

Étui à lunette en bois personnalisé

Étui à lunettes personnalisé en bois, à l'aide de la découpeuse laser par Enzo

 Difficulté Facile

 Durée 12 heure(s)

 Catégories Art, Vêtement & Accessoire, Décoration

 Coût 50 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Choix du modèle de boîte

Étape 2 - Préparation de la découpe laser.

Étape 3 - Premier assemblage de l'étui

Étape 4 - Préparation et découpe de la feutrine à la laser

Étape 5 - Collage de la feutrine

Étape 6 - Collage de l'étui à lunettes

Étape 7 - Peindre l'étui à lunettes

Étape 8 - Fixation de l'ouverture

Étape 9 - Préparation des stickers.

Étape 10 - Pose du vinyle sur l'étui à lunettes

Commentaires

Introduction

J'ai fabriqué un étui à lunettes en bois à l'aide de la découpeuse laser, dans le cadre de la formation Tremplin Numérique Saison 3. J'ai choisi des dessins sur internet pour la personnaliser à ma façon avec des stickers découpés au plotter de découpe.

Ps : tous les fichiers sont téléchargeables si vous voulez faire un étui identique au mien.

Comme matériaux il vous faudra :

- Du contre-plaqué de 4mm (environ 60 cm par 30 cm)
- De la peinture noire en bombe
- Du feutre de 4mm
- De la colle à bois
- du vinyle blanc et vert
- 2 élastiques
- Du contre-plaqué de 2mm (environs 10 cm²).
- Du papier transfert

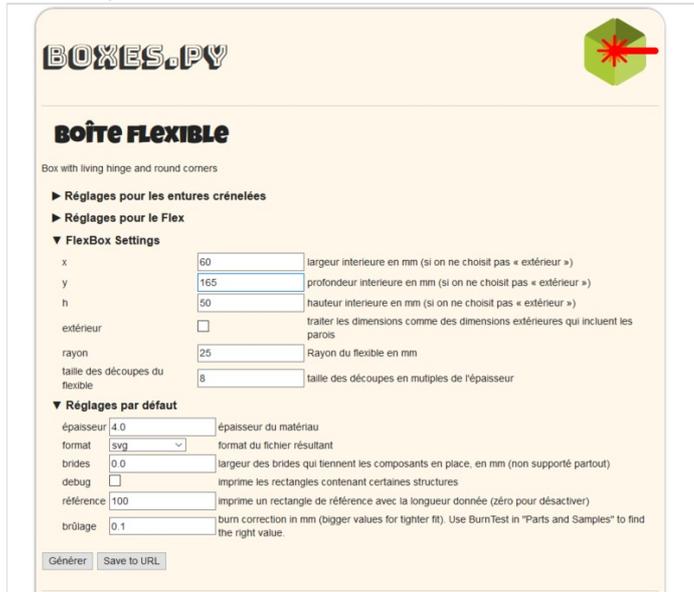
Comme machine, il vous faudra :

- Une découpeuse laser
- Une dremel avec un foret de 2mm et 3mm
- Un plotter de découpe pour le vinyle
- Une pince très fine pour écheniller le vinyle
- Une raclette pour maroufler
- Un serre-joint

- Etui__lunette_en_bois_personalis__stickerseuilunette.svg
- Etui__lunette_en_bois_personalis__decoupefeutre2.svg
- Etui__lunette_en_bois_personalis__attacheroud2cmdiametre2225.svg
- Etui__lunette_en_bois_personalis__etuislunette165mmsvg2225.svg

Étape 1 - Choix du modèle de boîte

Je suis allé sur Boxes.py pour choisir la boîte qui deviendra l'étui à lunettes. Quand vous arrivez sur le site, choisissez la première boîte flexible de la liste. Quand vous avez réglé tout les paramètres à votre convenance, appuyer sur générer. Ensuite le site vous ouvrira une nouvelle page avec tous les morceaux de la boîte à plat. Faites un clic droit puis faites "enregistrer sous" pour pouvoir télécharger le fichier au format svg.



BOXES.PY

BOÎTE FLEXIBLE

Box with living hinge and round corners

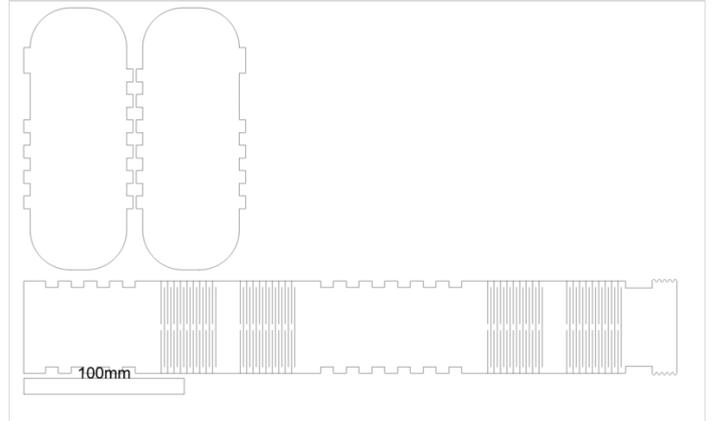
- Réglages pour les entures crénelées
- Réglages pour le Flex
- ▼ FlexBox Settings

x	60	largeur intérieure en mm (si on ne choisit pas « extérieur »)
y	165	profondeur intérieure en mm (si on ne choisit pas « extérieur »)
h	50	hauteur intérieure en mm (si on ne choisit pas « extérieur »)
extérieur	<input type="checkbox"/>	traiter les dimensions comme des dimensions extérieures qui incluent les parois
rayon	25	Rayon du flexible en mm
taille des découpes du flexible	8	taille des découpes en multiples de l'épaisseur

- ▼ Réglages par défaut

épaisseur	4.0	épaisseur du matériau
format	svg	format du fichier résultant
brides	0.0	largeur des brides qui tiennent les composants en place, en mm (non supporté partout)
debug	<input type="checkbox"/>	imprime les rectangles contenant certaines structures
référence	100	imprime un rectangle de référence avec la longueur donnée (zéro pour désactiver)
brûlage	0.1	burn correction in mm (bigger values for tighter fit). Use BurnTest in "Parts and Samples" to find the right value.

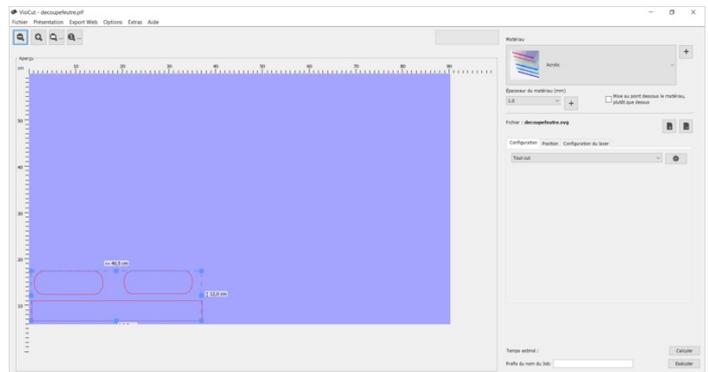
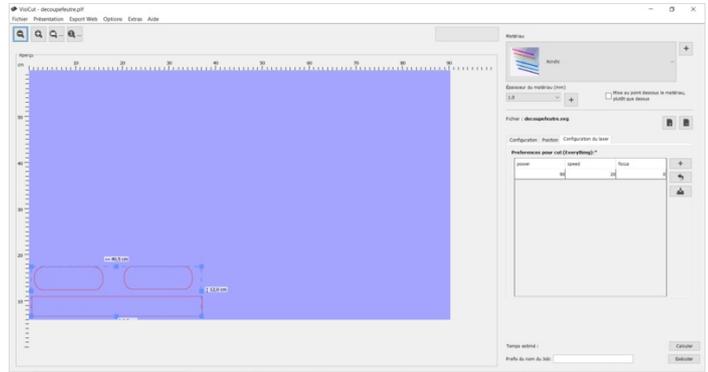
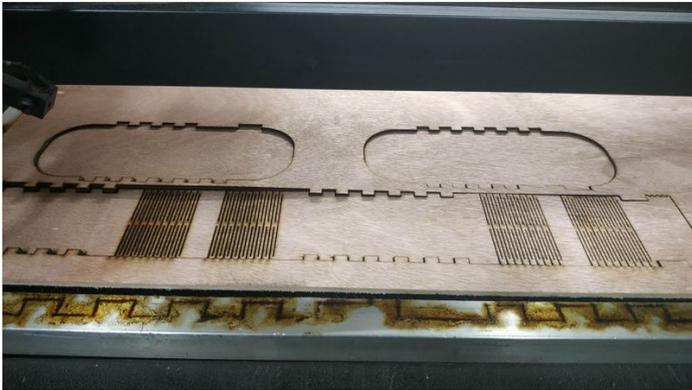
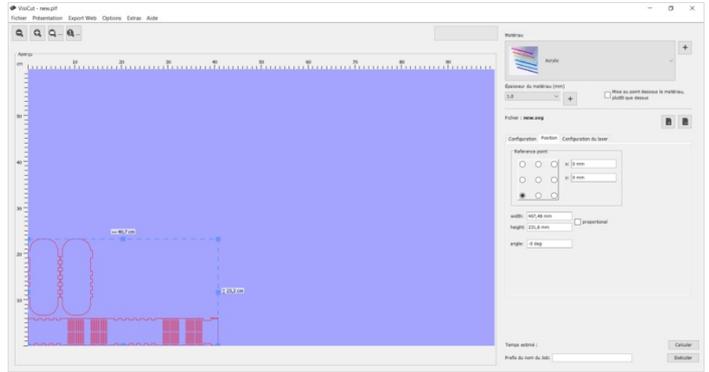
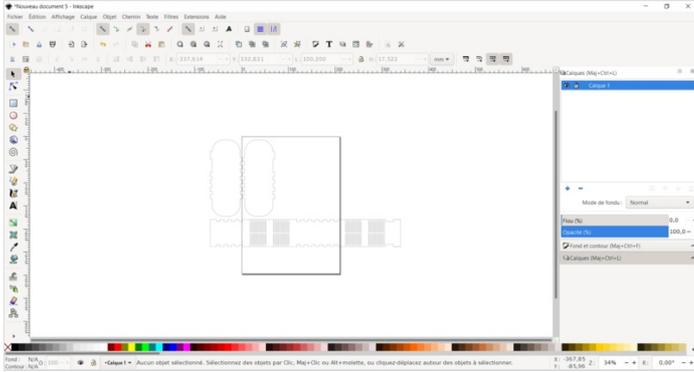
Générer Save to URL



Étape 2 - Préparation de la découpe laser.

Vous allez devoir ouvrir votre fichier avec Inkscape. Une fois le fichier ouvert, vous allez sur Extensions -> Lasercut Path -> Open in VisiCut (attention à sélectionner tous les morceaux de votre boîte).

Une fois VisiCut ouvert, nous allons paramétrer la laser pour la découpe. La première chose à faire est de sélectionner dans Configuration "Tout Cut", après dans l'onglet Position vous choisissez le point en bas à gauche puis dans x et y vous rentrez la valeur 0, enfin dans Configuration du laser, mettez power à 90 et speed à 20, le focus reste à 0. Vous pouvez alors lancer la découpe.



Étape 3 - Premier assemblage de l'étui

Cette étape est assez simple car on monte l'étui juste pour voir si il n'y a pas de défaut ou autre.



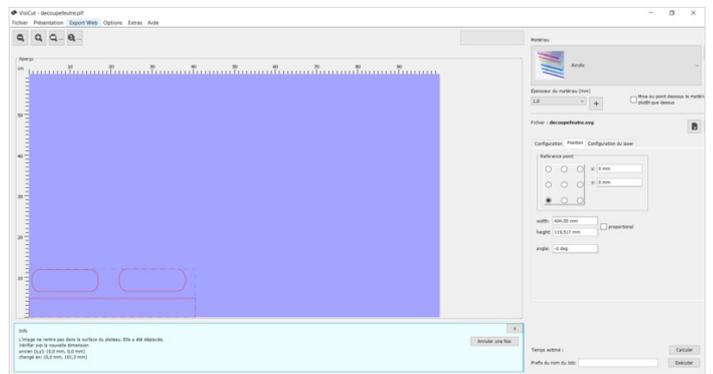
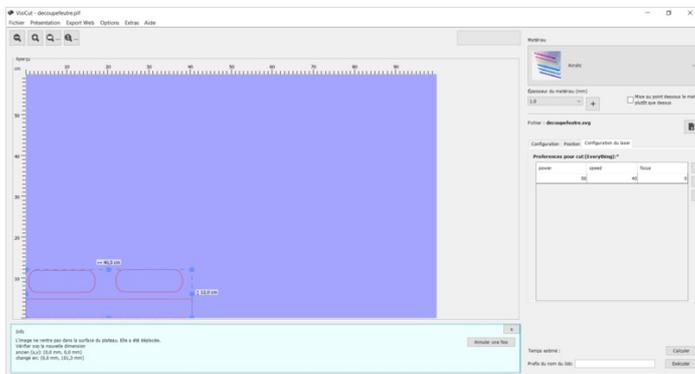
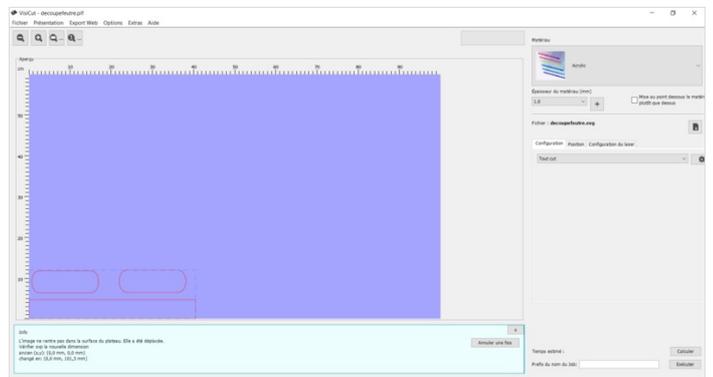
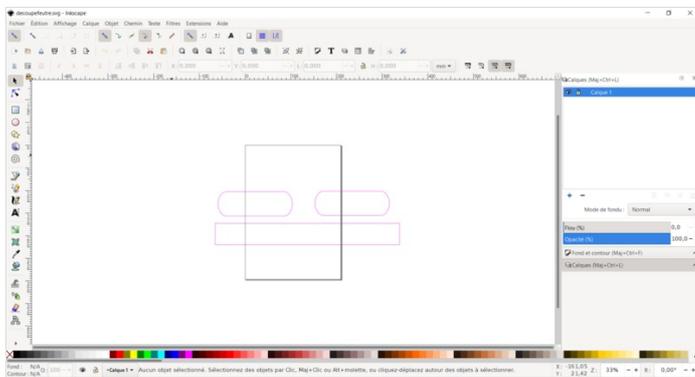
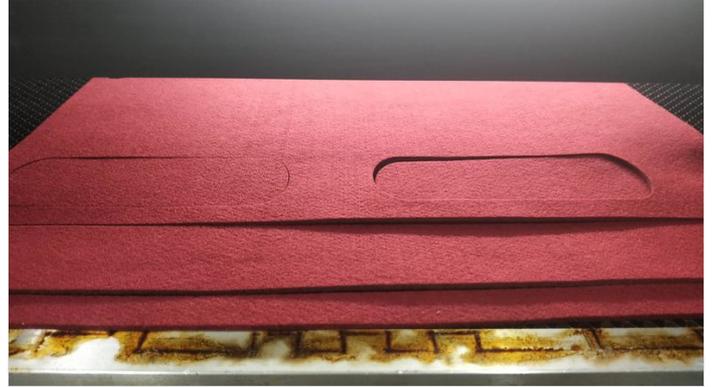
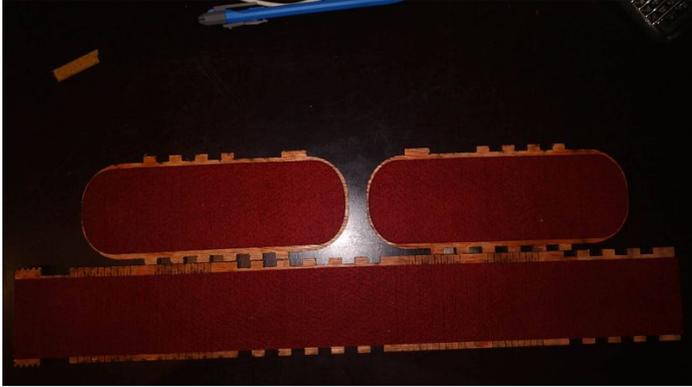
Étape 4 - Préparation et découpe de la feutrine à la laser

Allez de nouveau sur Inkscape et allez ouvrir de nouveau le fichier de la boîte. Ensuite faites un rectangle que vous allez placer sur le morceau le plus long, il faut que votre rectangle soit légèrement plus petit que votre morceau de boîte puis centrez-le. Faites de même avec les autres morceaux de la boîte (vous devez arrondir les bords).

Faites la même chose que dans l'étape 2 pour ouvrir VisiCut (attention à bien sélectionner que les rectangles que vous avez ajouté).

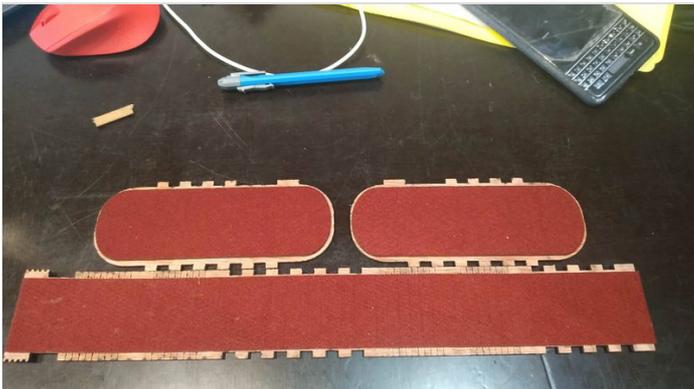
Une fois dans VisiCut, vous gardez les mêmes paramètres qu'à l'étape 2 sauf que dans Configuration du laser vous mettez le power à 50 et le speed à 40, le focus reste à 0.

Maintenant vous pouvez découper la feutrine.



Étape 5 - Collage de la feutrine

Mettre les morceaux de l'étui à plat pour pouvoir coller la feutrine (attention à ne pas coller le feutre du mauvais côté). Pour coller le feutre, j'ai utilisé de la colle à bois (qui fait très bien l'affaire). Mettre la colle sur la face à coller puis plaquer avec pression, faites de même pour les autres faces. Attendre une bonne heure pour un collage réussi.



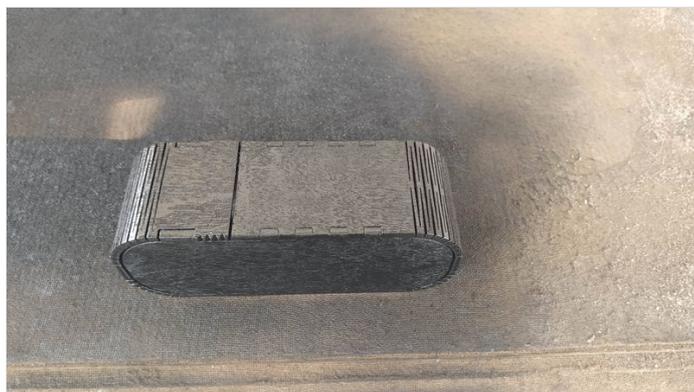
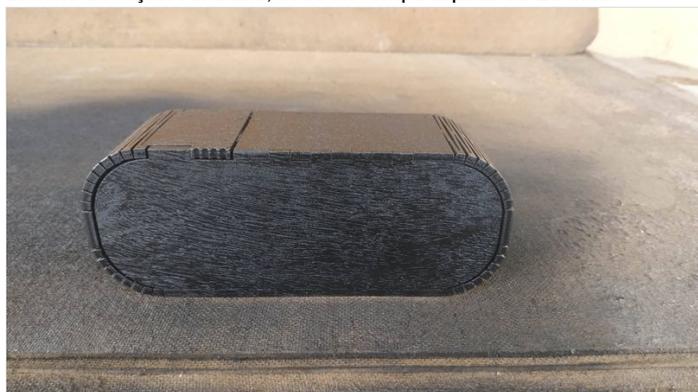
Étape 6 - Collage de l'étui à lunettes

Mettre de la colle à bois dans les dentelures puis plaquer le tout et attendre une bonne heure. Attention à ne pas coller l'ouverture de l'étui.



Étape 7 - Peindre l'étui à lunettes

A l'aide d'une bombe de peinture noire, peindre au moins deux couches. La première couche s'effectue horizontalement puis la deuxième couche de façon verticale, avec un temps espacé de 10 min.



Étape 8 - Fixation de l'ouverture

Dans un premier temps, tracer une droite à environ 0.5cm du bord de l'ouverture, pour avoir deux trous alignés et faites une marque de chaque coté à environ 0.5cm.

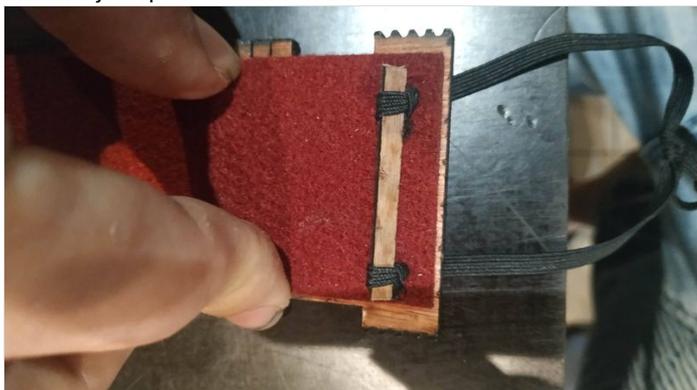
Ensuite, prendre une dremel avec un foret de 2mm et faire les trous. Après trouvez un morceau de contre-plaqué de 4.5 cm de longueur sur 0.5 cm d'épaisseur. Couper l'élastique en deux et faites le passer dans les trous puis faites un nœud autour du morceau de contre-plaqué, faites de même avec le deuxième élastique.

Une fois tout cela fait, aller de nouveau sur Inkscape et faites un rond de diamètre de 2 cm et à l'intérieur de ce cercle faites deux petits ronds alignés et centrés de diamètre de 0.2 cm.

Sélectionnez votre rond puis allez dans VisiCut.

Paramétrez la laser comme à l'étape 2. Puis lancez votre découpe. Vous devez découper un deuxième rond.

Une fois vos ronds découpés, prendre un rond puis faire passer votre élastique dans le trou et faire un nœud. Prenez le deuxième rond qu'on va usiner, les ronds de 0.2 cm avec une dremel et un foret de 3mm. On va agrandir les cercles avec le foret mais sans aller jusqu'au fond pour pouvoir cacher les nœuds de l'élastique. Refaire cette étape jusqu'à avoir le bon diamètre en prenant au fur et à mesure un foret plus grand mais sans jamais aller jusqu'au fond. Une fois que les deux cercles se touchent, collez les avec de la colle à bois et maintenir en pression avec un serre-joint pendant environ 1h30.





Étape 9 - Préparation des stickers.

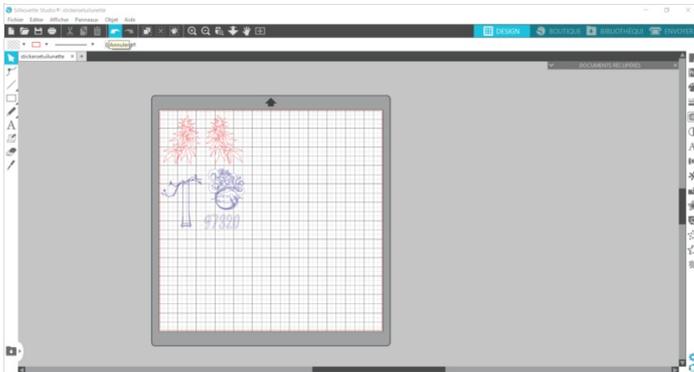
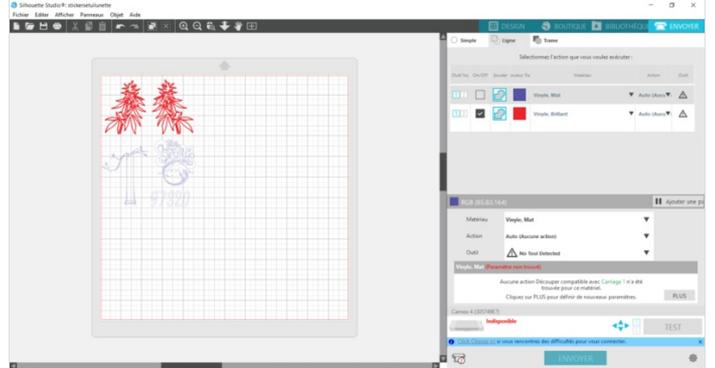
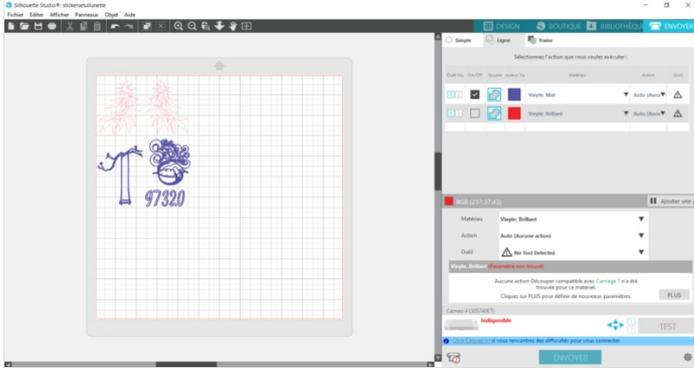
Dans un premier temps, je suis allé choisir les images sur internet, après avoir téléchargé les images, j'ai ouvert silhouette studio, puis j'y ai importé les images.

Une fois les images importés, on va vectoriser les images pour les préparer à la découpe vinyle.

Ensuite, vous allez dans l'onglet Envoyer, un fois arrivé là vous sélectionnez le dessin et vous sélectionnez le type de vinyle (vinyle mat, brillant...).

Je conseille toujours de faire un test avant de découper le vinyle.

Pour finir cette étape, il va falloir écheniller les dessins découpés dans le vinyle.



Étape 10 - Pose du vinyle sur l'étui à lunettes

Pour pouvoir coller les stickers, on va utiliser un papier transfert. Premièrement, on colle le papier transfert sur le vinyle en marouflant pour le coller sur le vinyle, puis on décolle le papier transfert.

Deuxièmement on va coller le papier transfert sur l'étui, on maroufle pour bien coller le vinyle sur l'étui.

Enfin on décolle tout doucement le papier transfert en faisant en sorte que le vinyle reste collé sur l'étui.

