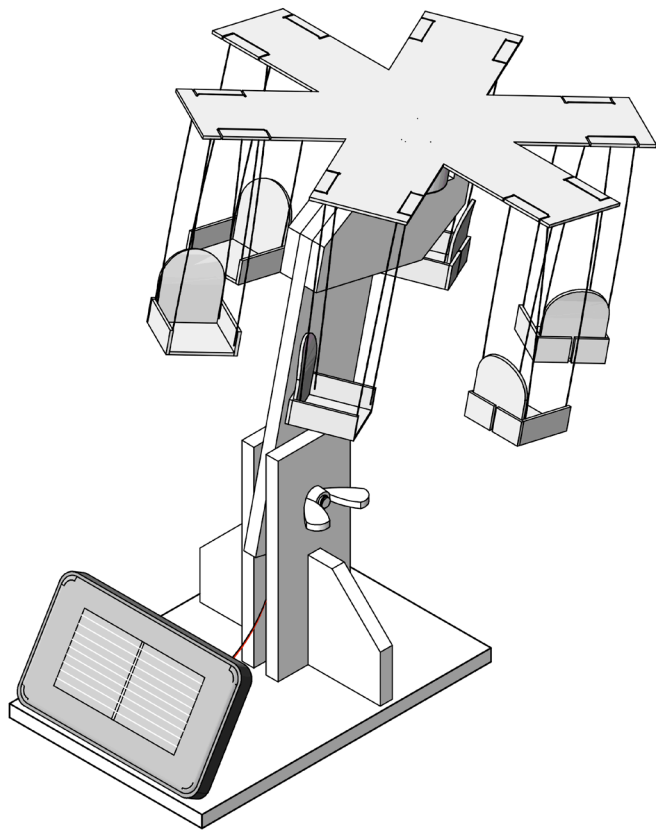
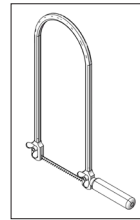


118.819

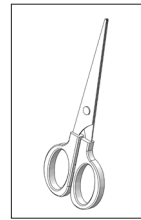
# Carrousel solaire



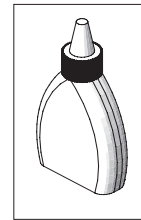
## Outils nécessaires :



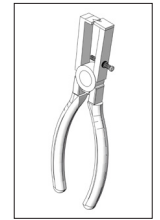
Scie à chan-tourner



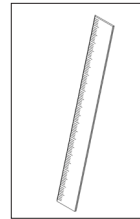
Ciseaux



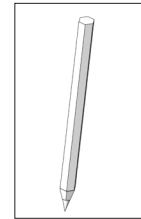
Colle à bois



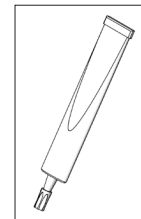
Pince à dénuder



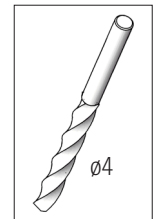
Règle



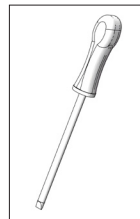
Crayon papier



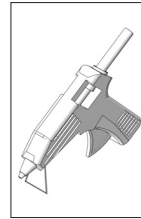
Colle à prise rapide



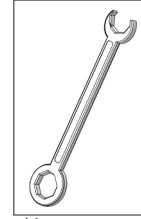
Foret



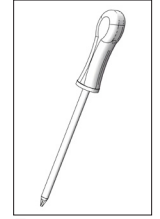
Tournevis plat



Pistolet à colle



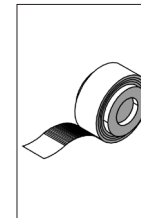
clé



Tournevis cruciforme



Cutter de bricolage



Ruban adhésif



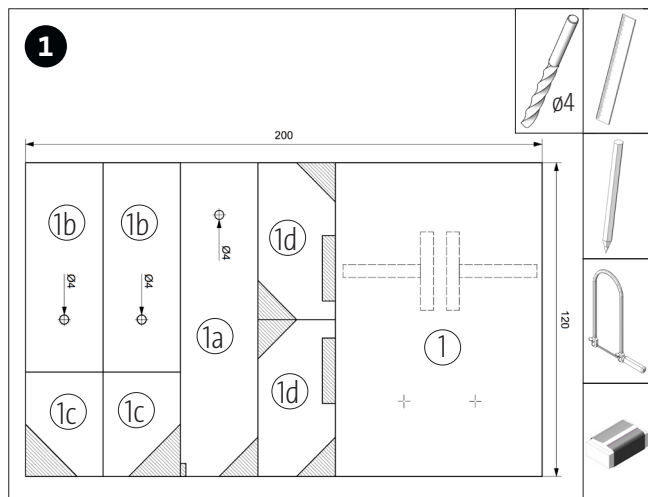
Fers à souder et fil à souder

## Remarques

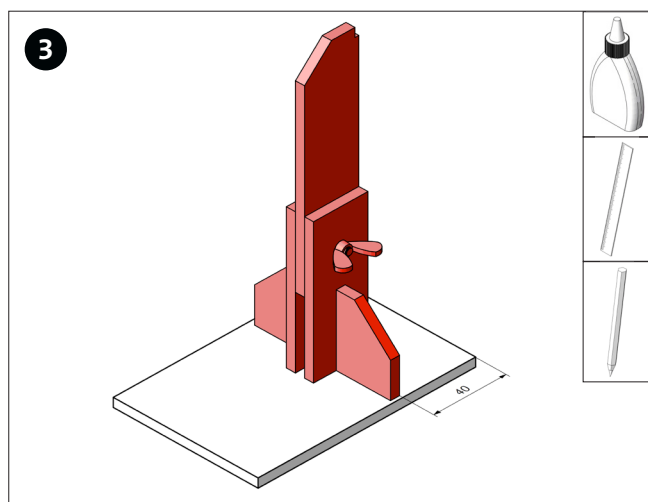
Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Il faut plutôt les considérer comme des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit 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. |
|------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------|--------------|
| Contreplaqué                 | 1         | 200x120x5 | Différentes pièces                          | 1            |
| Carton gris                  | 1         | 210x150x1 | Carrousel / sièges                          | 2            |
| moyeu d'hélice               | 1         |           | Partie supérieure de la connexion du moteur | 3            |
| écrou papillon               | 1         | M4        | Bras pivotant de montage                    | 4            |
| Rondelles d'écartement       | 1         | 9/4       | Bras pivotant de montage                    | 5            |
| Fil à perles                 | 1         | 2000      | Sièges à suspension                         | 6            |
| Cellule solaire encapsulée   | 1         |           | Engrenage                                   | 7            |
| Fil de câblage multibrins    | 1         | 500       | Circuit électrique                          | 8            |
| Moteur solaire               | 1         |           | Engrenage                                   | 9            |
| Vis cruciforme à tête bombée | 2         |           | Fixation de la cellule solaire              | 10           |
| Vis à tête cylindrique       | 1         | ø4x20     | Bras pivotant de montage                    | 11           |

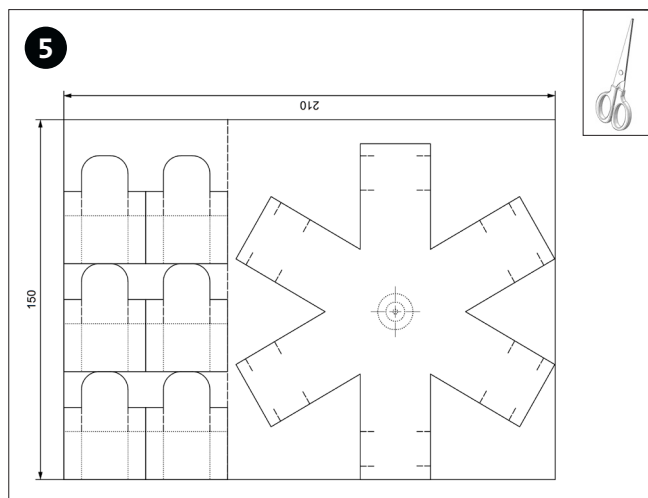
**Instruction 118.819**  
**Carrousel solaire**



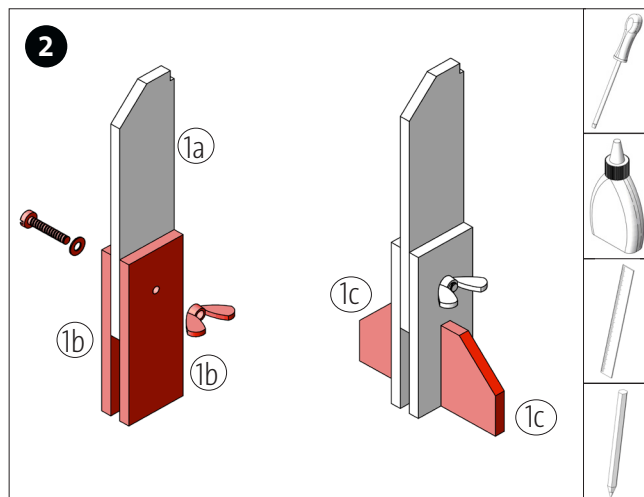
Transférer le gabarit (page 5) sur le contreplaqué 1 et percer toutes les pièces (1-1d) et scier. Nettoyer les coupes de scie. Notez la position du corps et de la cellule solaire sur la plaque de base (1).



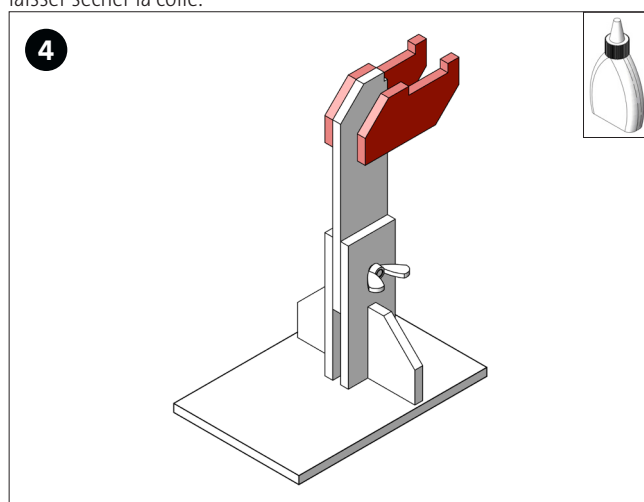
Collez la colonne du carrousel 40mm en retrait sur la plaque de base. Laissez la colle sécher bien.



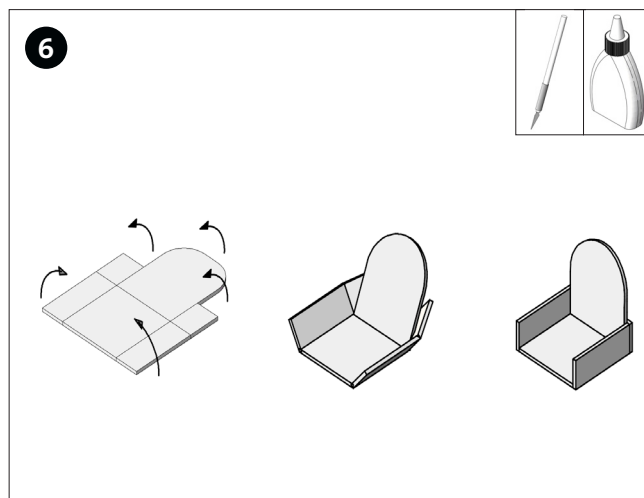
Découpez le cocarde (voir modèle page 7) et les sièges du carton gris (2). Les lignes pointillées sont coupées. Les lignes pointillées sont des bords de pli.



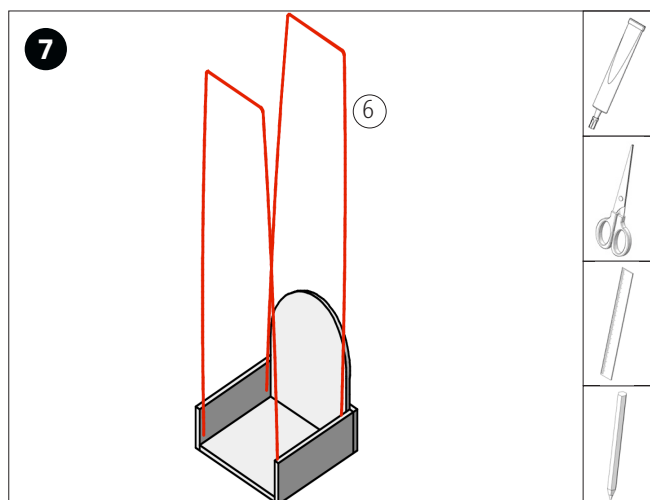
Visser les deux parties (1b) sur la partie (1a) avec la vis (11), la rondelle (5) et l'écrou papillon (4) comme indiqué. Puis appliquer les deux parties (1c) en affleurement avec le bord inférieur des pièces (1b) et laisser sécher la colle.



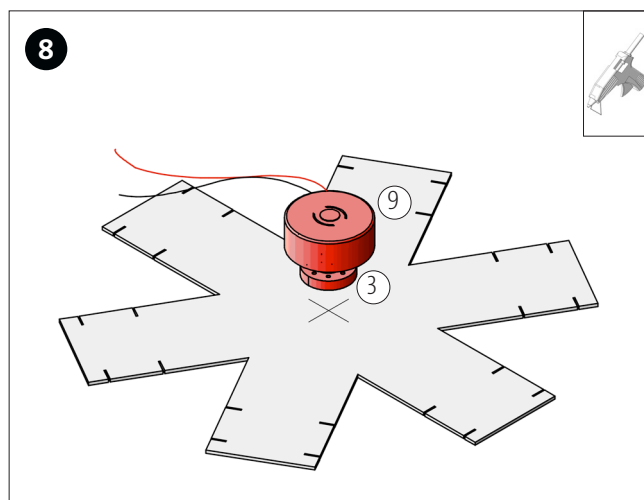
Collez les supports du moteur (1d) au ras du bord supérieur des deux côtés.



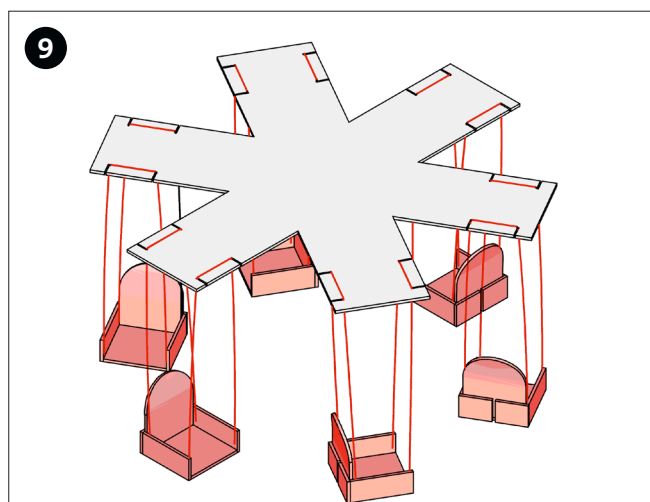
Légèrement marquer les plis. Puis pliez les sièges comme indiqué ci-dessus et collez les languettes à l'arrière du siège.



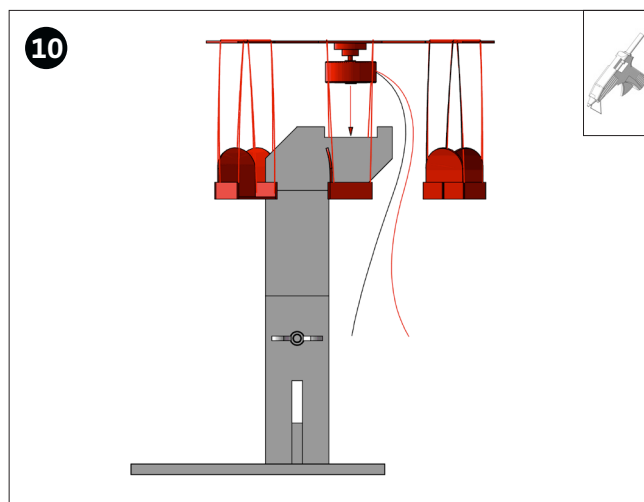
Mesurer 12 morceaux de 160mm de longueur du cordon de perle (6) et couper. Ensuite, collez 2 pièces avec de la colle super dans les sièges comme indiqué.



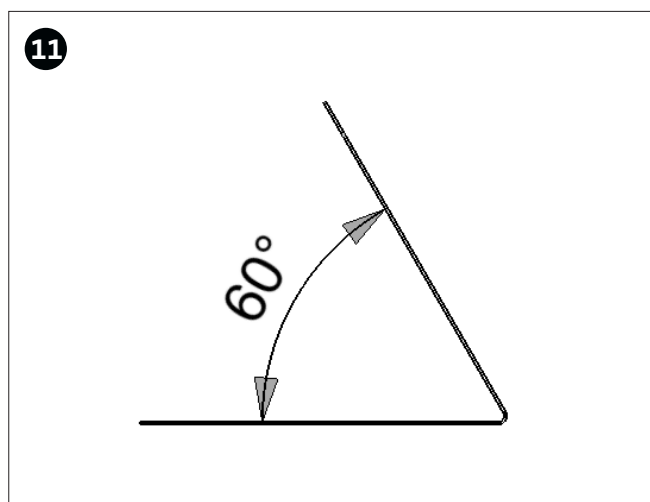
Insérez le moteur (9) dans le moyeu (3). Puis collez le moyeu (3) au centre comme indiqué.



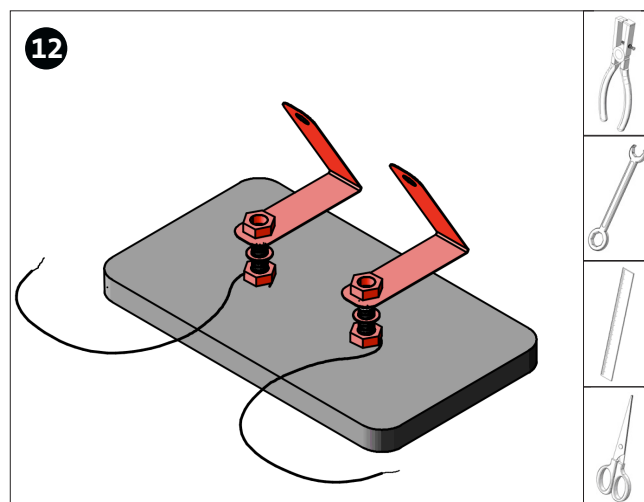
Accrocher les sièges finis dans le sens de rotation dans le rondin, aligner et fixer avec de l'adhésif.



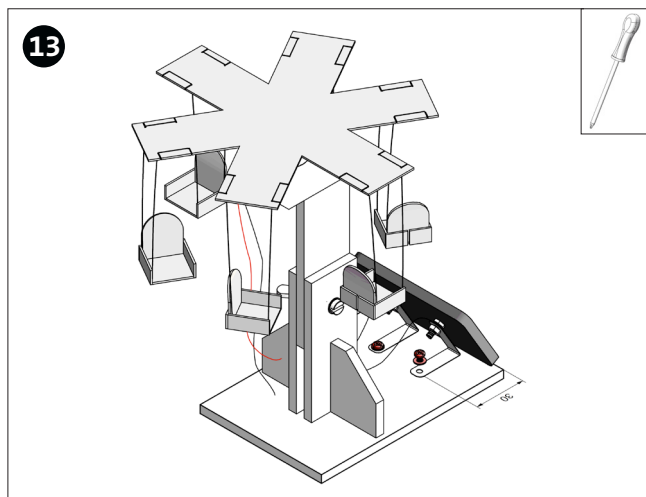
Collez le moteur avec la roue centrée sur le support du moteur comme indiqué avec de la colle chaude.



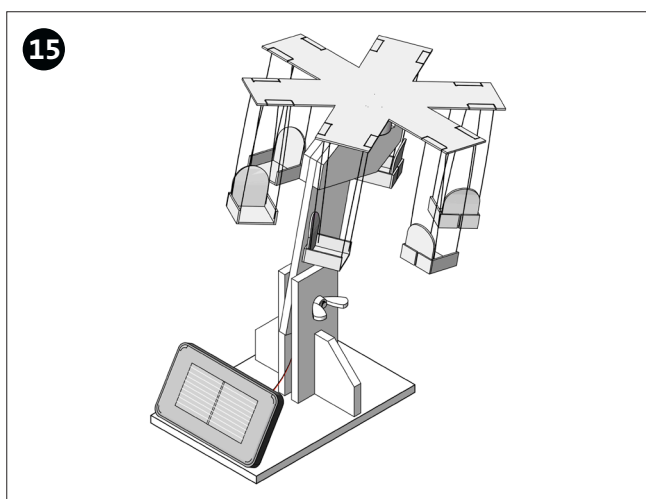
Inclinez les languettes de fixation de la cellule solaire (7) de 60°, comme indiqué.



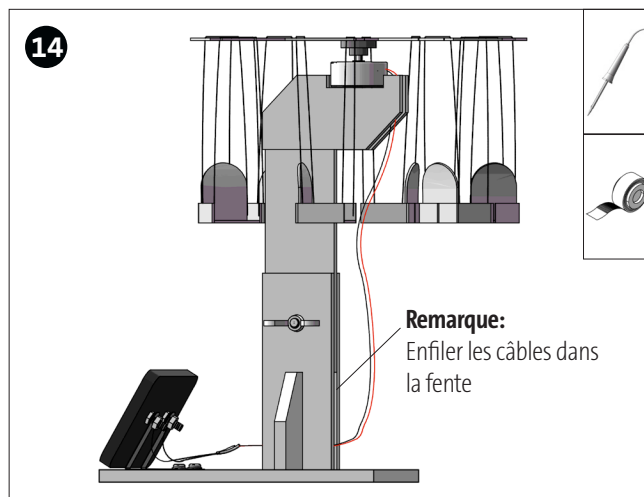
Coupez 2 morceaux (environ 100mm) du fil torsadé et dénudez des deux côtés. Ensuite, fixez les deux câbles à la cellule solaire comme indiqué et serrez les sangles de fixation.



Vissez la cellule solaire sur la plaque de base à l'aide des vis (10) comme indiqué.



Voilà, c'est terminé !  
La partie supérieure peut être inclinée en desserrant et serrant l'écrou papillon.



Faites passer le câble du moteur dans la fente de la colonne. Soudez ou tordez le câble du pôle + de la cellule solaire avec le câble moteur rouge. Soudez ou tordez le câble du pôle avec le câble du moteur noir. Isolez les points de connexion des deux câbles avec du ruban adhésif.

