



BOTTLE DRAINER

Projet de Maitrise d'ouvrage

2e semestre 2019-2020

Emilien Silly
2CLI

Contents

1. Réalisation du Produit.....	2
1. Création des Prototypes	2
2. Création du produit en bois	6
2. Spot publicitaire (max 30 s)	11
Storyboard du Spot publicitaire :	11
Explication du spot :	11
3. Tentative avortée :	12

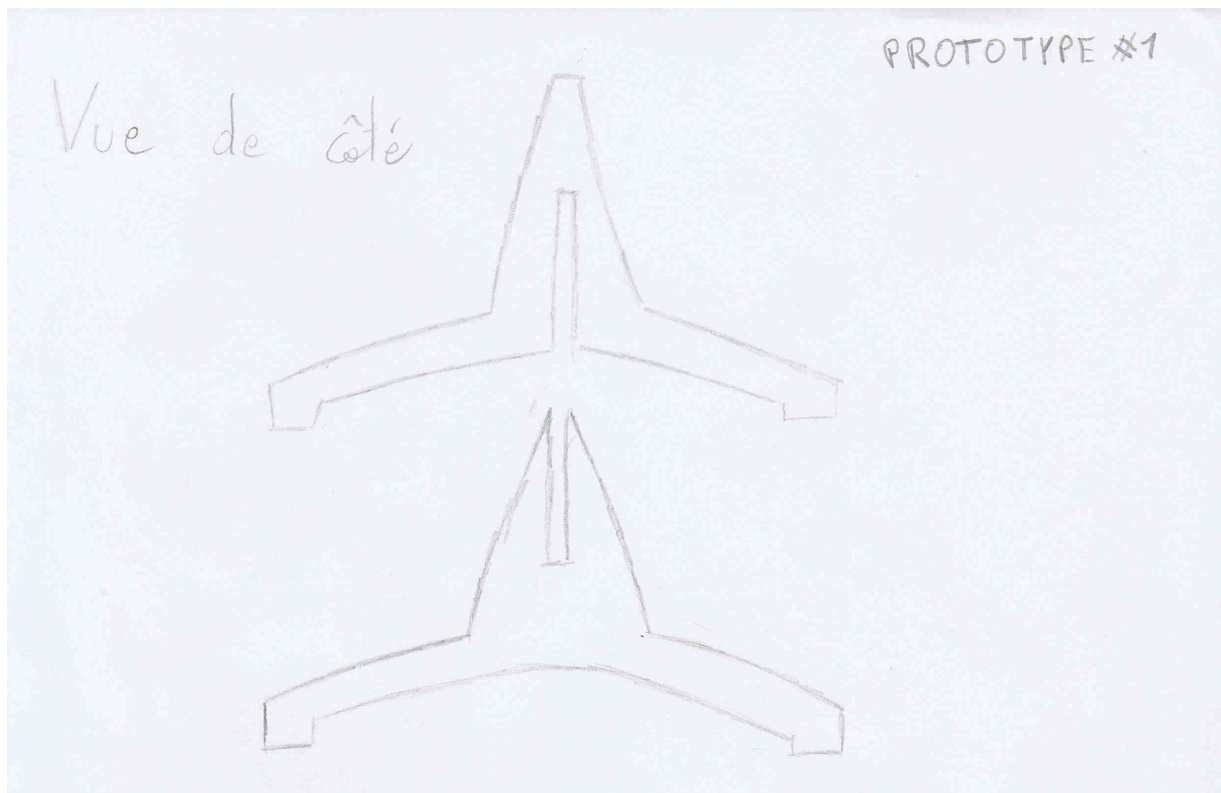
1. Réalisation du Produit

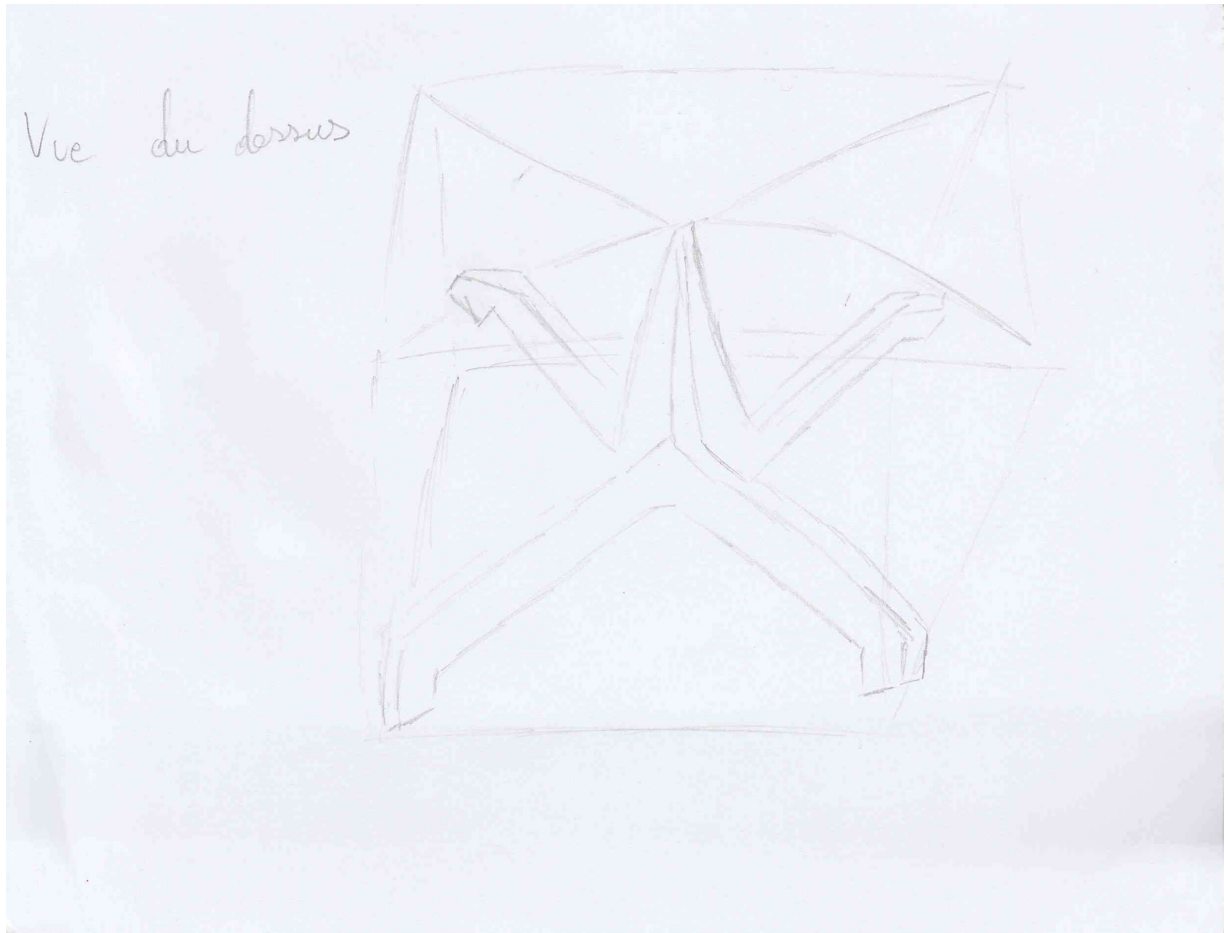
Pour la réalisation de mon Bottle Drainer, j'ai procédé avec une méthode de travail industrielle dans le sens où j'ai imaginé l'idée et le design du produit pas étapes en utilisant des prototypes. Tout d'abord l'idée :

J'ai pensé à faire un objet qui tient la bouteille de l'intérieur avec une grande stabilité. Le but était de pouvoir égoutter tout type de bouteille et non seulement les bouteilles Chilly's. Pour cela, il faut que le bout qui rentre par le goulot de la bouteille soit assez petit sur la pointe mais s'élargisse après pour que les bouteilles avec un plus gros goulot soient aussi soutenues. Un autre point qui me tenait à cœur est le rangement de l'objet. Je ne voulais pas avoir un objet qui une fois construit prend trop de place et n'est pas stockable dans la cuisine. Pour cela j'ai eu l'idée de faire un objet en deux parties qui peut s'emboîter.

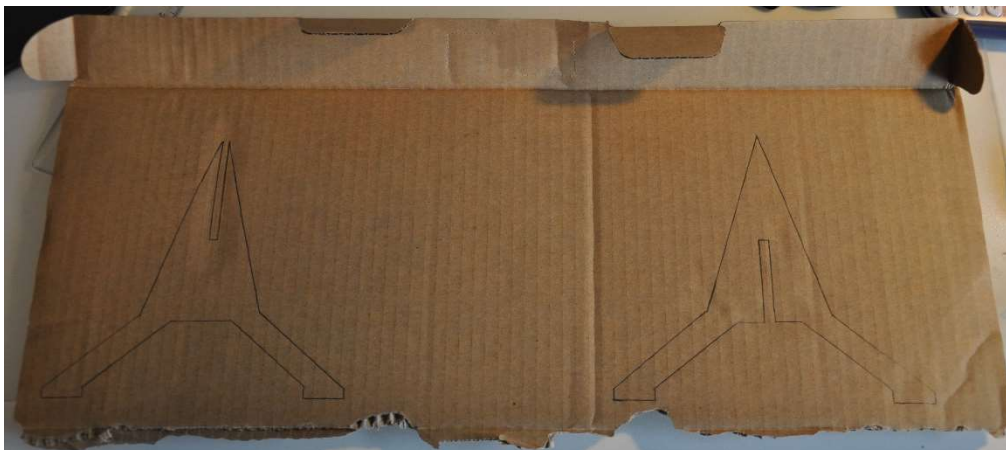
1. Création des Prototypes

A la toute base, l'objet ressemble à cela :





Avant de faire un vrai objet en bois, je me suis d'abord concentré sur des prototypes en carton, pour ne pas gâcher du bois si le prototype est raté. J'ai utilisé du carton d'emballage qui devait être jeté à la déchetterie pour éviter le gaspillage.



Une fois coupé avec un cutter et construit, le Prototype#1 ressemble à cela.



Voyant qu'il y avait des soucis dans mon prototype, notamment la stabilité, j'ai décidé d'analyser le prototype et d'en trouver les points positifs et négatifs.

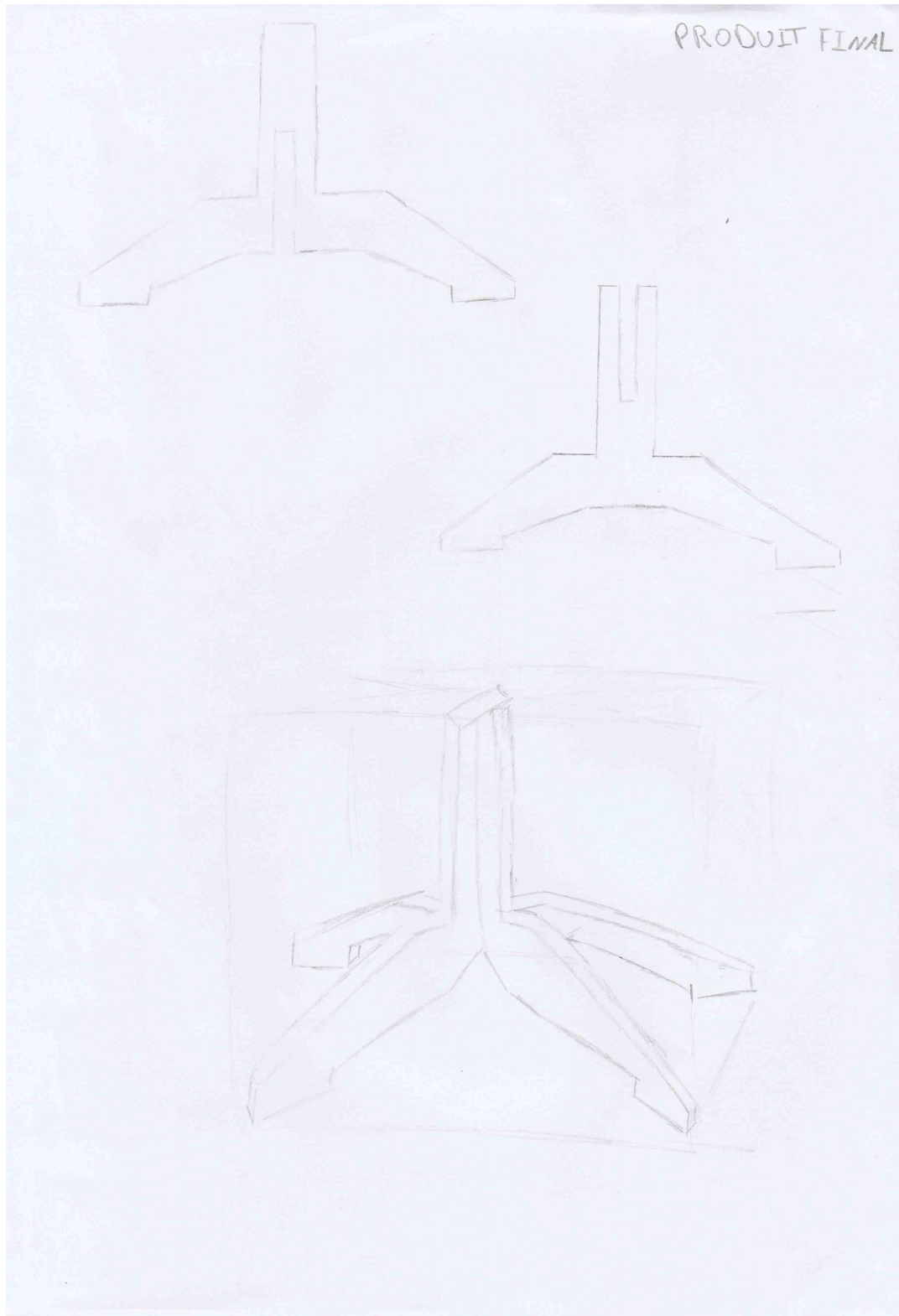
Analyse du Prototype#1 :

Points positifs	Points négatifs
- Petite taille	- Pas stable (Pattes trop peu écartées)
- Compact	- La bouteille ne tient pas bien
	- Pattes trop fines et donc fragiles

Après l'analyse du Prototype#1, j'ai réalisé un Prototype#2, avec les qualités de l'ancien modèle tout en enlevant ses défauts.

Pour le Prototype#2, j'ai décidé de supprimer la pointe qui s'agrandit, mais plutôt de faire une plateforme qui serait assez grande pour tout type de goulot de bouteille.

Voici le dessin de fabrication du Prototype#2 :

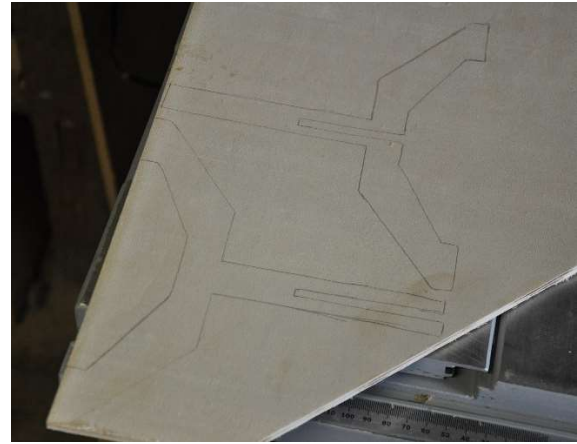
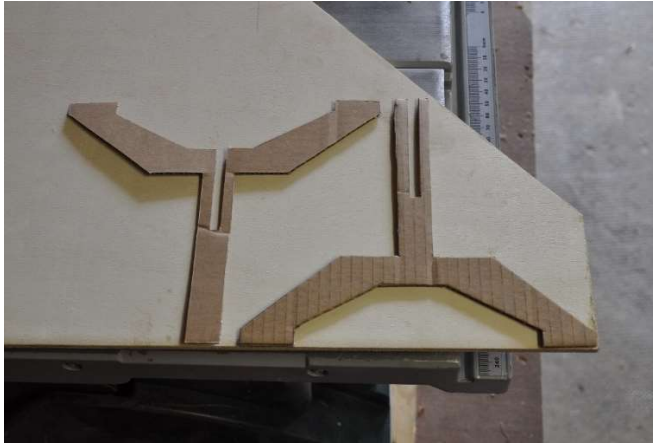




On peut voir que les défauts du P#1 sont corrigés, car tous les types de bouteille peuvent être utilisés. Au lieu de s'appuyer sur la pointe, le goulot de la bouteille s'appuie sur la plateforme prévue à cet effet. De plus, les pattes du Prototype#2 sont plus éloignées et plus larges, ce qui rend l'objet plus stable. Avec ce prototype prêt à l'emploi, j'ai décidé de le recréer en bois pour avoir un vrai objet fonctionnel.

2. Création du produit en bois

Tout d'abord j'ai copié la forme du Prototype#2 sur du contreplaqué qui restait dans le garage de mes parents.



J'ai ensuite collé les deux faces ensemble avec du scotch double-face, pour s'assurer que les deux ont la même forme lors de la coupe.

J'ai ensuite utilisé une scie circulaire sur table pour couper la forme de l'objet. Vu que les deux étaient collés, ils ont la même forme. A cause de la forme de la scie, qui est faite pour couper de grandes formes en bois, certaines coupes ne sont pas très précises, en particulier dans les coins de l'objet car c'est l'endroit le plus compliqué à couper.



Après avoir décollé les deux formes, j'ai fait la fente au milieu avec la même scie. Cette fois-ci, il fallait être extrêmement précis, car c'est l'endroit le plus critique. Si la fente est ratée, les deux formes ne s'emboîtent pas et il faut tout recommencer. Quand ceci est fait, il faut poncer le bois pour enlever les impuretés comme les échardes et le rendre plus agréable au toucher.



Le produit est finalement terminé et on peut enfin l'essayer. Voici quelques prises de vues sur l'objet avec tous types de bouteilles.



Pour rendre le produit étanche et empêcher la moisissure sur le bois, j'ai opté pour la cire d'abeille. Mon père pratique l'apiculture en amateur et a accès à de la cire d'abeille. Nous avons chauffé la cire dans un bain marie afin de la rendre liquide.



J'ai ensuite trempé les deux parties en bois séparément dans la cire liquide, ce qui crée une surcouche de cire sur le bois.



Finalement il suffit de gratter la surcouche de cire avec un objet métallique. Même si la cire n'est plus visible sur le produit après cette étape, la cire fait toujours effet car elle est entrée dans les pores du bois. Il est donc imperméable ce qui l'empêche de moisir.



2. Spot publicitaire (max 30 s)

Storyboard du Spot publicitaire :

- Montrer une bouteille qui tombe dans un évier. Retour en arrière de la vidéo. Un voix off dit :

« Vous ne pensiez quand même pas que j'allais laisser tomber cette bouteille sans rien faire »

- Montrer la bouteille au même endroit de l'évier avec le Bottle Drainer.

« Voilà c'est bien mieux »

«Voici le Bottle Drainer, un produit révolutionnaire qui sert à tenir votre bouteille quand elle sèche. Construit par des professionnels de la menuiserie avec du bois traité et résistant à l'eau, c'est le produit miracle qu'il vous faut. »

« Quoi ? vous n'avez pas assez de place pour ranger cet objet dans votre cuisine. Pas de problème nous avons pensé à tout. Le Bottle Drainer est construit en deux parties super fines et extrêmement faciles à ranger. Je vous avais bien dit que c'est l'objet qu'il vous faut. »

Texte no gardé dans la version finale car il était trop long. Il a fallu faire une version plus courte :

« Voici le Bottle Drainer, un produit révolutionnaire qui sert à tenir votre bouteille quand elle sèche. Construit en bois traité, garanti anti-moisissure et résistant à l'eau, il est fait de deux parties super fines et facilement rangeables. De plus, grâce à son design, il peut accueillir tout type de bouteille qu'elles soient larges ou petites. Alors n'attendez-pas et achetez le Bottle Drainer.

Version Anglaise

"You didn't think I was gonna let that bottle fall without doing anything"

"That's Much better now"

"This is the Bottle Drainer, a revolutionary product that holds your Bottle when it's drying. Built in treated wood, guaranteed no mold and water resistant, the product is made of two super thin parts that can easily be stored in your kitchen. With its design, it can dry out every kind of bottle, either small or large. So, don't wait and buy your own Bottle Drainer"

Explication du spot :

Pour le spot publicitaire, je voulais faire un spot original qui interpelle le spectateur. De plus, je ne voulais pas à avoir à expliquer que le Bottle Drainer sert à tenir la bouteille pour l'empêcher de tomber car cela me paraît trop « logique ». Le début du spot est donc un court passage qui montre une bouteille en train de tomber. Mais finalement elle est montrée dans un Bottle Drainer et cela l'empêche de tomber. Ceci est censé faire comprendre au spectateur implicitement que la bouteille est stable sans avoir à le verbaliser. La voix off explique alors au spectateur ce qu'est le Bottle Drainer. Pour être plus élogieux avec le produit, et donc en faire une meilleure publicité le mot révolutionnaire est employé. Ensuite la voix-off explique que le bois en lequel le produit est construit est traité et empêche donc la moisissure. Il est important de donner cette information au spectateur, car le fait que le produit est en bois et va être en

contact avec de l'eau peut rebuter le spectateur. Le fait que le produit soit facilement rangeable est aussi important car c'est un des avantages principaux du produits. Finalement il est aussi important de dire au spectateur que le produit est compatible avec tout type de bouteille, parce que le produit parait plus utile dans ce cas. En conclusion, la phrase : « Alors n'attendez pas et achetez le Bottle Drainer » est là pour inciter le spectateur à l'achat.

Les deux vidéos sont disponibles sur YouTube :

Version Française :

<https://youtu.be/ME3r2rF-jJU>

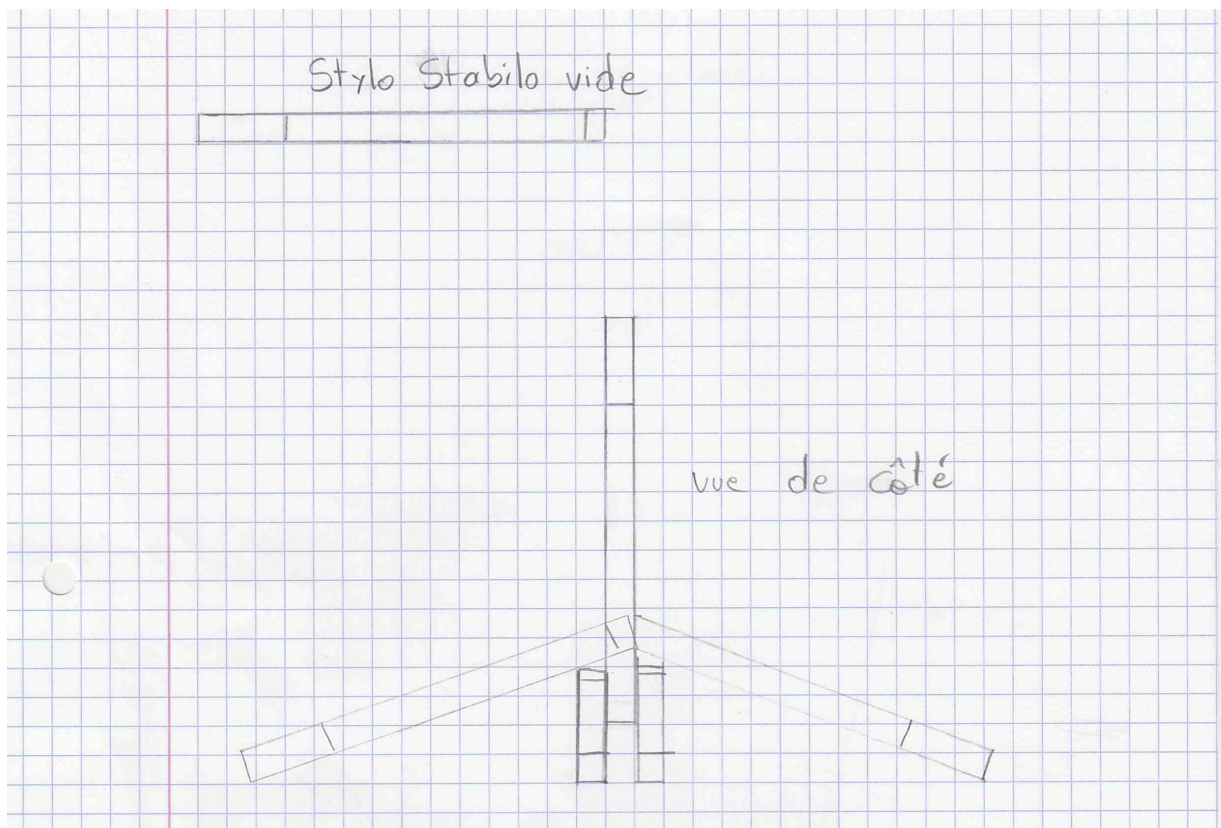
Version Anglaise :

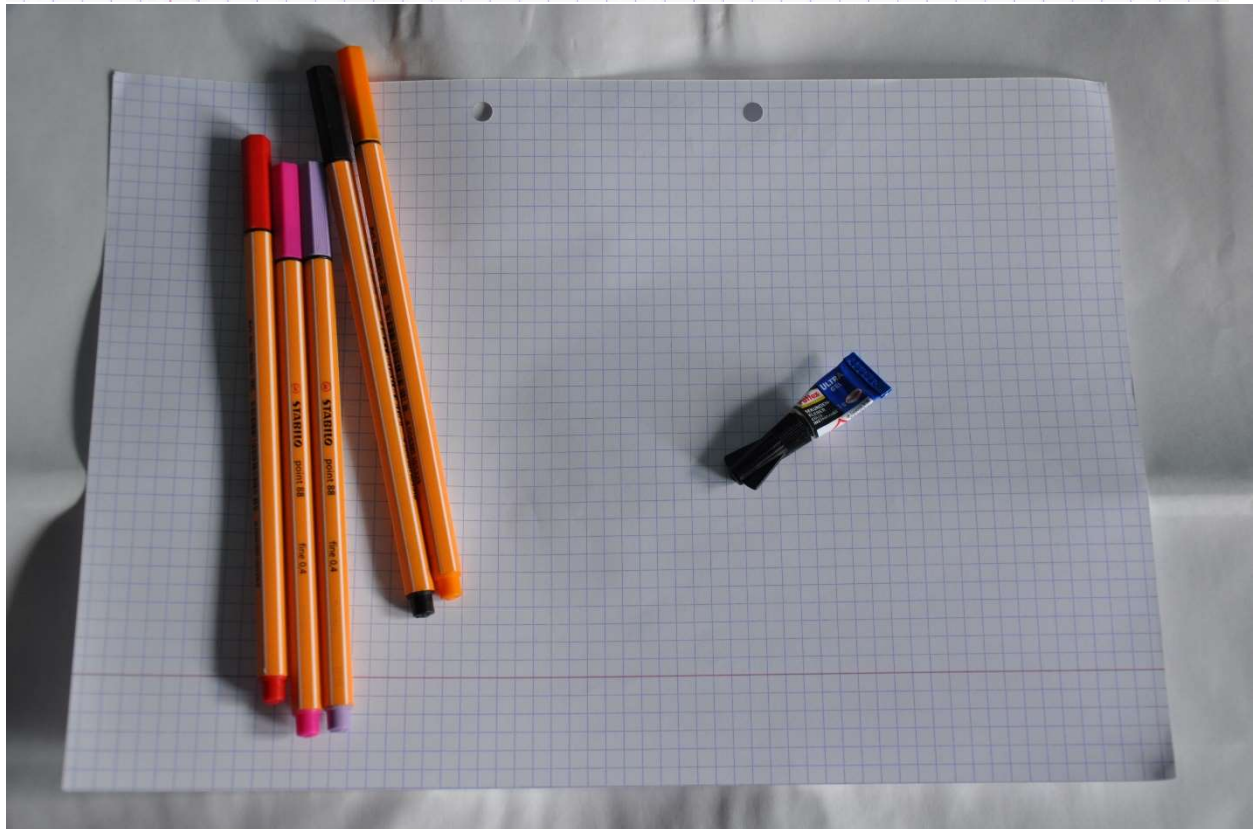
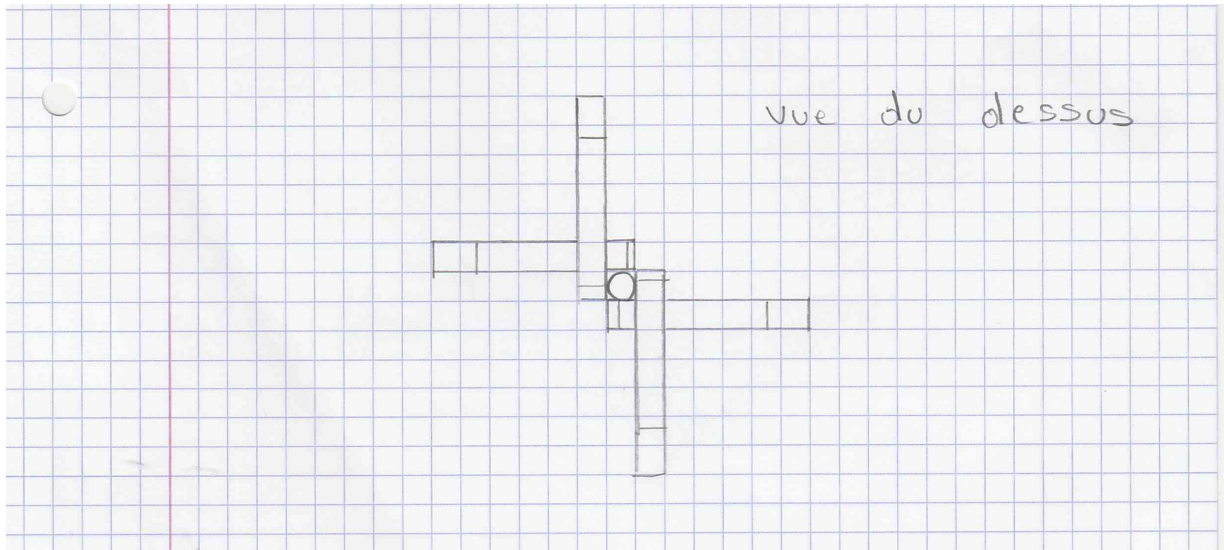
<https://youtu.be/0THhWnnZnPA>

3. Tentative avortée :

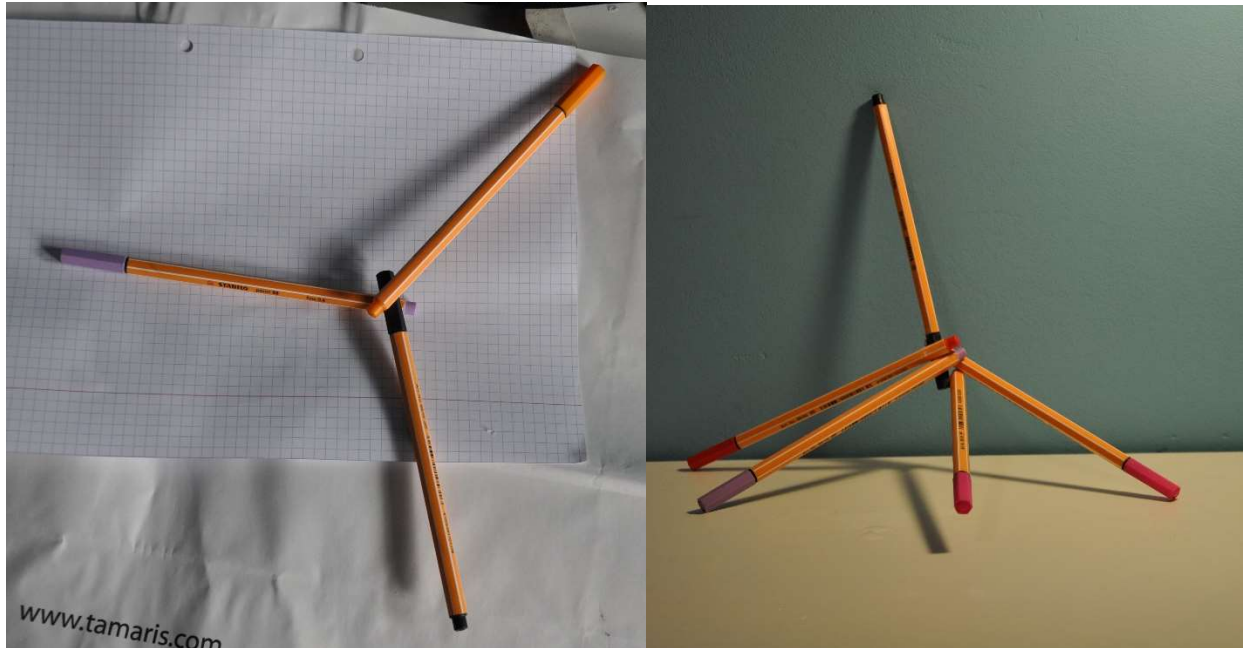
Je me suis imaginé une seconde idée pour le projet Bottle Drainer :

Recycler les stylos Stabilo vides et les coller ensemble avec de la colle puissante pour créer un objet similaire au Produit en bois. De même que pour le produit en bois, les Stabilo devaient tenir la bouteille de l'intérieur et être assez stables pour l'empêcher de tomber. Voici un croquis de la situation imaginée :





Après avoir construit la structure du Produit et avoir laissé sécher la colle plusieurs heures, j'ai remarqué que la colle n'était pas assez puissante et que les points de contact entre les stylos étaient trop petits. La structure pouvait tenir debout sans bouteille dessus, malheureusement dès que j'ai positionné une bouteille légère, la structure s'est effondrée. Voici quelques images du prototype :



Après cet échec, j'ai décidé que les Stabilo étaient trop compliqué à utiliser et j'ai décidé de me concentrer uniquement sur le produit en bois. Je pense que ce serait toujours possible, mais il faudrait avoir une colle beaucoup plus puissante et possiblement augmenter la surface de contact entre les différents Stabilo. De plus j'ai remarqué durant la réalisation, qu'avec les 6 faces des Stabilo, il serait plus judicieux d'utiliser 6 stylos pour la base et non 4.