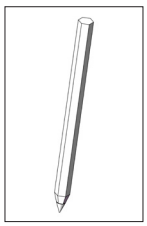
123.687

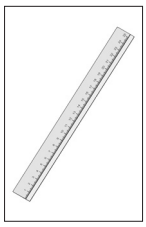
# Cascade solaire

**Outils nécessaires:**

Lime ronde

Ciseaux


Crayon


Règle

Tournevis cruciforme

Tournevis plat

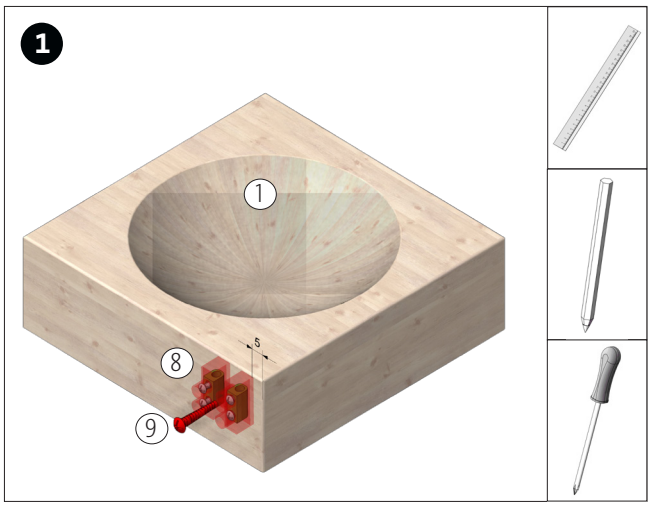
**Accessoires nécessaires :**
Art.124258 - Cellule solaire en fonte 2V/380 mA

***Avis***
Les kits de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme articles à caractère de jouet de type généralement commercialisé. 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 compétents. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

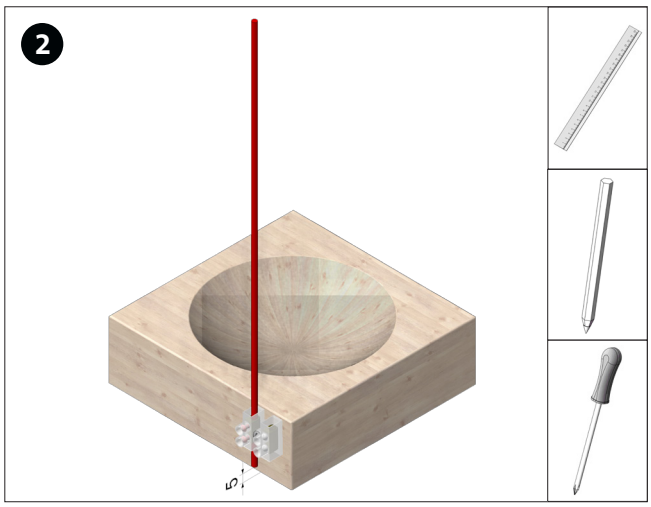
| Contenu | nombre de pcs. | Dim. (mm) | Description | n° de pièces. |
|---|---|---|---|---|
| Bloc de bois avec creux | 1 | 120x120x40 | châssis de base | 1 |
| fil de soudage | 1 | ø3x250 | Tige de fixation | 2 |
| Pompe submersible | 1 | | pompe | 3 |
| Tuyau en PVC | 1 | ø8,8x300 | tuyau de transport | 4 |
| Boule en verre acrylique | 1 | 140 | réservoir d'eau | 5 |
| Médaillon en verre acrylique | 3 | 70 | bols en cascade | 6 |
| Crochet en S | 3 | 25 | fixation de tuyau | 7 |
| bornier Luster | 1 | | fixation de tige | 8 |
| Vis cruciforme à tête bombée | 1 | ø2,9x19 | Fixation bornier Luster | 9 |
| Rondelle d'écartement | 10 | | Fixation des bols en cascade | 10 |



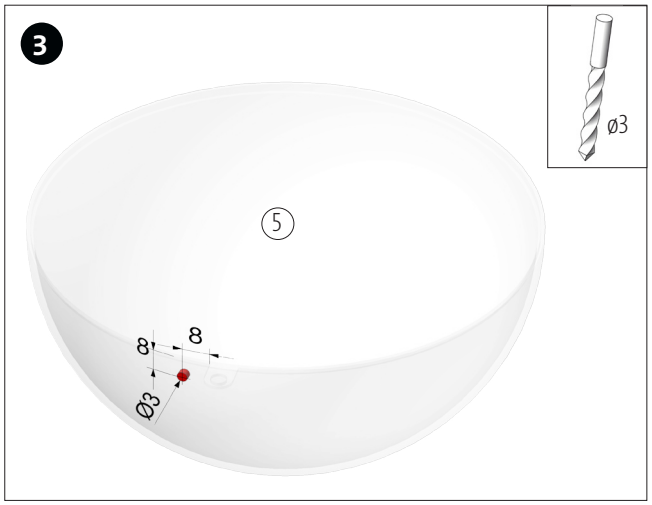
OPITEC



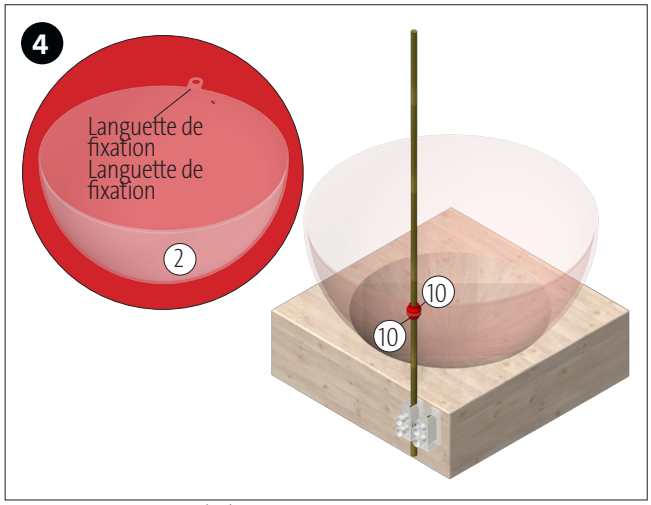

Mesurez 5 mm sur un côté du bloc de bois (1) comme indiqué et fixez le bornier (8) avec la vis (9) au ras du bord supérieur.



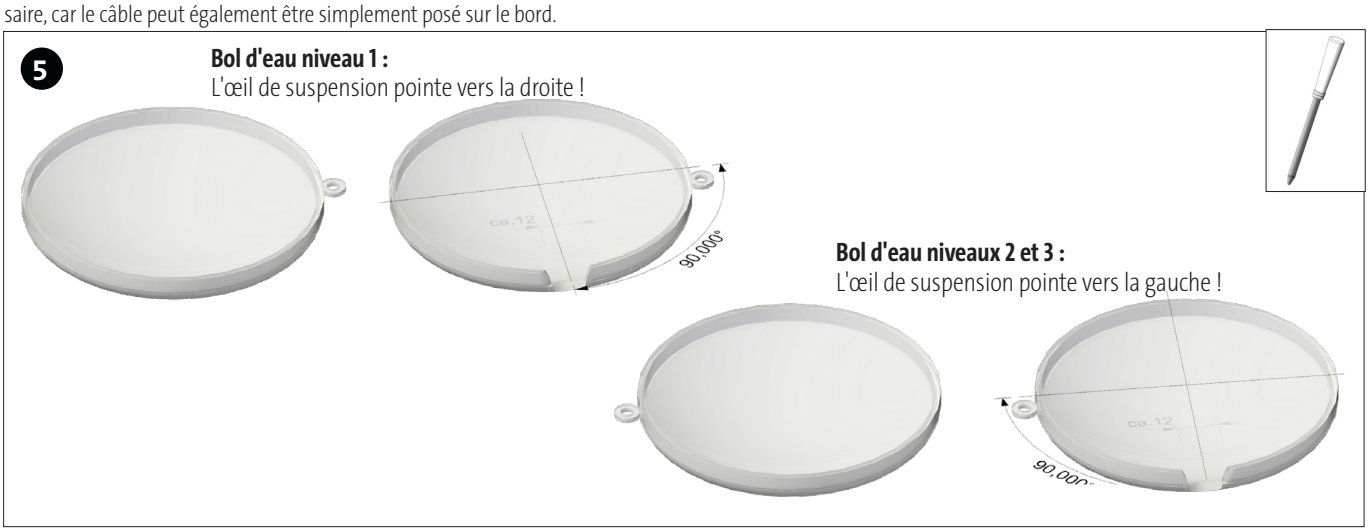

Insérez le fil de soudage (2) dans la borne de lustre (8) comme indiqué et fixez-le avec les vis de fixation.




Percez un trou de 3 mm dans le réservoir d'eau (5) à l'endroit indiqué pour faire passer le câble de la pompe. Percez avec précaution à basse vitesse pour ne pas casser le matériau ! **Remarque :** Le perçage n'est pas absolument nécessaire, car le câble peut également être simplement posé sur le bord.



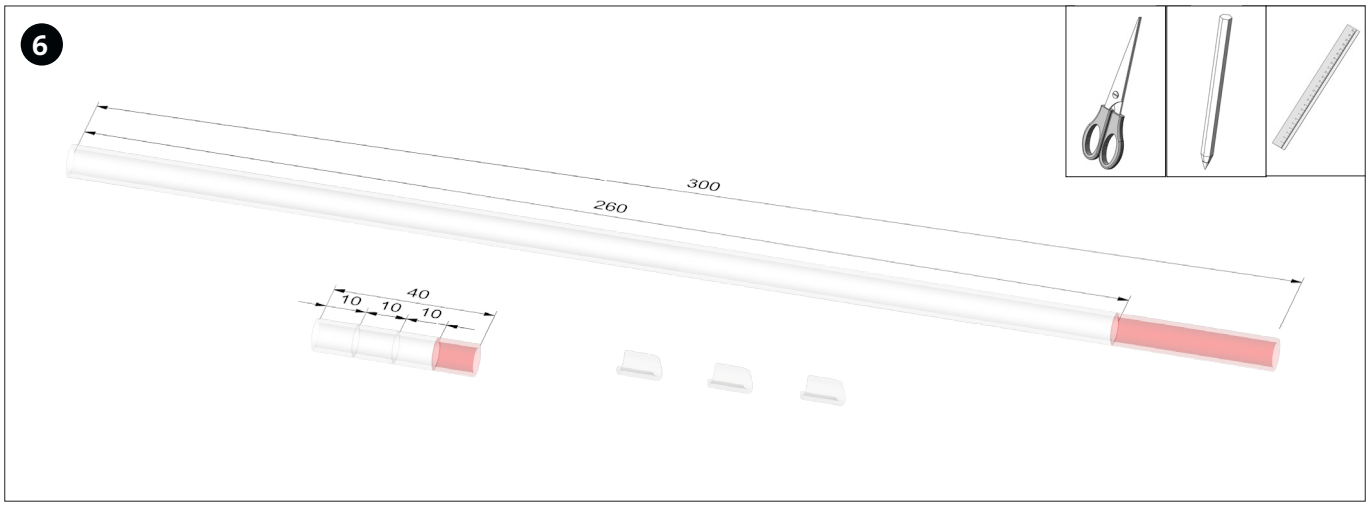

Placez une entretoise (10) sur le fil de soudage avec le côté étroit vers le bas. Fixez ensuite l'hémisphère en plastique (5) et serrez-le par le haut avec une autre entretoise (10).




Traitez les bols en cascade (6) comme suit :
**Niveau 1:** Limez une entaille (env. 10 mm de profondeur) dans le bol en cascade à l'endroit indiqué avec une lime ronde. L'œil de suspension pointe vers la droite !
**Niveau 2+3 :** Limez comme niveau 1 en faisant attention au sens de la suspension ! L'œil de suspension pointe vers la gauche !

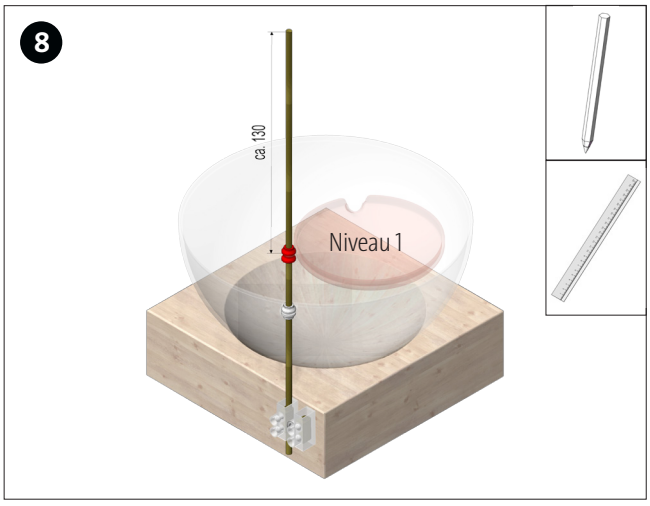


OPITEC

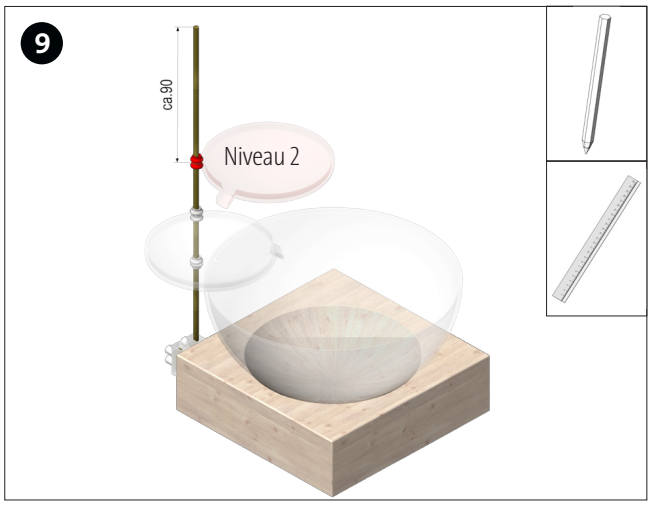



Couper 260 mm du tuyau PVC (4). Coupez 3 morceaux d'une longueur de 10 mm dans le morceau de tube restant. Arrondissez une extrémité de ces pièces avec des ciseaux comme indiqué.

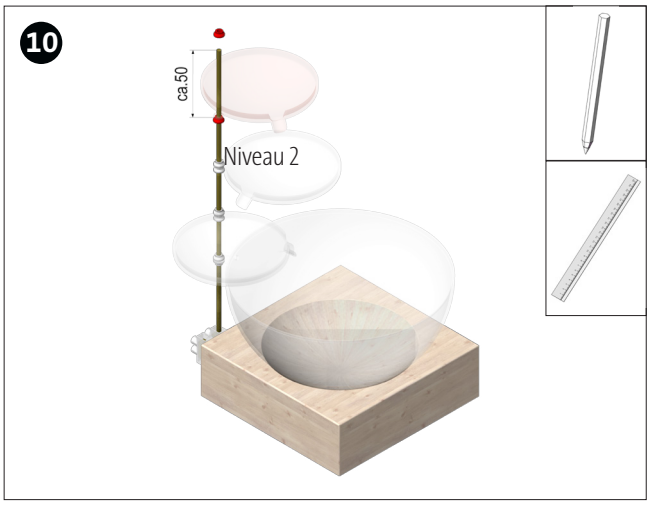
Collez les morceaux de tuyau en PVC sur le drain de la cuvette avec de la colle chaude comme indiqué. Renforcer avec un cordon de colle par le dessous.



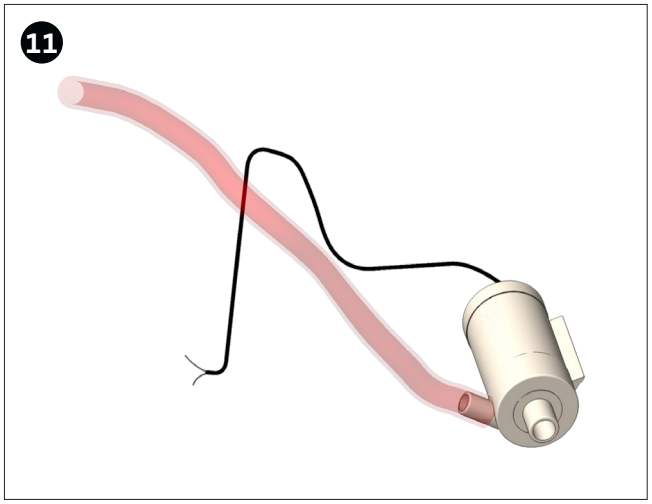

Mesurer 130 mm sur le fil de soudure (2). Positionner une entretoise (10) avec le côté étroit vers le haut. Enfilez ensuite le bol pour le niveau 1 et fixez-le avec une deuxième entretoise (10).



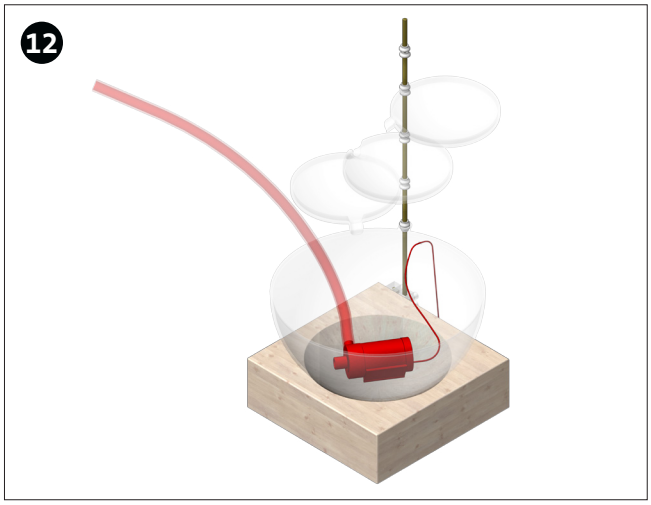

Mesurer 90 mm sur le fil de soudure (2). Positionner une entretoise (10) avec le côté étroit vers le haut. Enfilez ensuite le bol pour le niveau 2 et fixez-le avec une seconde entretoise (10).



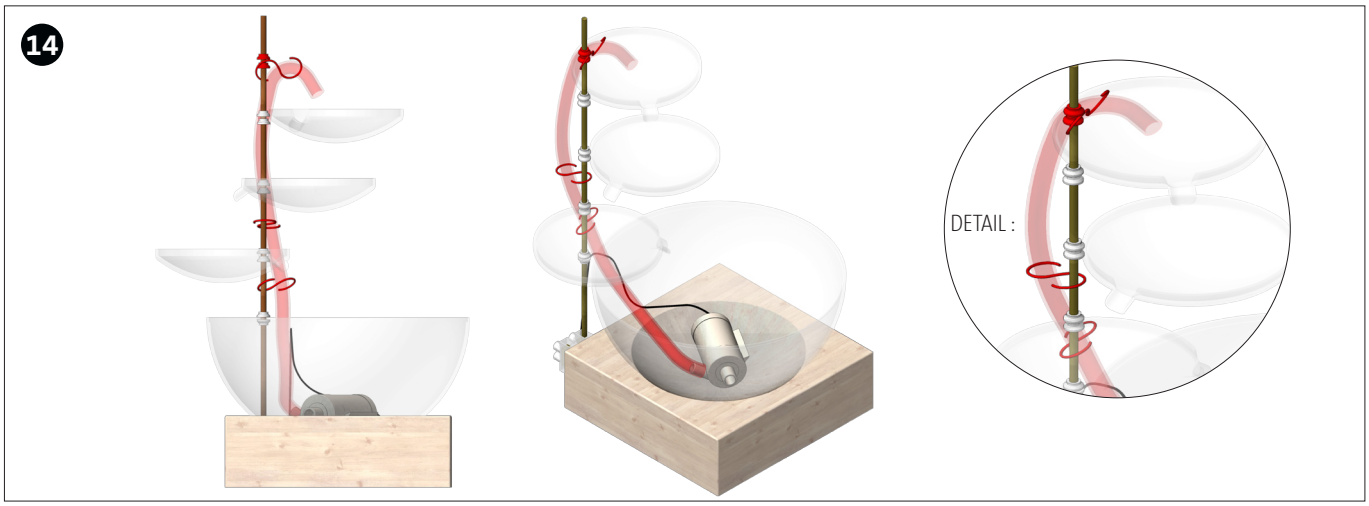

Mesurer 50 mm sur le fil à souder (2). Positionner une entretoise (10) avec le côté étroit vers le haut. Enfilez ensuite le bol pour le niveau 3 et fixez-le avec une deuxième entretoise (10).



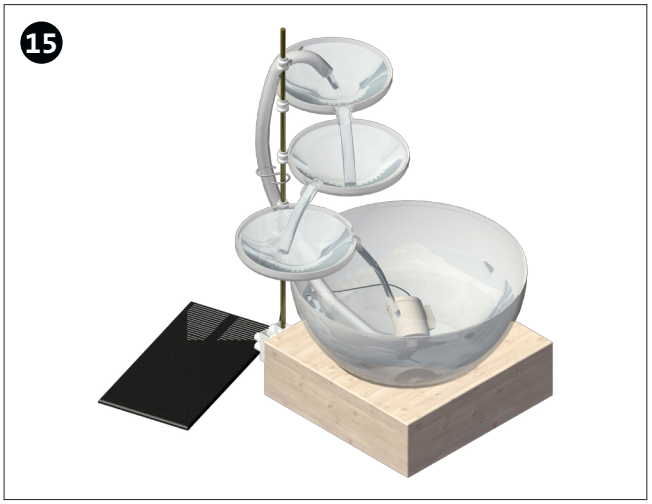

Poussez le tuyau en PVC (4 - 260 mm de long) sur la pompe submersible (3) comme indiqué.




Placez la pompe submersible dans le réservoir d'eau comme indiqué et guidez le câble à travers le trou ou posez-le sur le bord du réservoir.




Guidez maintenant le tuyau vers le haut de la tige en laiton (2) et fixez-le avec les crochets en S comme indiqué. Pliez le tuyau sur la coque supérieure et fixez le crochet en S supérieur entre deux entretoises (10). Assurez-vous que le tuyau n'est pas plié. L'extrémité du tuyau doit être fixée de manière à ce que le jet d'eau touche la coque supérieure.




Connectez la cellule solaire et placez la fontaine dans un endroit ensoleillé.
**Avis:** La force de la pompe peut être réglée en couvrant des zones individuelles de la cellule solaire...