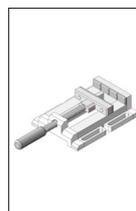


122131

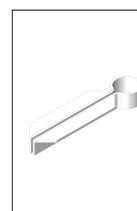
# Cube fil magique



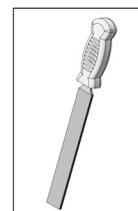
## Outils nécessaires :



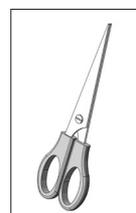
Etau de menuisier avec mâchoires de protection



Ploir en acier



Lime d'atelier



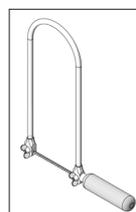
Ciseaux



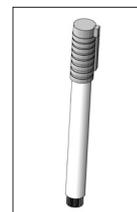
Marteau



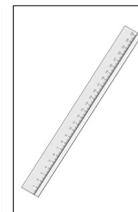
Scie à archet PUK®



Scie à chantourner



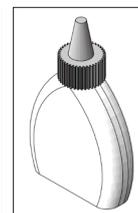
Crayon indélébile



Règle



Crayon à papier



Colle à bois

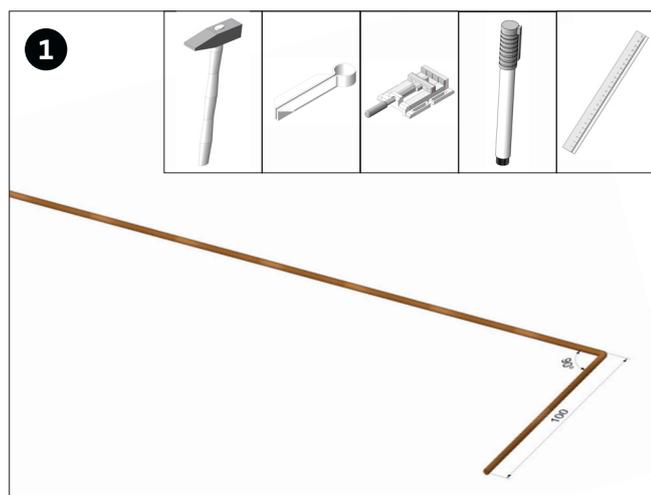
### Remarque

Une fois terminés, les kits de construction OPITEC ne sauraient être considérés comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et adolescents QUE sous la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de - de 36 mois. Risque d'étouffement !

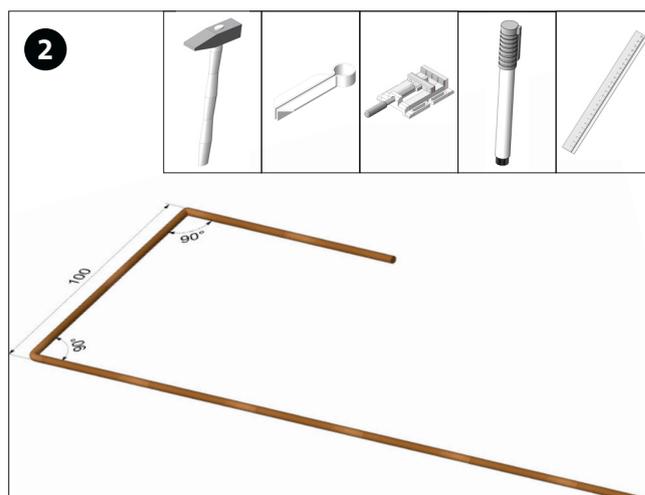
| Pièces                      | Quantité | Dim. (mm) | Description     | N° pièces |
|-----------------------------|----------|-----------|-----------------|-----------|
| Baguette de soudure         | 20       | ∅3x500    | Fil métallique  | 1         |
| Contreplaqué                | 2        | 250x100x3 | Aide au montage | 2         |
| Latte en bois               | 6        | 250x10x3  | Aide au montage | 3         |
| Cordon en nylon pour perles | 1        | 0,3x5000  | Cordon en nylon | 4         |
| Élastique                   | 20       | ∅40       | Aide au montage | 5         |

**Instructions 122.131**  
**Cube fil magique**

2 baguettes de soudure sont nécessaires par cube. Les plier comme suit selon le gabarit (page 5) :



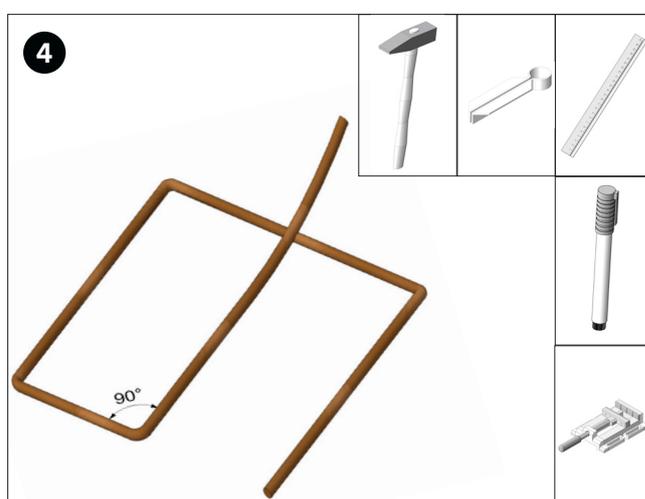
Mesurer 100 mm sur la baguette de soudure. Serrer la baguette dans l'étau et avec un avec mâchoires de protection à 90° comme indiqué.



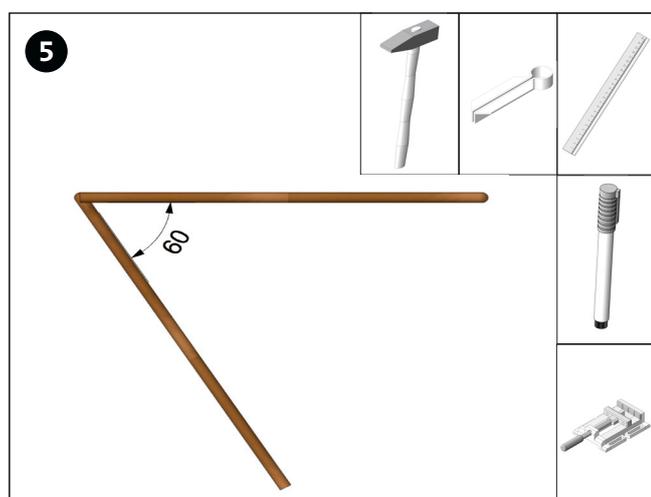
Mesurer à nouveau 100 mm, marquer et plier à 90° comme indiqué.



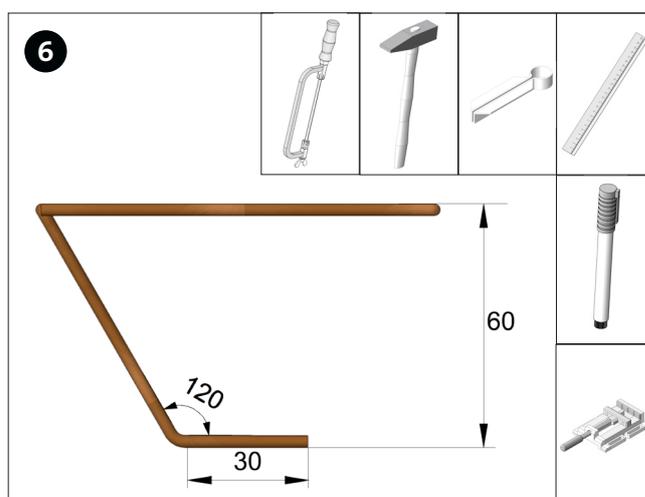
Plier à 90° après 100 mm supplémentaires.



Mesurer ensuite 50 mm et pliez à 90° comme indiqué ci-dessus.

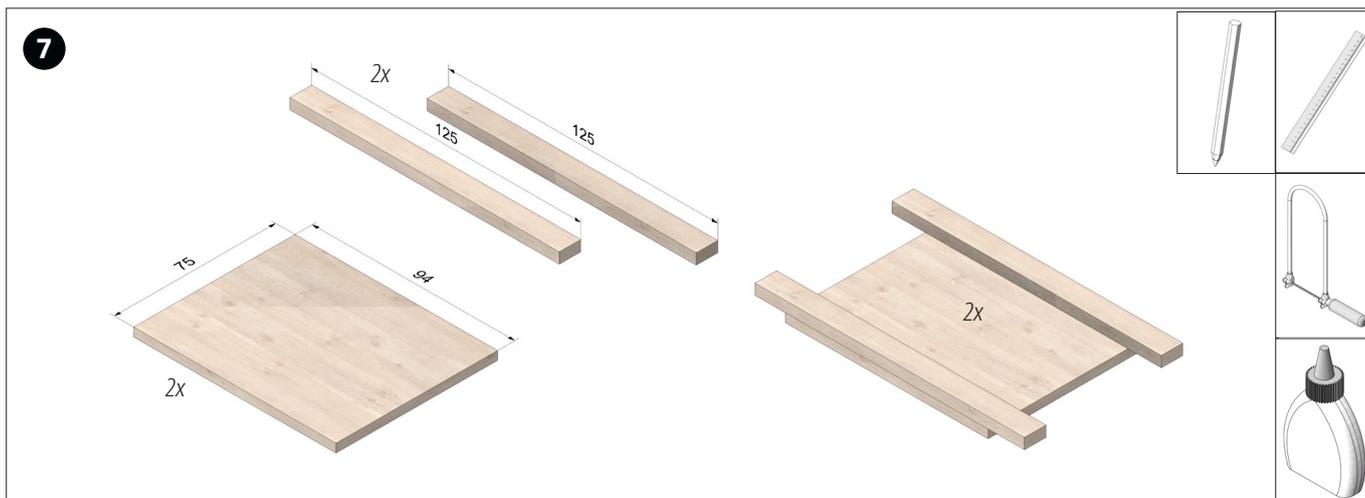


Maintenant plier la pièce centrale à 60° vers le bas.



Plier la pièce médiane  $x_0$  à 120° de manière à ce qu'il y ait une distance de 60 mm entre le cadre supérieur et le bord inférieur. Raccourcir ensuite l'extrémité à 30 mm. Ébavurer le trait de scie. Plier la deuxième baguette comme dans les étapes 1-6.

Instructions 122.131  
Cube fil magique



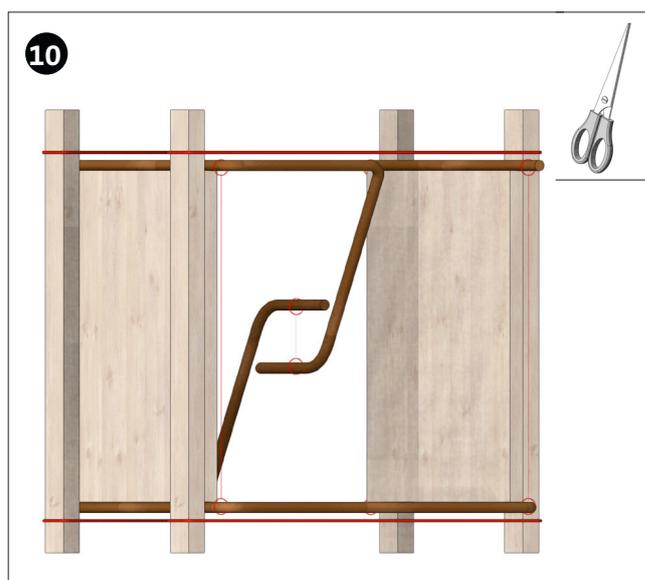
Pour l'aide au montage (par cube), scier 2 morceaux (94x75mm) de contreplaqué (2) et nettoyer les coupes. Couper à la moitié 2 lattes en bois (3) et les coller sur les morceaux en contreplaqué comme indiqué sur l'image, centrées et alignées sur les bords extérieurs.



Placer les deux baguettes pliées entre les deux aides au montage, comme illustré. Fixer les deux parties de l'aide au montage avec 4 élastiques comme indiqué.

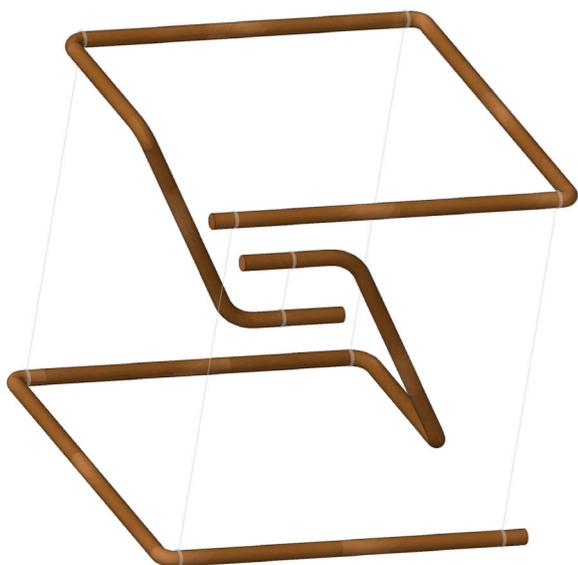


Couper 4 morceaux de cordons en nylon d'une longueur d'env. 120 mm et relier les coins inférieur et supérieur chacun avec un morceau de cordon. Nouer les cordons.



Enfin, relier les deux baguettes centrales avec le cordon en nylon comme indiqué et nouer les extrémités.

**Instructions 122.131**  
**Cube fil magique**



Retirer les aides au montage.

Le cube magique est rendu stable par le cordon en nylon et la partie supérieure flotte au-dessus de la partie inférieure.

Instructions 122.131  
Cube fil magique

Gabarit de pliage  
M 1:1

