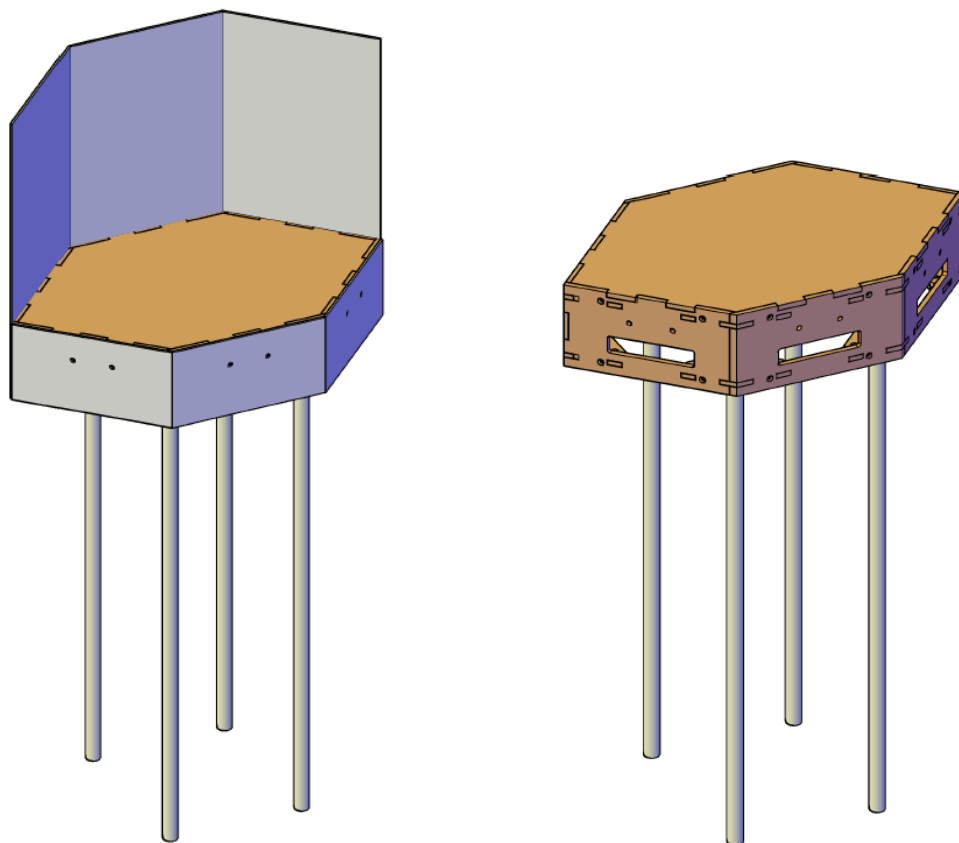


# EASY MODULE MAKETIS

MODULE HEXAGONAL 29,5 CM

MOD59000 / MOD59500



## Notice de montage du module

Chers clients, nous vous remercions d'avoir choisi ce module en kit destiné à la pratique du modélisme ferroviaire. Avant le montage, nous vous prions de lire attentivement cette notice.

# Easy Module Maketis

## NOTICE DE MONTAGE DU MODULE

### Sommaire :

1. Présentation et composition du module
2. Outillage nécessaire
3. Montage d'un module pas à pas
4. Conseils Maketis

### Besoin d'aide pour le montage ?

Suivez ce tutoriel vidéo pour visualiser le montage d'un module 118x59 cm.



Le principe reste le même pour les autres modules, même si les dimensions varient

Scannez ce QR code



### 1. Présentation et composition du module

Ce module est en bois MDF 8 mm pour la ceinture et le plateau et 3 mm prépeint blanc pour le fond de décor et les façades. Il est entièrement découpé et usiné à l'aide d'une fraiseuse numérique vous garantissant un parfait assemblage et équerrage du module. Le MDF est un bois ininflammable et insensible à l'humidité ambiante. Il n'est cependant pas conseillé de l'utiliser dans des pièces humides type salle de bain, cuisine, ou dans des caves sans aérations par exemple.

Ce bois se découpe, se creuse facilement et la mise en peinture ne nécessite pas de ponçage. Pour tout vissage, il est conseillé de faire un pré trou à l'aide d'un foret à bois d'un diamètre inférieur à votre vis.

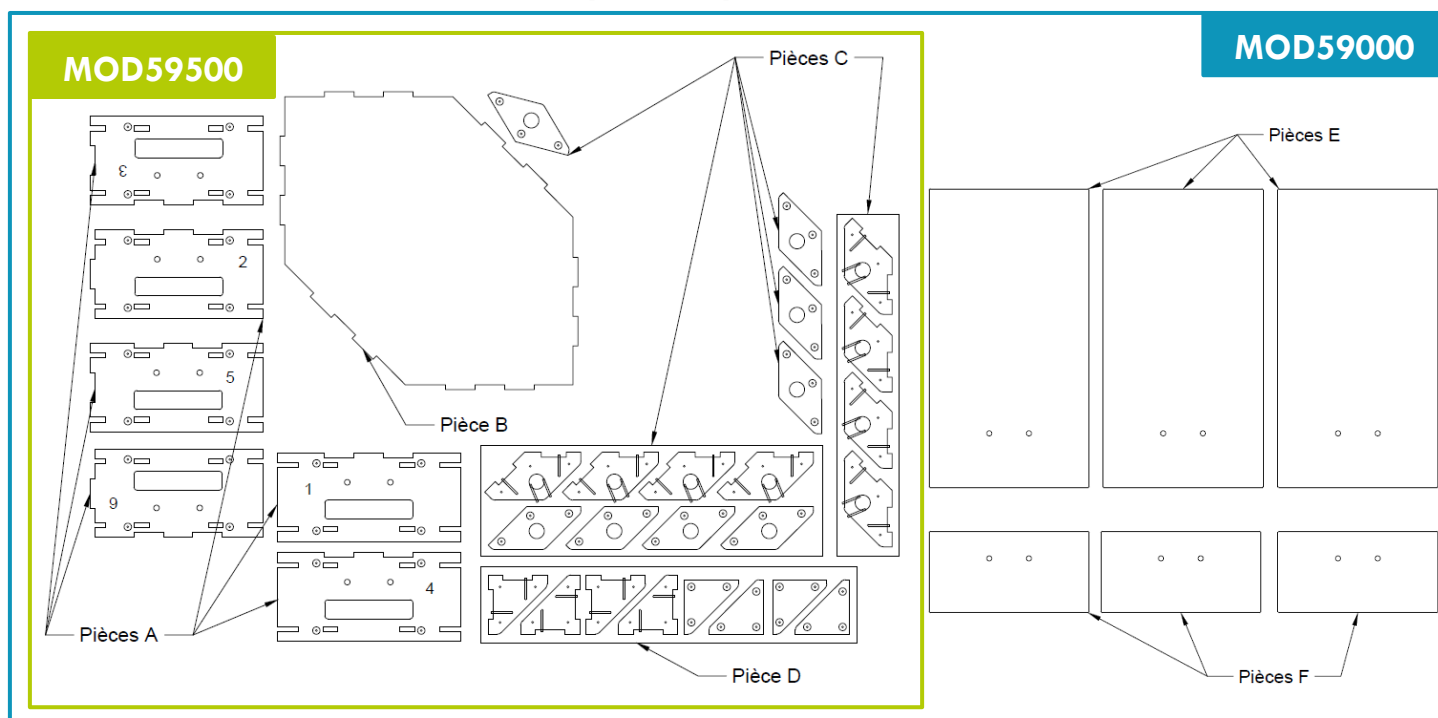
Composition par référence (cf illustration) :

| Ref      | Elément                                                                                    | MOD59000 | MOD59500 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>A</b> | Elément de ceinture 29,5x15 cm <b>MDF 8 mm (Numérotés de 1 à 6)</b>                        | 6        | 6        |
| <b>B</b> | Plateau dimension 71,2x41,7 cm <b>MDF 8 mm</b>                                             | 1        | 1        |
| <b>C</b> | Planche de 8 coins prédécoupés pour le renforcement des angles à 135° et support des pieds | 2        | 2        |
| <b>D</b> | Planche de 8 coins prédécoupés pour le renforcement des angles à 90°                       | 1        | 1        |
| <b>E</b> | Panneau fond de décor 29,5x55 cm <b>3 mm prépeint blanc</b>                                | 3        |          |
| <b>F</b> | Elément de façade 29,5x15 cm <b>3 mm prépeint blanc</b>                                    | 3        |          |

| Ref | Elément                                                                                   | MOD59000 | MOD59500 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|     | Petites vis à bois                                                                        | 36       | 36       |
|     | Grandes vis à bois                                                                        | 40       | 40       |
|     | Ensemble de boulons, écrous papillon et rondelles pour le maintien des façades            | 12       |          |
|     | Kit de raccordement composé de 2 écrous à douille, 2 boutons à ailettes et une clé Allen. | 2        | 2        |
|     | <b>*Option</b><br>Pieds en tube métallique                                                | 4*       | 4*       |
|     | <b>*Option</b><br>Vérins pour pieds métalliques                                           | 4*       | 4*       |

|                     |                                                                                   |                             |                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Grande vis          |  | Vérin pour pieds métallique |  |
| Petite vis          |  |                             |                                                                                     |
| Kit de raccordement |  | Pieds en tube métallique    |  |

## Composition par référence :



Si à l'ouverture de votre colis, la composition n'est pas complète ou une pièce est défectueuse, prière de nous avvertir rapidement par téléphone au 09 50 01 24 41 ou par mail [contact@maketis.com](mailto:contact@maketis.com) et attendez nos instructions.

Les opérations de découpe et fraisage sont assistées par une centrale d'aspiration, Le kit est donc dépoussiéré mais il peut rester quelques traces de sciure à l'intérieur des fentes. Vérifiez si cela ne viendra pas gêner l'emboîtement de certaines pièces.

## 2. Outils nécessaires

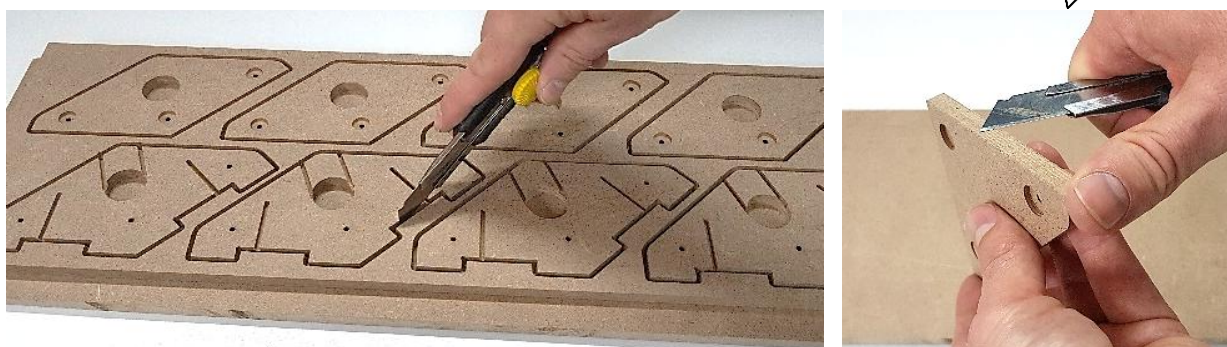


Easy Module nécessite peu d'outillage, il vous suffit d'avoir sous la main :

- Un tournevis ou une visseuse électrique sans fil avec embout cruciforme
- Un cutter de bricolage avec une lame récente
- Un maillet ou un petit marteau avec un morceau de bois
- De la colle vinylique (colle à bois) comme la colle extra forte Cléocol du fabricant français Cléopâtre.
- Une éponge ou un chiffon humide pour effacer les traces de colle fraîche
- Un niveau à bulle pour l'installation du module.
- En option : Un jeu de 2 serre-joints ou un rouleau de scotch, ou encore des objets lourds pour permettre d'appuyer sur les pièces pendant le séchage de la colle.

## 3. Montage du module pas à pas

Dans un premier temps prenez une des 3 planches comprenant les coins prédécoupés **ref C ou D** et à l'aide du cutter découpez les attaches et supprimer les restes. 



Attention, ne pas faire cette opération sur un support fragile ou sensible mais de préférence sur un vieux morceau de bois.

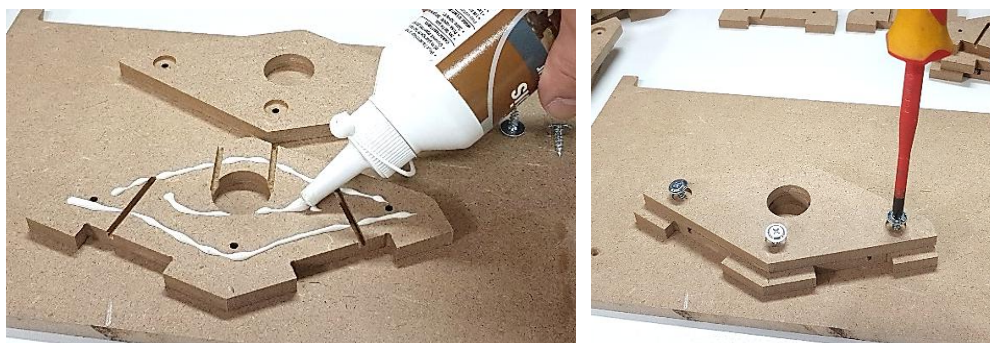


**Soyez prudent de ne pas vous couper, faites plusieurs passes au même endroit sans forcer, vous avez le temps !**

Encollez vos pièces comme indiqué. 

Munissez-vous de votre tournevis ou visseuse et vissez chaque pièce. 

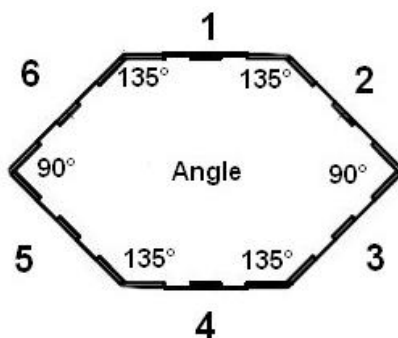
**NB** : Il est conseillé de bien serrer le vissage mais sans trop forcer, cette opération consiste à plaquer les deux morceaux entre eux pour assurer un bon collage.



Ensuite prenez le temps de bien essuyer les traces de colle.   
 Répétez l'opération avec les deux autres planches. Vos 12 coins sont prêts à être posés.



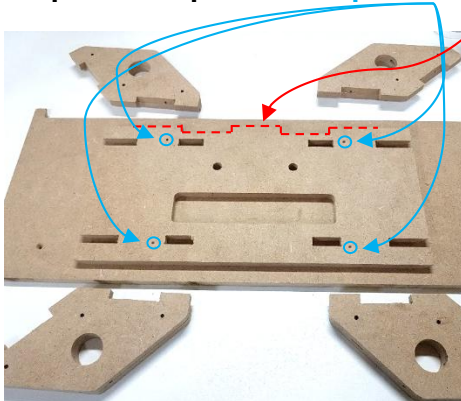
Pour vous aider à comprendre les prochaines étapes voici une vue sur le dessus du module, retenez bien les numéros d'éléments de ceinture et leurs positions comme indiqué.



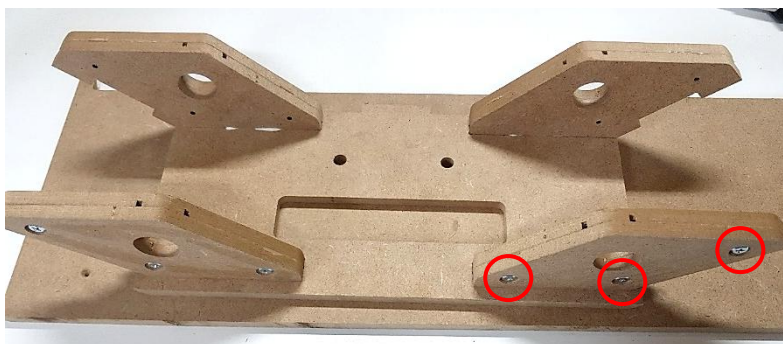
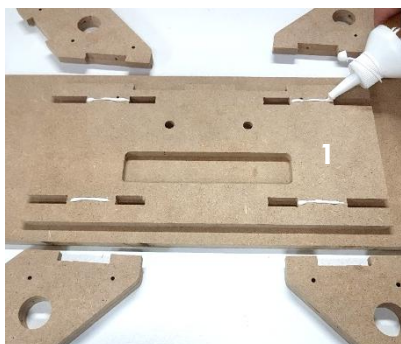
Disposez l'élément de ceinture n°1 et 4 coins avec un angle à  $135^\circ$  au sol ou sur une table.

Attention de mettre les pièces dans le bon sens !

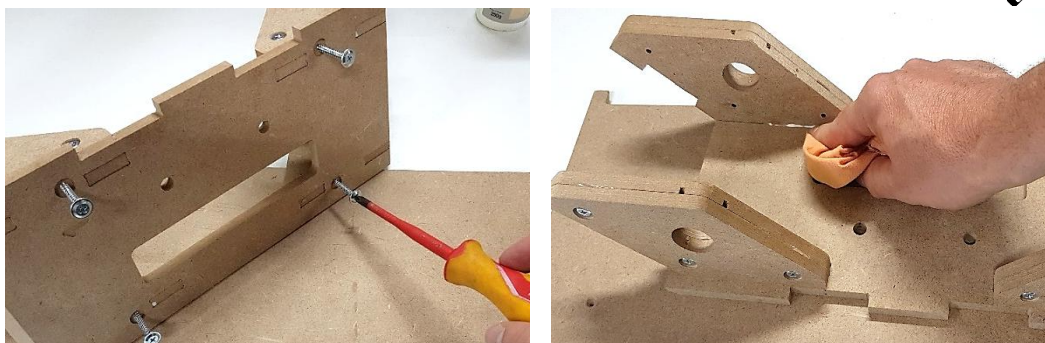
Le trou large pour cacher la tête de vis doit être à l'extérieur. La **cannelure** sera toujours en haut, pour recevoir à la fin le plateau supérieur. Les **petits trous** sont à l'intérieur !



Encollez l'élément n°1 comme indiqué sur la photo, puis emboîtez les quatre coins.   
 Attention à la disposition des coins, les têtes de vis doivent être placées à l'**extérieur**.



Une fois l'emboîtement réalisé, vous pouvez visser les coins sur la face extérieur



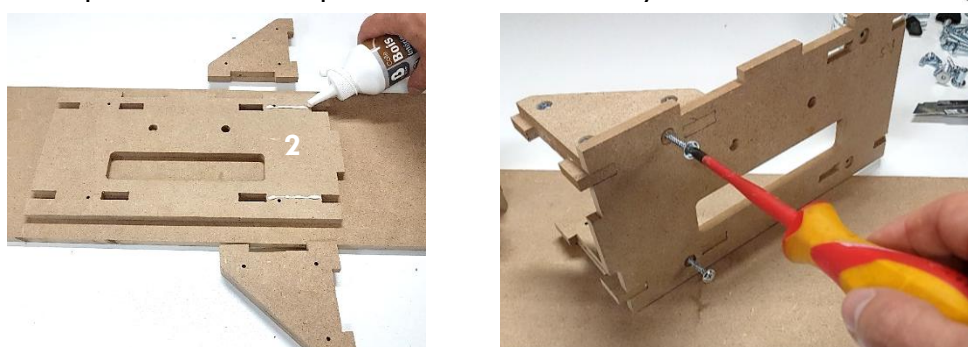
⇒ Répétez la même opération pour l'élément de ceinture n°4 avec les 4 coins à 135° restant.

Disposez l'élément de ceinture n°2 et 2 coins avec un angle à 90°

Encollez l'élément, puis emboîtez et vissez les deux coins comme indiqué sur les photos.



Bien respecter le sens des pièces et des coins. Nettoyez les bavures de colle.

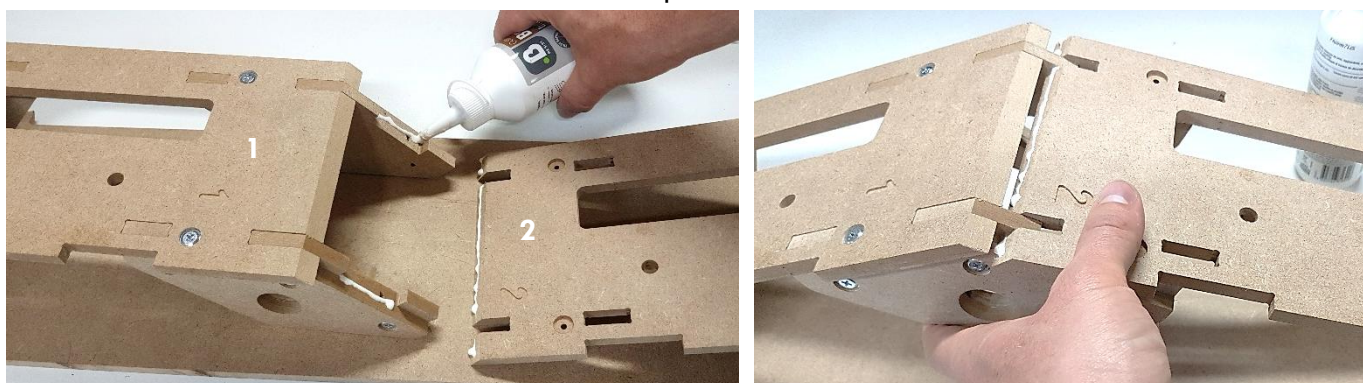


⇒ Répétez la même opération pour l'élément de ceinture n°6 avec les 2 coins à 90° restant.

Nous allons pouvoir maintenant encoller et emboîter les éléments de ceinture n°1 et 2



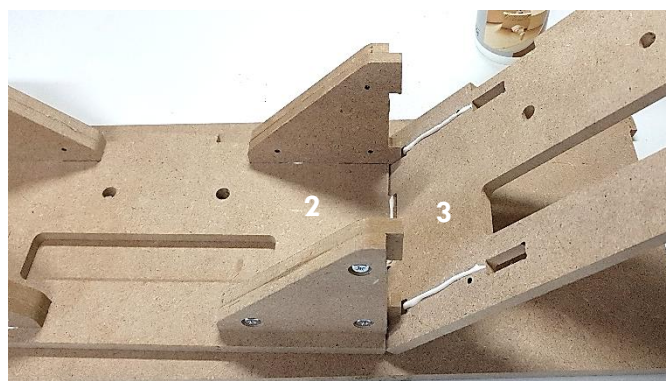
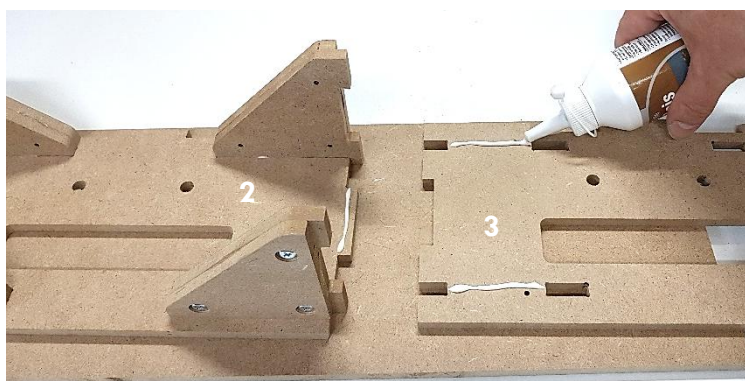
On vient glisser en premier la pièce n°2 sous la pièce n°1. Ensuite on emboîte la pièce n°2 dans les tenons de la pièce n°1.



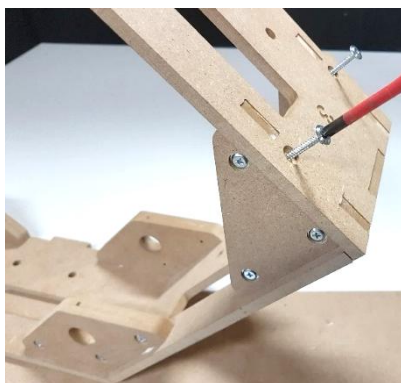
Il ne reste plus qu'à visser, puis essuyer les traces de bavures.



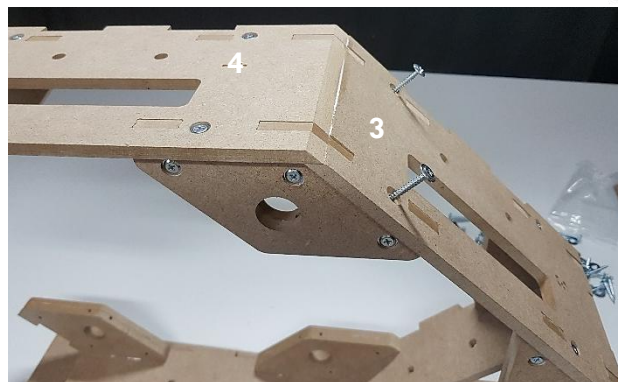
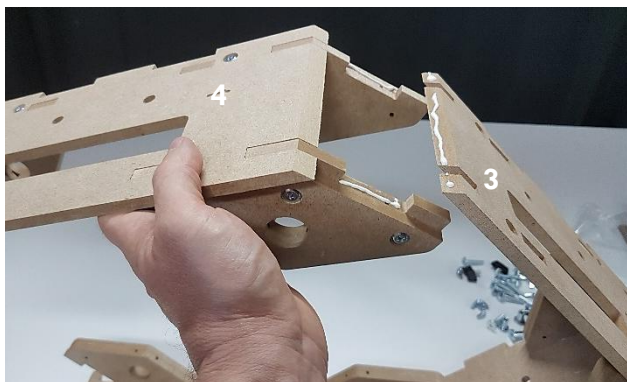
On remet la pièce n°2 sur le dos et on procède à l'encollage des pièces n°2 et 3.  
On emboîte la pièce n°3 dans la pièce n°2.



Il ne reste plus qu'à visser, puis essuyer les traces de bavures.  

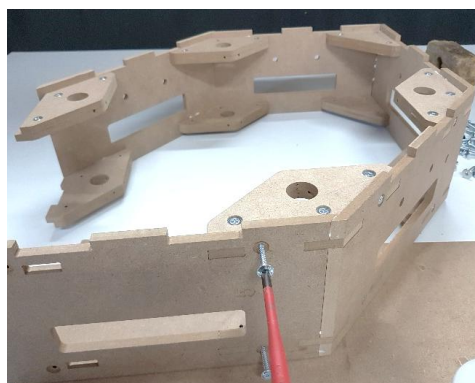
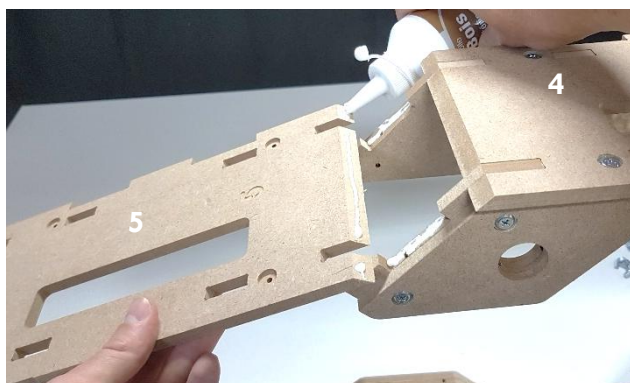


 Encoller la pièce n°4 et emboitez la avec la pièce n°3, comme indiqué. Vissez et nettoyez.  

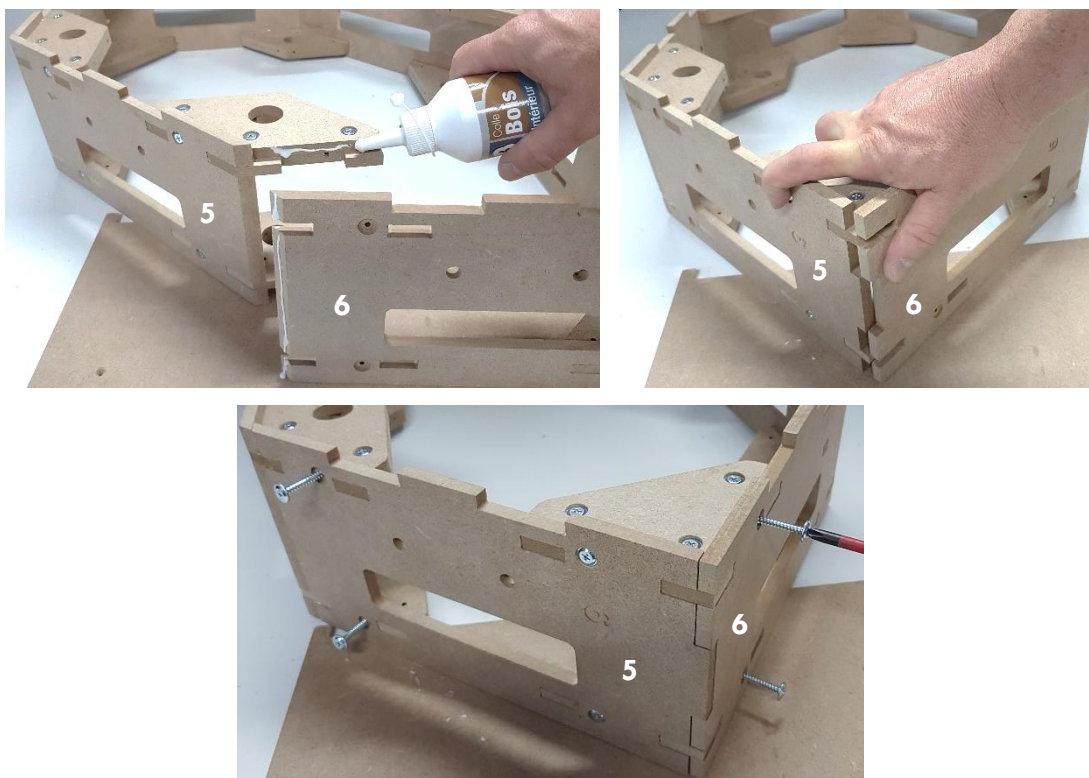


⇒ Pour la prochaine étape il est conseillé de remettre à plat le module.

 Encoller la pièce n°5 et emboitez la avec la pièce n°4, comme indiqué. Vissez et nettoyez.  

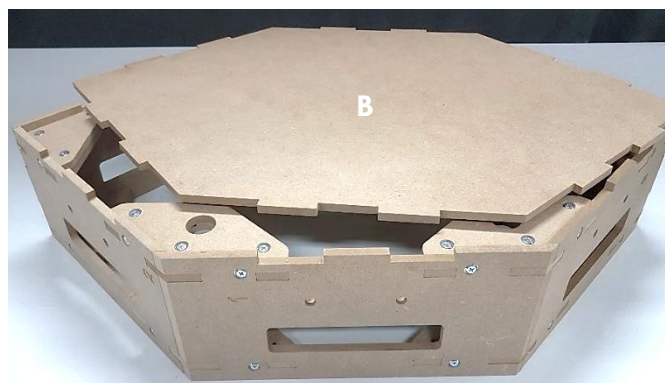


Enfin, encoller la pièce n°6 et emboitez la avec la pièce n°5 et n°1, comme indiqué. Vissez et nettoyez.  

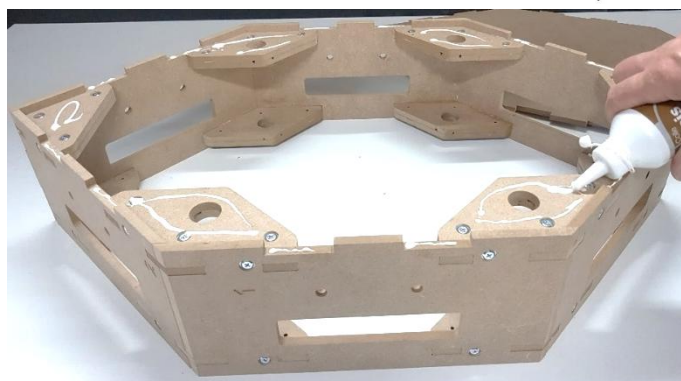


**Il se peut que cet emboitement résiste et nécessite de la force. Utilisez le maillet ou le marteau avec une cale de bois et tout rentre en ordre**

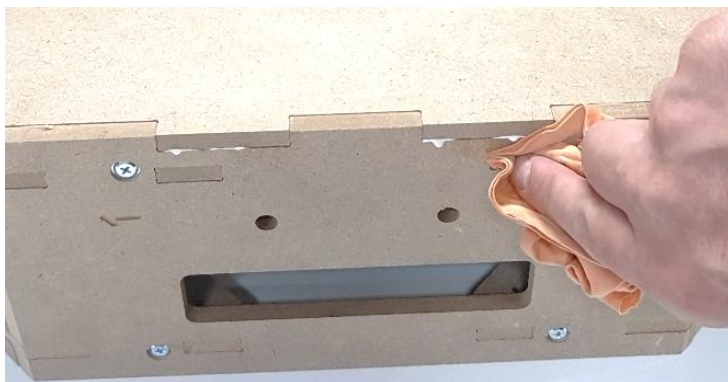
Poser à vide le plateau ref B supérieur et faites vos repères pour une mise en place parfaite.



Pour la pose du plateau, il ne vous reste qu'à encoller le bas des encoches et en insistant bien sur les coins pour assurer un bon maintien des pieds. 



Il ne vous reste plus qu'à poser le plateau et l'encaster dans les encoches à l'aide d'un maillet si besoin. 



Vous pouvez essayer les dernières traces de colle fraîche. 

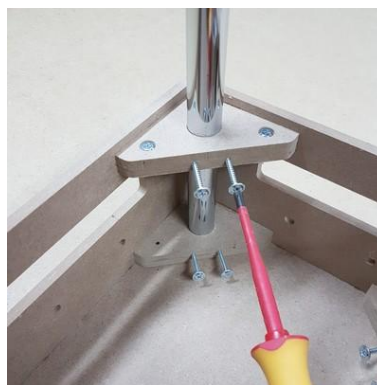
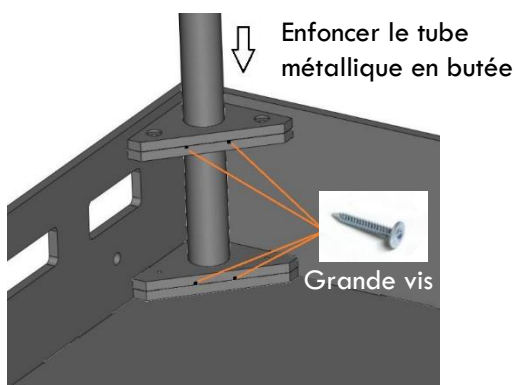
Pour un meilleur collage et une meilleure résistance dans le temps, nous vous conseillons de bien plaquer le plateau sur les coins et dans les encoches à l'aide de serre-joints ou de scotch ou d'objets lourds posés à plat.

**Important ! Laissez sécher plusieurs heures avant la mise en place des pieds.**

### Option pieds

Le montage des pieds est relativement simple, il suffit de retourner le module et d'emboîter chaque pied dans les 2 trous présents à chaque coin et visser 4 grandes vis pour assurer le maintien.

**Attention :** Les vis ne sont pas prévues pour traverser le tube mais seulement pour le pincer. Vissez donc avec précaution jusqu'à la butée et non à fond.



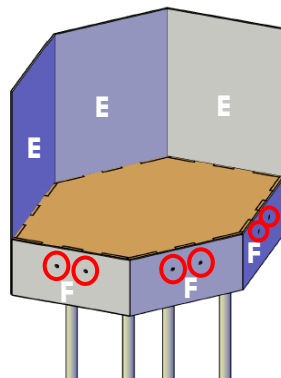
Pour la connexion avec les autres modules, vous pouvez utiliser le kit de raccordement pour un assemblage parfait.



### Uniquement pour le module avec fond de décor MOD59500

Placez les 3 plateaux fond de décor **ref E**, et les 3 éléments de façade **ref F** dans les emplacements prévus sur chaque face du module. Assurez-vous que les pièces soient bien alignées avec les trous pré-perçés (2 trous sur chaque face).

Utilisez les boulons, écrous papillon et rondelles fournis. Insérez un boulon dans chaque trou prévu à cet effet, puis ajoutez une rondelle et vissez avec un écrou papillon.



## 4. Conseils Maketis

- Pensez à toujours vérifier que votre module soit de niveau une fois l'installation terminée, ajustez les pieds si nécessaire.
- Avant la pose de la voie sur le plateau, nous vous conseillons d'appliquer une couche de peinture ou de vernis afin de protéger le bois de tout gonflement à la suite du collage du ballast (même si le risque est très réduit)
- Le fond de décor est prépeint d'une sous-couche blanche et peut-être décoré immédiatement avec les peintures de votre choix (acrylique à l'eau, à solvant, à l'huile...)

- **Attention, pour une utilisation à la maison ou en appartement, nous vous recommandons vivement de fixer au mur votre module pour éviter tout basculement en présence d'enfants.**  
*Cette fixation devra être réalisée à l'aide de vis et chevilles (non fournis) adaptées à votre support.*  
 Nous avons pu observer pendant les expositions que la hauteur importante des pieds incite les enfants à s'agripper voire se hisser dessus.



- Exemple de combinaison avec les modules faible profondeur la gamme Easy Modules

