

Jeu de main - Apprentissage du Braille

"Jeu de main" est un tableau dispositif ludique servant à apprendre le système d'écriture tactile : le braille.

 Difficulté Moyen

 Durée 4 heure(s)

 Catégories Art, Jeux & Loisirs

 Coût 65 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Video d'introduction

Étape 1 - Groupez le matériel

Étape 2 - Découpez et identifier les pièces

Étape 3 - Assemblez les angles (1/2)

Étape 4 - assemblez les angles (2/2)

Étape 5 - Posez les traverses 1/2

Étape 6 - Collez les traverses 2/2

Étape 7 - Monter les côtés du plateau

Étape 8 - Collez les côtés

Étape 9 - Finir le tableau

Étape 10 - Posez les aimants

Étape 11 - Installez et jouez !

Étape 12 - Rangement

Commentaires

Introduction

Jeu de main est un jeu en bois permettant d'apprendre le Braille en l'expérimentant facilement.

Le projet à été conçu dans le cadre de la résidence de l'artiste The Blind à l'Université Rennes 2 (Service culturel - saison 2021-2022). Les trois premières copies de l'objet ont été réalisés en collaboration avec l'Edulab Rennes 2, fablab de l'université.

Son design sous licence CC-BY-NC-SA et reproductible à été co-réalisé par l'artiste The Blind, Joris Fort et Tony Vanpoucke.

Cette documentation à été réalisé par Tony Vanpoucke avec l'aide précieuse d'Antoine Glédél, Benoit Gaudin, Maxime Chort et Pierre Sésia-Plaigué.

Matériaux

Outils

 Jeu_de_main_-_Apprentissage_du_Braille_Planche1.pdf

 Jeu_de_main_-_Apprentissage_du_Braille_Planche2.pdf

 Jeu_de_main_-_Apprentissage_du_Braille_Planche3.pdf

Étape 1 - Groupez le matériel

Pour réaliser votre tableau braille vous aurez besoin de 3 plaques de contreplaqué 5mm de dimension 1m par 60cm. De 4 aimants néodyme d'un diamètre de 12mm et d'une épaisseur de 1mm de 4 aimants adhésifs. Enfin vous aurez besoin de 144 demi-sphères de braille en bois de 3cm diamètre. Ajoutez à cela vous devrez disposer d'une découpe laser et pensez avoir de la colle à bois, un pistolet à colle ainsi qu'au moins 4 serre-joints (pour éventuellement bien maintenir les éléments à coller ensemble).

Pour résumé :

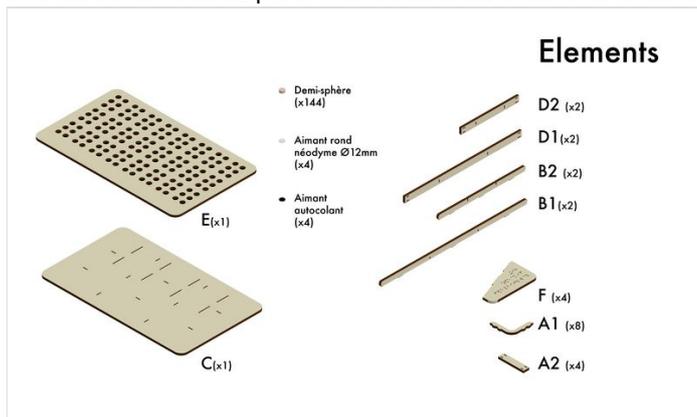
- Besoin :
 - 3x planches 100x60cm pour 5mm d'épaisseur (lien)
 - 4x aimant néodyme \varnothing 12mm
 - 4x aimant autocollant de \varnothing 2cm à \varnothing 4cm
 - 125x demi-sphères en bois de \varnothing 3cm diamètre (lien)
- Consommables :
 - 1x Colle à bois
 - 1x Bâton de colle chaude
- Outils :
 - Découpe laser
 - 4x Serre joints
 - 1x Pistolet colle chaude
- Plans :
 - Plan - partie 1
 - Plan - partie 2
 - Plan - partie 3



Étape 2 - Découpez et identifier les pièces

Avec une découpe laser chargez les 3 plans pour les 3 plaques de contreplaqué et découpez les 2 plateaux ainsi que l'ensemble des pièces du tableau.

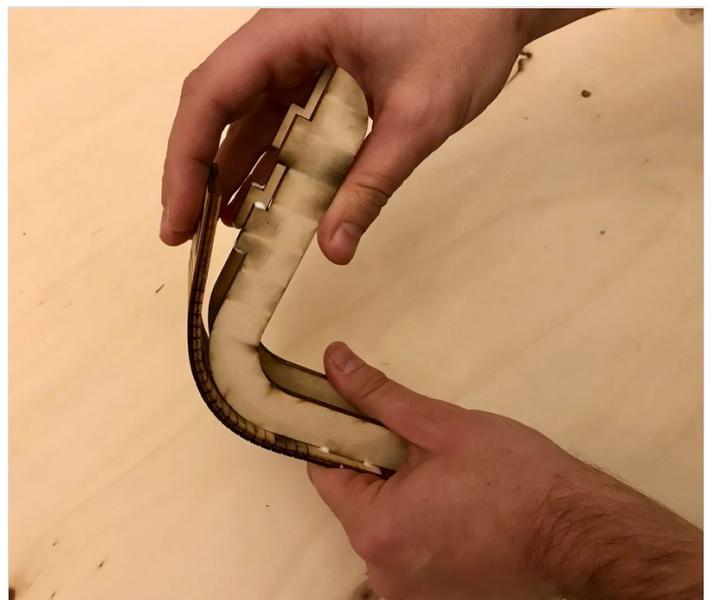
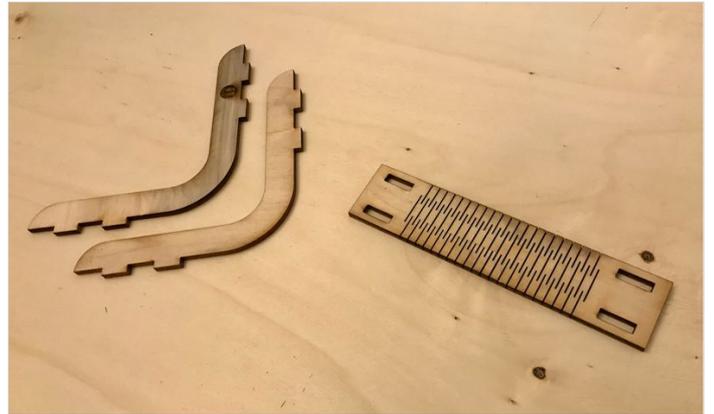
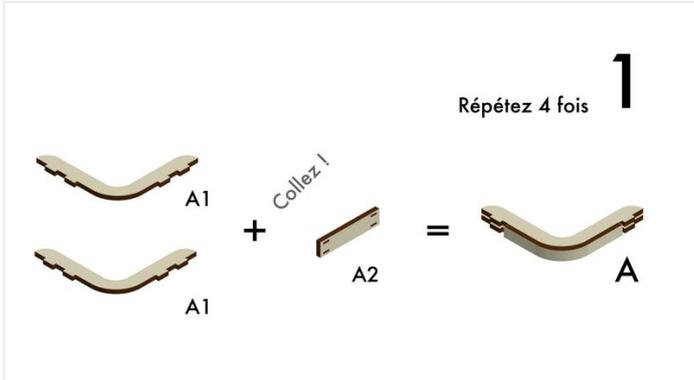
Une fois sortie n'oubliez pas si vous le souhaitez d'identifier les différentes pièces à monter.



Étape 3 - Assemblez les angles (1/2)

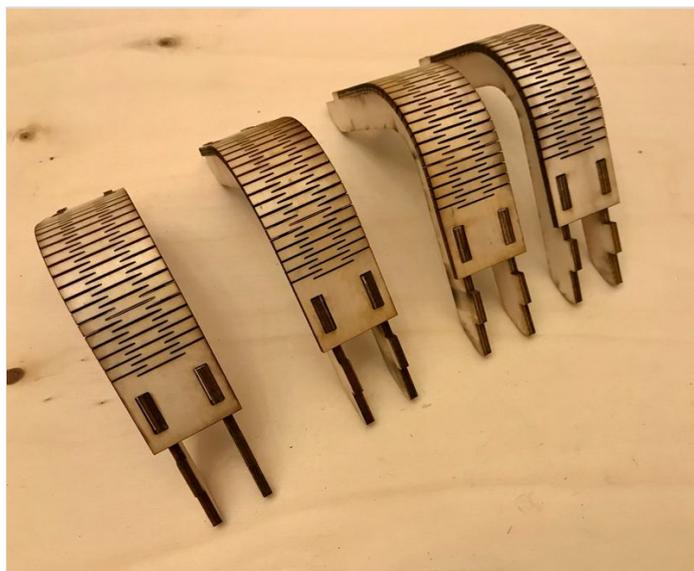
Prenez avec vous les éléments flexibles ainsi que les pièces d'angle (ressemblant de loin à des boomerangs). Posez la pièce flexible et insérez les deux pièces d'angles en veillant particulièrement à ce que cet angle ait un trou (un seul) qui soit tourné vers l'extérieur de l'angle.

Puis, attention c'est une opération délicate, pliez sur l'angle là pièces A à 90° pour la fixer de l'autre côté des pièces d'angle (voir les photos)



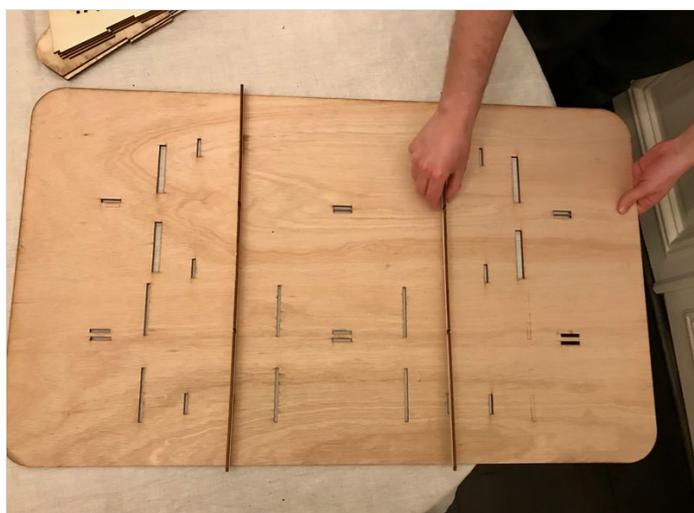
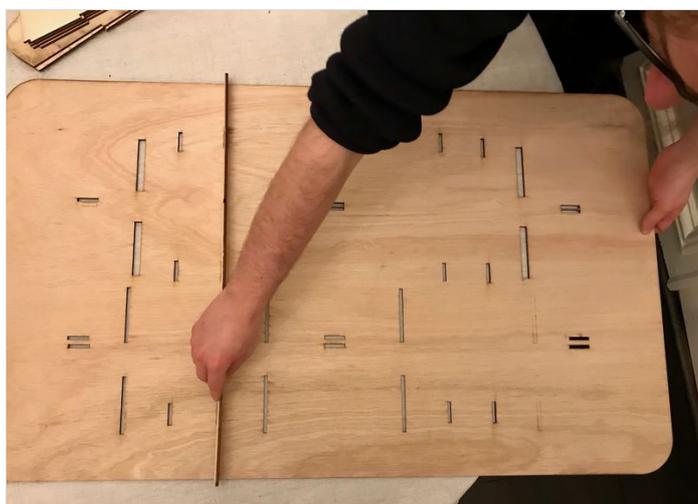
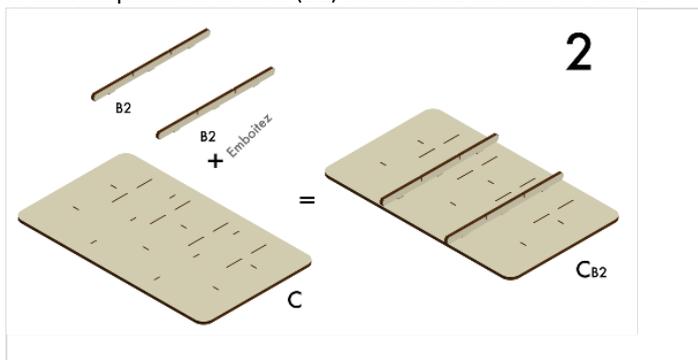
Étape 4 - assemblez les angles (2/2)

Répétez cette opération 4 fois pour obtenir 4 angles.



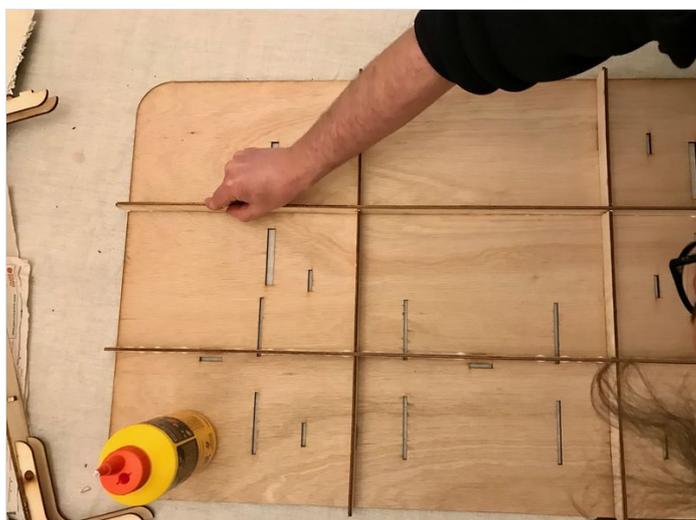
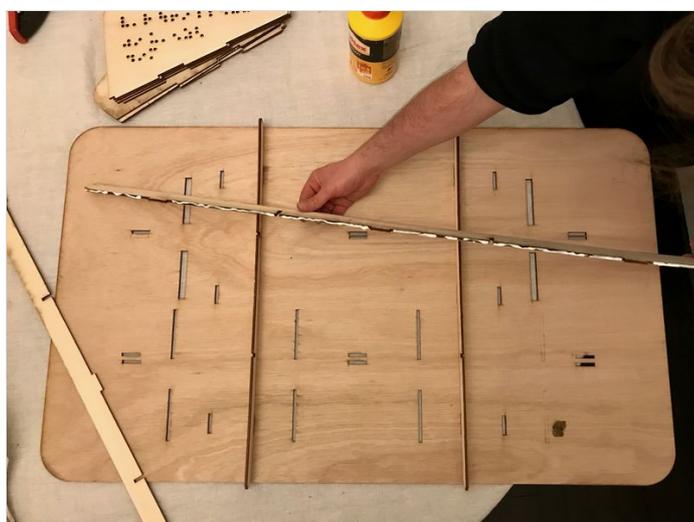
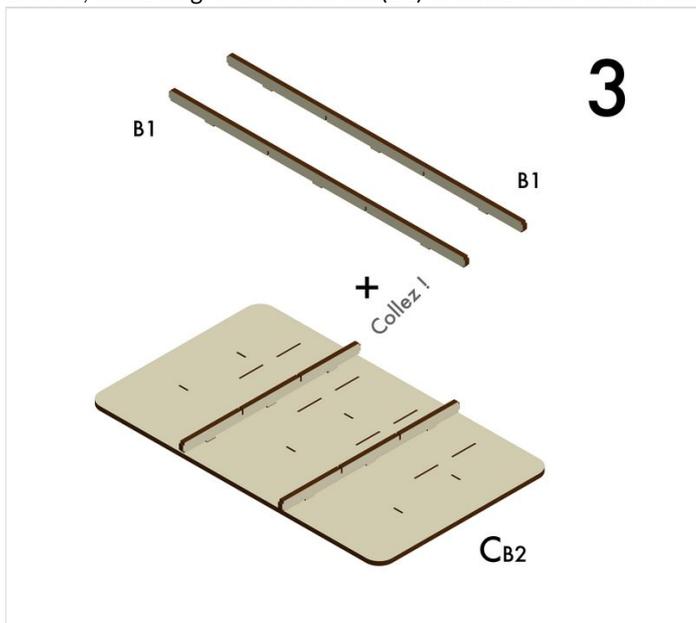
Étape 5 - Posez les traverses 1/2

Prenez les petites traverses (B2) et emboîtez-les sans les collez verticalement sur le fond du plateau.



Étape 6 - Collez les traverses 2/2

Ensuite, collez les grandes traverses (B1) et collez-les avec de la colle à bois horizontalement sur le fond du plateau.

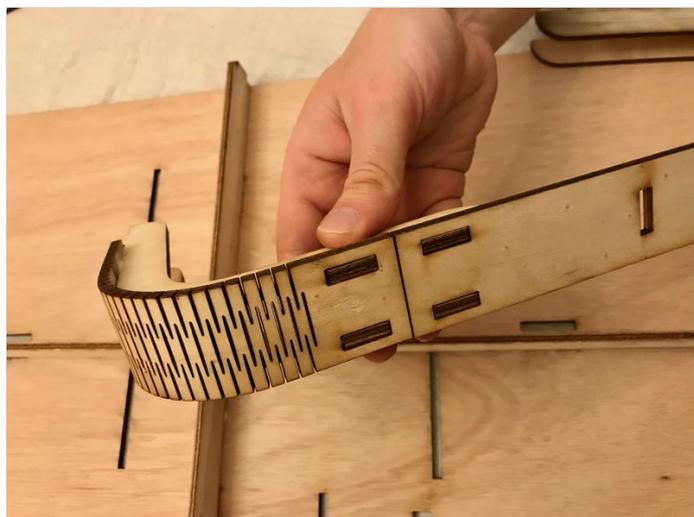
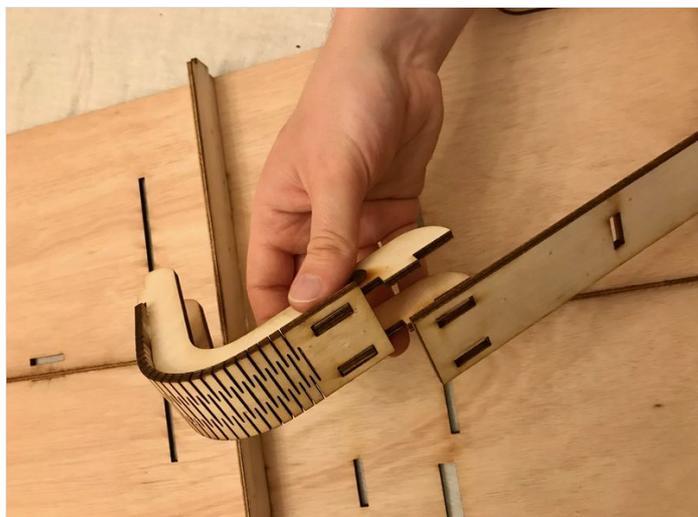
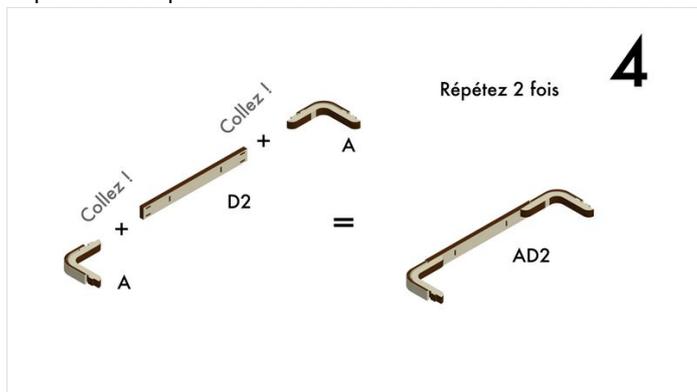


Étape 7 - Monter les côtés du plateau

Maintenant que le fond du plateau est bien fixé, nous allons nous apprêter à coller les côtés.

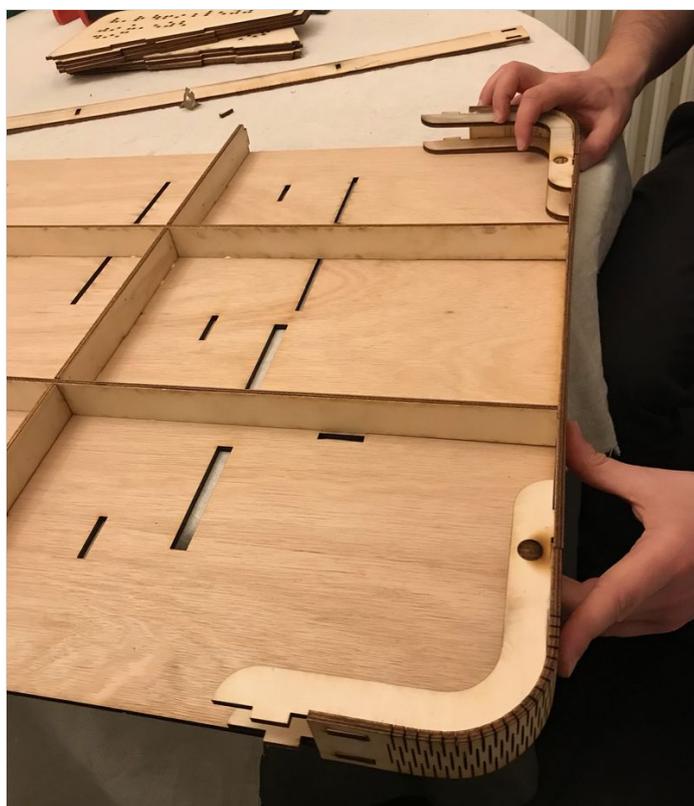
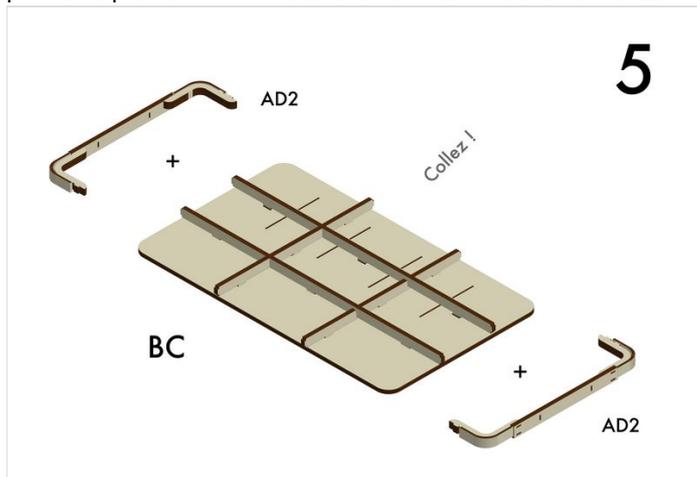
Avant cela, prenez deux pièces d'angles et reliez-les entre elles par une barre de côté D2.

Répétez cette opération une seconde fois afin d'avoir les deux côtés du tableau.



Étape 8 - Collez les côtés

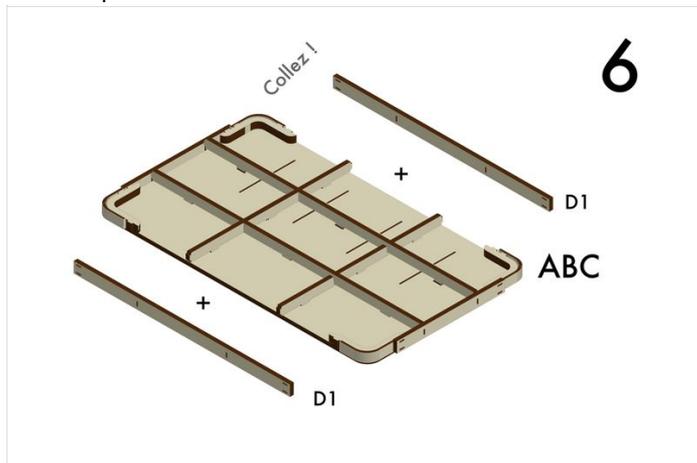
Une fois que vous avez collé les deux côtés droit et gauche du tableau, posez quelques points de colle sur la surface des angles et collez-les à plat sur le plateau tout en vous fixant sur les traverses horizontales (B1 - déjà collé sur le plateau)

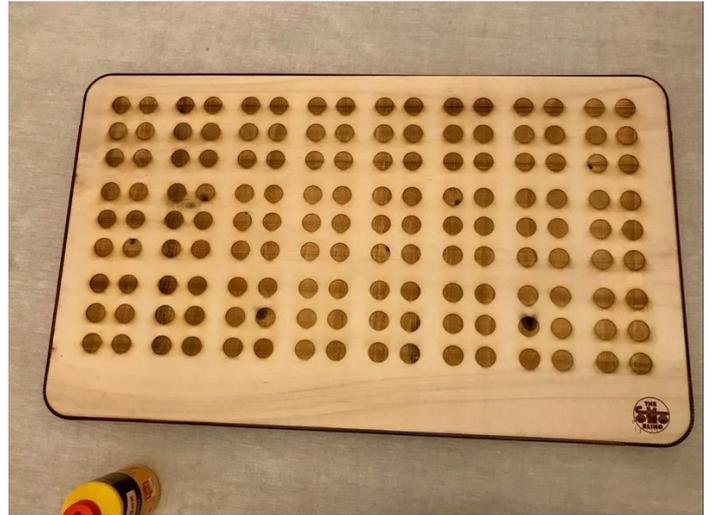


Étape 9 - Finir le tableau

Enfin, pour compléter l'objet, collez les derniers côtés horizontale (D1) en haut et en bas du plateau.

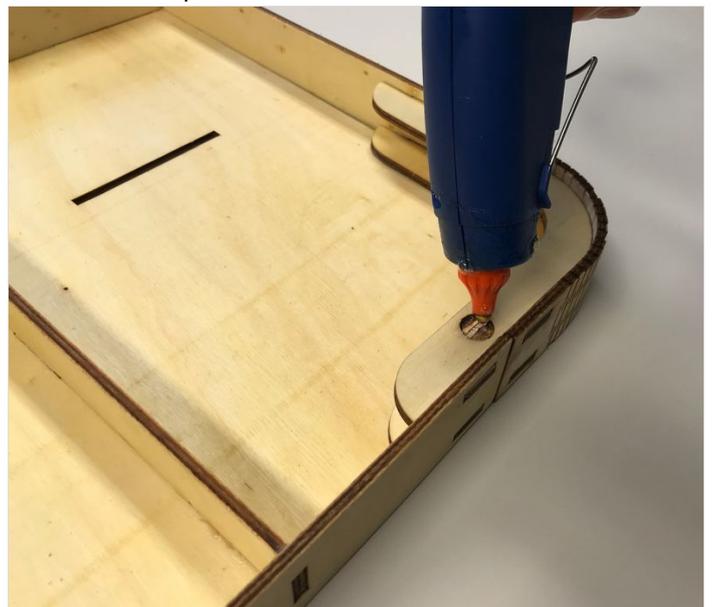
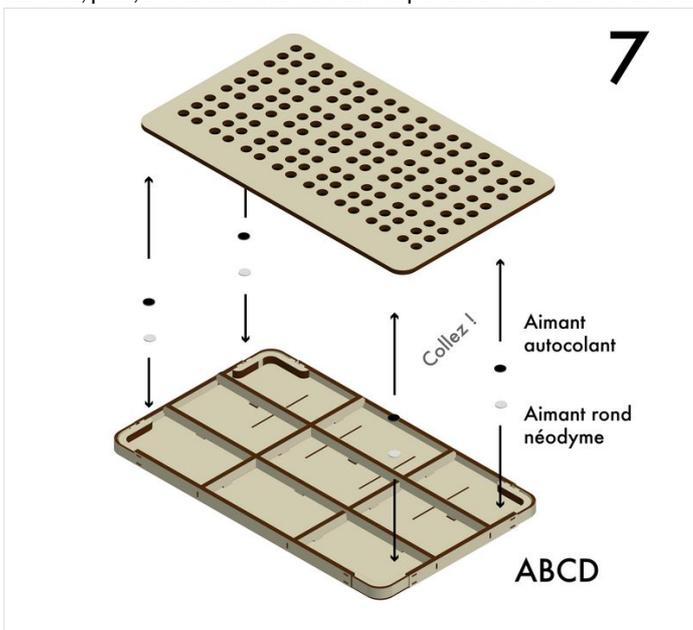
Vous pouvez désormais vérifier que le panneau supérieur entre bien dans les plateaux. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez légèrement limer les bords du panneau.

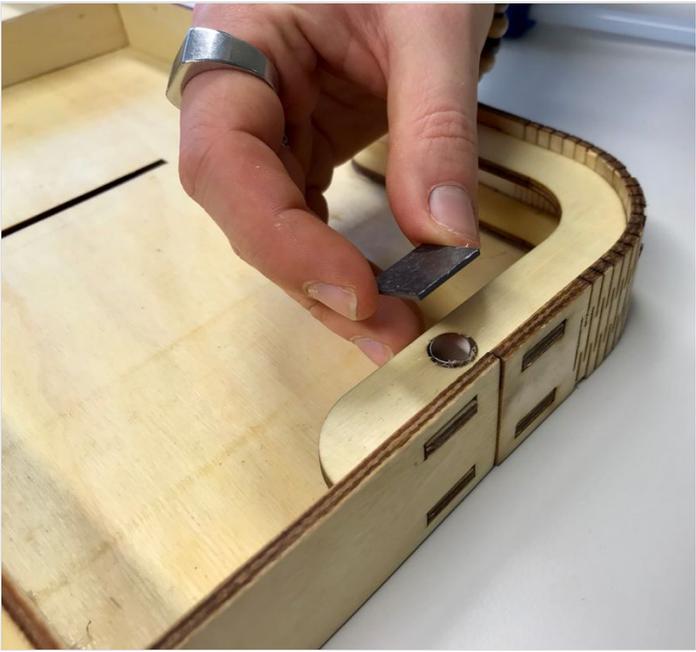




Étape 10 - Posez les aimants

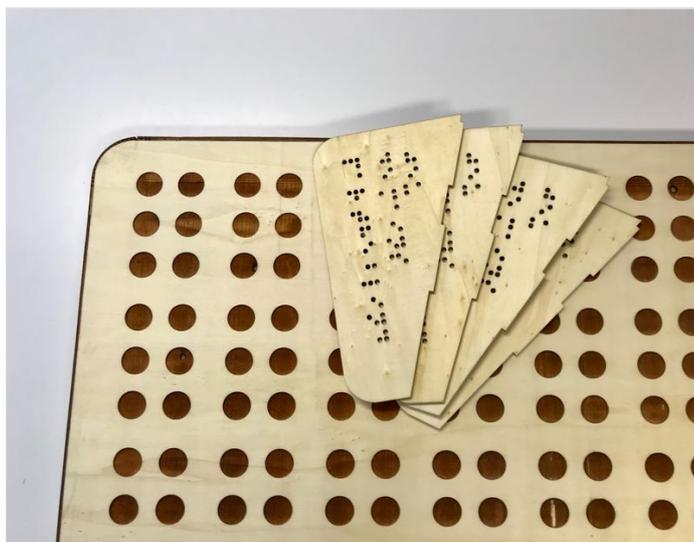
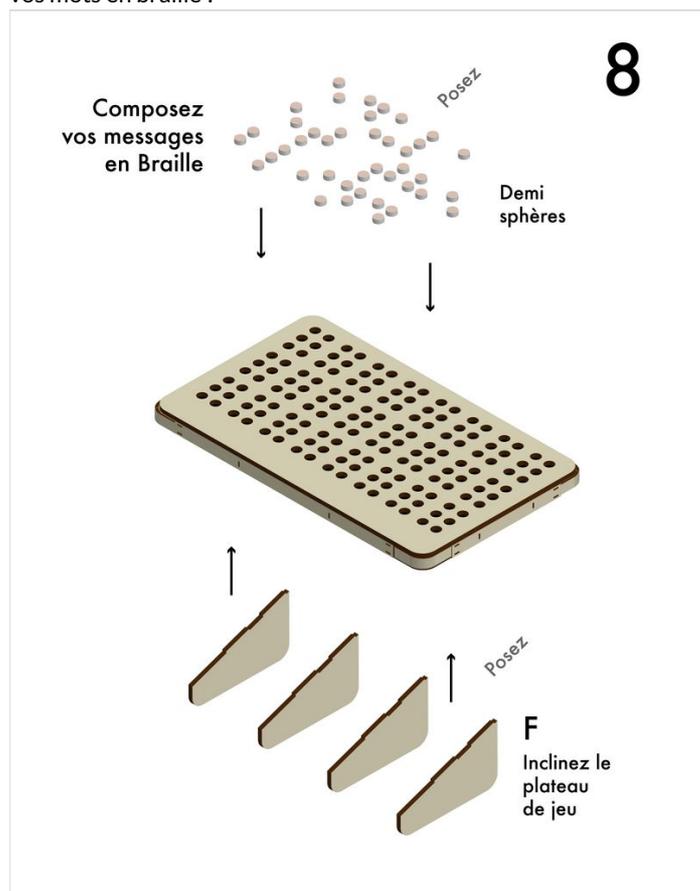
Si ce n'est pas déjà fait, ouvrez le tableau et retournez le panneau supérieur sur le dos. Insérez les 4 aimants dans les trous des angles du tableau, puis, collez aux endroits correspondants les aimants autocollants sur le revers du panneau.

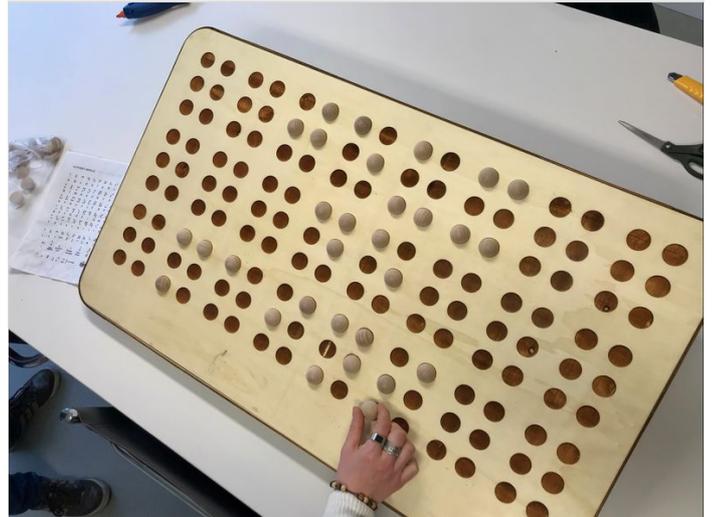
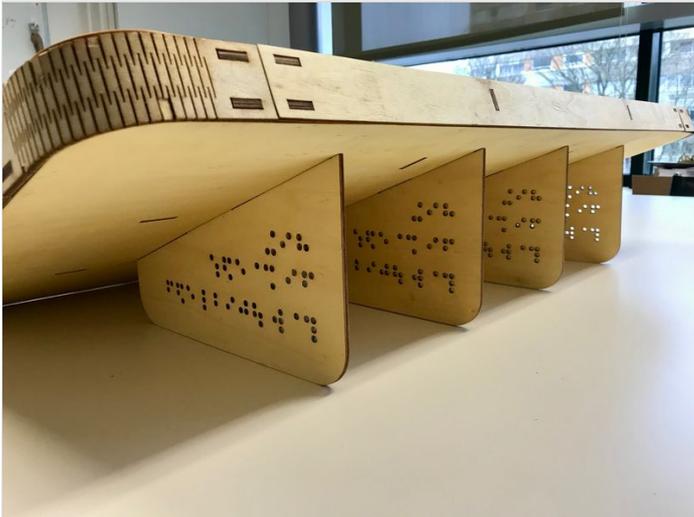




Étape 11 - Installez et jouez !

Maintenant que le tableau est terminé, vous pouvez mettre le panneau supérieur dans son emplacement. Ensuite, si besoin vous pouvez vous munir des 4 cales pour les placer à l'arrière du tableau afin de le surélever. Enfin, prenez les demi-sphères pour commencer à composer vos mots en braille !





Étape 12 - Rangement

Après une séance de découverte du braille il est temps de ranger le matériel : les 4 cales se mettent dans le compartiment centrale et les demi-sphères dans le reste des cases autour du compartiment centrale. Fermez la boîte une fois le rangement terminé.

9

Rangez
le matériel

Demi
sphères

Calles du plateau
de jeu

