

Fabrication du Kit ArchiLab

Ce tutoriel s'adresse aux personnes qui souhaitent construire leur propre kit Archilab. Il s'agit d'un jeu de plateau qui permet de travailler sur les espaces d'apprentissages, de tester, prototyper et créer vos futurs espaces d'apprentissages, tiers-lieux, etc.

 Difficulté Moyen

 Durée 1 jour(s)

 Catégories Jeux & Loisirs

 Coût 50 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - La liste des fournitures

Étape 2 - Les plans (à découper au laser)

Étape 3 - La boîte de jeu

Étape 4 - Les formes en bois (les profilés)

Étape 5 - Les totems

Étape 6 - Les plateaux

Étape 7 - Les cloisons

Étape 8 - Les jetons

Étape 9 - Les cartes de jeu

Étape 10 - Les fanions

Étape 11 - Livret de jeu, fiches de jeu et documentation

Commentaires

Introduction

ArchiLab est un outil d'aide à la co-conception d'aménagement de vos espaces pédagogiques. Sous forme de manipulations de pièces sur un plateau, il permet de matérialiser des concepts d'organisations pédagogiques. Il s'inscrit dans la démarche Archiclasse qui incite l'ensemble des acteurs de l'école à inventer leurs nouveaux espaces d'éducation.

Archiclasse et ArchiLab vous accompagnent dans la définition du projet de rénovation, ou de construction, de votre école ou établissement scolaire avec l'ambition de faciliter et d'anticiper les usages du numérique dans les temps de vie scolaire. **ArchiLab permet aux acteurs de l'école de rendre plus tangibles leurs besoins d'aménagement dans un projet partagé avec la maîtrise d'ouvrage.** (Source : <https://archiclasse.education.fr/ArchiLab>).

ArchiLab peut aussi être utilisé dans les fablab, tiers-lieux éducatifs et dans n'importe quel espace à visée éducative qui souhaite transformer ses locaux.

Matériaux

Outils

-  Fabrication_du_Kit_ArchiLab_Fabrication_du_Kit_ArchiLab-Etape05-Autocollants_totem-_A4_.pdf
-  Fabrication_du_Kit_ArchiLab_Fabrication_du_Kit_ArchiLab-Etape05-plan-fabrication-totemx14.pdf
-  Fabrication_du_Kit_ArchiLab_Etape06-plan-fabrication-Plateau_x1.pdf
-  Fabrication_du_Kit_ArchiLab_Fabrication_du_Kit_ArchiLab-Etape07-plan-fabrication-cloisonsx4.pdf
-  Fabrication_du_Kit_ArchiLab_Etape8-feuillejeton-_A3_.pdf
-  Fabrication_du_Kit_ArchiLab_Fabrication_du_Kit_ArchiLab-Etape08-plan-fabrication-Jetons_x1.pdf
-  Fabrication_du_Kit_ArchiLab_Fabrication_du_Kit_ArchiLab-Etape09-Cartesepreuve_A3_impression-rectoverso250g.pdf
-  Fabrication_du_Kit_ArchiLab_Fabrication_du_Kit_ArchiLab-Etape09-Cartestotems_A4_-recto-verso250g.pdf
-  Fabrication_du_Kit_ArchiLab_Fabrication_du_Kit_ArchiLab-Etape10-Autocollants_fanions-_A3_.pdf
-  Fabrication_du_Kit_ArchiLab_Etape11_Livret_de_jeu_A4_Booklet.pdf
-  Fabrication_du_Kit_ArchiLab_Etape11_livret_d_animation_A4_Booklet.pdf

Étape 1 - La liste des fournitures

Un pdf récapitulatif de la liste des fournitures à acheter est disponible dans la partie fichier de la documentation

1 - Bois :

• 1A - Pour formes en bois :

(les dimensions des tasseaux et tourillons peuvent varier de quelques mm sans problème)

- tasseau carré 15mmx15mm (x1) [lien]
- tasseau carré 22mmx22mm (x1) [lien]
- tasseau rectangulaire 15mmx30 (x1) [lien]
- tasseau plat 3mmx30mm (x1) [lien]
- tasseau plat 3mmx15mm (x1) [lien]
- tourillon Ø30 (x1) [lien]
- tourillon Ø15 (x1) [lien]
- tasseau quart de rond 15 (x1) [lien]
- 1B - Pour Totems et pour la boîte :
- plaque de Contreplaqué peuplier Ep.5mm (surface minimum: 35x16cm) [lien]
- Pour Fanions :
- piques à brochette Ø3 (x36) [lien]

(+papier à poncer grain fin [lien])

2 - Carton Bois :

• Pour Plateaux :

- plaque de carton bois Ep.2mm (surface minimum: 60x80cm*) [lien]

**possibilité de diviser par 4 (pour découper 1 module à la fois)*

• Pour Cloisons :

- plaque de carton bois Ep.2mm (surface minimum: 42x40cm**)

***possibilité de diviser par 2 (pour découper 1 module à la fois)*

• Pour Jetons :

- plaque de carton bois Ep.2mm (surface minimum: A3 (29,7x42cm))

[lien] (plaque 50x70 assez grande pour découper les cloisons et les jetons)

3A - Stickers :

• Pour Totems :

- planche stickers A4 (x1)

• Pour Jetons :

- planche stickers A3 (x1)

• Pour Fanions :

- planche stickers A3 (x1)

[lien]

3B - Papier :

• Pour les 2 livrets de jeu :

- papier A4

• Pour les cartes preuves :

- papier A3 250g (x1)

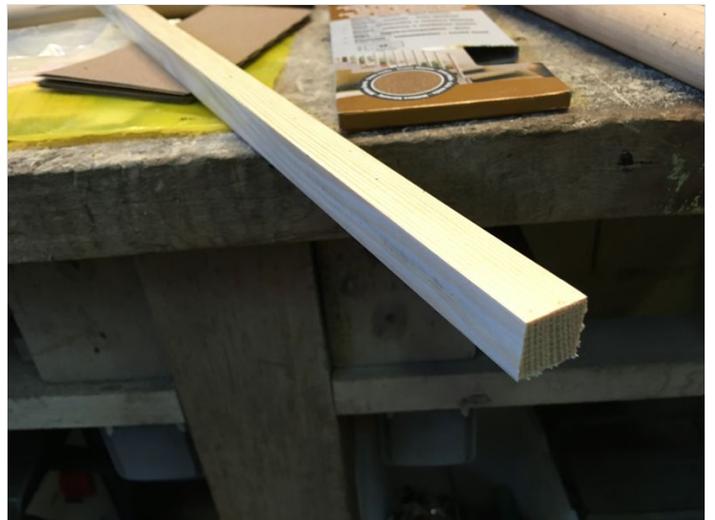
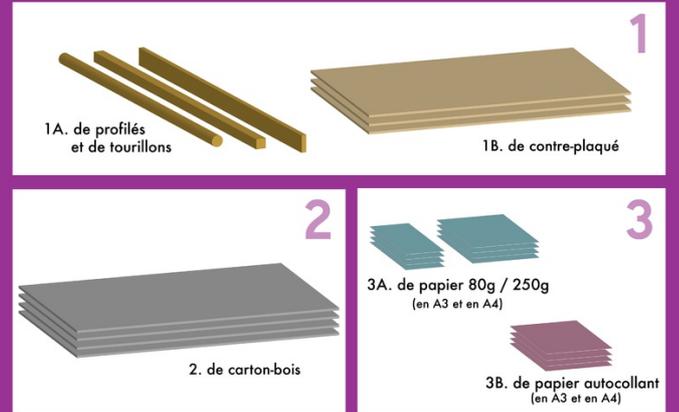
• Pour les cartes totems :

- papier A4 250g (x1)

APERÇU DES OUTILS NÉCESSAIRE / DE QUOI VAIS-JE AVOIR BESOIN ?



APERÇU DU MATÉRIEL NÉCESSAIRE / DE QUOI VAIS-JE AVOIR BESOIN ?

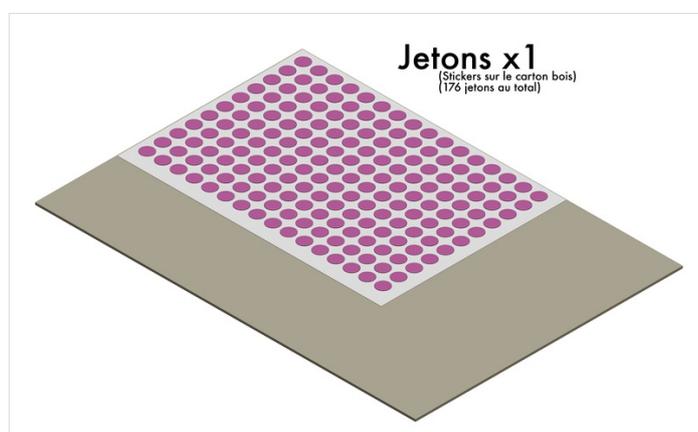
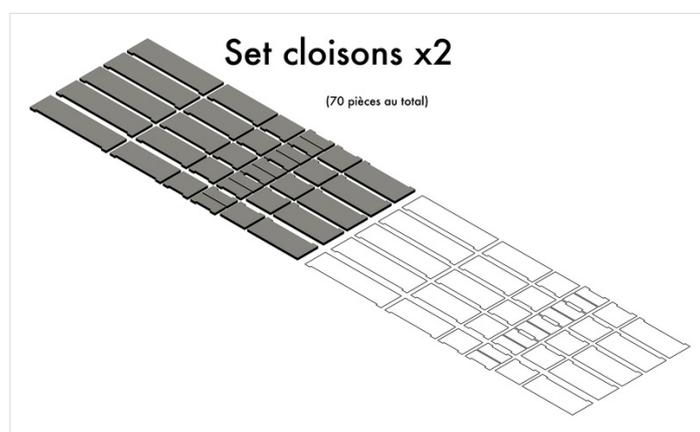
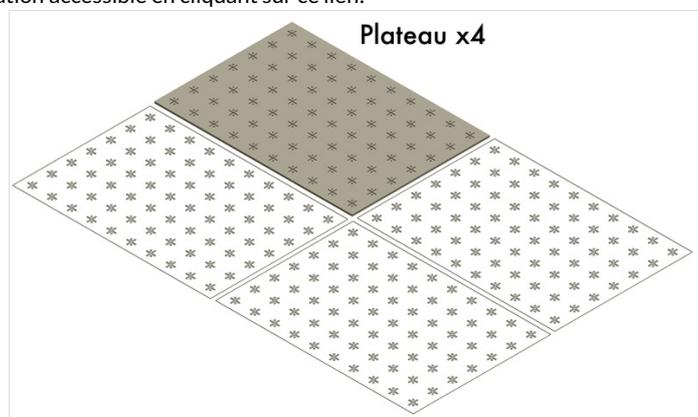
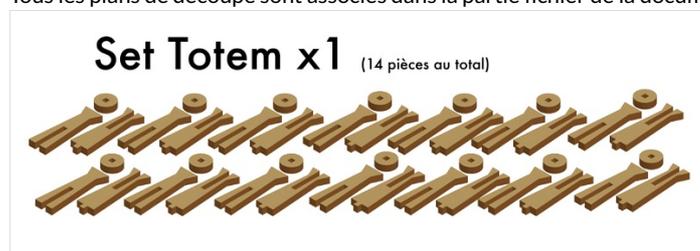


Étape 2 - Les plans (à découper au laser)

Il y a au total 4 éléments à découper au laser (les plans sont adaptés pour des découpe laser de petite taille)

- Fichier Totem, à découper 1 fois (partie 5)
- Fichier Plateau, à découper 2 fois (partie 6)
- Fichier Set cloisons, à découper 2 fois (partie 7)
- Fichier Jetons, à découper 1 fois (partie 8)

Tous les plans de découpe sont associés dans la partie fichier de la documentation accessible en cliquant sur ce lien.



Étape 3 - La boîte de jeu

[En cours (.. et c'est pas facile)]

Temps estimé :

[Lien vers les fichiers de fabrication]

Étape 4 - Les formes en bois (les profilés)

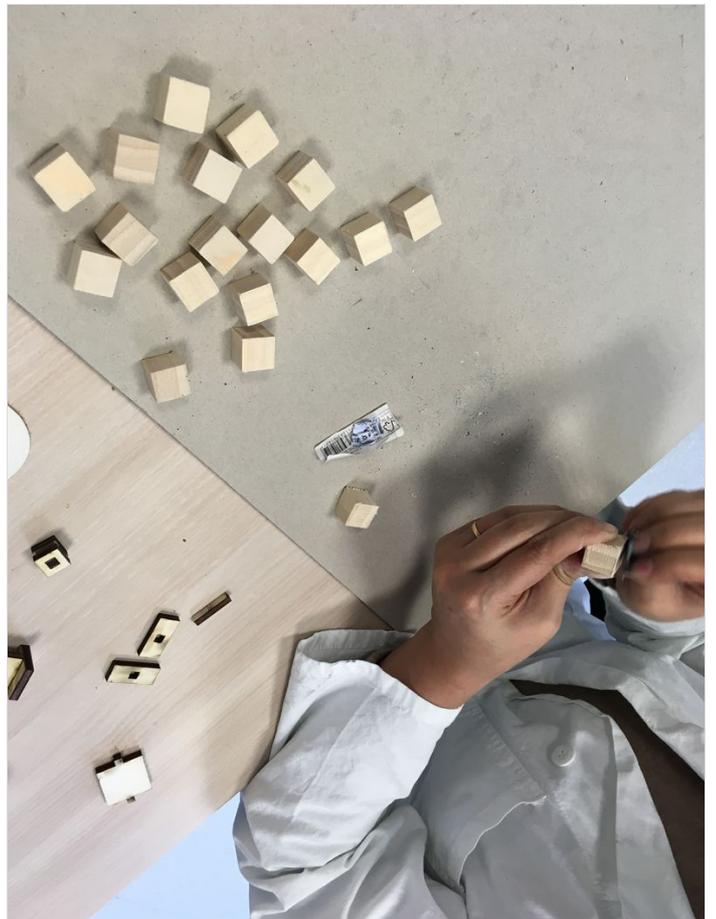
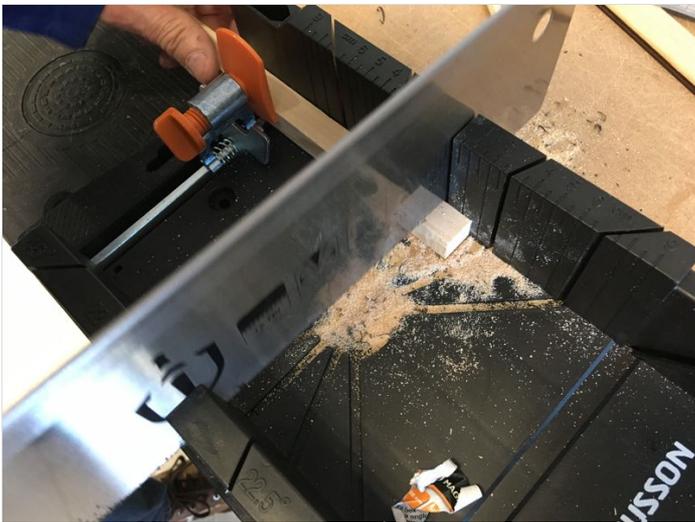
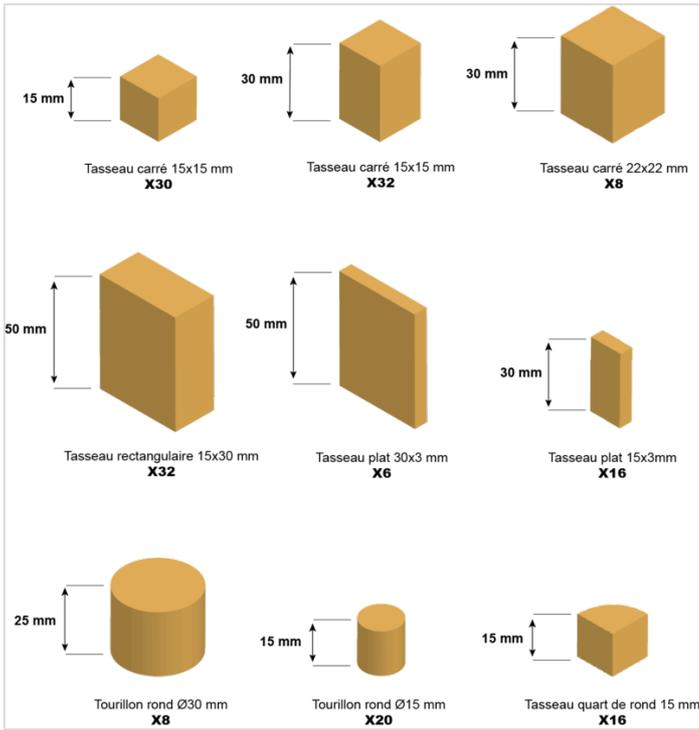
Pour les formes en bois (ou profilés), nous vous conseillons d'utiliser une scie manuelle ou automatique pour débiter les pièces à partir des tasseaux. Poncez les ensuite très brièvement.

(Les pièces les plus fines peuvent également être réalisées avec une découpeuse laser. Elles peuvent être découpées à partir de plaque en contreplaqué de 3mm à 5 mm)

Les dimensions de chaque pièce ainsi que leur nombre sont indiqués sur la première image de cette étape.

Temps estimé : 1h30 si on utilise des outils de bricolage

[Lien vers les fichiers de fabrication]



Étape 5 - Les totems

Contrairement aux plans original d'Archilab, nous vous proposons des totem en découpe laser (afin de mieux les différencier des pièces en profilé bois symbolisant du mobilier).

Découpez dans un premier temps les éléments du totem pour ensuite les assembler comme sur le croquis ci-contre. Pour fixer le montage, nous vous conseillons d'utiliser un pointe de colle à bois par jonctions de l'objet totem.

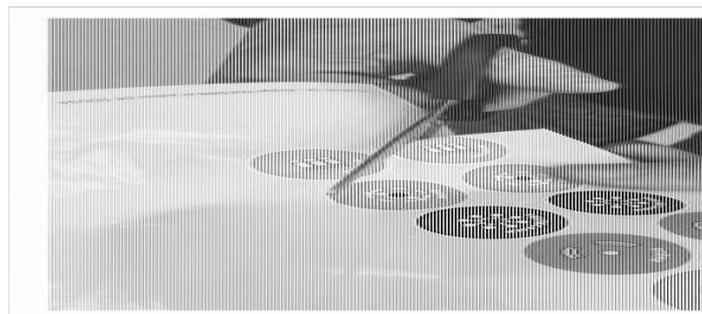
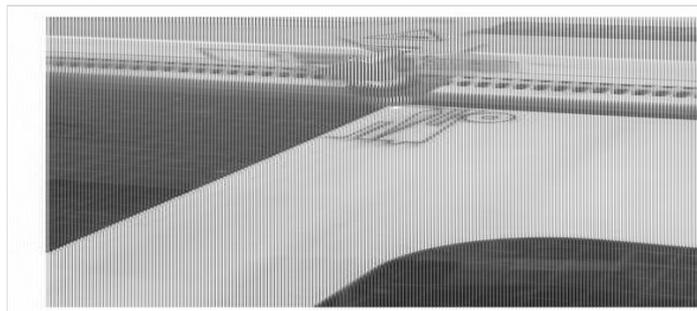
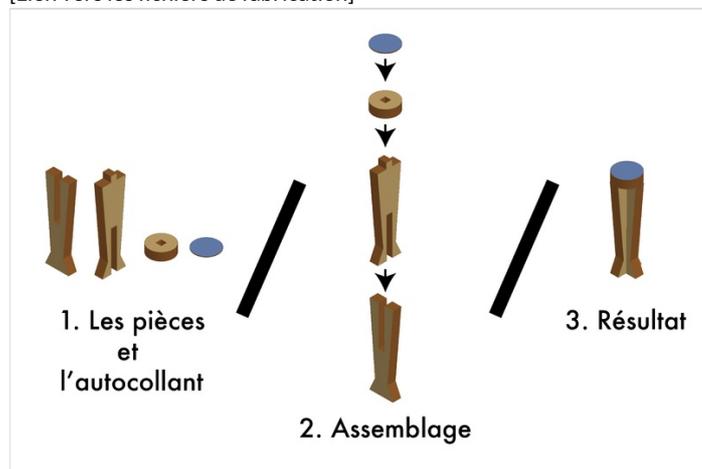
Temps estimé : 30 minutes

temps découpe Trottec 100 :

temps découpe Trottec 400 :

[Lien vers les fichiers d'impression de stickers]

[Lien vers les fichiers de fabrication]



Étape 6 - Les plateaux

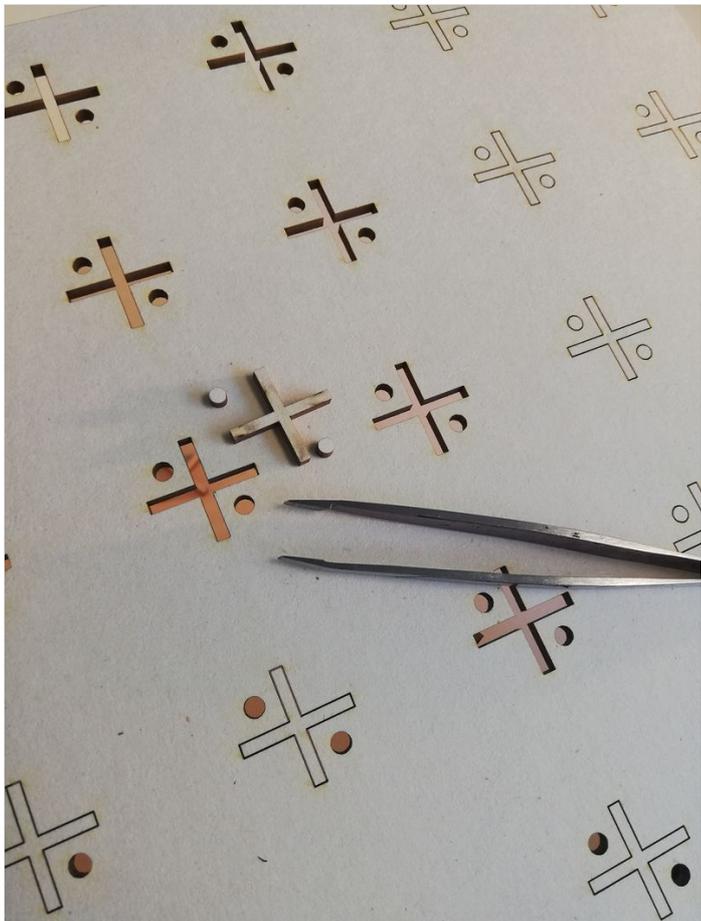
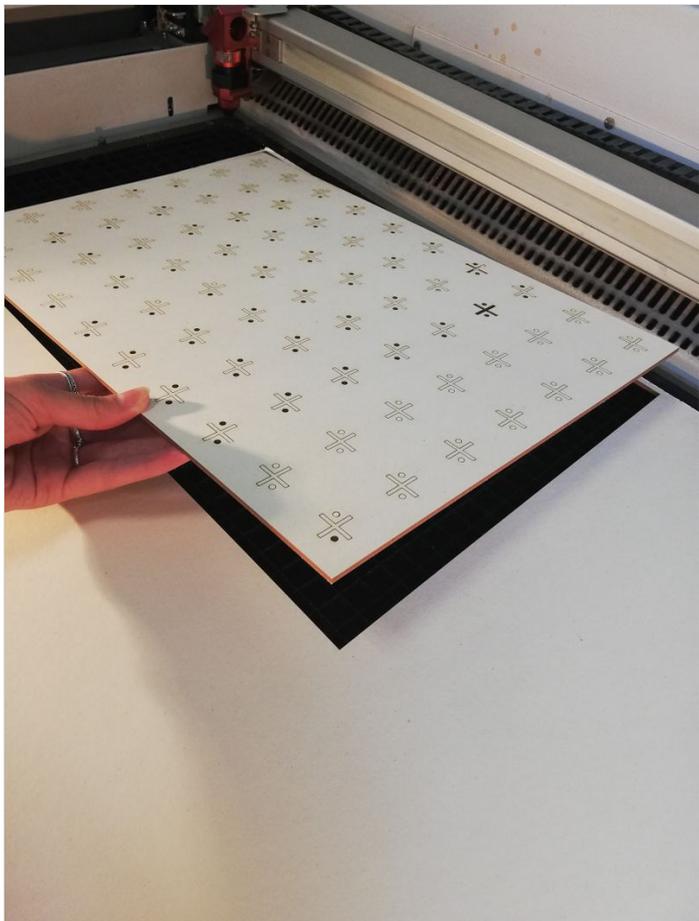
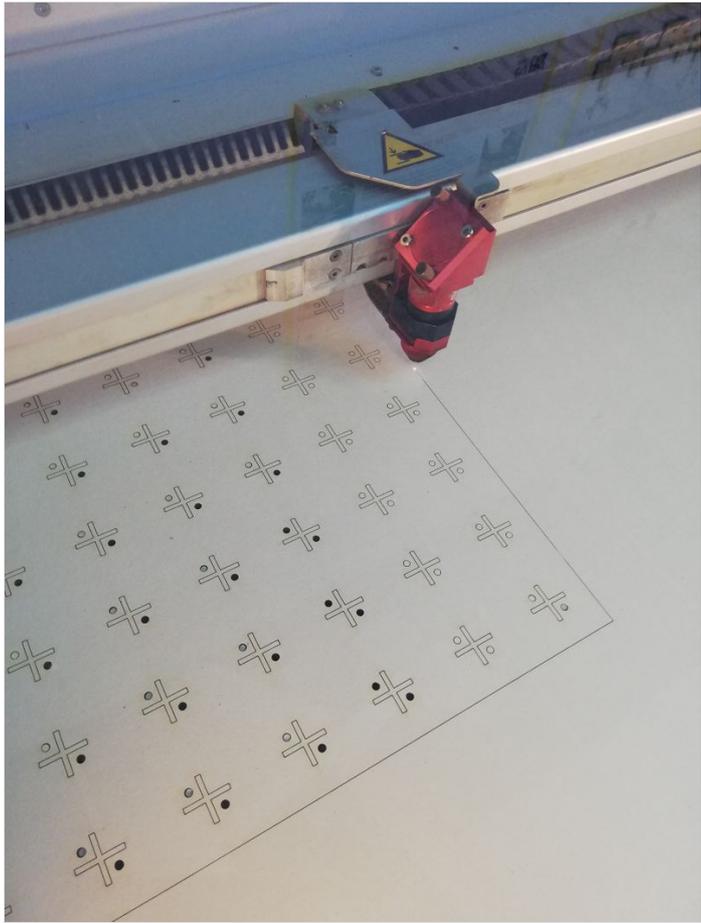
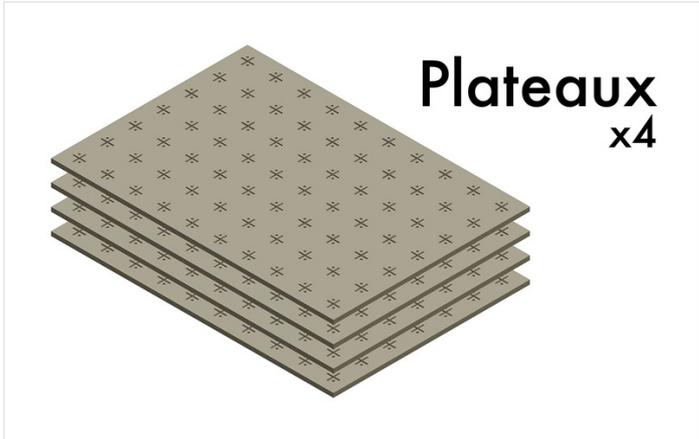
Les plateaux que vous trouverez sur ce tuto sont un peu plus petits que les plans originaux, ceci afin qu'il puisse passer facilement dans n'importe quelle CNC laser.

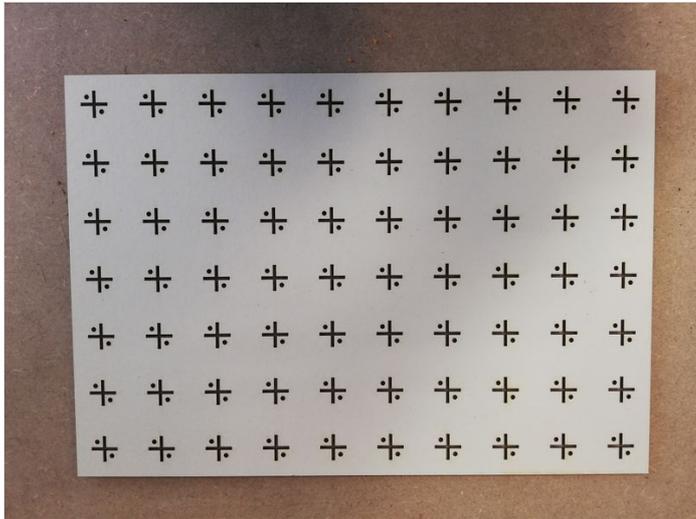
Temps estimé : 20 min

temps découpe Trottec 100 :

temps découpe Trottec 400 :

[Lien vers les fichiers de découpe]





Étape 7 - Les cloisons

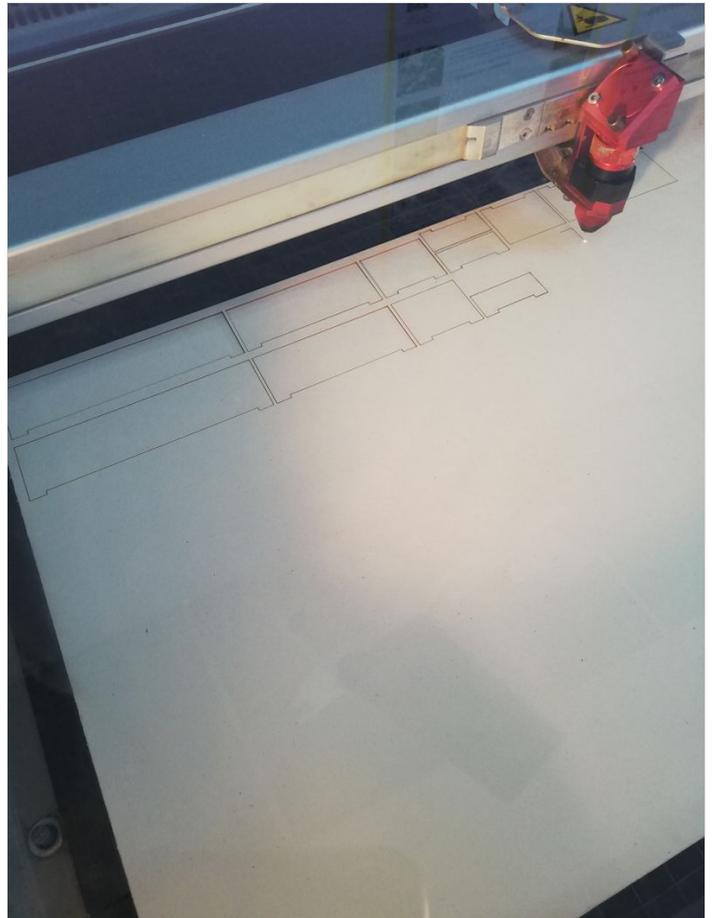
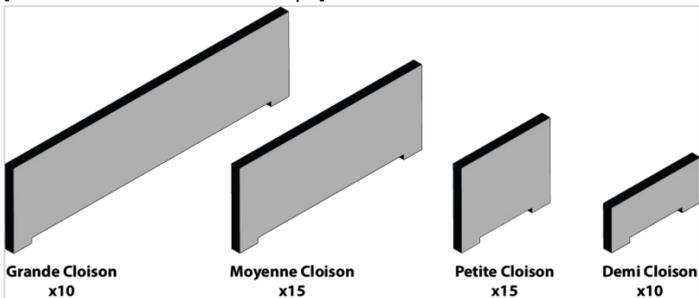
Les cloisons seront les murs de votre plateau de jeu. pour avoir le bon nombre de cloisons Il vous faudra découper 2 fois les plans donné dans ce tuto.

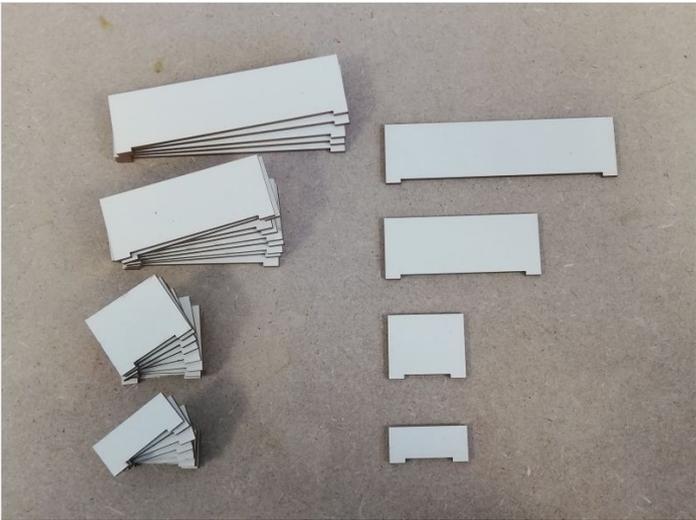
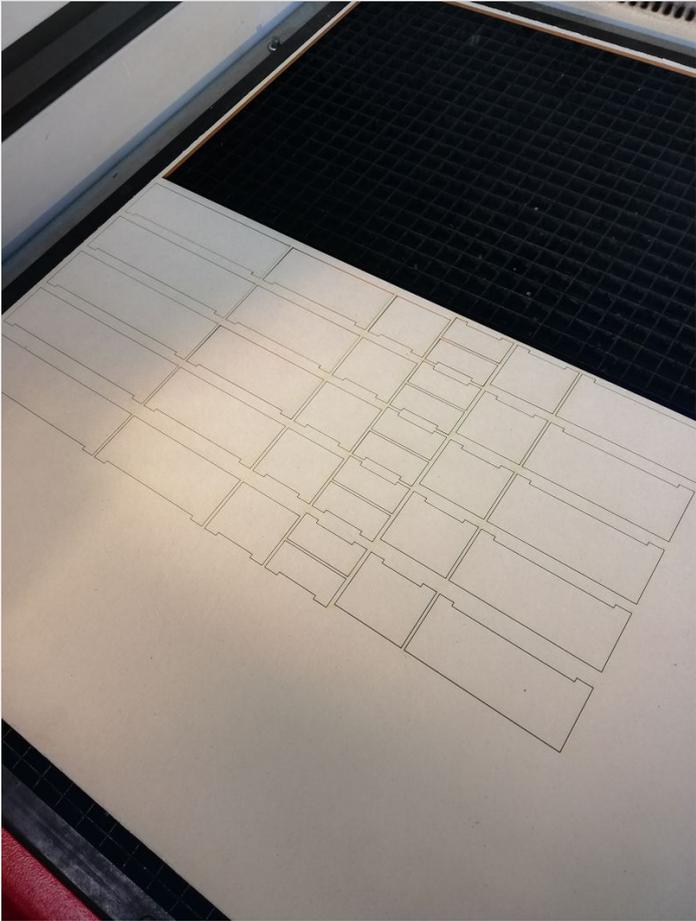
Temps estimé : 30 min

temps découpe Trottec 100 :

temps découpe Trottec 400 :

[Lien vers les fichiers de découpe]





Étape 8 - Les jetons

Pour les jetons, nous avons procédé en 2 étapes pour gagner du temps :

- 1/ Coller la planche de stickers au format A3 sur une planche de carton bois de 3MM (le 2 MM fonctionne également)
- 2/ Placez le point de départ de la découpe dans l'angle désigné par "repère découpe laser" écrit dans le coin inférieur gauche du stickers.
- 3/ Découper au laser directement la planche ainsi préparée. Le résultat est très satisfaisant et le rendu est OK

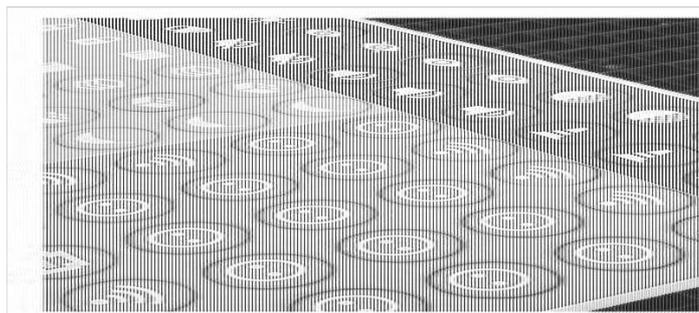
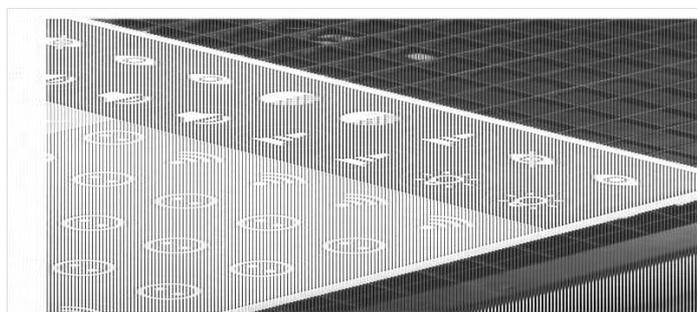
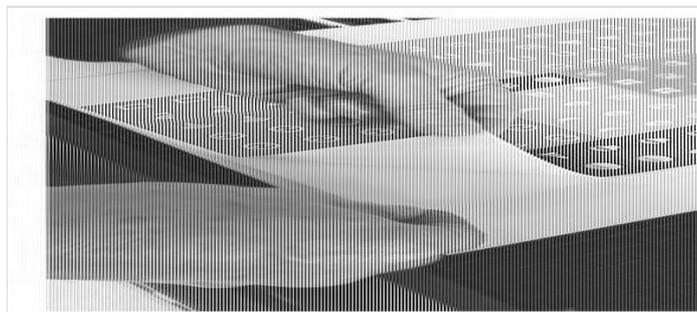
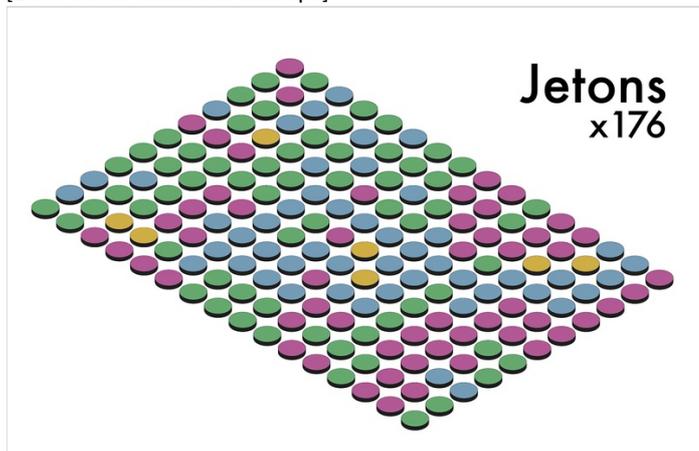
Temps estimé :

temps découpe Trottec 100 :

temps découpe Trottec 400 :

[Lien vers les fichiers d'impression de stickers]

[Lien vers les fichiers de découpe]



https://wikifab.org/wiki/Fichier:Fabrication_du_Kit_ArchiLab_IMG_8799

Étape 9 - Les cartes de jeu

Pour réaliser les cartes vous allez devoir les imprimer, mais pas n'importe comment ! Munissez-vous de papier 250gr : 1 feuille A4 (pour les cartes violette) et une feuille A3 (pour les roses). Imprimez ensuite les fichiers recto verso avec retournement horizontal (aussi appelé "côté court"). Pour les cartes de jeu, nous avons utilisé un massicot manuel. Nous sommes partis des fichiers imprimés disponibles dans les fichiers de la documentation. Nous avons ensuite arrondi les angles des cartes à l'aide d'une coupeuse d'angle.

Temps estimé : 1h30

[Lien vers les fichiers d'impression : Cartes preuves (A3 rose)]

[Lien vers les fichiers d'impression : cartes Totem (A4 violette)]





Étape 11 - Livret de jeu, fiches de jeu et documentation

Pour fabriquer vos livrets, télécharger les feuillets en A4 et imprimez les en recto verso horizontal (appelé la aussi côté court).

Une fois les feuillets imprimés vous pourrez les plier en deux et les joindre à l'aide d'une agrafe.

Temps estimé : 20min

[Lien vers le livret de jeu]

[Lien vers le livret d'animation]

