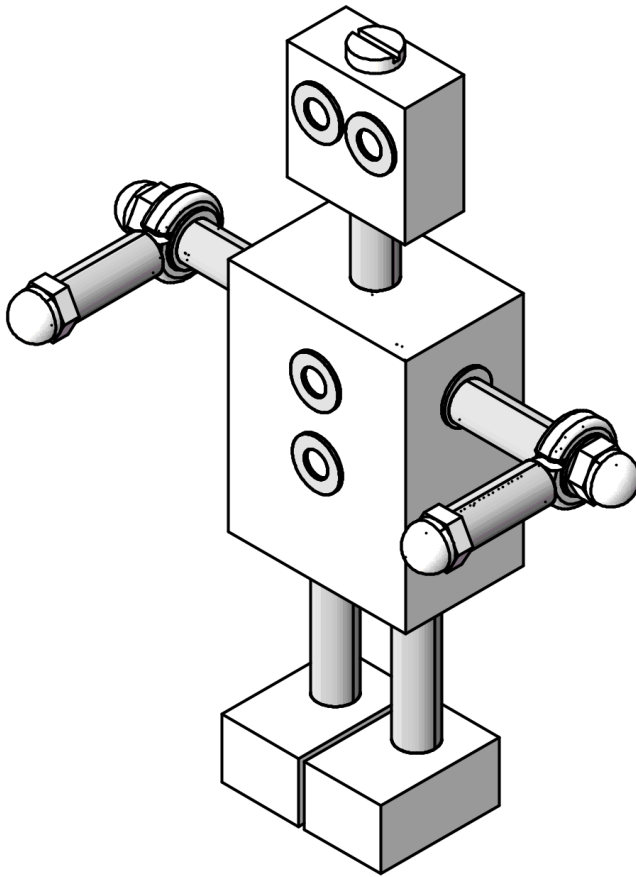
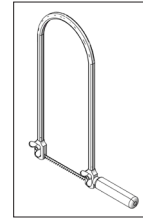


118.772

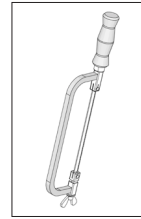
# Robot en métal



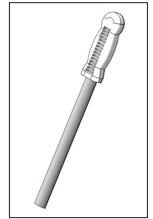
## Outils nécessaires :



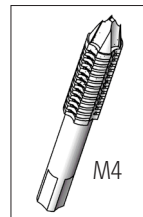
Scie à chantourner avec une lame de scie en métal



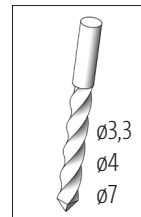
sciemétaux



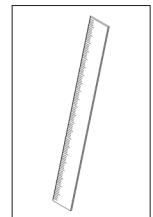
Lime



forage fileté



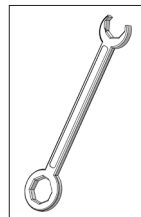
Foret



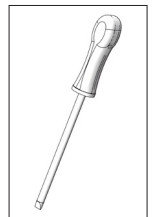
Règle



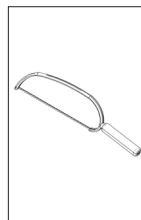
crayons de couleurs



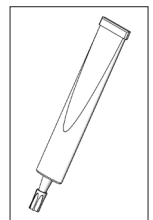
clé



Tournevis plat



Scie à main avec lame de scie en métal

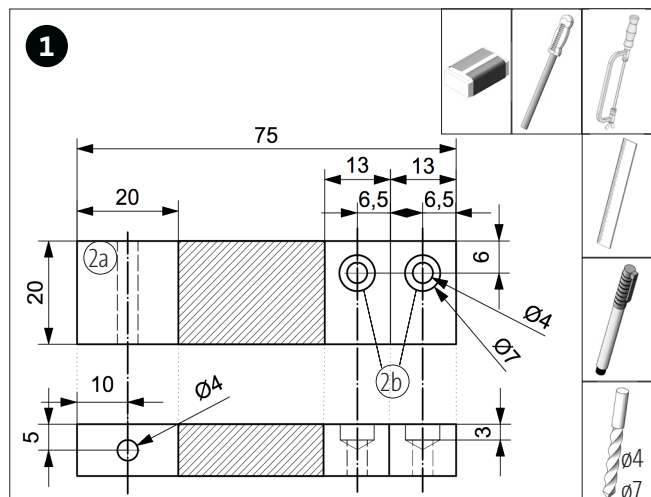


Colle à prise rapide

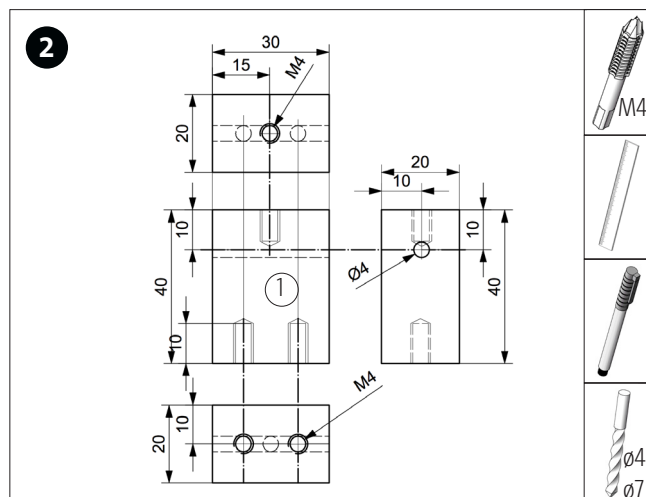
### Remarques

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Il faut plutôt les considérer comme des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents que sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

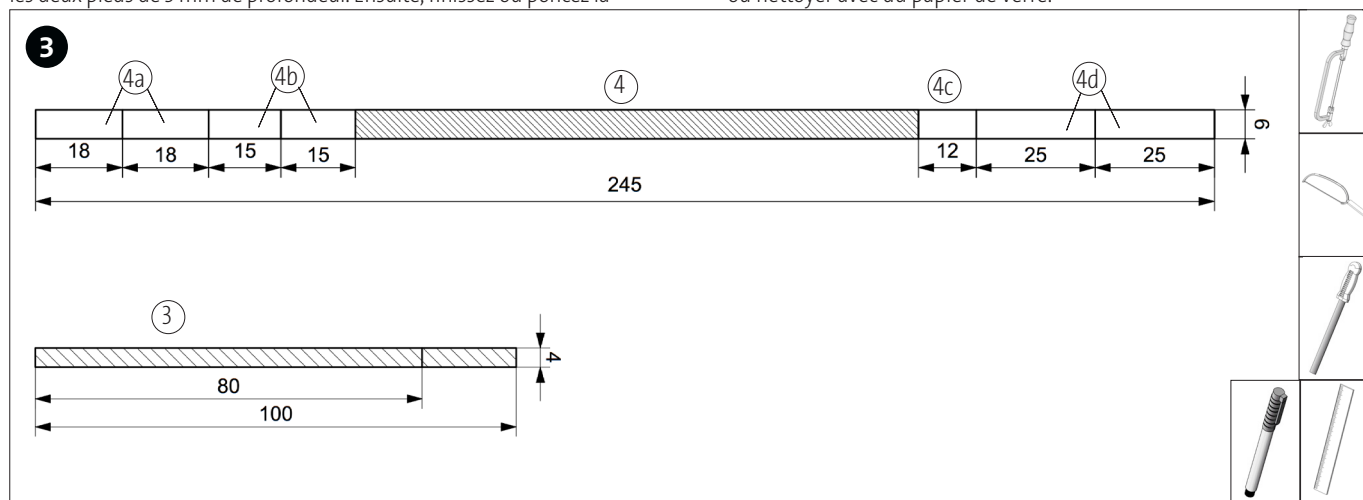
| Liste de pièces        | Quantités | Dim. (mm) | Description         | N° de pièce. |
|------------------------|-----------|-----------|---------------------|--------------|
| carré en aluminium     | 1         | 40x30x20  | Structure           | 1            |
| carré en aluminium     | 1         | 75x20x10  | Tête / jambes       | 2            |
| Tige filetée           | 1         | M4x100    | Bras                | 3            |
| Tuyau en laiton        | 1         | ø6x245    | Bras / cou / jambes | 4            |
| œillet métallique      | 2         | M4x20     | Bras                | 5            |
| Rondelle               | 10        | 4,3/9     | Rondelle            | 6            |
| Écrou borgne           | 4         | M4        | Bras de connexion   | 7            |
| Vis à tête cylindrique | 3         | ø4x40     | Cou / bras          | 8            |



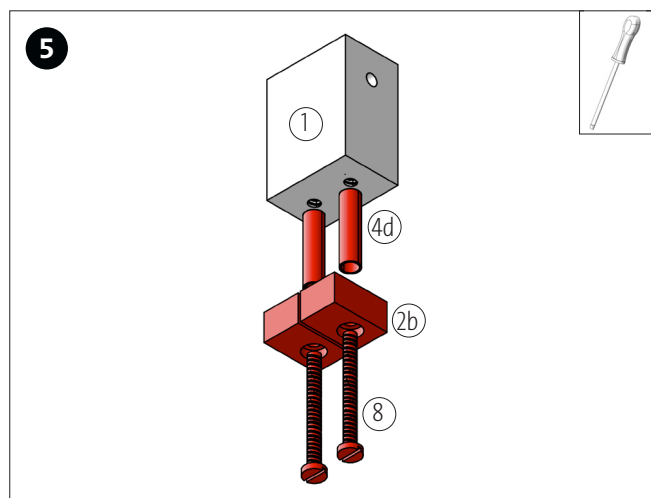
Couper les pièces (2a + 2b) à la longueur du carré en aluminium (2) après le dimensionnement avec la scie à métaux. Percer ensuite le trou de Ø4 mm dans la tête (2a) et les pieds (2b). Percez un trou borgne (Ø7) dans les deux pieds de 3 mm de profondeur. Ensuite, finissez ou poncez la



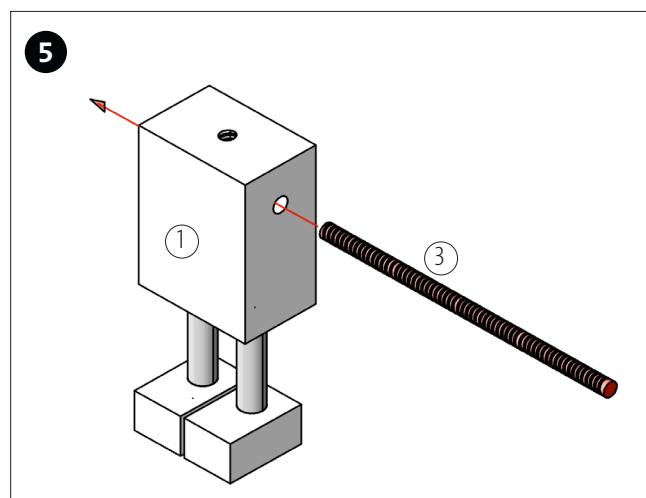
Marquez la position des trous dans le corps (1) après le dimensionnement. Pré-percer les filets M4 avec Ø 3.3mm. Ensuite, coupez les filets M4. Percez le trou Ø4mm. Terminer la surface avec un fichier d'atelier ou nettoyer avec du papier de verre.



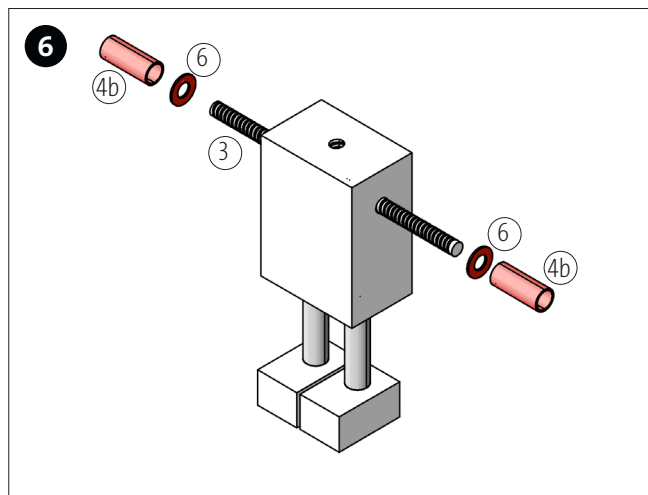
Marquer les pièces (4a-4c) sur le tube en laiton et couper à la longueur à l'aide de la scie à métaux ou de la scie à métaux avec une lame de scie à métaux et ébavurer les découpes de la scie. Couper la tige filetée (3) à 80mm avec la scie à métaux et ébavurer.



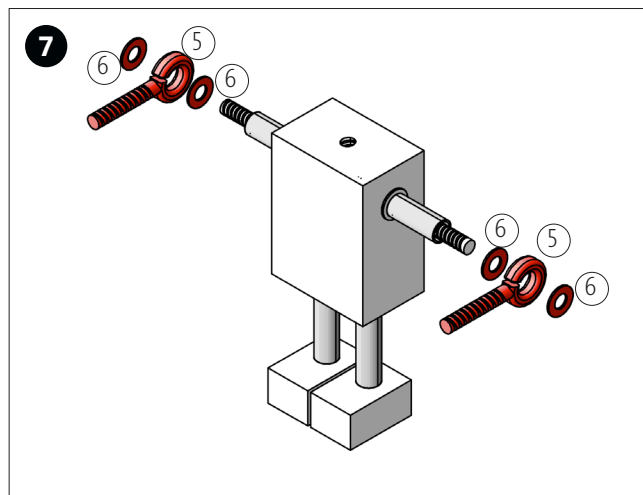
Visser les deux parties de pied (2b) avec le trou borgne vers le bas avec une vis (8) et les deux parties de tube en laiton (4b) dans les trous taraudés dans le corps (1) par le bas.



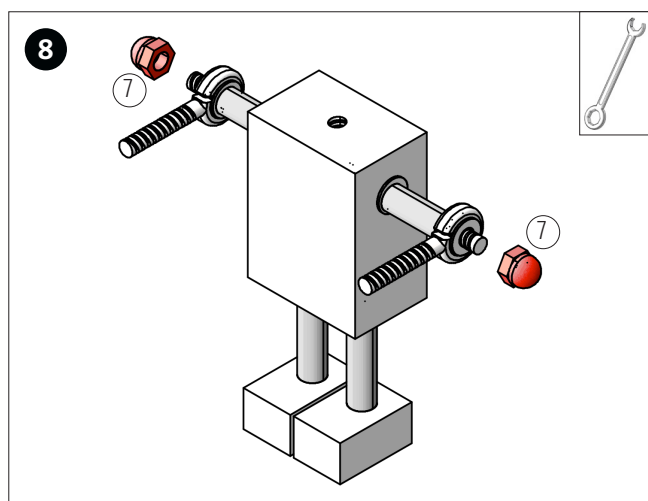
Faites glisser la tige filetée (3) à travers le trou latéral dans le corps (1) comme indiqué.



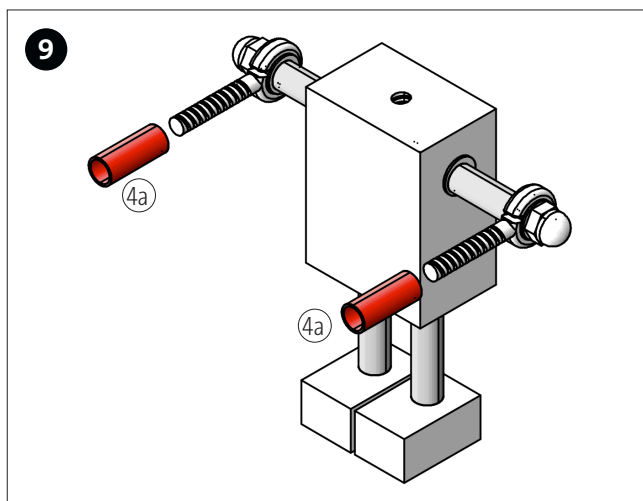
Placer une rondelle (6) et les parties de tuyau en laiton (4b) des deux côtés de la tige filetée (3).



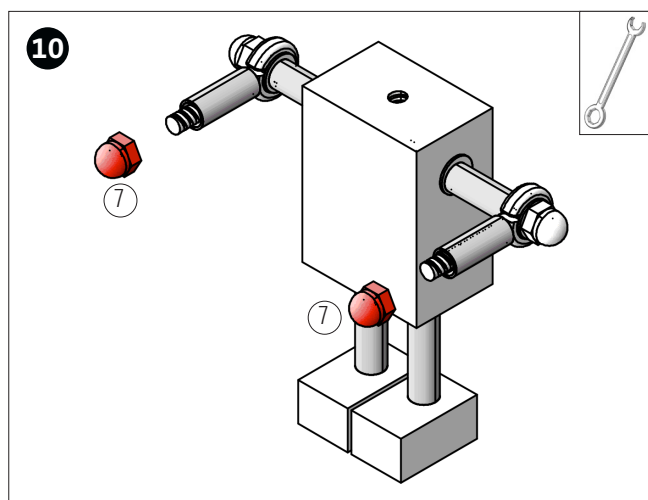
Fixez une rondelle (6) et un œillet fileté (5) et une rondelle (6) des deux côtés comme indiqué.



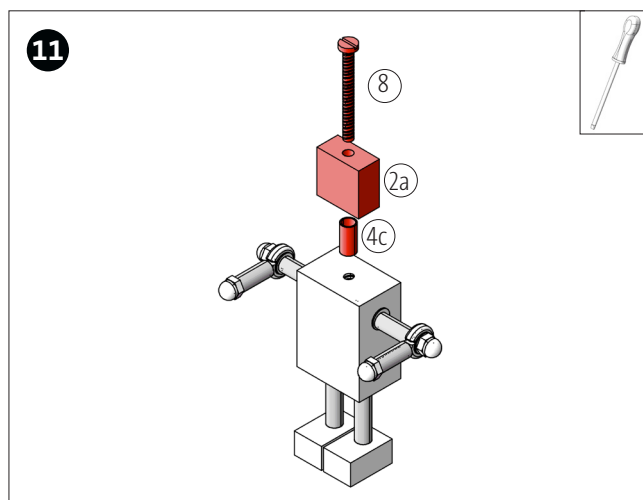
Fixez avec un écrou borgne (7) des deux côtés.



Fixez ensuite les deux parties de tuyau en laiton (4a) par l'avant.



Pour fixer des deux côtés, dévisser un écrou borgne (7) comme indiqué.



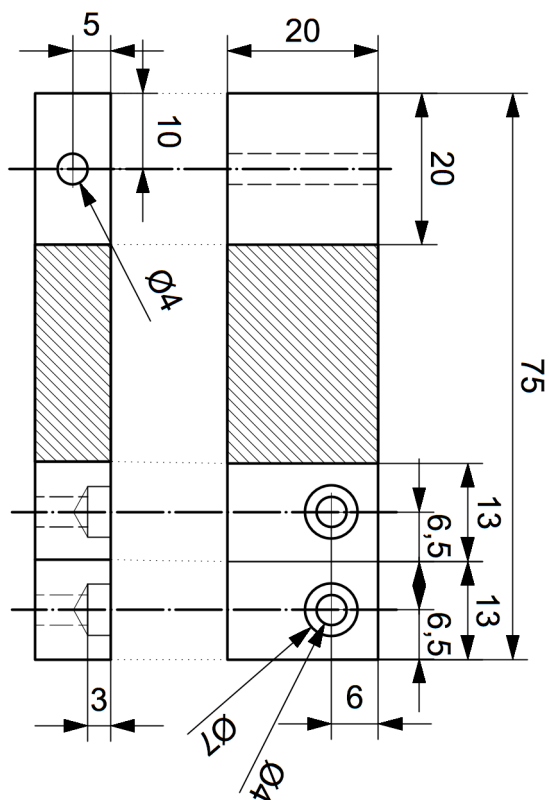
Visser la tête (2a) sur le corps (1) avec une vis (8) et une partie (4c) comme indiqué.



Collez les autres rondelles avec superglue comme les yeux et les boutons. Fait!

## Pochoir tête et pieds

M 1:1



## Corps de pochoir

M 1:1

