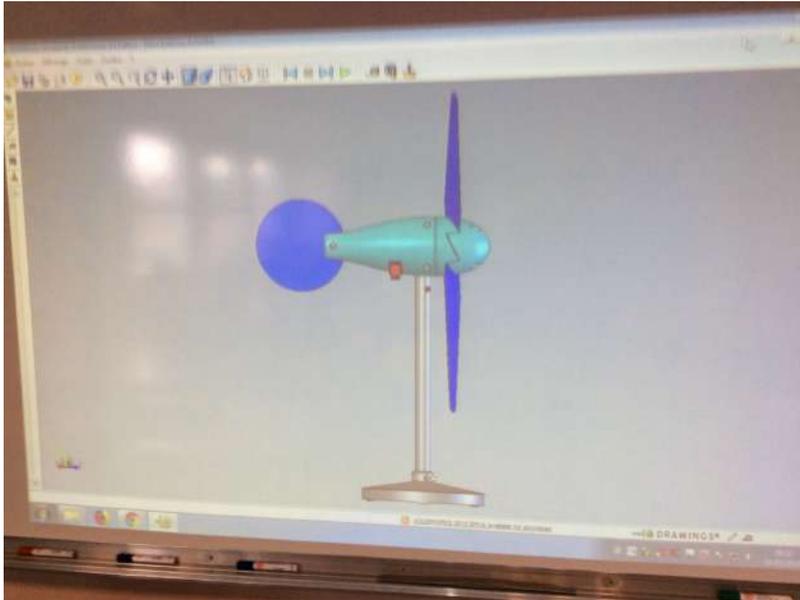


Notre petite visite au collège Anne Frank

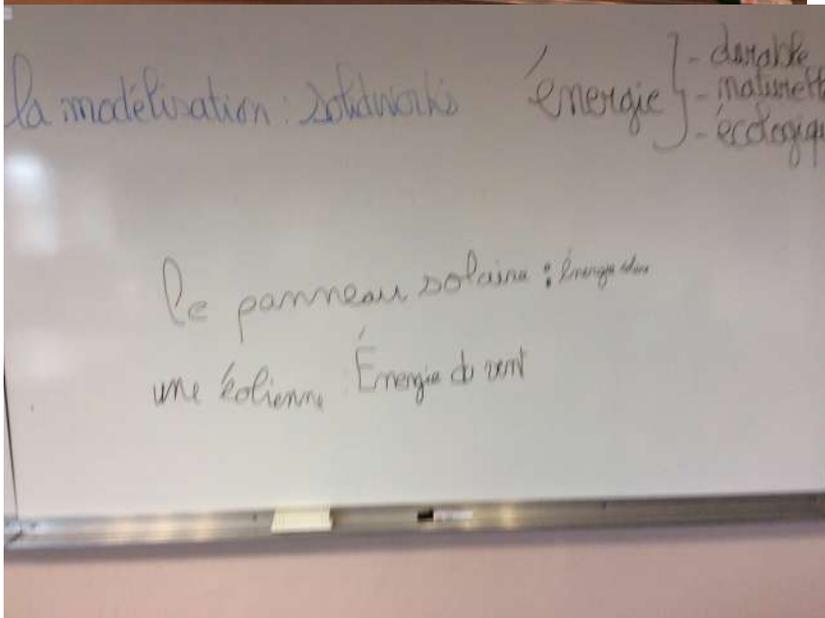


Étape 1 : explications



Au début, on a travaillé un petit peu mais ce n'était pas ennuyeux !

C'est une éolienne en 3D. Il y a un mât et un cône.



C'est le tableau où on a appris le mot modélisation. On a travaillé sur les énergies durables, naturelles et écologiques.

On a appris le fonctionnement d'une éolienne. On a aussi appris qu'il y avait un mât et des pales qui forment une hélice et un moteur à l'intérieur de l'éolienne.

Étape 2 : découverte de Solidworks

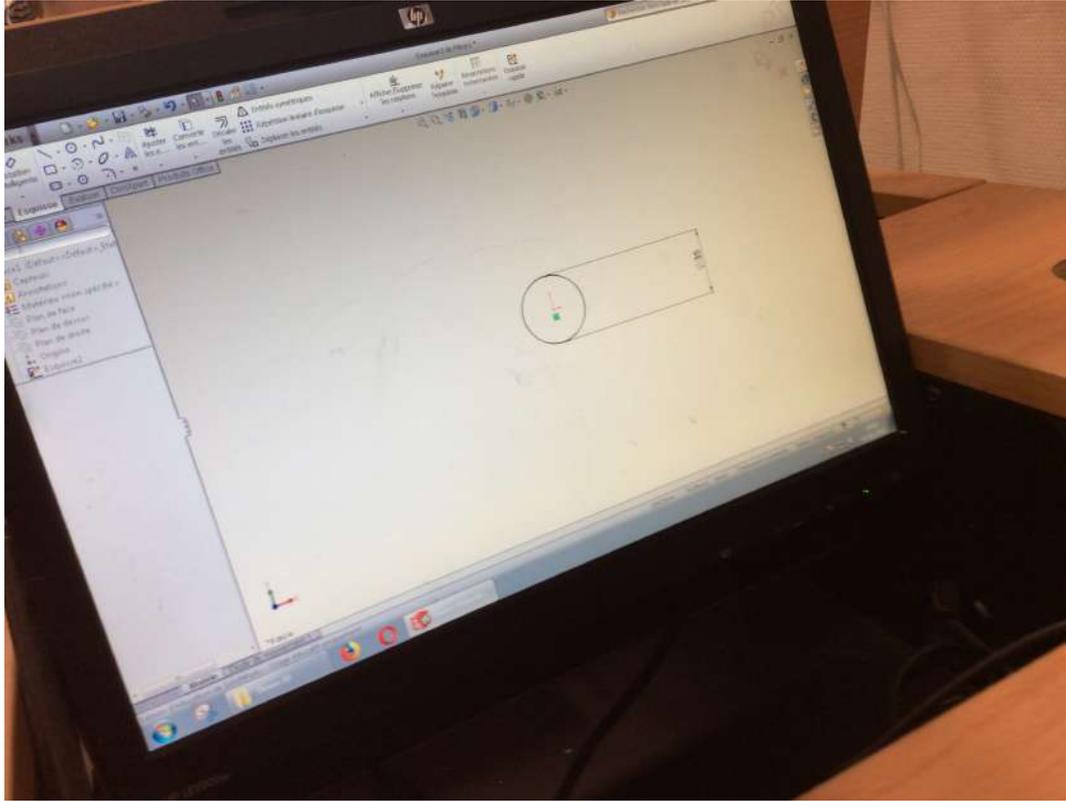


Voici une très très bonne application pour modéliser des objets : c' est **Solidworks**.

Solidworks est un logiciel qui permet de modéliser en 2d et en 3d.

Nous devons faire un cercle pour la première étape.

Étape 3 : étirer le cercle

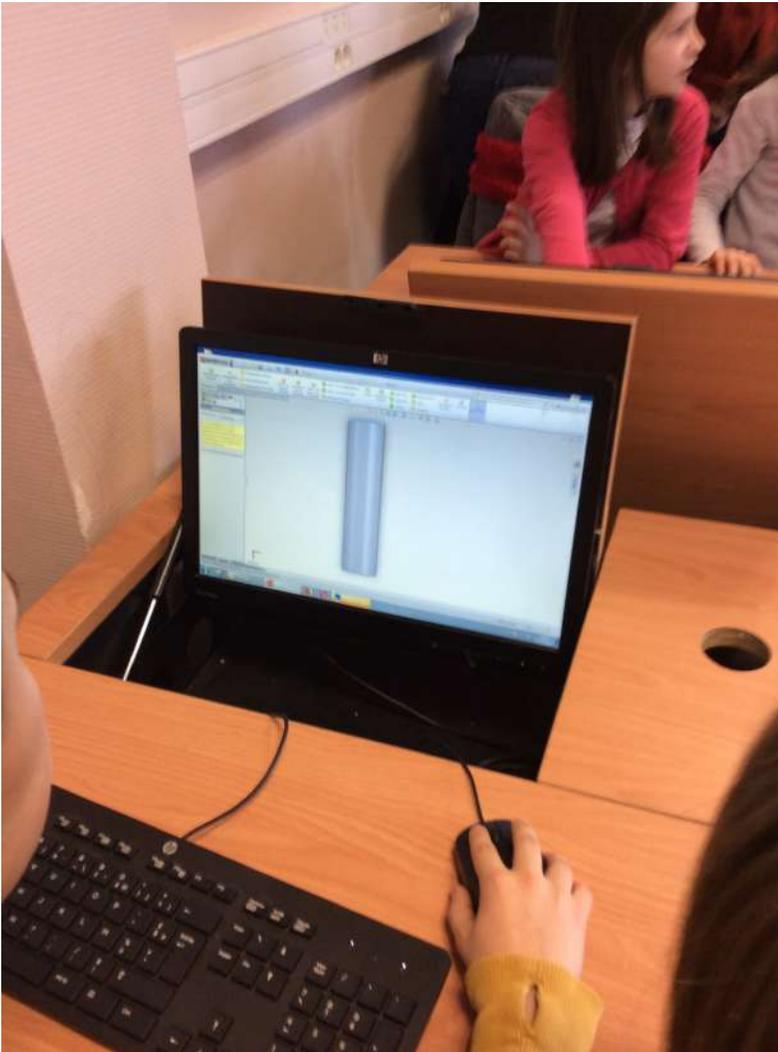


Nous avons utilisé un ordinateur et nous avons travaillé sur le logiciel solidworks. On a fait des ronds de 3D et aussi nous avons fait des rectangles de 3D.

On doit passer par cette étape pour modéliser un cylindre.

Voilà le logiciel en 2D on faisait un cylindre

Étape 4 : passer en 3D



Le voilà en 3D : c'est bien le cylindre.

On a créé un cylindre.

Voici une finalisation du cylindre.

On a construit le mât de l'éolienne.

Étape 5 : manipulations



On peut même mettre des décors et des couleurs.

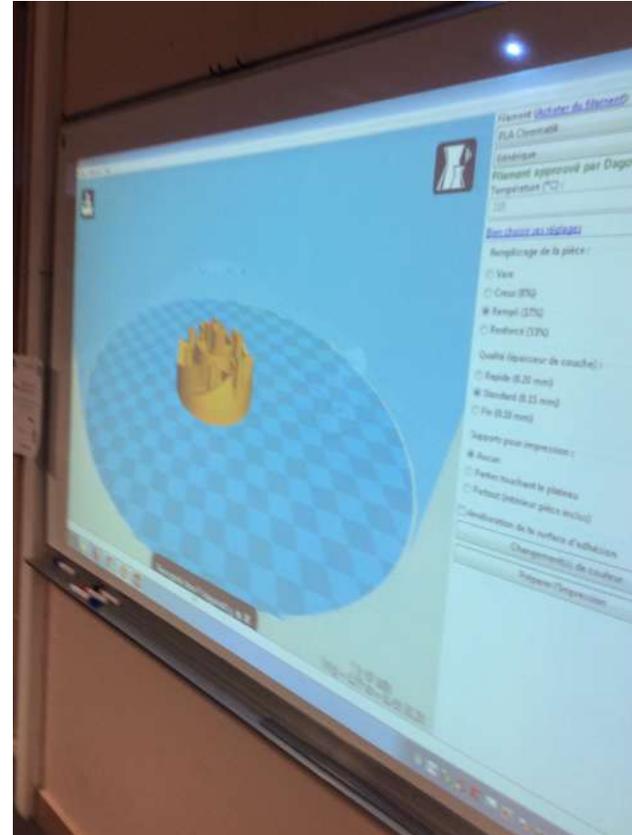
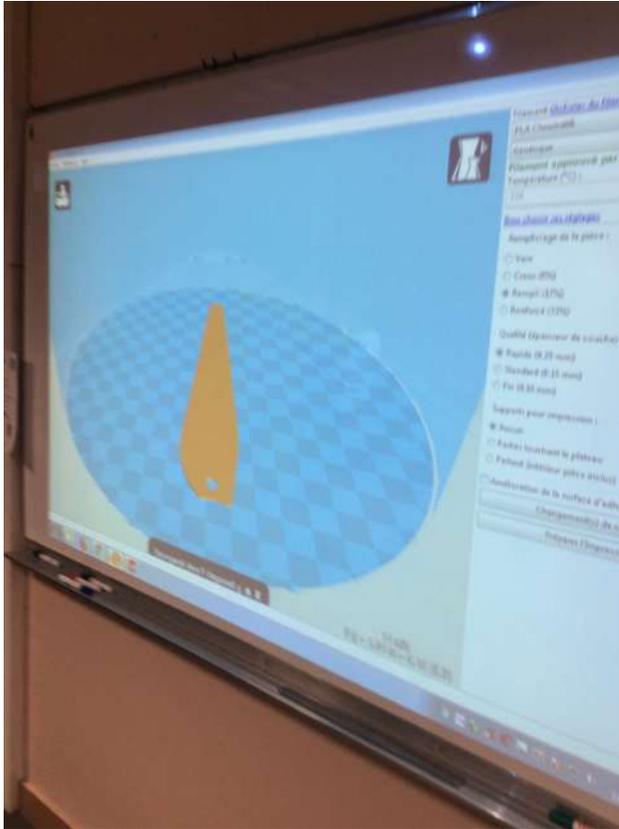
On pouvait même le colorier et lui faire faire des rotations.

On pouvait choisir notre couleur.

On s'amusait à colorier le cylindre.

Deuxième journée

Voici l'application solidworks



Ici, il y a une pale d'éolienne.

Nous avons fait des pâles et des cercles en 3d.

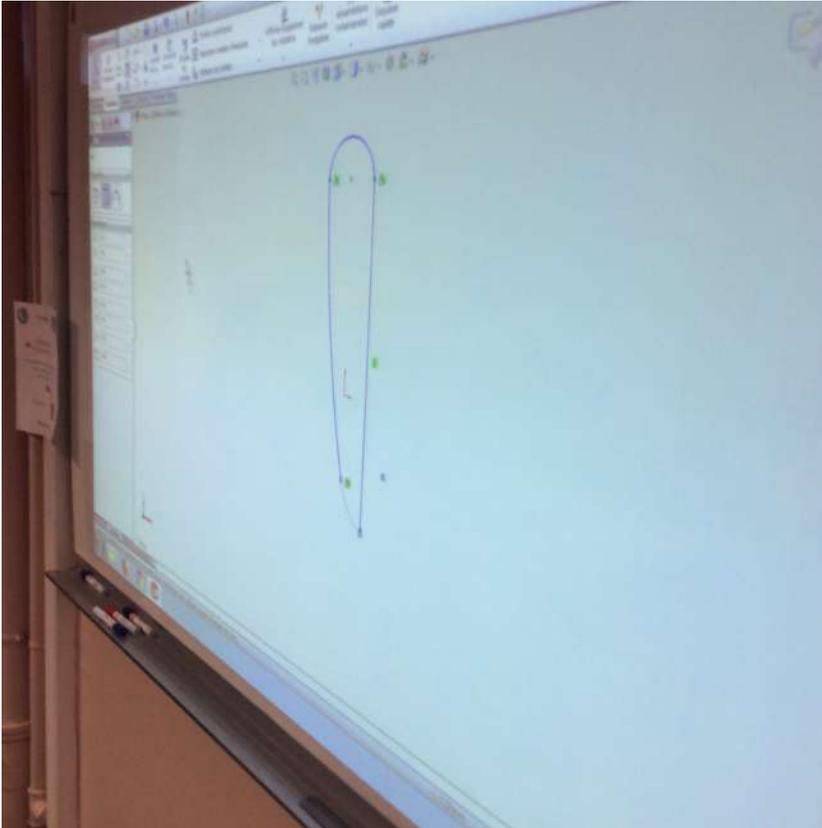
Ici nous avons créé des éoliennes.

Et là le cône.

Voici le morceau qui tient l'éolienne.

Comment modéliser la pôle?

La pale va nous servir pour les éoliennes.



On a un ordinateur, on est tous par deux et on suit la personne qui nous a expliqué comment on fait.

Madame Hassein nous a montré le modèle et nous devons recopier l'hélice.

On doit faire une ligne droite, un arc de cercle et on agrandit.

Voici une hélice d'éolienne.

On met la pale en 3D.

On met la pôle en 3D, on met le fichier dans la carte SD, on met la carte SD dans l'imprimante 3D, et on met le filament dans l'imprimante 3D pour que ça imprime.

Comment fonctionne une imprimante 3D ?

Voici une imprimante **3D**.



Une imprimante 3D fonctionne avec une carte SD, du filament et un système de ventilation pour refroidir le filament pour que, quand c'est imprimé, le filament soit sec.

L'imprimante 3D fonctionne avec un ventilateur.

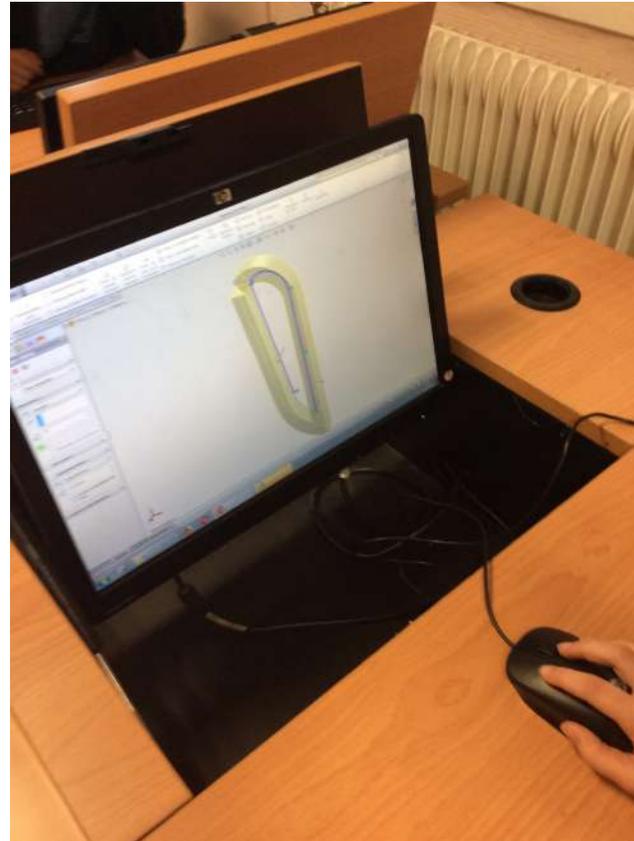
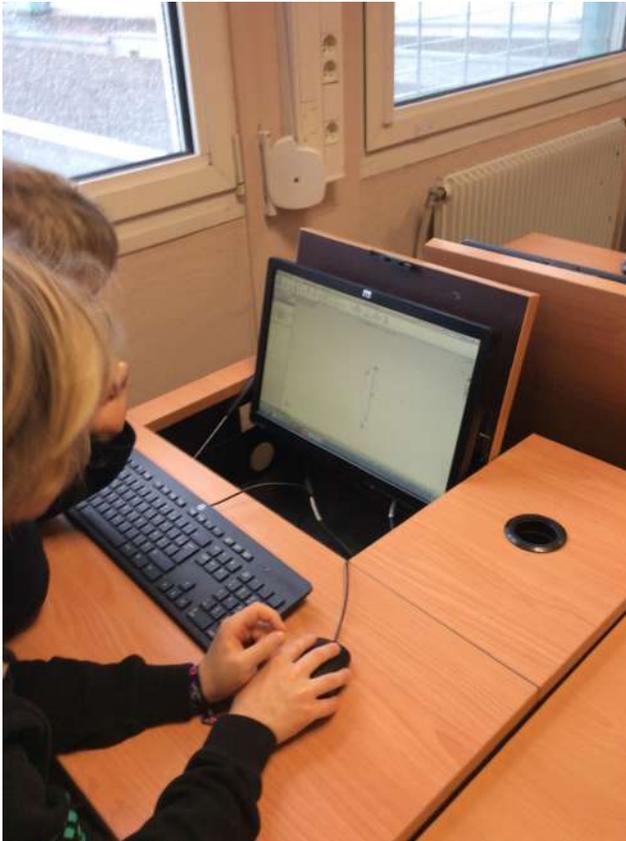
Il faut mettre un petit jeton dans un petit trou.

Les filles retirent la pâte.

Une imprimante 3D sert à imprimer des choses en 3D.

On apprend en se trompant.

Là, on est sur l'application Solidworks.



On va imprimer des éoliennes.

Quand on se trompe c'est le meilleur moyen de réussir.

On faisait des formes sur les ordinateurs.

Nous avons essayé et nous nous sommes trompés.

On apprend en se trompant et on a tout bon.

On apprend en collaborant.



Les filles travaillent sur les ordinateurs.

Nous avons essayé de collaborer.

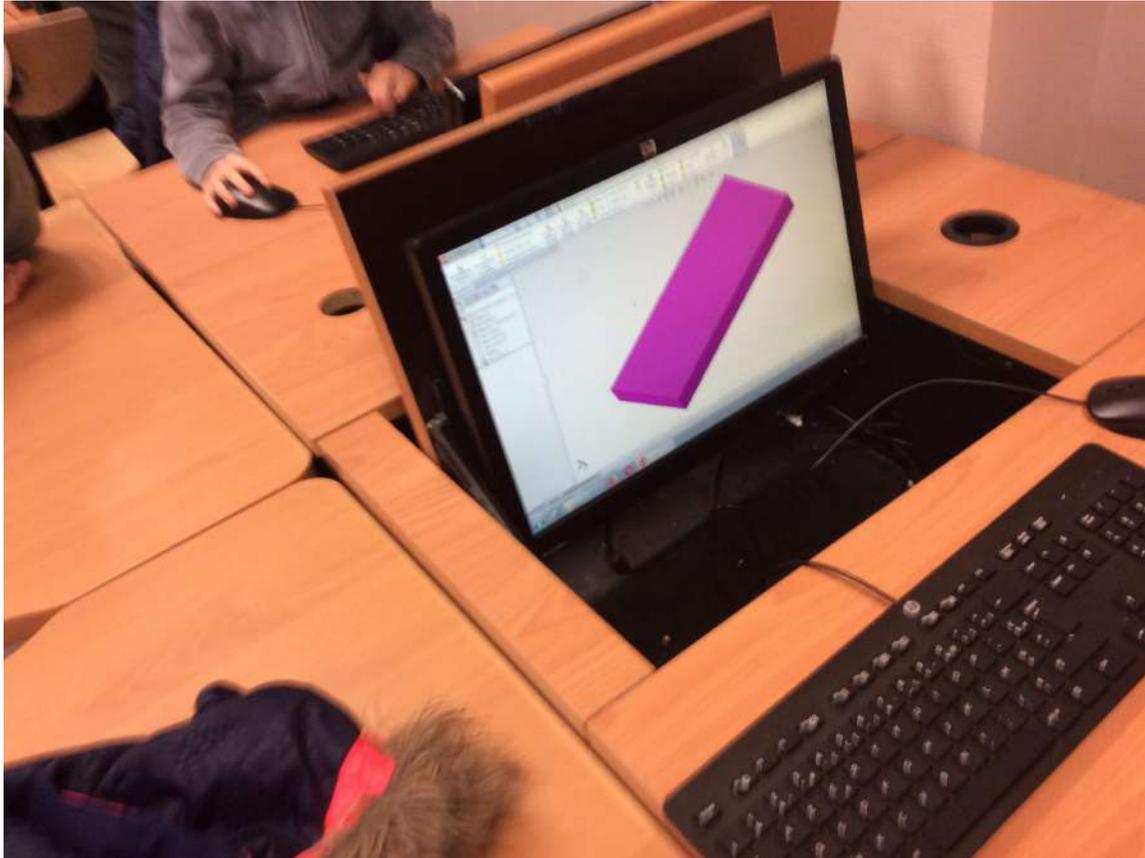
Comme Mathis avait réussi, il est parti aider ses camarades.

Le travail d'équipe mène toujours à la victoire.

On réussit en collaborant grâce à son partenaire.

Nous nous sommesentraidés.

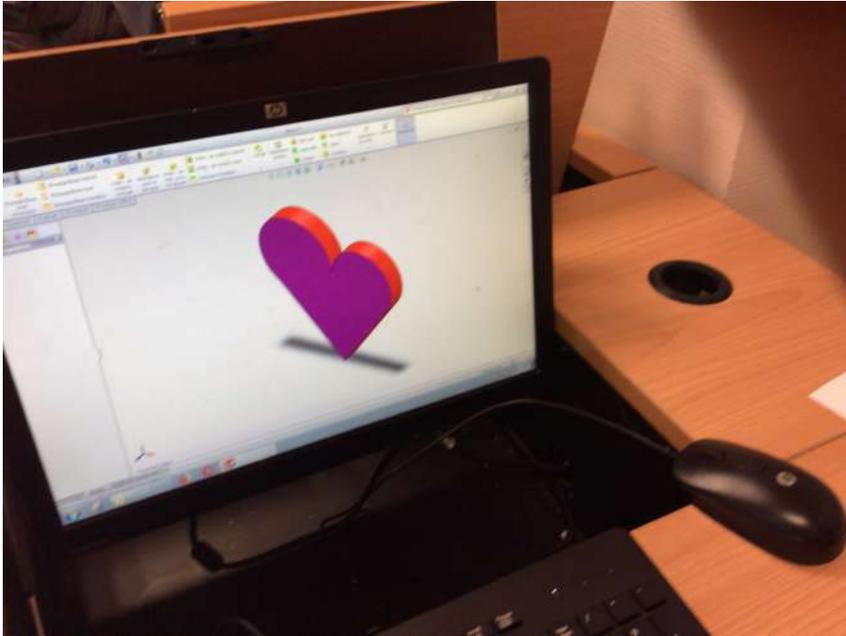
Première étape de notre création.



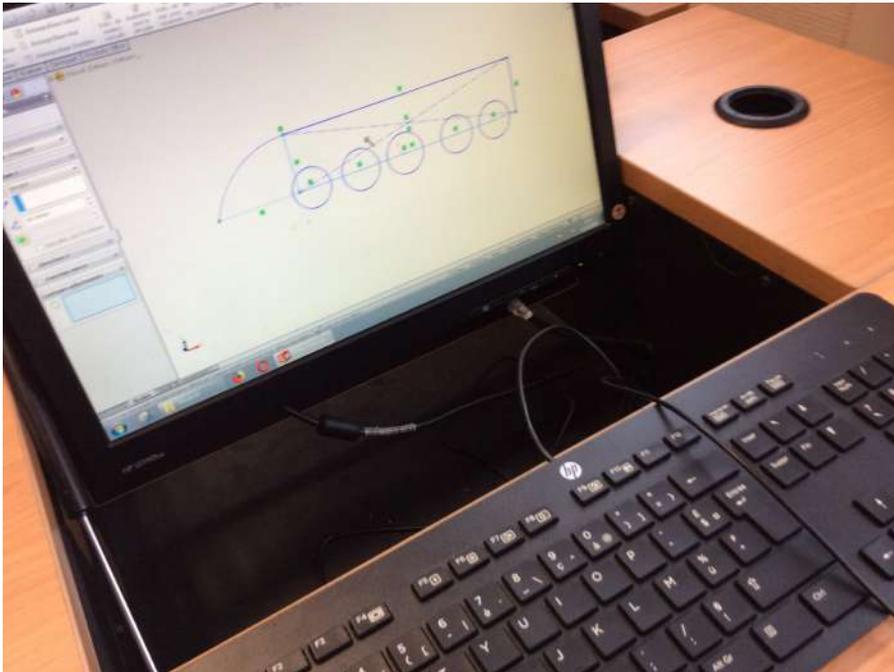
Là, deux filles ont fait un pavé qu'elles ont mis en violet.

C'est ce que tu veux faire avec ton partenaire.

Nos créations



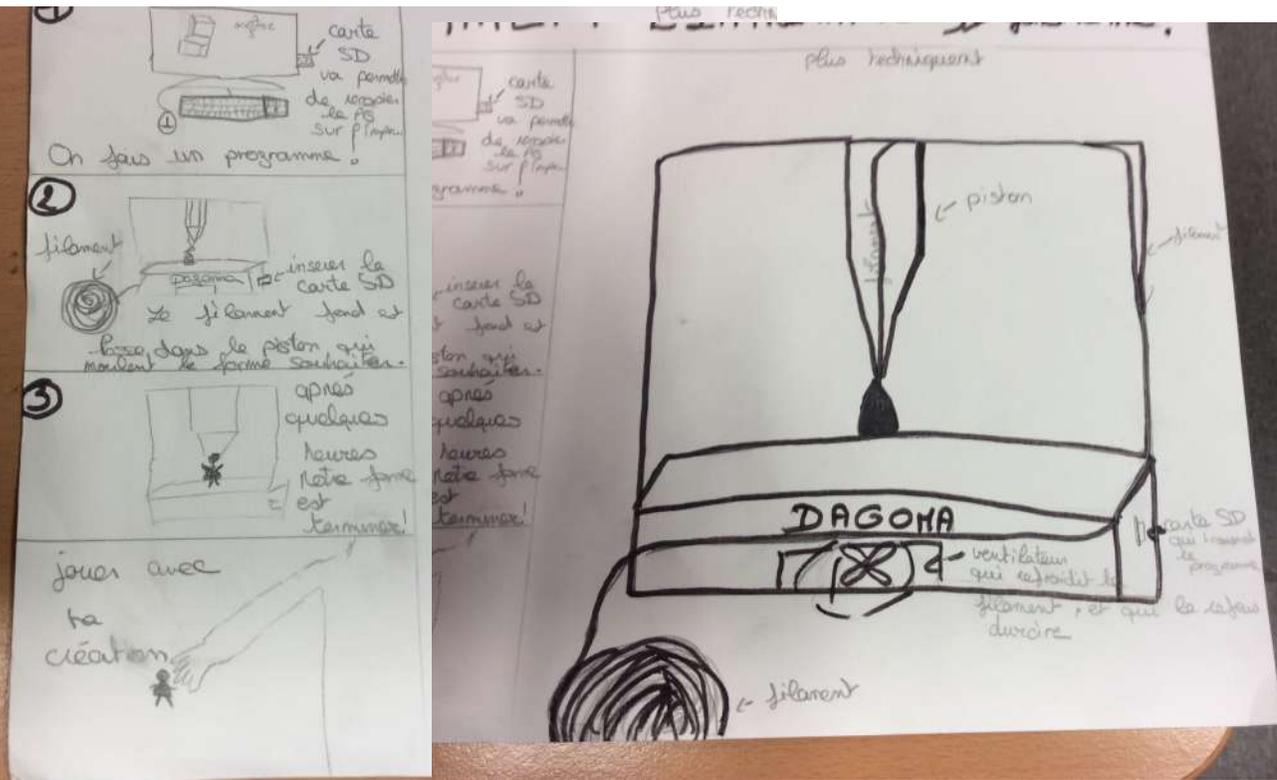
On a crée des formes
comme le cœur. Il peut être
2D ou 3D.



Nous avons fait des
créations comme des
cœurs, des camions etc ...

***Ces créations sont très
originales.***

Deux élèves de sixième

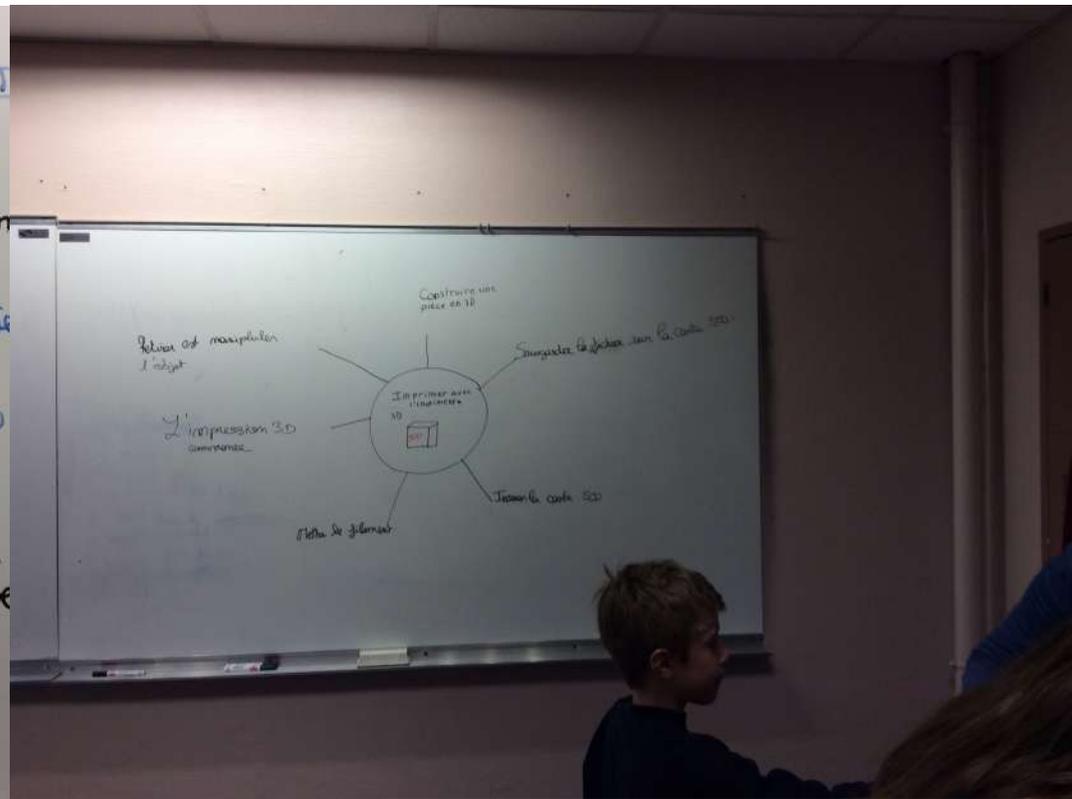
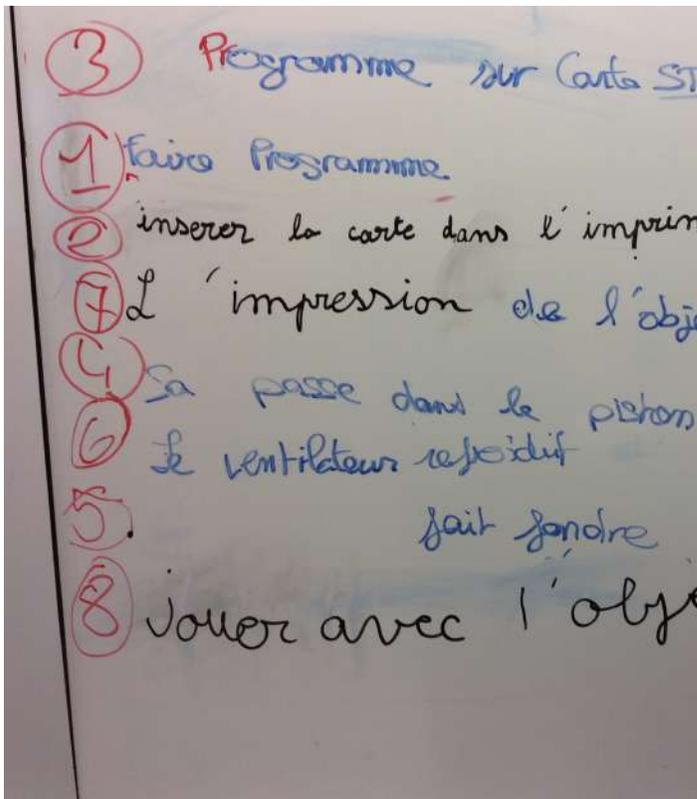


Les élèves de 6ème nous ont aidés.

Ils nous ont appris des choses.

Deux élèves de sixième nous ont appris comment fonctionne l'imprimante 3 D.

Récapitulatif avec les sixième.



Ils nous ont appris comment on commence le collège.

Nous avons fait un jeu pour avoir les différentes étapes de fonctionnement de l'imprimante 3D.

On a fait un jeu, ça consistait à mettre dans l'ordre des phrases qui avaient rapport avec l'imprimante 3D.