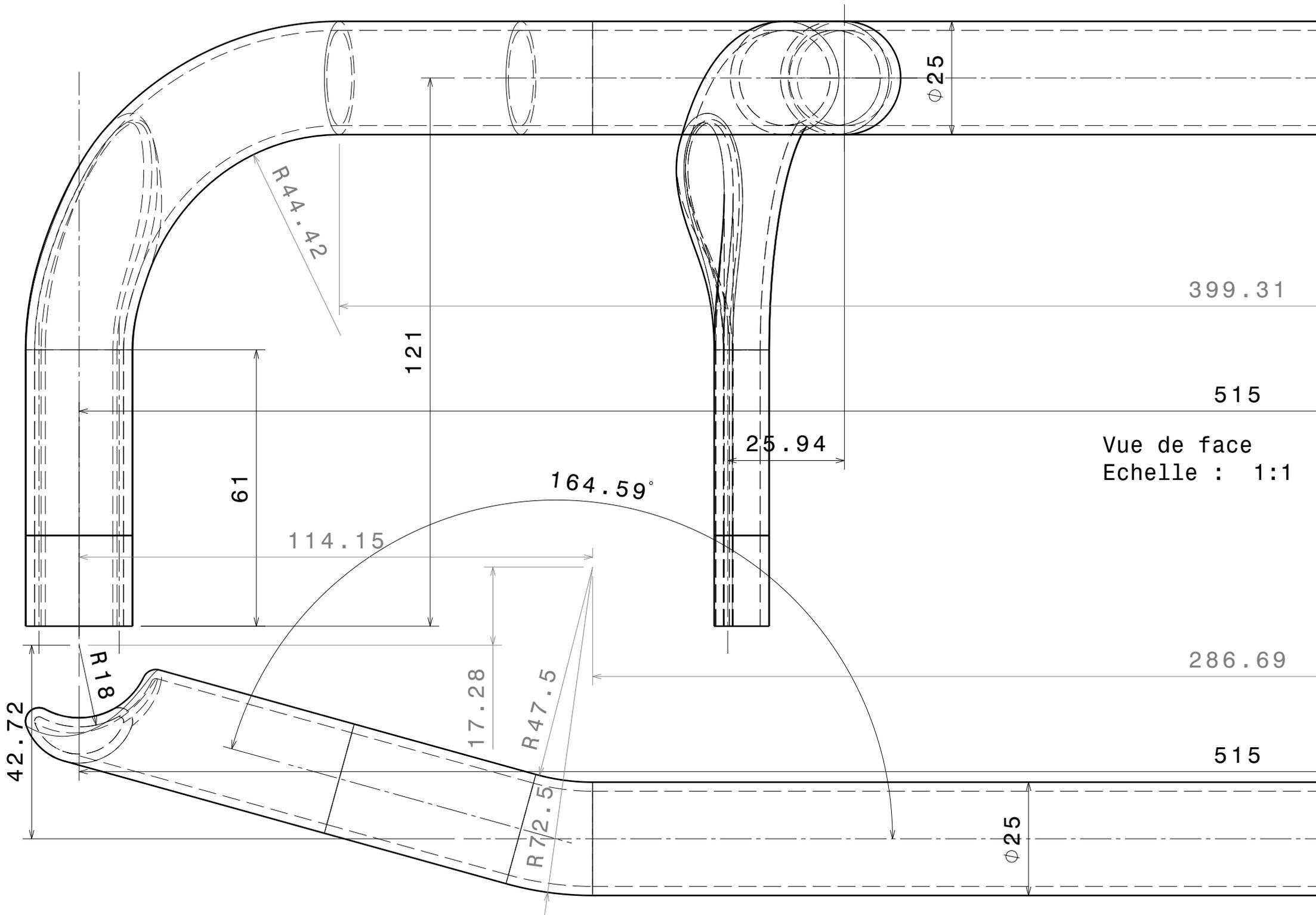


Receptacle roue

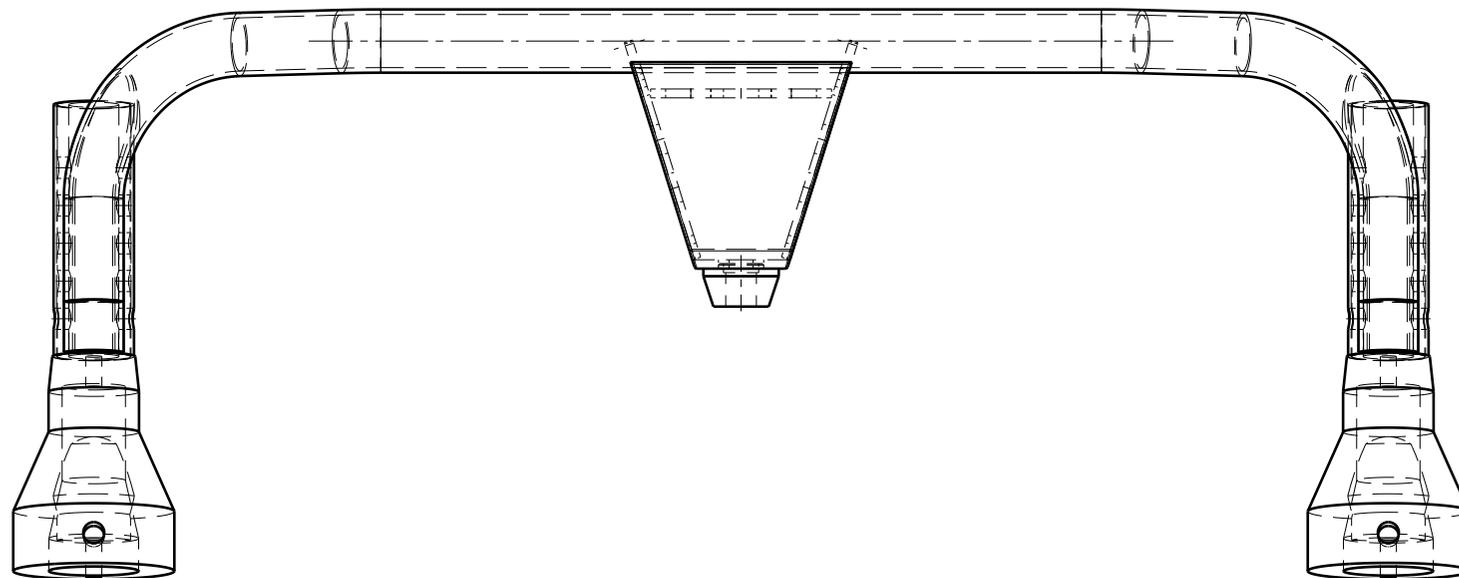
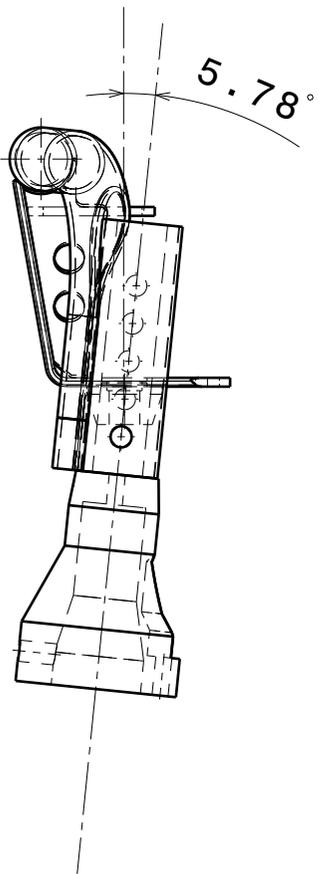
indice 2 Poids 0,430 kg

Vue de face  
Echelle : 1:1

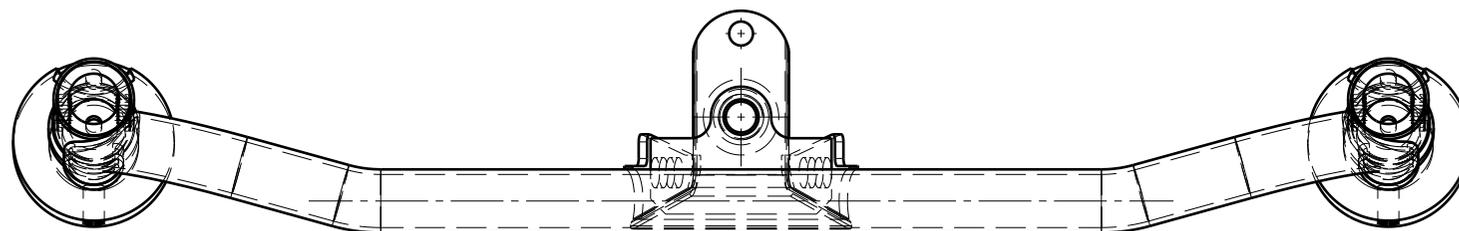




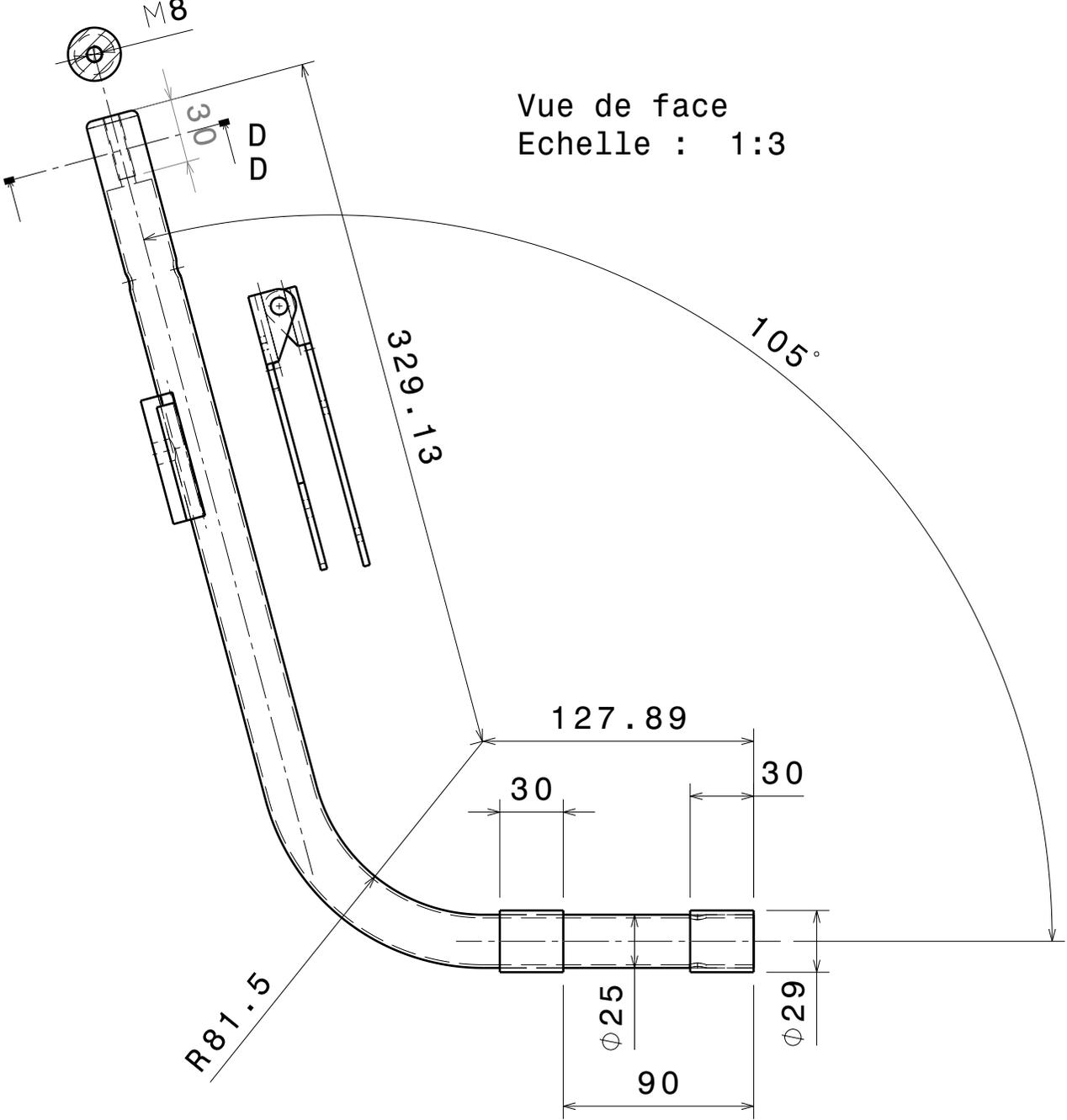
Vue de face  
Echelle : 1:1



Vue de face  
Echelle : 1:3

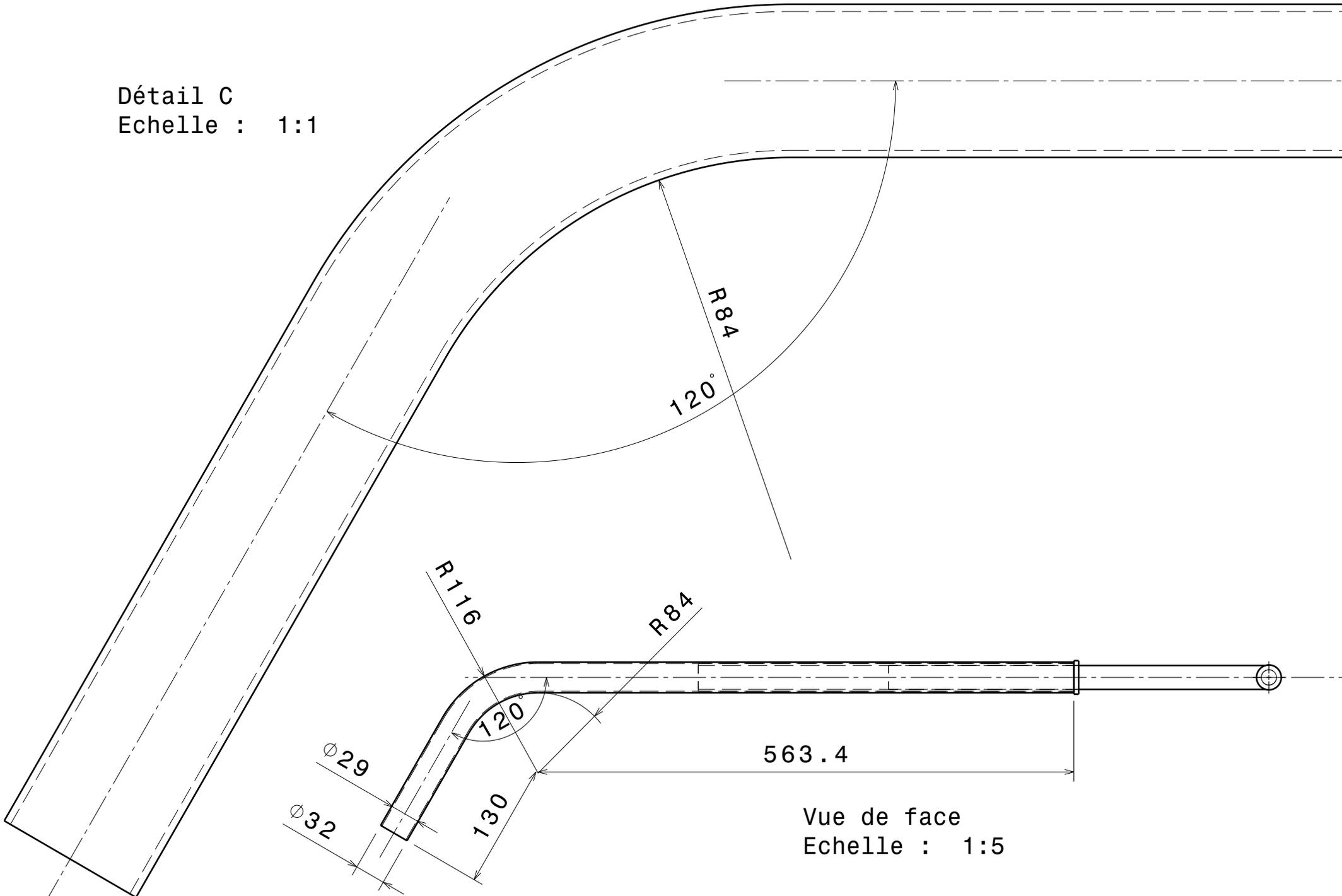


Coupe D-D  
Echelle : 1:3

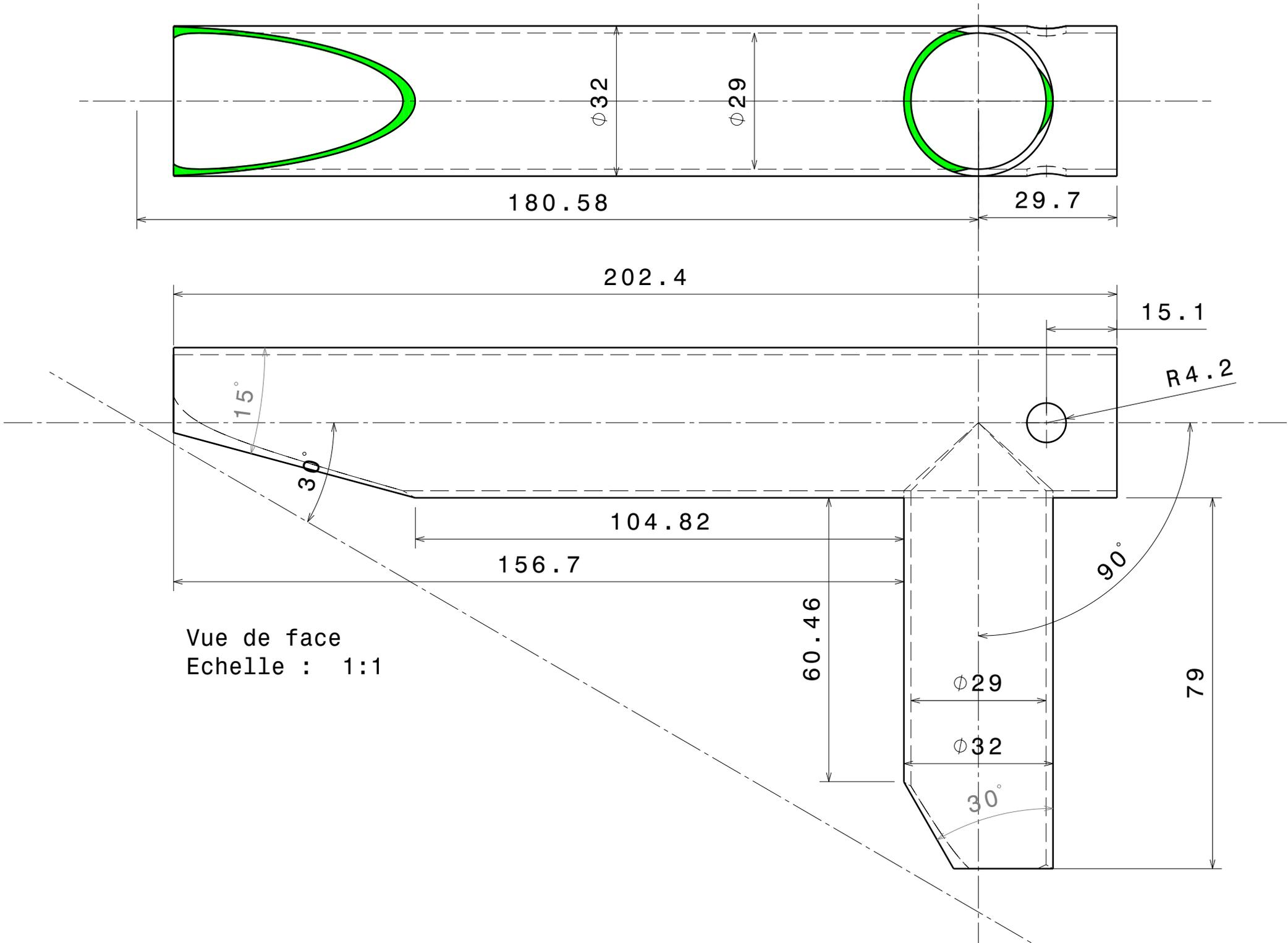


Vue de face  
Echelle : 1:3

Détail C  
Echelle : 1:1



Vue de face  
Echelle : 1:5



Vue de face  
Echelle : 1:1