


# NOMADE l'horloge pédagogique pour les dyslexiques !

NOMADE permet de favoriser l'apprentissage de l'heure chez les personnes dyslexiques. Elle est une horloge conçue pour aider les personnes dyslexiques à lire plus aisément l'heure. Ainsi, vous retrouverez toute la documentation nécessaire à la construction de votre propre horloge !

 Difficulté Facile

 Durée 2 heure(s)

 Catégories Art, Machines & Outils, Jeux & Loisirs

 Coût 10 EUR (€)

## Sommaire

Introduction

Étape 1 - Liste du matériel

Étape 2 - Liste des fournitures

Étape 3 - Téléchargement des plans

Étape 4 - Préparation du matériel et découpe

Étape 5 - Vérification de la découpe

Étape 6 - Préparation des pièces

Étape 7 - Montage du socle

Étape 8 - Peinture

Étape 9 - Montage / collage de l'horloge

Étape 10 - Installation du mouvement et des aiguilles

Étape 11 - Assemblage de l'horloge avec son socle

Commentaires

## Introduction

*NOMADE* est une horloge pédagogique destinée aux dyslexiques.

Le principe est simple ! Il suffit de tourner les disques colorés pour afficher l'heure donnée par les aiguilles ! Vous pourrez ainsi apprendre à vos enfants à lire l'heure de façon ludique et amusante.

Aussi, avec son cadran central fixe il est possible de s'entraîner tout au long de la journée et sans se décourager.

Le petit plus de *NOMADE* c'est qu'elle peut être utilisée par toutes sortes de profils et ce grâce à sa facilité d'usage. Alors petits et grands, n'hésitez pas à vous amuser ensemble autour de cet outil !

## Matériaux

## Outils

 NOMADE\_l\_horloge\_p\_dagogique\_pour\_les\_dyslexiques\_\_NOMADE\_d\_coupe\_laser\_complet.ai

---

## Étape 1 - Liste du matériel

- Découpe laser
- Cutter
- Papier ponce grain moyen
- Lime (saugé ou ronde de préférence)
- Peinture de couleur foncées (de cotre choix)
- Colle à bois
- Paraffine ou savon

## Étape 2 - Liste des fournitures

- Planche de bois (épaisseur 3 mm)
- Mouvement quartz



## Étape 3 - Téléchargement des plans

Télécharger les plans et assurez-vous de la bonne dimension de vos pièces.

**Attention :** concernant le mouvement quartz, pensez à vérifier la dimension des canons et à en changer les diamètres sur les fichiers ressources) si besoin.

## Étape 4 - Préparation du matériel et découpe

Pour cette réalisation il vous faudra une planche (de préférence bois mais cela peut être toute matière de couleur pâle, évitez le transparent).

Ici nous utilisons du bois de peuplier d'épaisseur 3 mm et de dimension 350 x 570 mm (cela devrait suffire).

Installez-vous à la découpe laser et préparer votre plateau (placement du support et hauteur du laser) puis démarrer le programme.

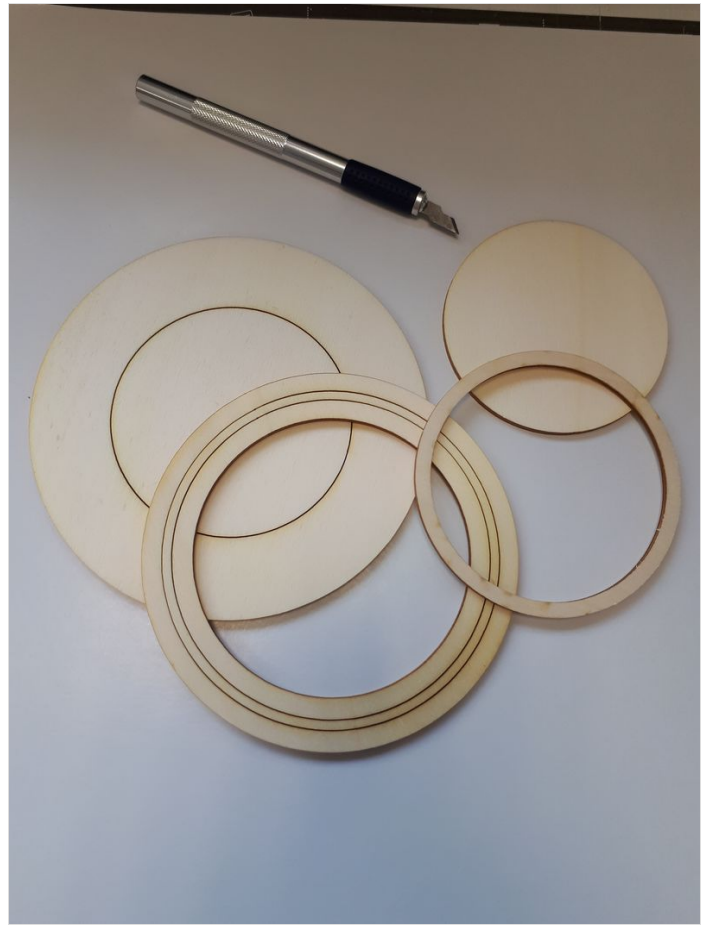
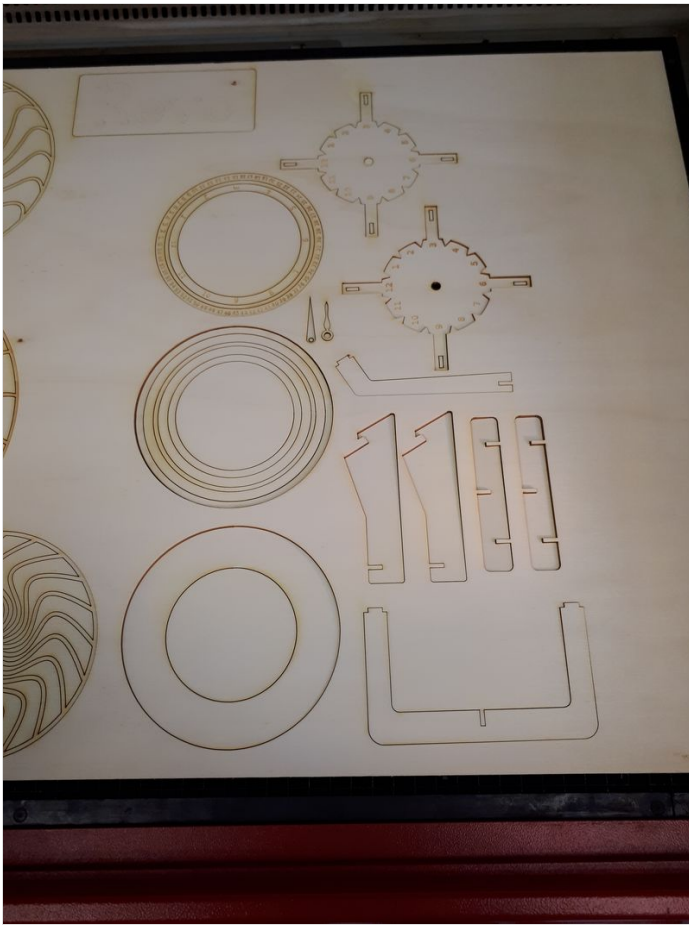


## Étape 5 - Vérification de la découpe

Rassembler délicatement les pièces tout en vérifiant les coupes.

Si certaines parties restent collés à la planche ne les arrachez pas. Il faut retourner la planche et passer un coup de cutter aux endroits résistants.

Retirez ensuite délicatement la pièce.



---

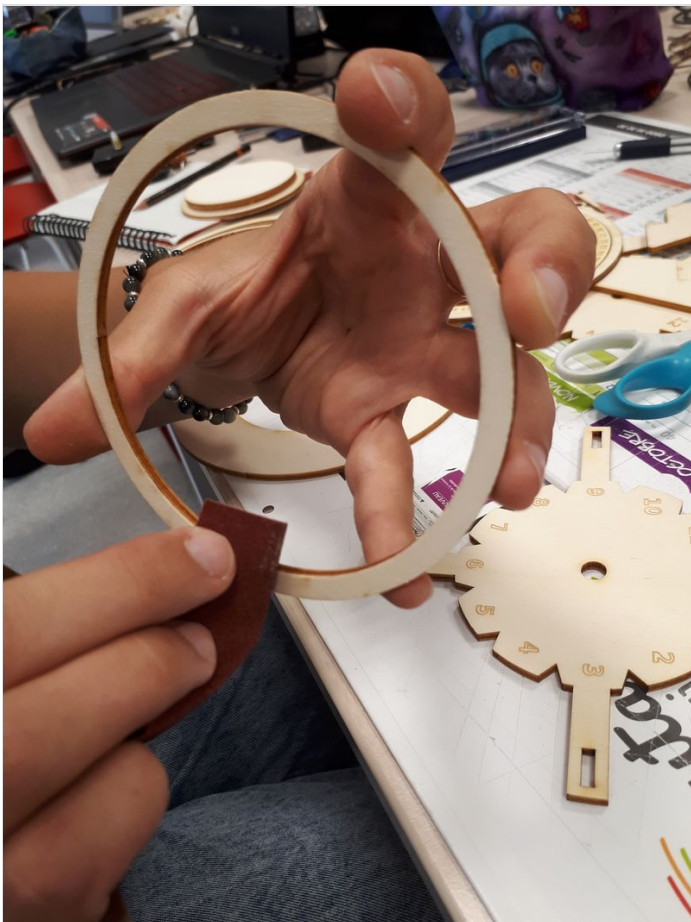
## Étape 6 - Préparation des pièces

Après avoir été détachées les pièces ont pu être abîmées. En effet, il peut rester des imperfections liées au bois et à la coupe. Pour effacer toute trace d'imperfections et faciliter l'assemblage et la mobilité des pièces il est essentiel d'en améliorer la surface.

Ainsi, munissez-vous d'un papier abrasif et/ou d'une petite lime (sauge ou ronde) pour lisser l'intérieur et l'extérieur de tous les cercles.

Une fois cette étape terminée il est fortement conseillé de créer un léger chanfrein sur les arêtes des pièces afin d'en faciliter l'emboîtement.

Tester l'aisance d'emboîtement des cercles.



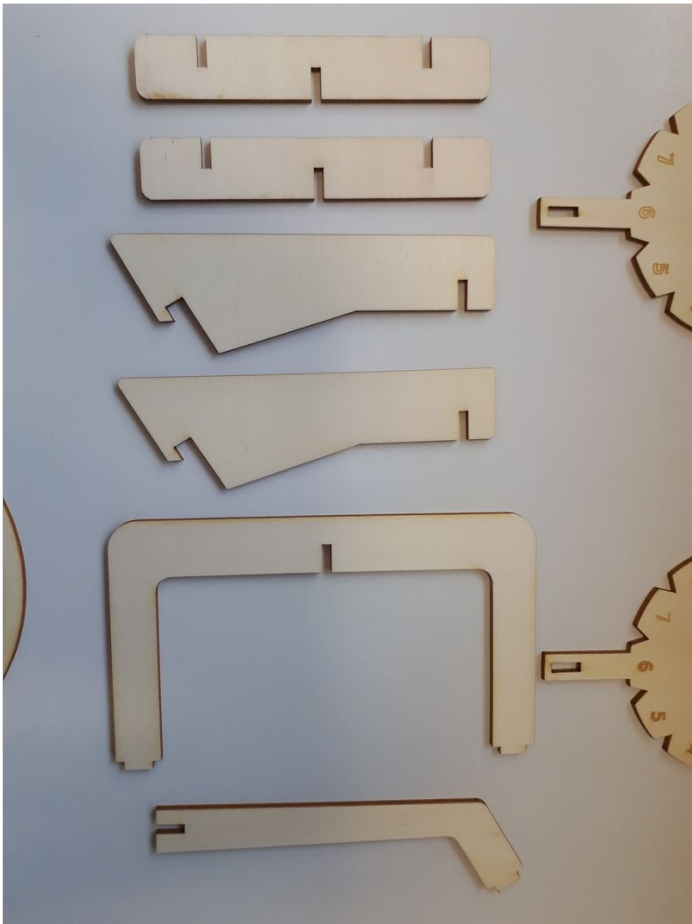


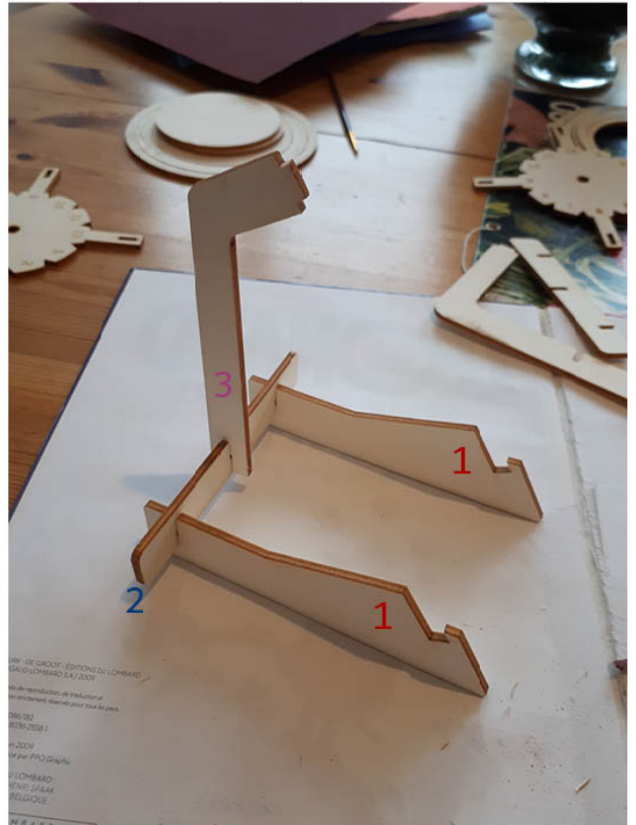
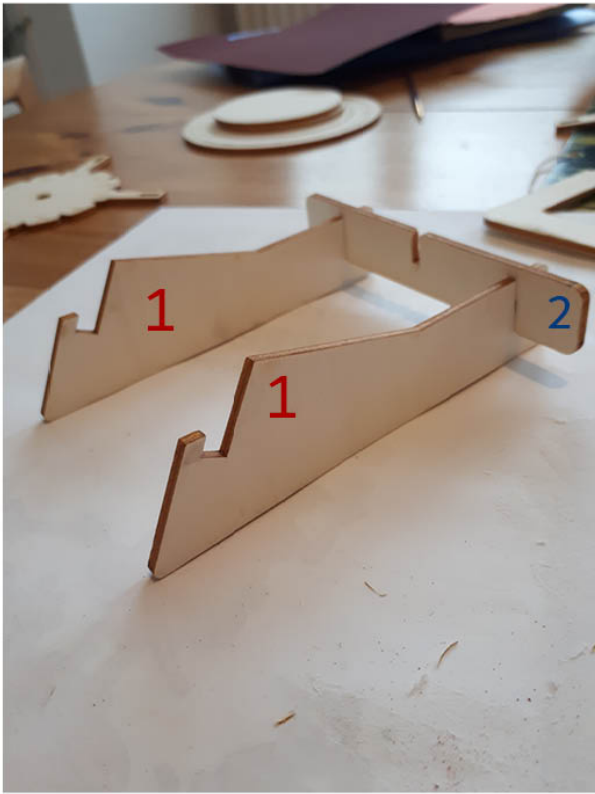
---

## Étape 7 - Montage du socle

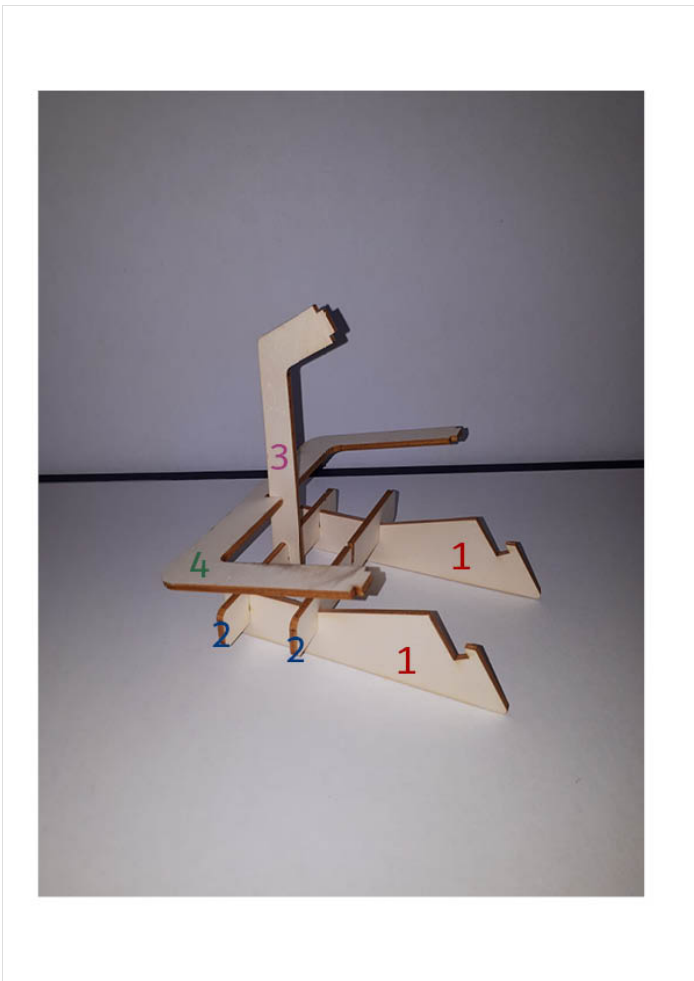
La première étape consistera en l'assemblage du socle.  
Pour ce faire il faut assembler les pièces 1, 2 et 3 ensemble (voir les photos).

**Remarque :** L'attache 4 et 2 sont découpés en plus au cas où vous désireriez assurer une sécurité supplémentaire à l'équilibre de l'horloge.









## Étape 8 - Peinture

L'intérêt de la pendule est qu'elle allie la couleur et les formes. Il faudra donc peindre les anneaux mobiles (contenant les chiffres) d'une couleur plutôt foncée et de deux teintes différentes.

Veillez également à ce que l'aiguille des minutes (la droite) soit de la même couleur que le cercle des minutes (le plus grand).

**Remarque :** La couleur à éviter reste le blanc car une mauvaise luminosité fait se refléter cette couleur et fatigue ainsi plus rapidement les yeux de l'enfant.



## Étape 9 - Montage / collage de l'horloge

Pour ces étapes aidez-vous des photos !

Avec de la colle à bois, il faut d'abord coller le cercle de base (1) sur les branches du cadran fixe (2).

Ensuite, c'est au tour des cercles de positionnement (3 et 4).

Enfin, dessiner au feutre un petit index à 6 heures sur le cercle intérieur et extérieur.

Vous n'avez plus qu'à assembler !

**Remarque :** Pour faciliter la rotation des cercles colorés il est possible, soit de créer un léger chanfrein sur les arêtes arrière.

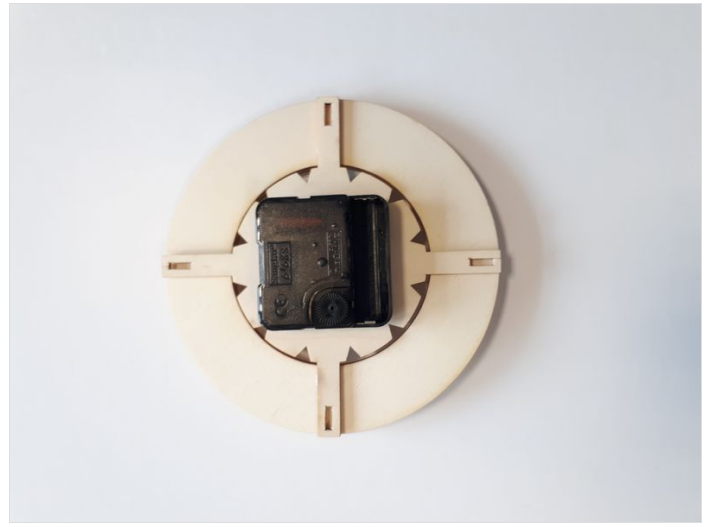
Soit d'ajouter de la paraffine ou du savon dans la creusure.

Vous pouvez évidemment allier ces deux solutions !





## Étape 10 - Installation du mouvement et des aiguilles



---

## Étape 11 - Assemblage de l'horloge avec son socle



