

FONCTIONS DE L'APPAREILLAGE :

- Permettre l'utilisation de différents outillages portatifs pour des travaux en surfaces verticales et horizontales (murs, sols, plafonds) sans l'intermédiaire d'une échelle ou d'un escabeau tout en gardant une station debout.
- Assurer l'ergonomie de l'utilisateur dans son travail.
- Assurer l'évacuation des poussières vers une unité d'aspiration / filtration.
- Assurer une pulvérisation d'eau pour fixer les poussières.
- Démontable pour faciliter son transport.

MATIERES EMPLOYEES :

Cet appareillage est prévu en matériaux légers et résistants à la corrosion pour faciliter la manoeuvrabilité et le nettoyage de celui-ci (aluminiums, aciers inoxydables, plastiques,...).

EVOLUTIONS POSSIBLES DE L'APPAREILLAGE:

- Possibilité d'adapter différents outillages portatifs pour en faciliter l'utilisation par exemple pour des opérations de ponçage, de pulvérisation, de peintures, d'aspirations, de projections, ect ...
- Possibilité de déporter la motorisation des outillages portatifs sur l'embase de l'appareillage grâce à une transmission de la puissance par un flexible afin d'alléger au maximum la partie active de l'outillage et de réduire ses dimensions.
- Possibilité d'automatiser l'appareillage.
- Possibilité de dimensionner l'appareillage en fonction de besoins spécifiques.

L'APPAREILLAGE SE PRESENTE COMME UN BRAS ARTICULE ET EST CONSTITUE DE (Voir folio 5):**1. UNE EMBASE (voir folios 6 – 7 et 19) :**

Cette embase permet de porter d'assurer la stabilité du système. Des contrepoids peuvent être ajoutés si nécessaire.

L'embase intègre un pivot vertical d'amplitude 360° (Axe N° 1)

L'embase intègre un pivot horizontal d'amplitude 360° supportant le bras primaire (Axe N° 2).

L'embase supporte les diverses alimentations de l'appareillage.

L'embase est équipée de roulettes permettant de déplacer l'appareillage.

2. UN BRAS PRIMAIRE (voir folios 8 – 9 et 19) :

Le bras primaire assure la liaison entre l'embase et le bras secondaire.

Le bras primaire intègre un pivot longitudinal d'amplitude 360° (Axe N° 3).

Le bras primaire intègre un pivot transversal d'amplitude 360° supportant le bras secondaire (Axe N° 4).

Le bras primaire supporte le cheminement des diverses alimentations de l'appareillage.

Le bras primaire est équipé d'un jeu de contrepoids afin d'équilibrer les charges.

3. UN BRAS SECONDAIRE (voir folios 10 – 11 et 19) :

Le bras secondaire assure la liaison entre le bras primaire et le support outil.

Le bras secondaire intègre un pivot longitudinal d'amplitude 360° (Axe N° 5).

Le bras secondaire intègre un pivot transversal d'amplitude $\pm 30^\circ$ verrouillable (Axe N° 6).

Le bras secondaire supporte le cheminement des diverses alimentations de l'appareillage.

Le bras secondaire est équipé d'un jeu de contrepoids afin d'équilibrer les charges.

4. UN SUPPORT OUTIL (voir folios 12 – 13 et 19) :

Le support outil assure la liaison entre le bras secondaire et l'outil.

Le support outil supporte la perche de commande.

Le support outil intègre un pivot transversal d'amplitude $\pm 90^\circ$ avec rappel à 0° (Axe N° 7).

Le support outil supporte le cheminement des alimentations jusqu'à l'outil.

5. UNE CLOCHE D'ASPIRATION DES POUSSIÈRES (voir folios 14 et 15) :

La cloche d'aspiration caractérise l'outil afin de canaliser, de confiner les projections, les poussières engendrées par le travail de l'outillage.

En tête d'outillage, la cloche d'aspiration assure les différentes fonctions suivantes :

- Pulvérisation d'eau à l'aide de buse d'aspersion.
- Confinement des poussières à l'aide de brosses en périmètre de la cloche.
- Aspiration des poussières à l'aide d'une sortie pour une aspiration filtration.

6. UNE PERCHE DE COMMANDE (voir folios 16 et 17) :

La perche de commande assure la liaison entre l'utilisateur et le porte outil.

La perche de commande permet à l'utilisateur de commander la mise en route et l'arrêt de l'outil.

La perche de commande permet à l'utilisateur d'effectuer un travail debout et de couvrir une surface verticale, un sol ou un plafond sans utiliser une échelle ou un escabeau.

La perche de commande permet à l'utilisateur de travailler une surface verticale, un plafond ou un sol en maintenant ses bras en dessous de ses épaules.

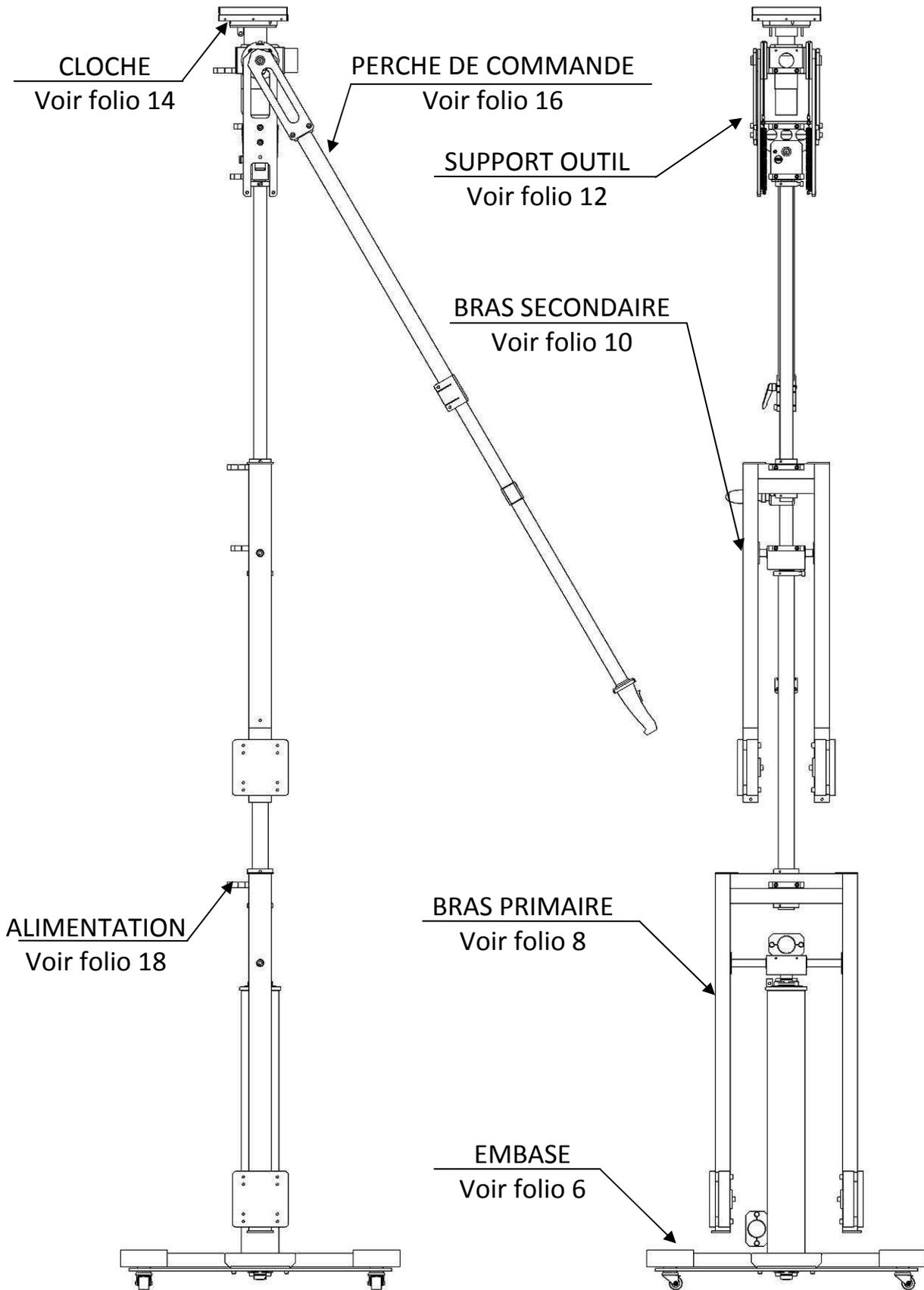
La perche de commande est réglable en longueur et la poignée de maintien est réglable en orientation et en position pour une adaptation optimale à la morphologie de l'utilisateur qu'il soit droitier ou gaucher.

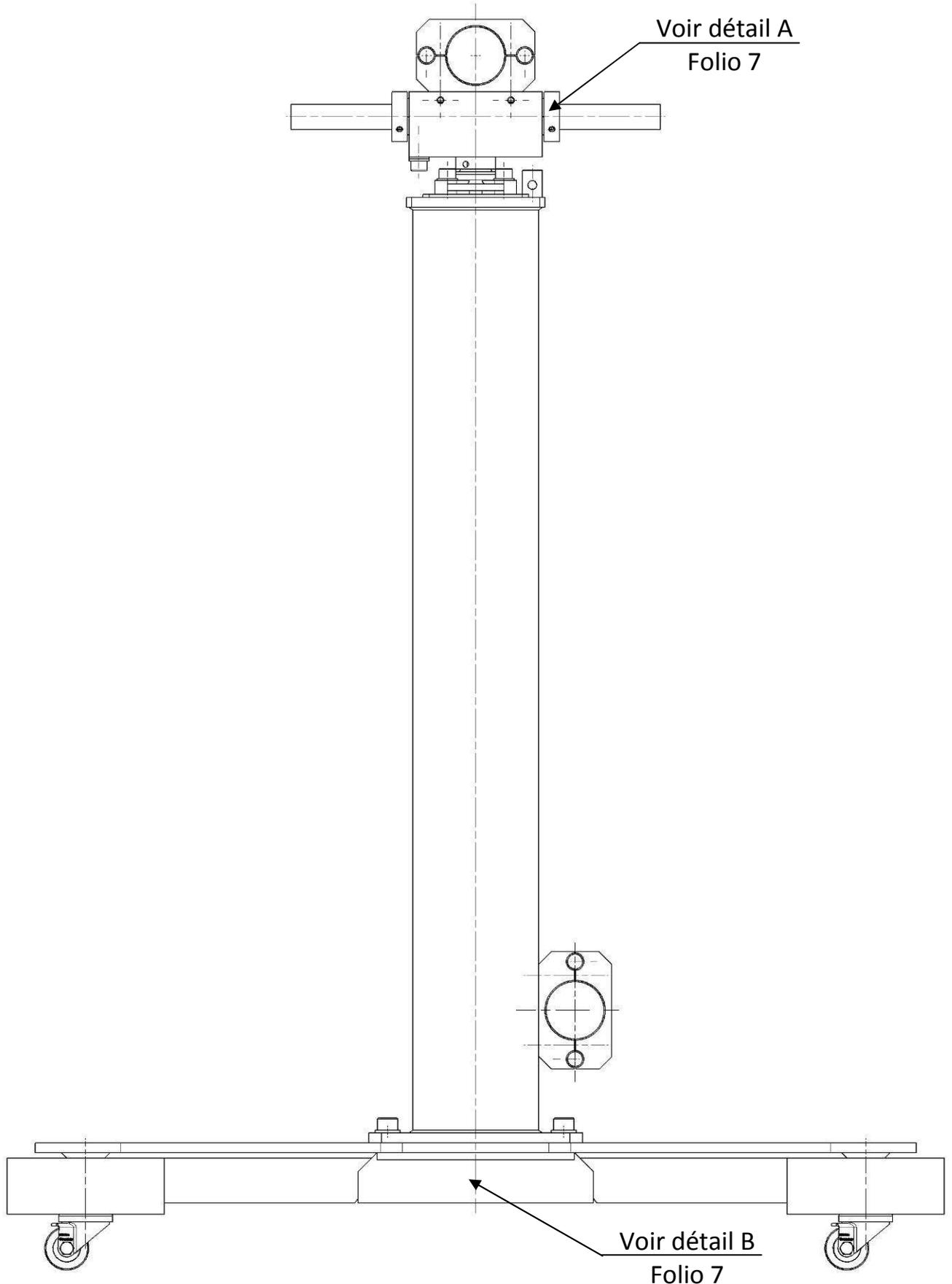
7. UN ENSEMBLE D'ALIMENTATIONS (voir folio 18):

Ces alimentations permettent d'acheminer les différentes énergies utiles aux outillages utilisés.

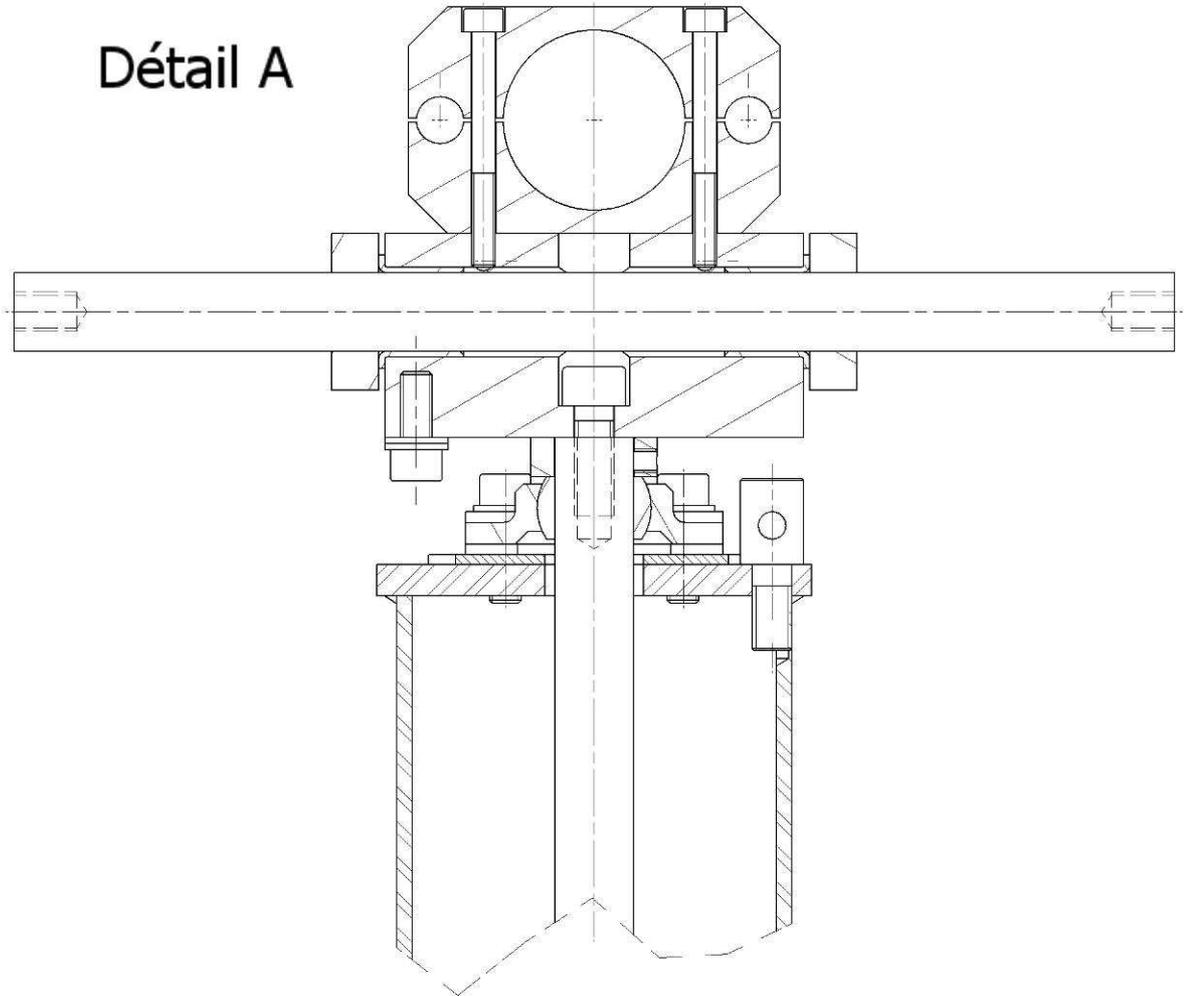
Les alimentations actuellement prévues sur l'appareillage sont :

- Une aspiration
- Une pulvérisation d'eau (50 bars maxi)
- une alimentation électrique (220V – 16A maxi) avec un différentiel de sécurité.

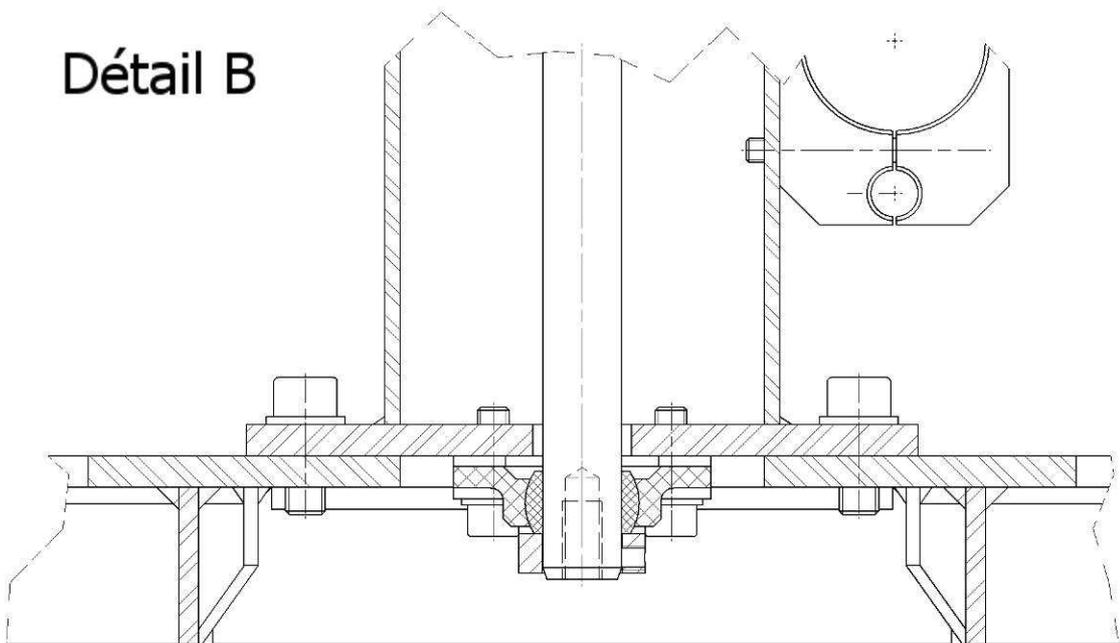


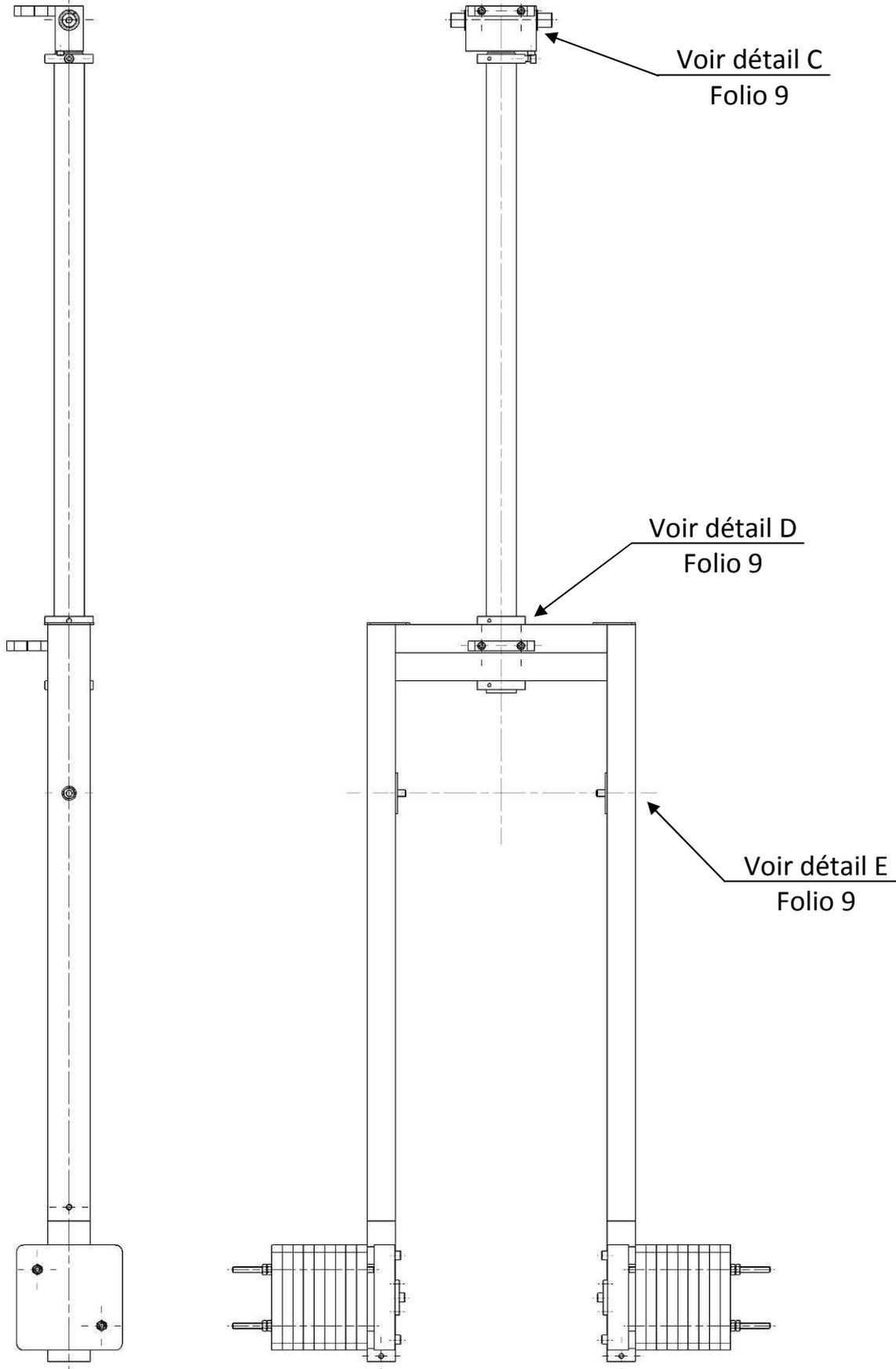


Détail A

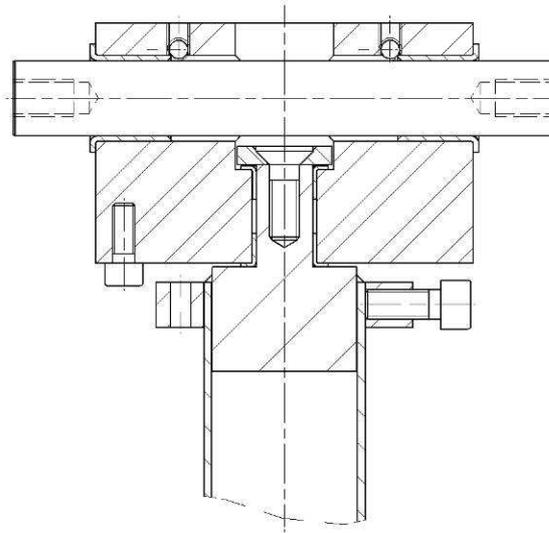


Détail B

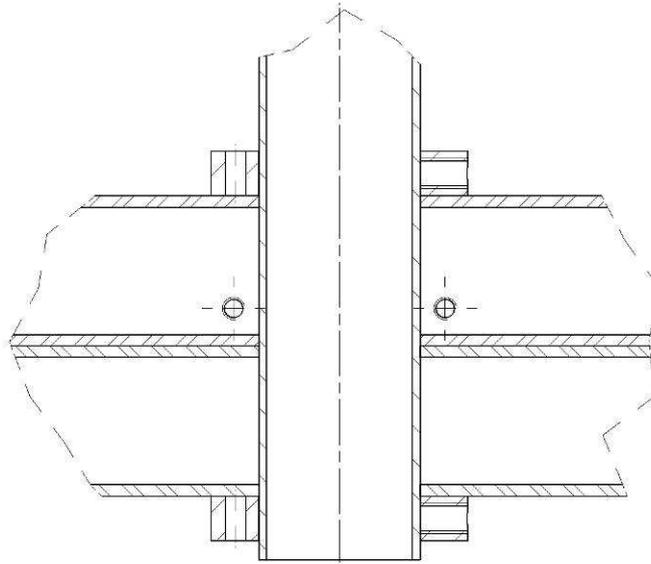




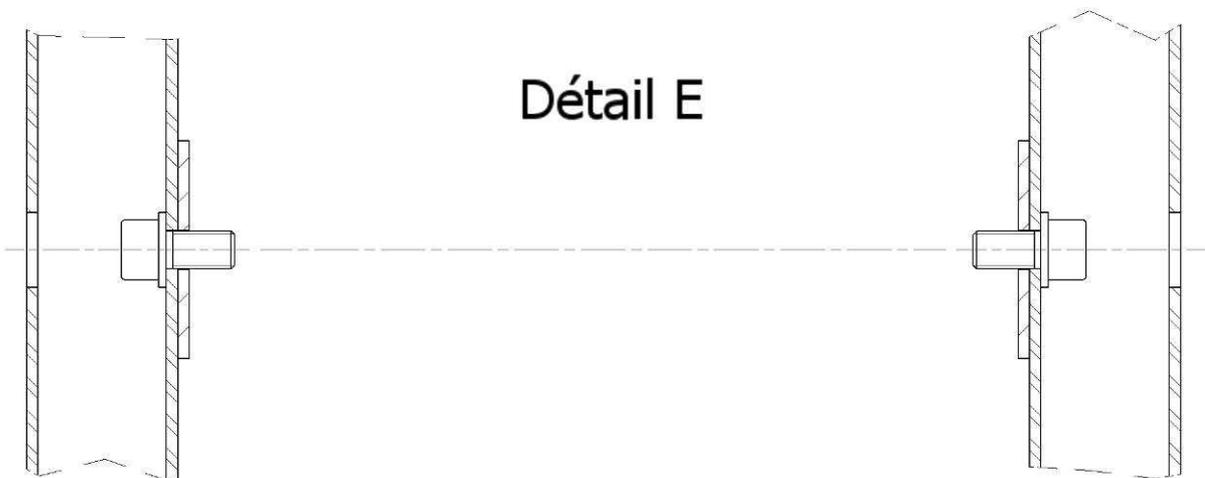
Détail C

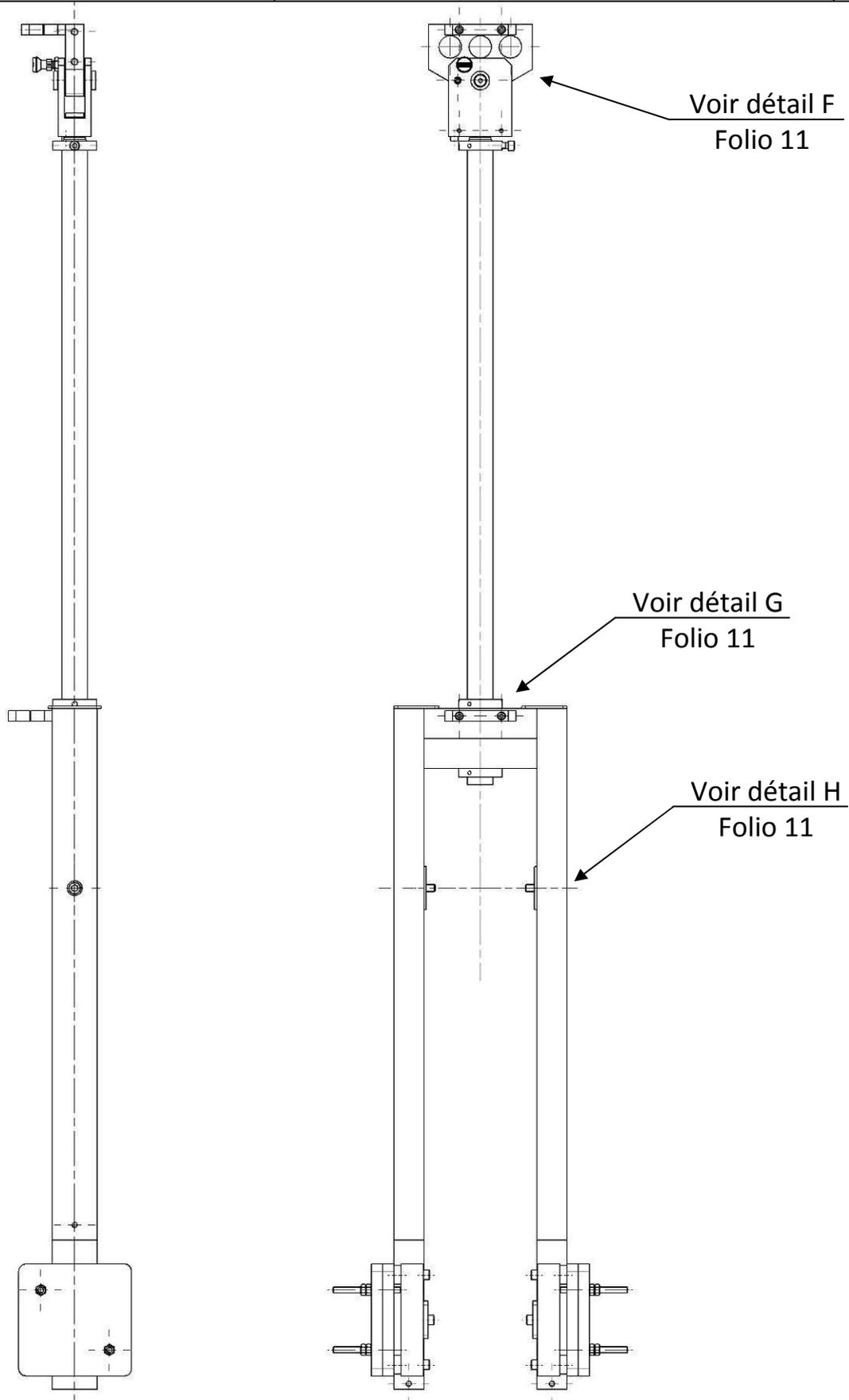


Détail D

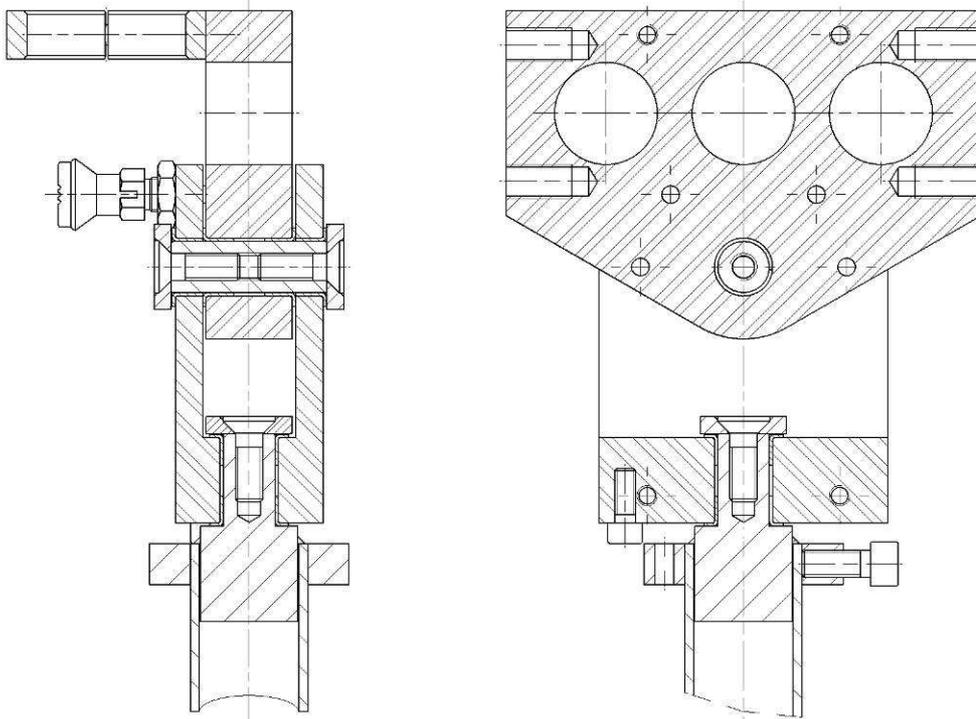


Détail E

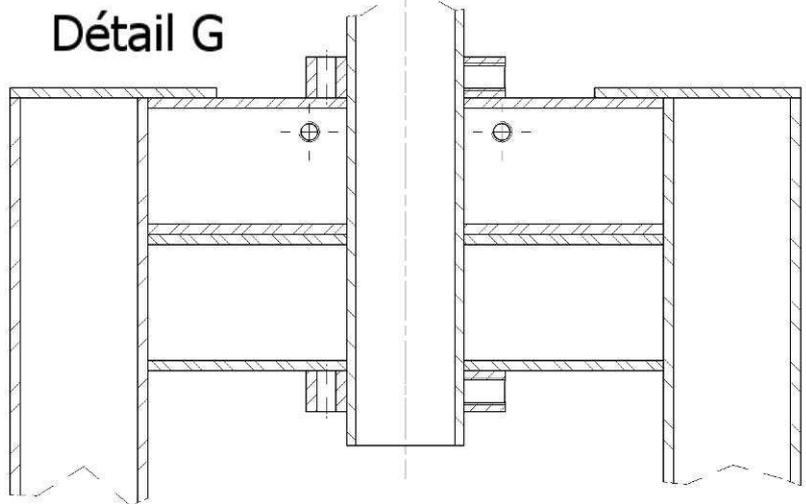




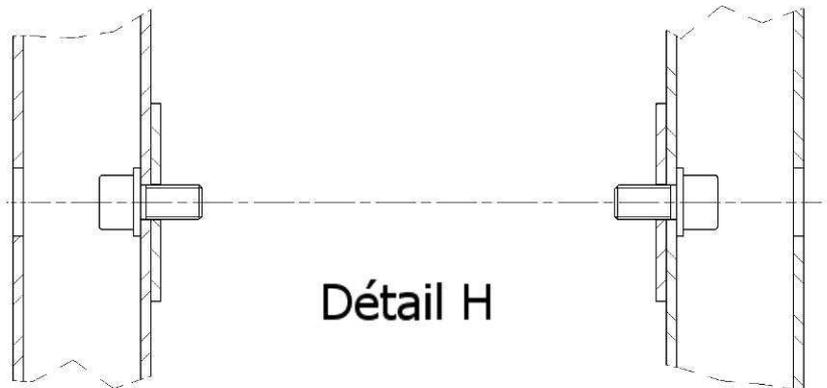
Détail F

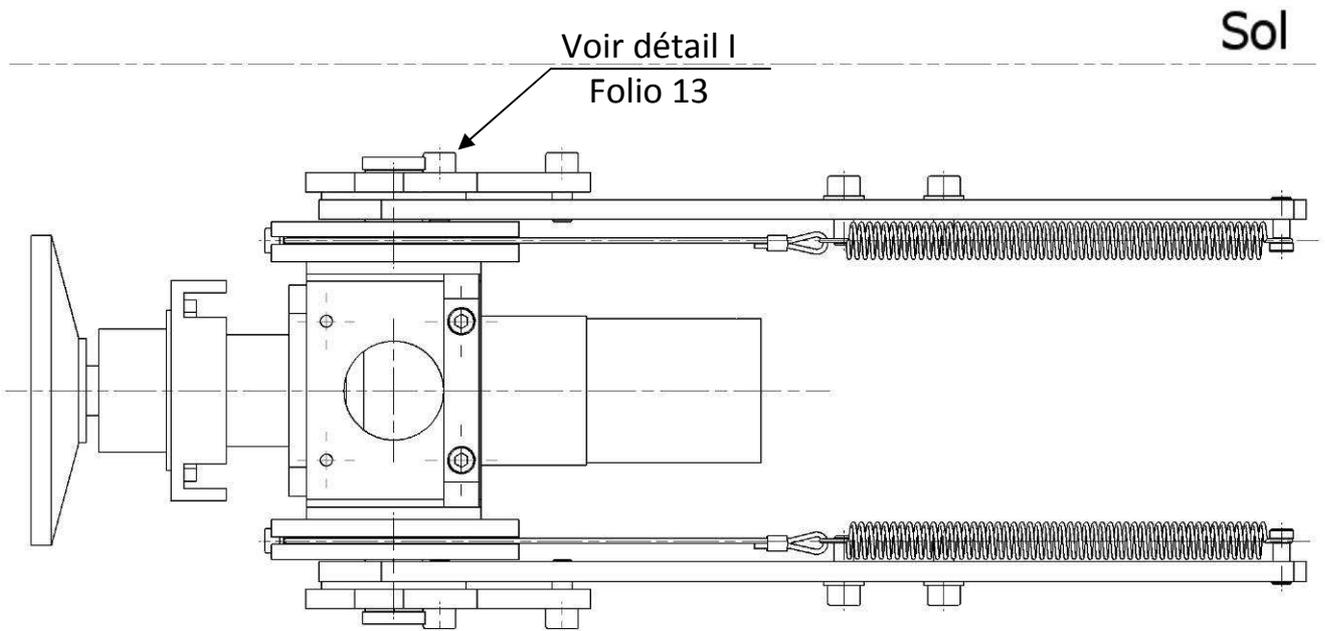
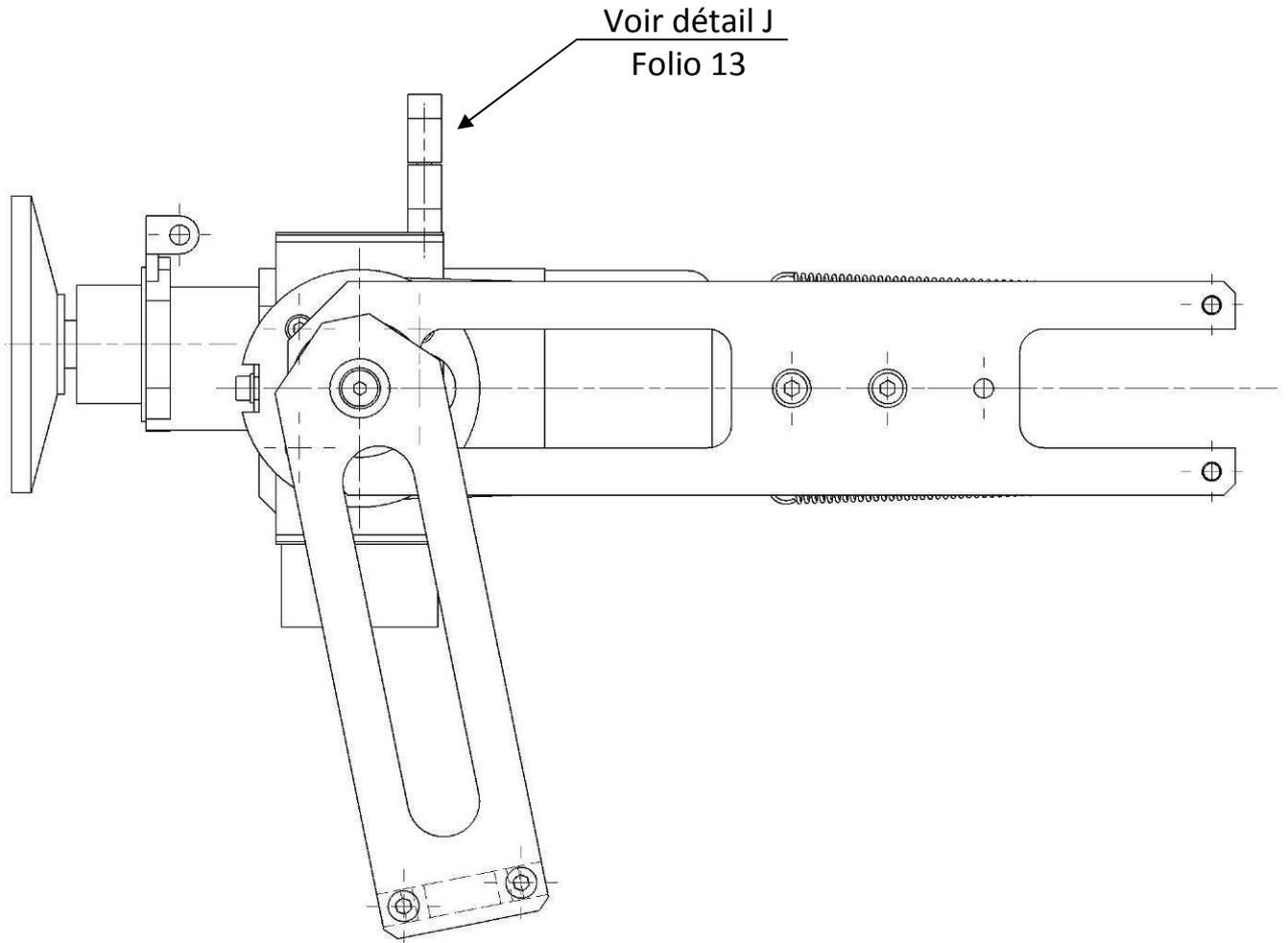


Détail G

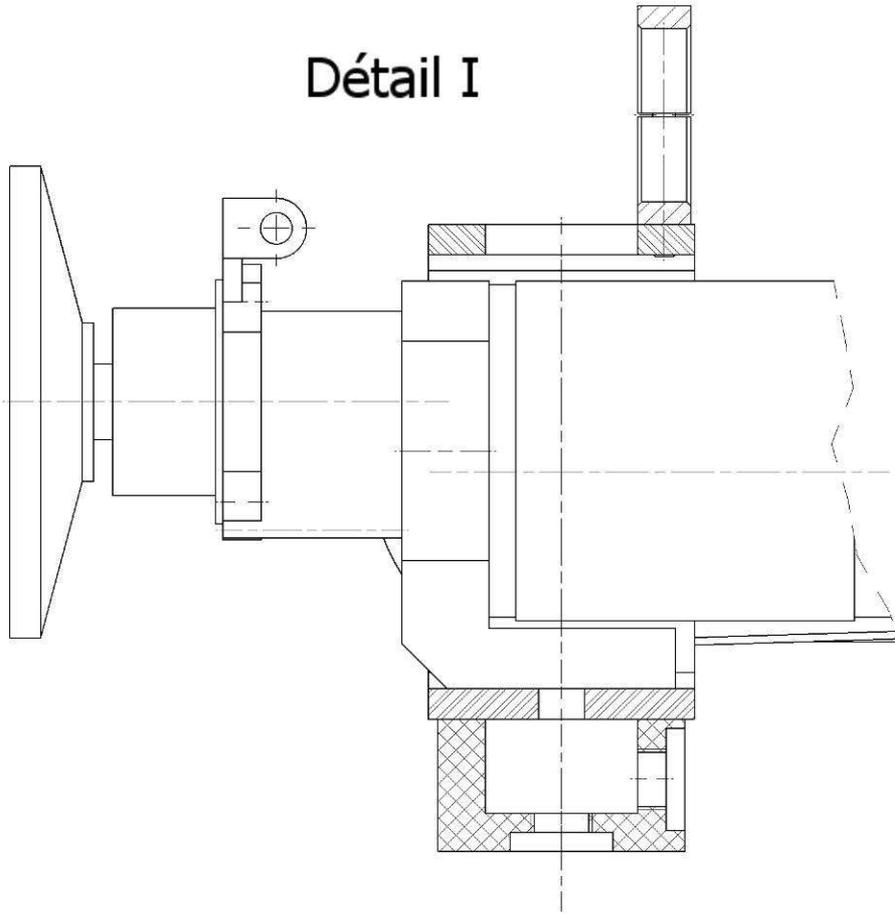


Détail H

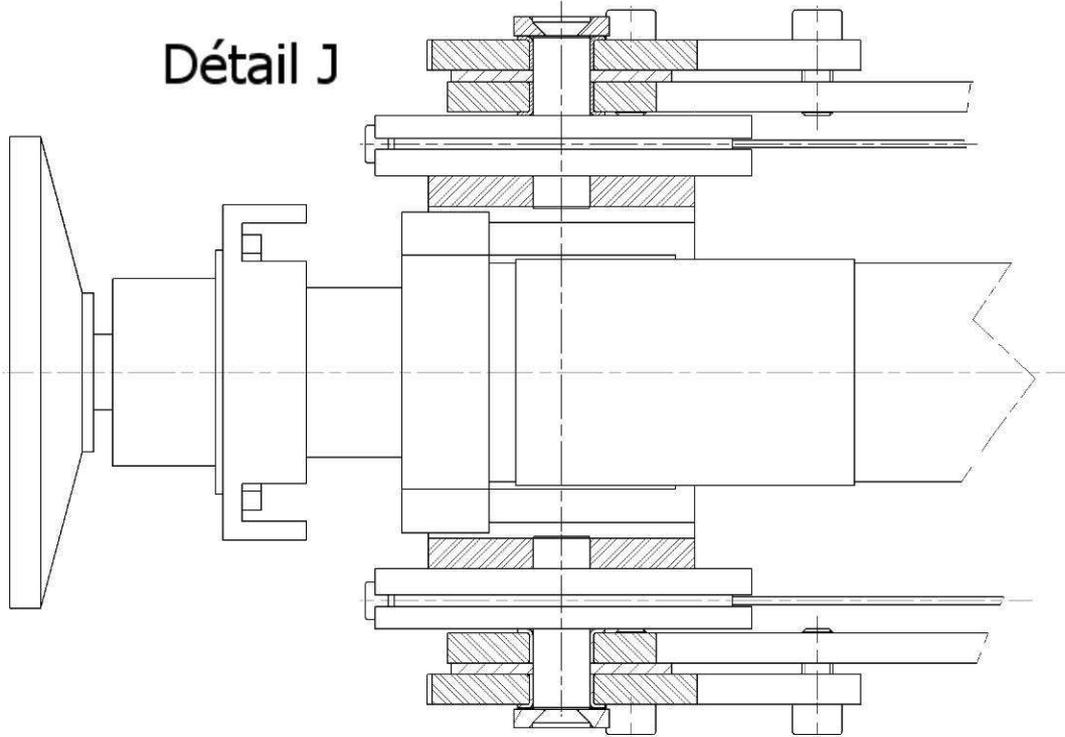


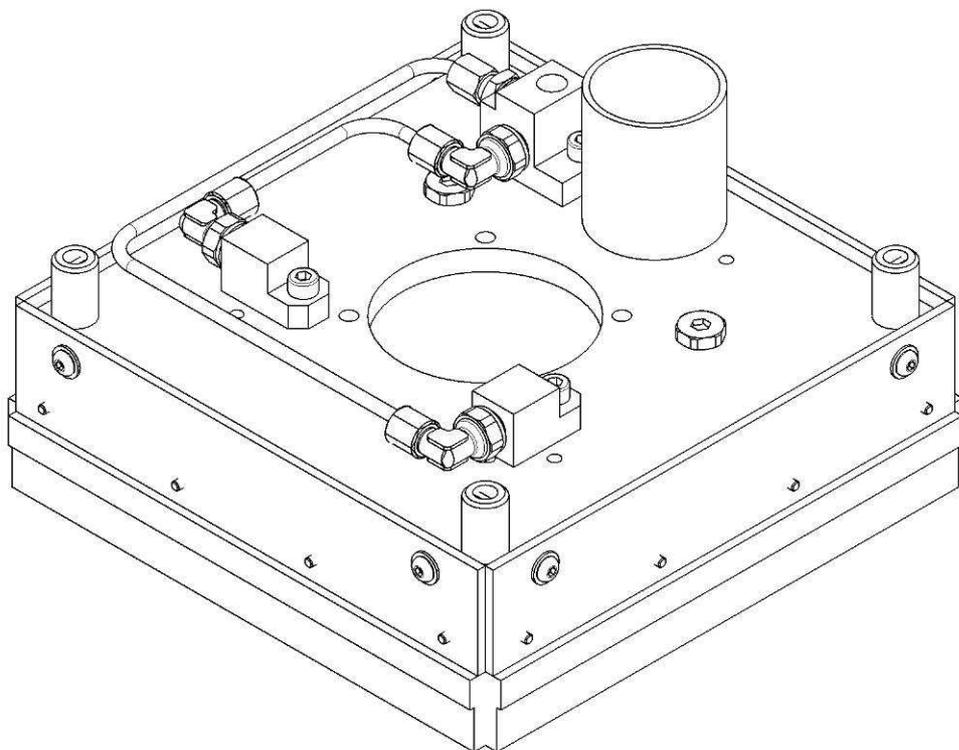
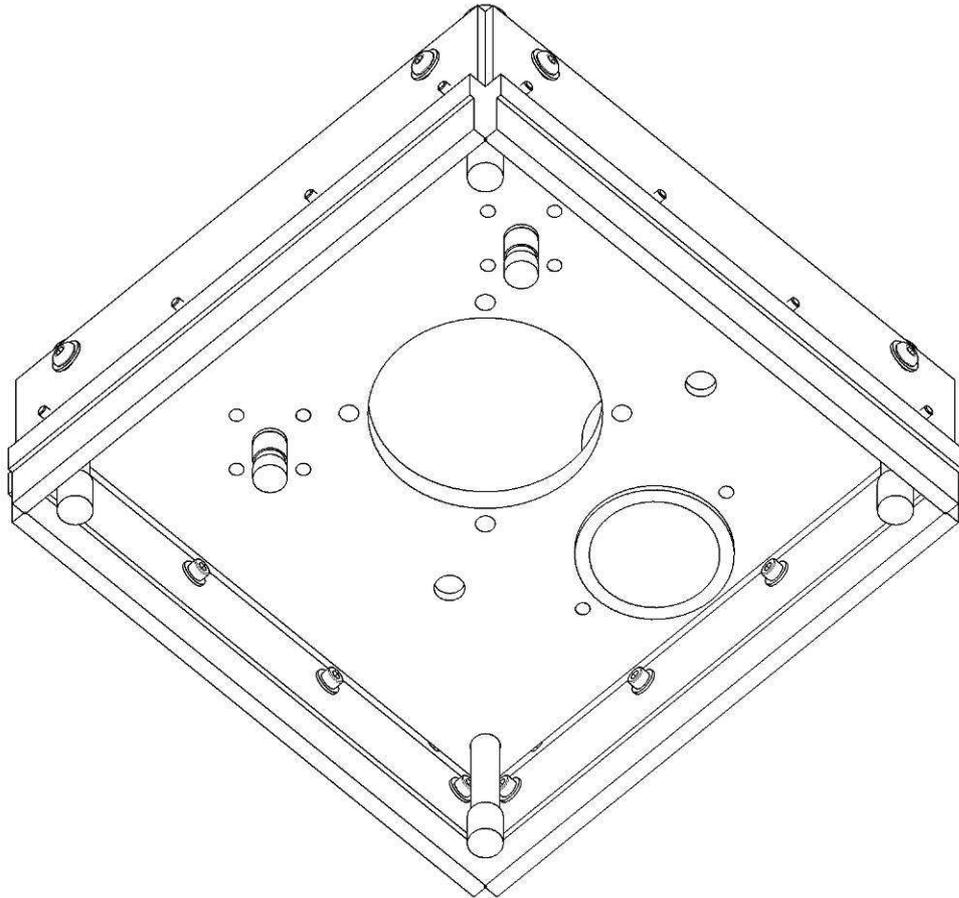


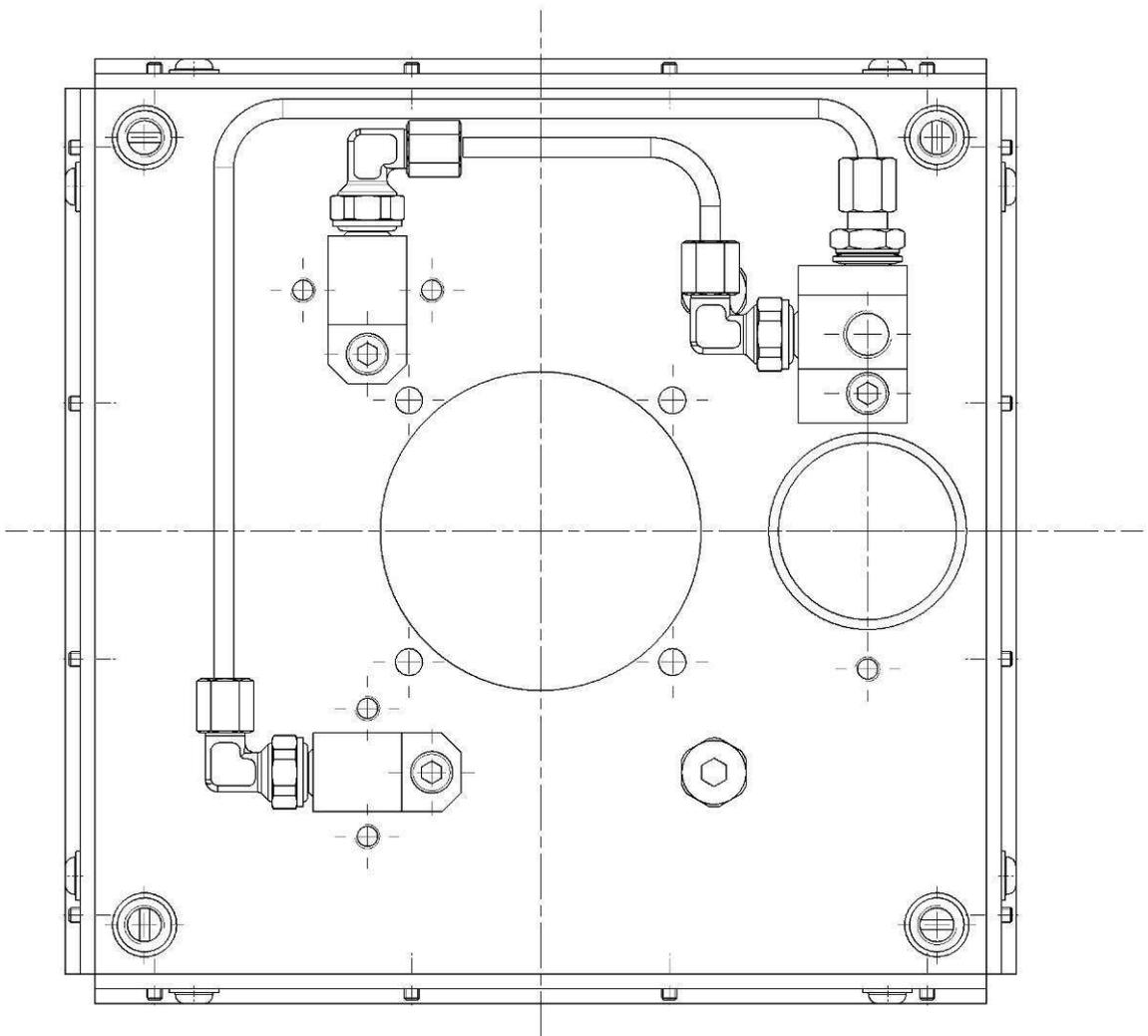
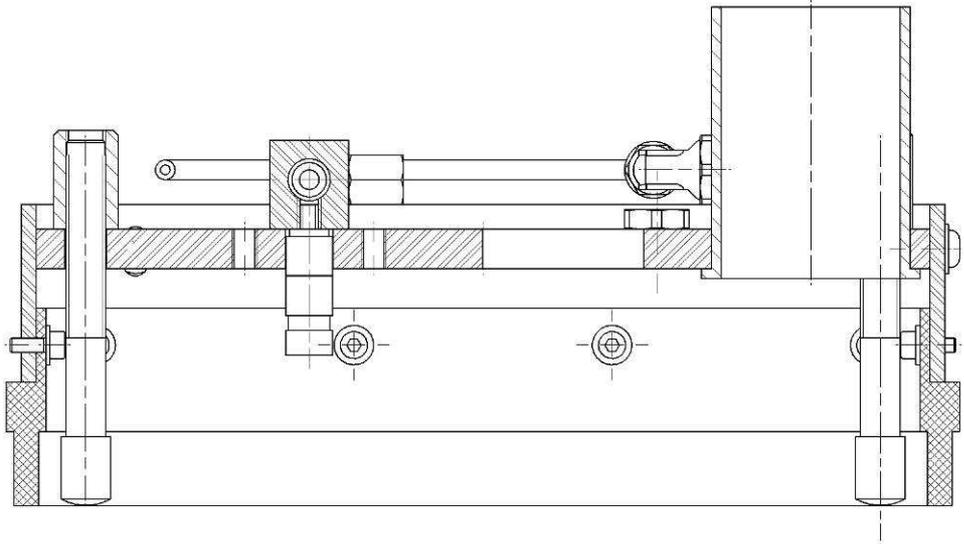
Détail I

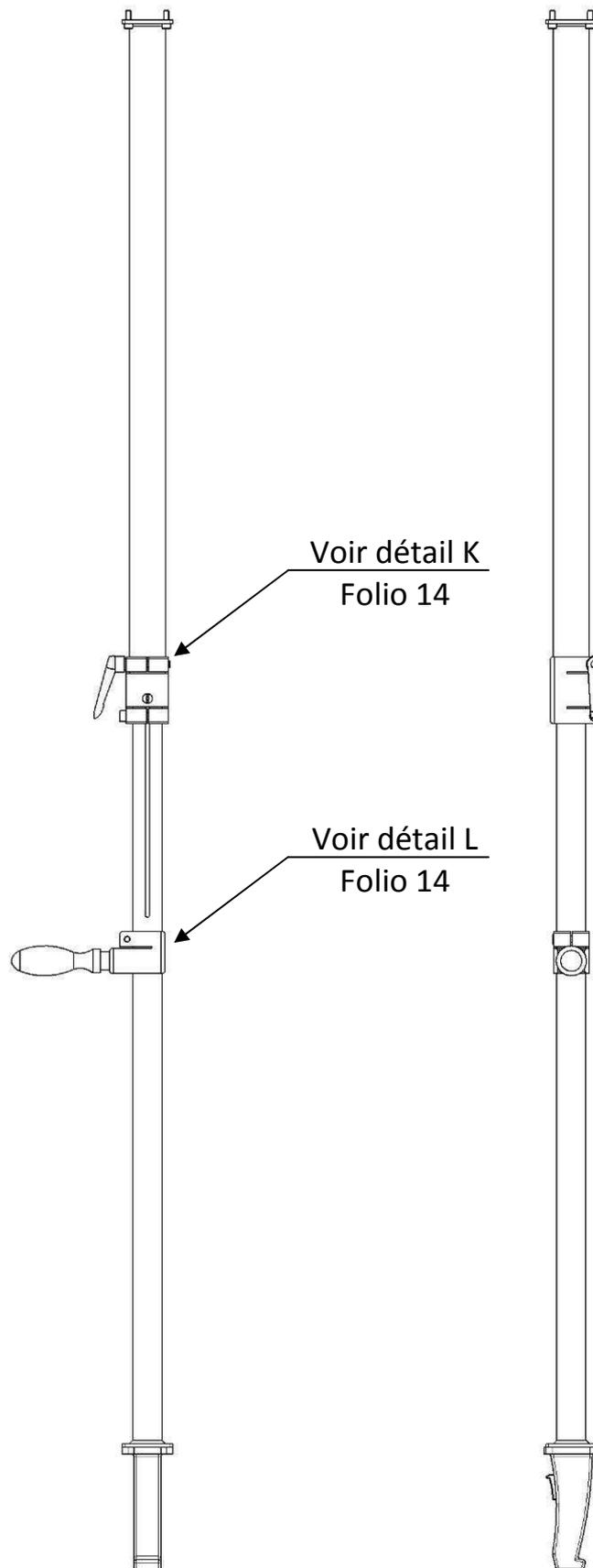


Détail J

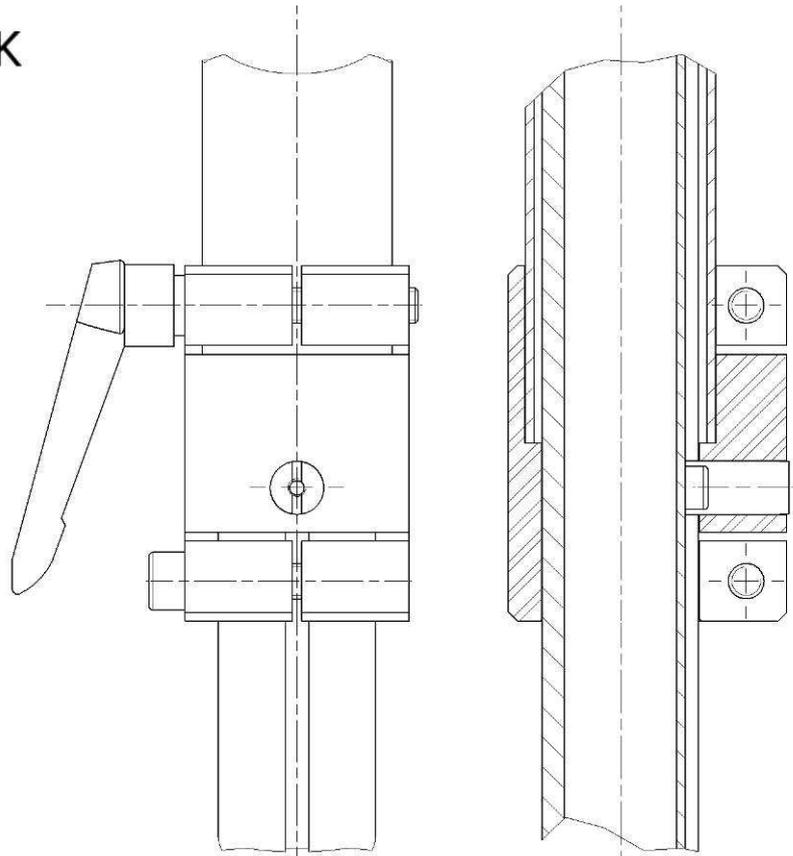




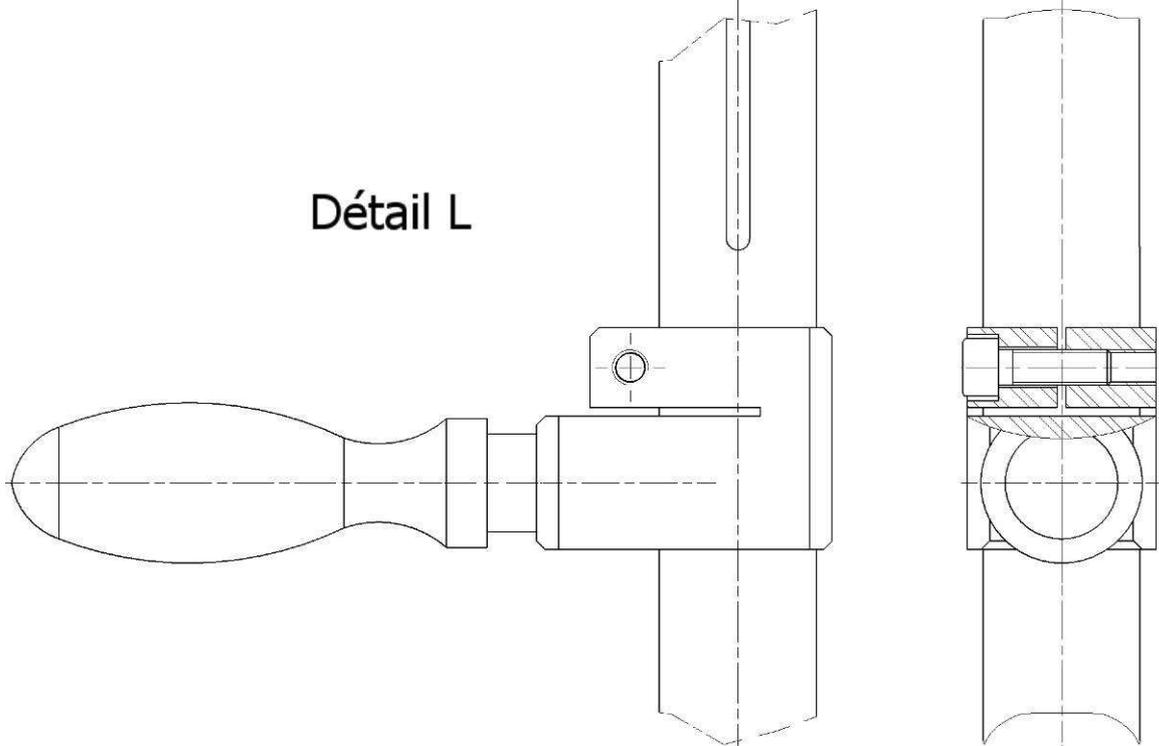


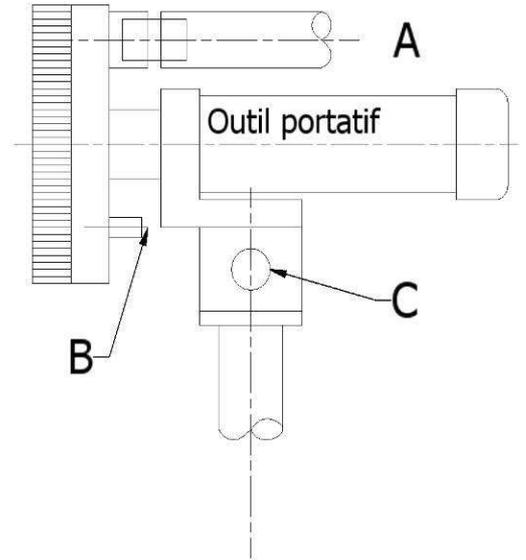
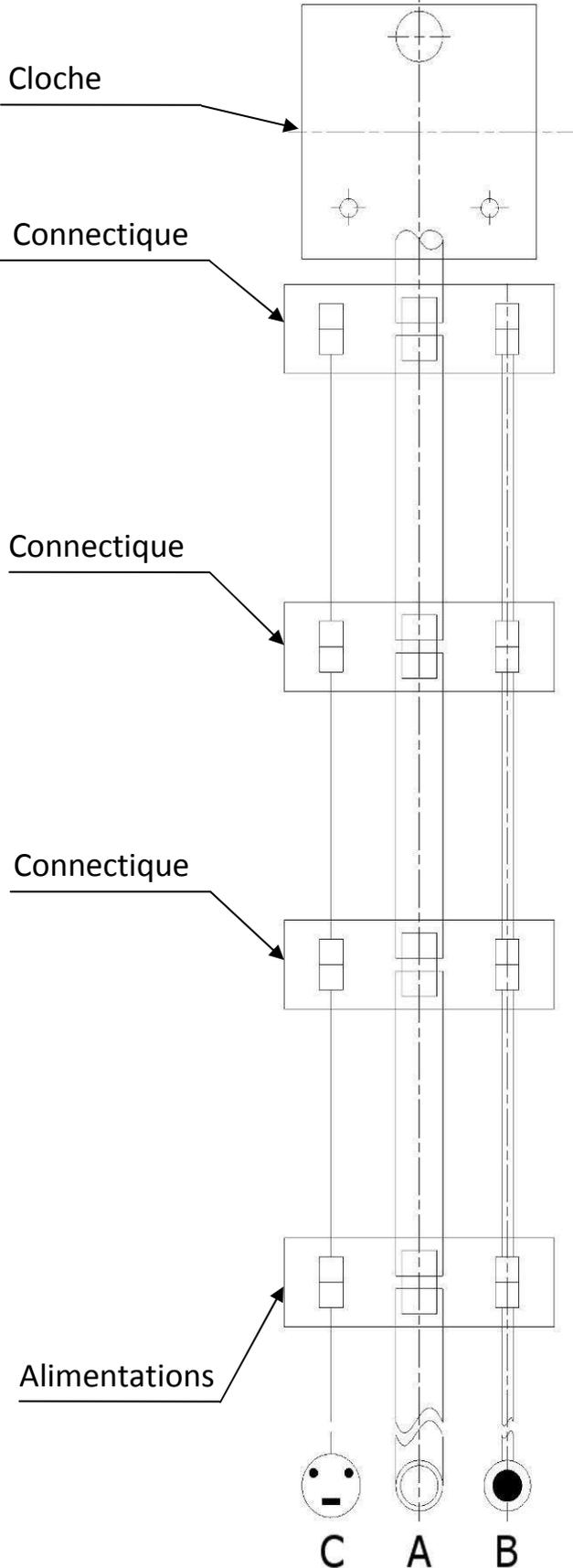


Détail K



Détail L





A – ASPIRATION

B – PULVERISATION EAU

C- ALIMENTATION ELECTRIQUE

