


Tactus, Horloge pour malvoyant, aveugle

Tactus est un objet horaire qui rend sensible la perception du temps aux malvoyants et aux aveugles.

 Difficulté Facile

 Durée 3 heure(s)

 Catégories Art, Décoration, Maison

 Coût 15 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Outils et Matériaux

Étape 2 - Découpe

Étape 3 - Collage des Index braille

Étape 4 - Peinture

Étape 5 - Collage des pieds

Étape 6 - Collage des pieds (2nd partie)

Étape 7 - Fixation du mouvement

Étape 8 - Collage du fond

Étape 9 - Collage cadran

Étape 10 - Collage indexe des heures

Étape 11 - Collage des canons d'aiguille

Étape 12 - Collage aiguille heures

Étape 13 - Collage des contre poids

Étape 14 - Fixer l'aiguille des heures

Commentaires

Introduction

Tactus est un objet tactile qui rend sensible la perception du temps.

Elle est une réponse à la lisibilité de l'heure pour malvoyants et aveugles de manière autonome.

Cette horloge peut être fabriquée au sein de lieux d'entraide comme les fablab par exemple.


Le design simple de Tactus permet rien qu'en la touchant de connaître l'heure.

Elle se compose de deux disques, un disque servant d'aiguille pour les heures ainsi qu'un disque servant de cadran écrit en Braille.

Matériaux

Outils

 Tactus_Horloge_pour_malvoyant_aveugle_tactusWikifab.ai

 Tactus_Horloge_pour_malvoyant_aveugle_tactusWikifab.pdf.pdf

 Tactus_Horloge_pour_malvoyant_aveugle_liste_nom.png

Étape 1 - Outils et Matériaux

Outils:

- Découpeuse laser
- Pinceau
- Brucelles (pince à épiler)

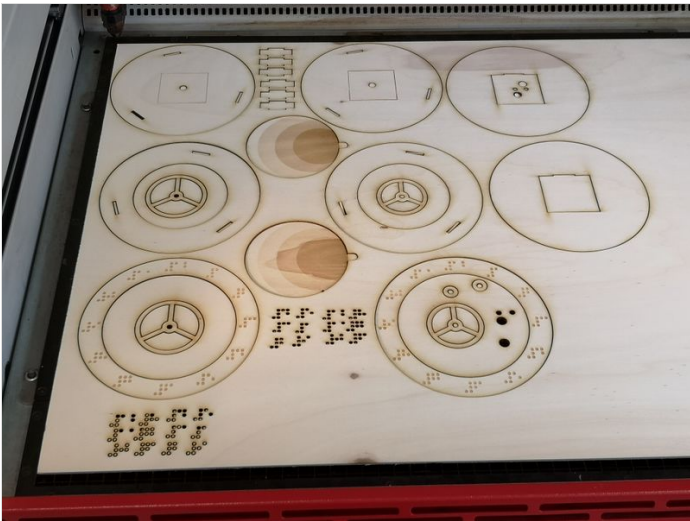
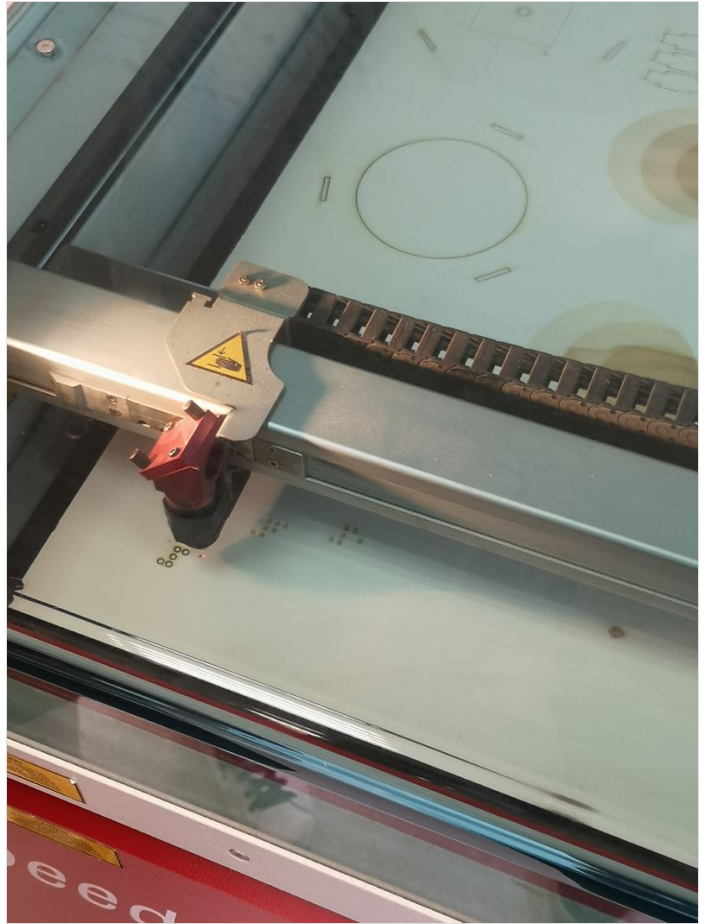
Matériaux:

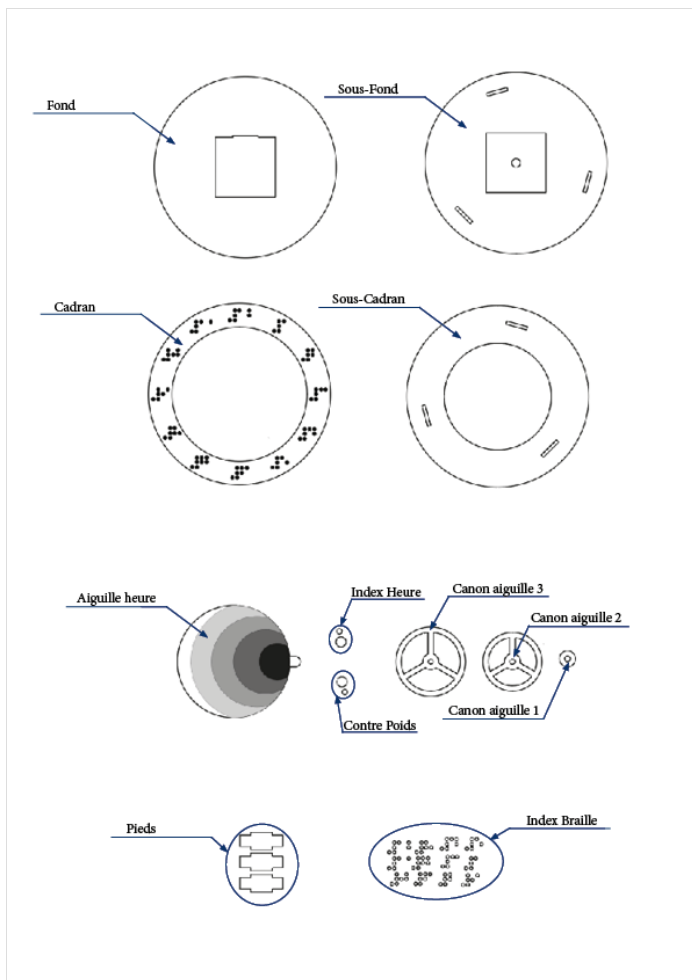
- Contre plaqué de peuplier de 3 mm d'épaisseur
- Mouvement horloger
- Colle à bois
- Bombe de peinture noire



Étape 2 - Découpe

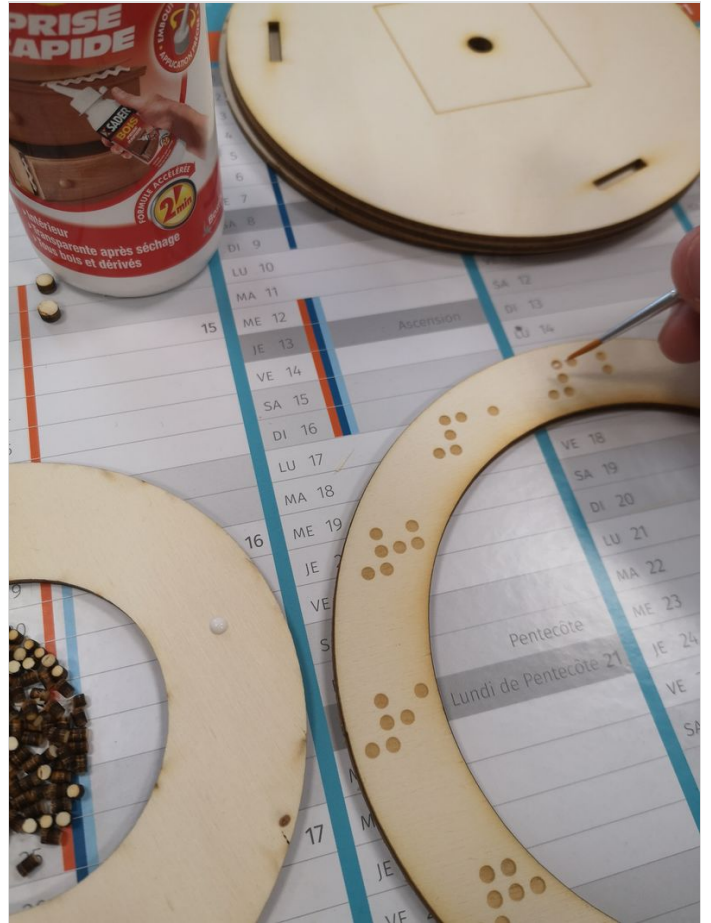
- Installer la plaque de contre plaqué de 3 mm dans la découpeuse laser.
- Programmer la découpeuse laser avec le fichier des pièces.
- Lancer la machine pour découper les différentes pièces dans le contre plaqué.
- La découpe finie, retirer les pièces de la plaque

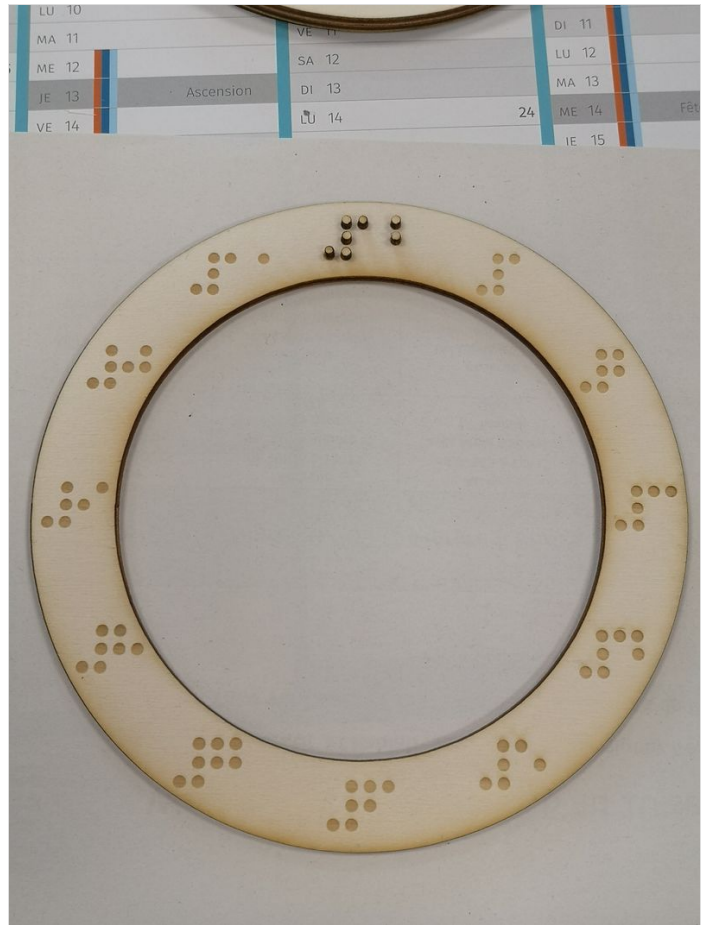


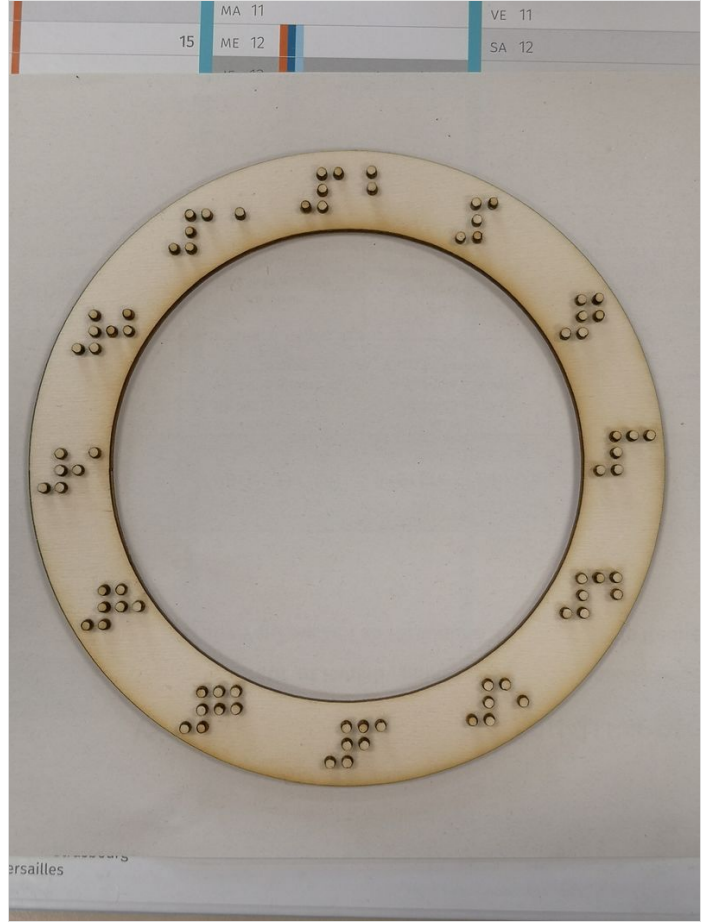
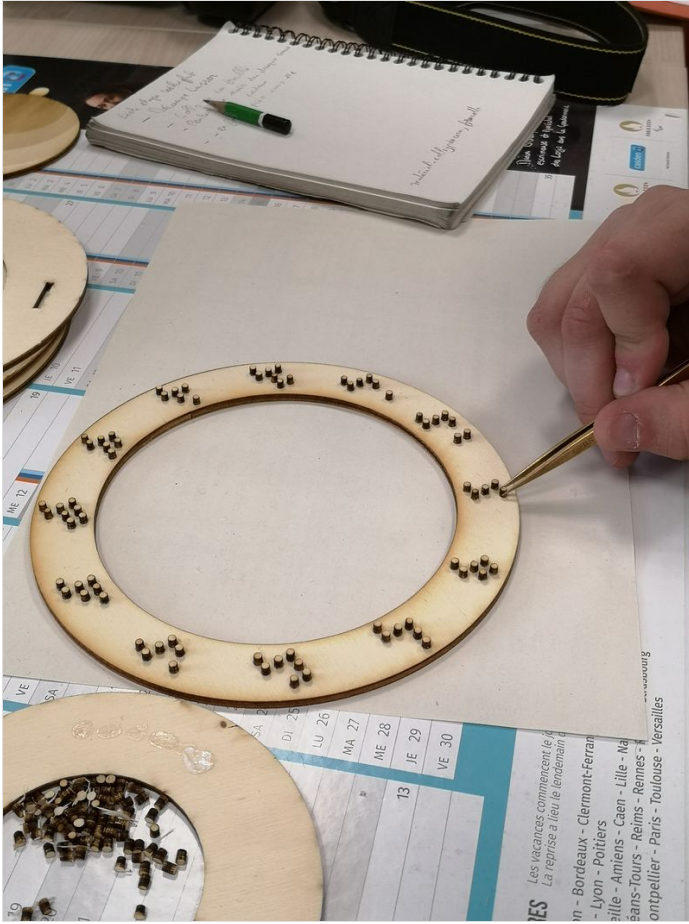


Étape 3 - Collage des Index braille

À l'aide d'un pinceau, déposer de la colle à bois dans la gravure des index sur le cadran.
 Puis avec une petite pince (pince à épiler) placer l'index braille dans la gravure.
 Recommencer pour chaque index du cadran.

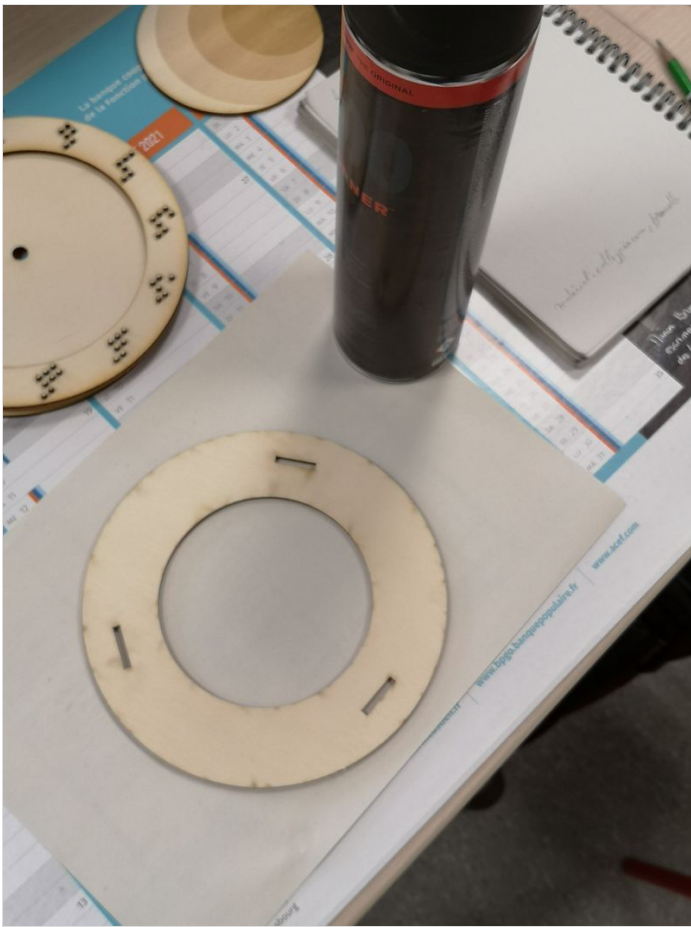






Étape 4 - Peinture

À l'aide d'une bombe de peinture noire peindre un des côtés du sous-cadran.

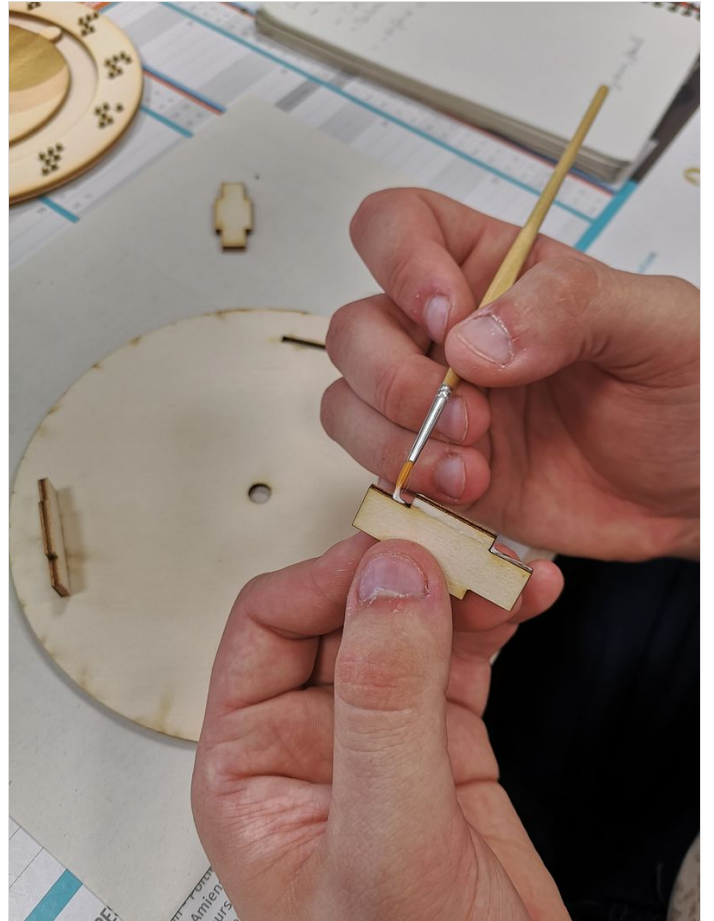
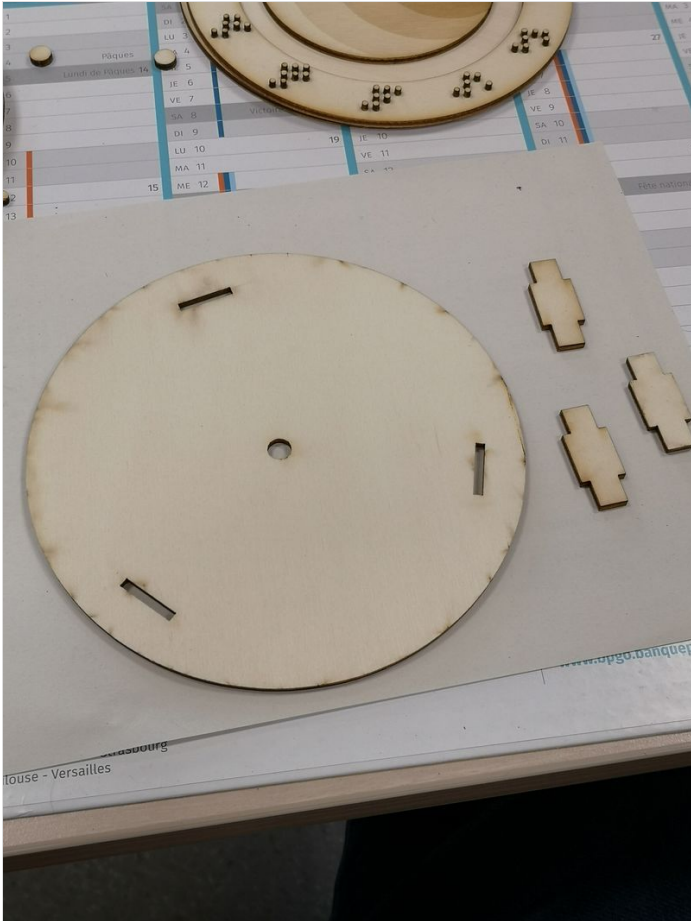


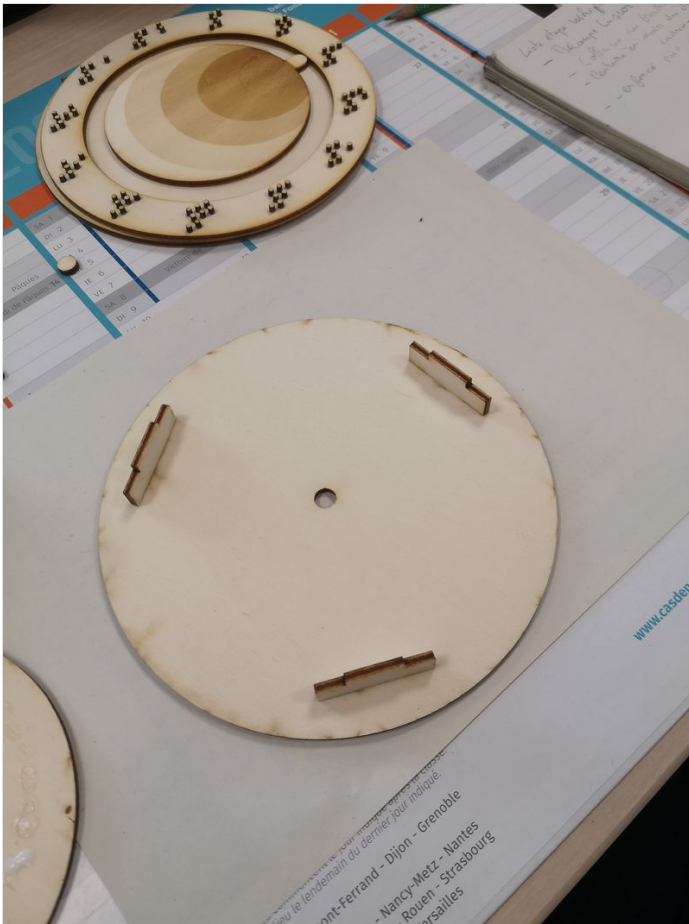


Étape 5 - Collage des pieds

Avec la colle à bois, coller les trois pieds dans les entailles du sous-fond.

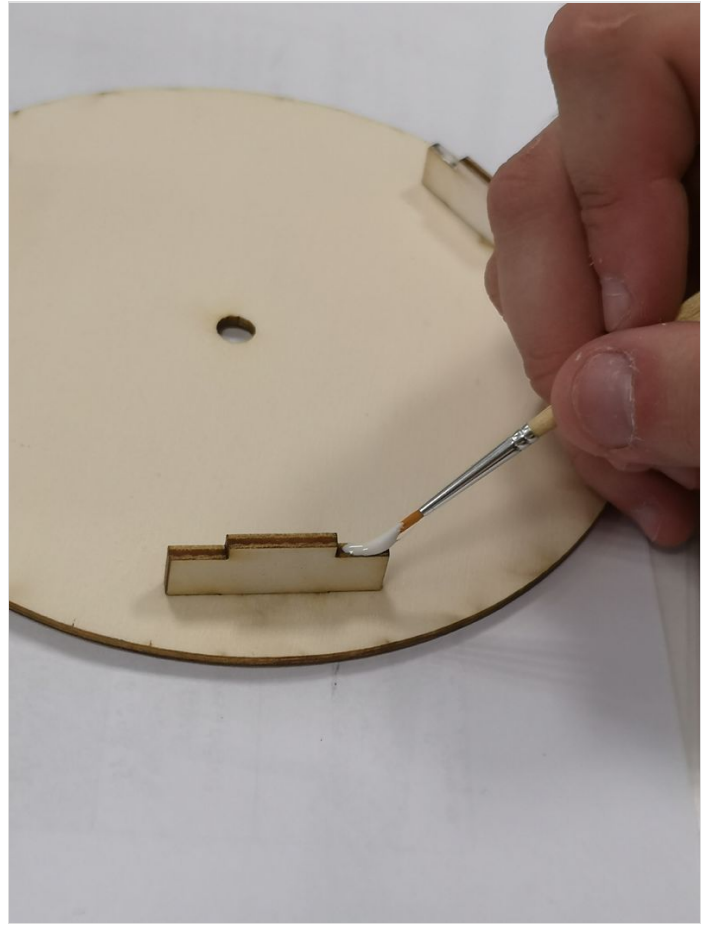
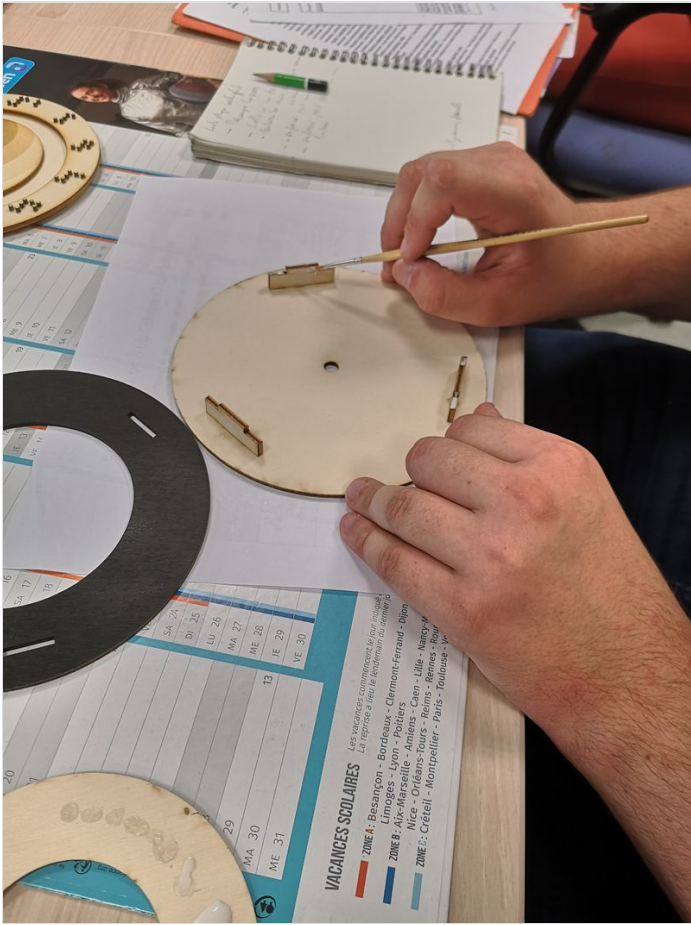
Les pieds doivent dépasser du côté où la gravure n'est pas apparente sur le sous-fond.





Étape 6 - Collage des pieds (2nd partie)

Coller le sous-cadran avec l'ensemble obtenu à l'étape 4.
Le côté noir du sous-cadran devra être dirigé vers l'extérieur.





Étape 7 - Fixation du mouvement

Fixer le mouvement de l'horloge à l'arrière du sous-fond. En faisant attention à ce que le mouvement ne dépasse pas du marquage, situé à l'arrière.



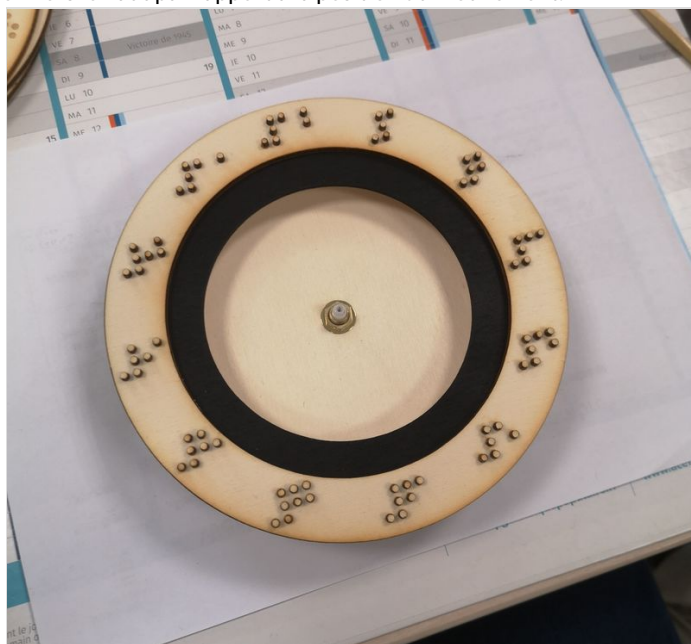
Étape 8 - Collage du fond

Coller le fond avec le sous-fond grâce à la colle à bois.



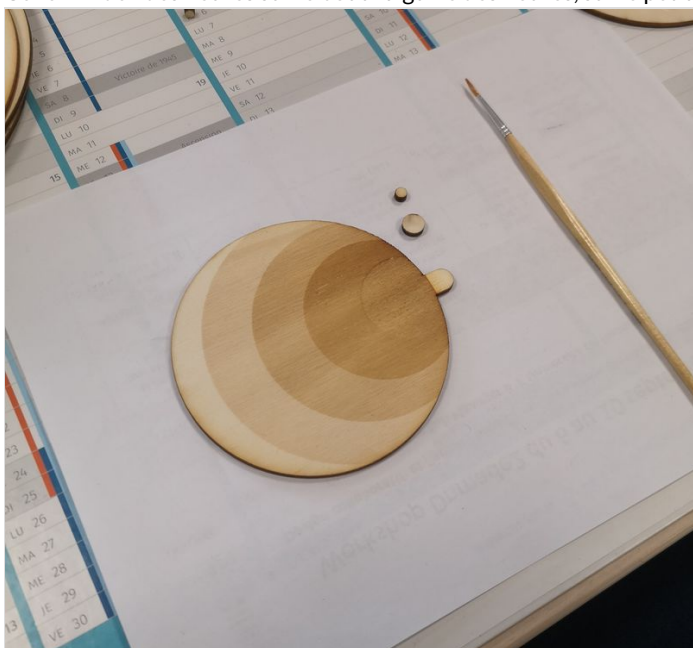
Étape 9 - Collage cadran

Coller le cadran au sous-cadran en faisant attention à ce que le 12 soit bien vers le haut par rapport à la position du mouvement.



Étape 10 - Collage index des heures

Coller l'index des heures sur le bout l'aiguille des heures, sur le petit cercle qui ressort.





Étape 11 - Collage des canons d'aiguille

Coller les trois canons d'aiguilles en faisant attention à ce qu'ils soient bien alignés, coaxiaux. Les canons sont collés dans un ordre précis, le canon d'aiguille 2 est au centre de ces 3 canons.





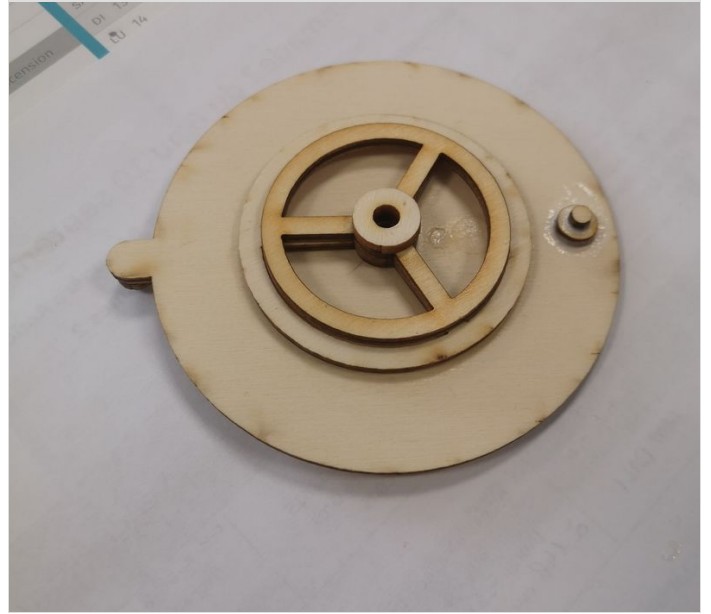
Étape 12 - Collage aiguille heures

Coller à l'aiguille des heures les canons d'aiguille, en faisant attention à ce qu'ils soient bien alignés, coaxiaux.



Étape 13 - Collage des contre poids

Coller en dessous de l'aiguille des heures, à l'opposer de l'index, les contre poids.



Étape 14 - Fixer l'aiguille des heures

Fixer l'aiguille des heures au mouvement, en la chassant sur le canon des heures.

