

Tuto it

jeux de société carte arduino, convoyeur, matériaux recyclé

 Difficulté Moyen

 Durée 15 heure(s)

 Catégories Électronique, Machines & Outils, Jeux & Loisirs, Recyclage & Upcycling, Robotique, Science & Biologie

 Coût 15 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - schéma

Étape 2 - conception 3D

Étape 3 - sélection des matériaux

Étape 4 - codage de la carte arduino

Étape 5 - conception IRL

Étape 6 - création des cartes questions

Commentaires

Introduction

ce jeu est un jeu pour tout âge, c'est un jeux simple à créer et écologique. ce jeu est un jeu sur le thème de qcm , dans notre cas c'est des questions sur la filière sti2d.

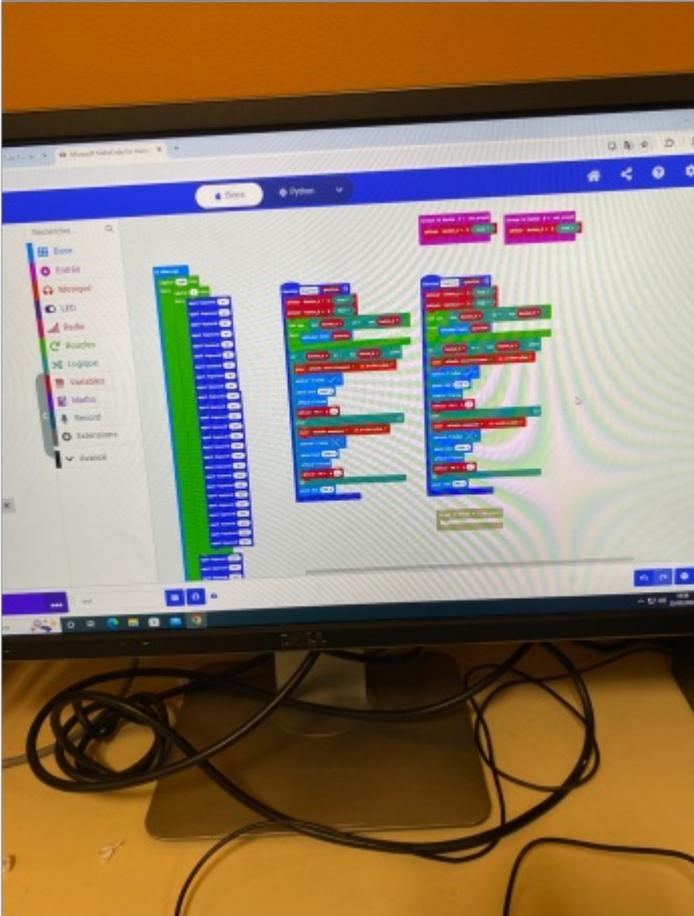
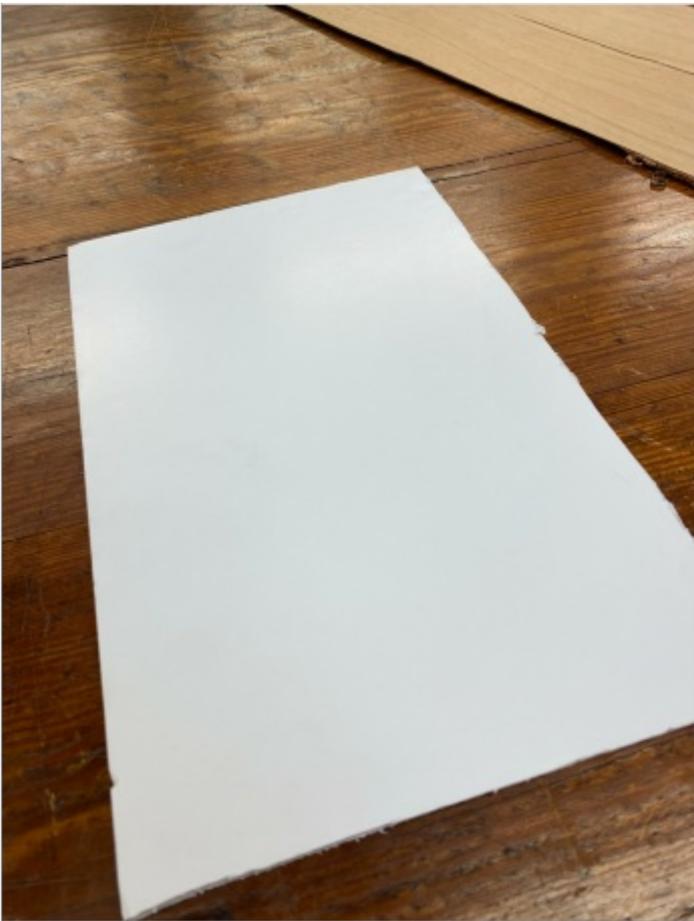


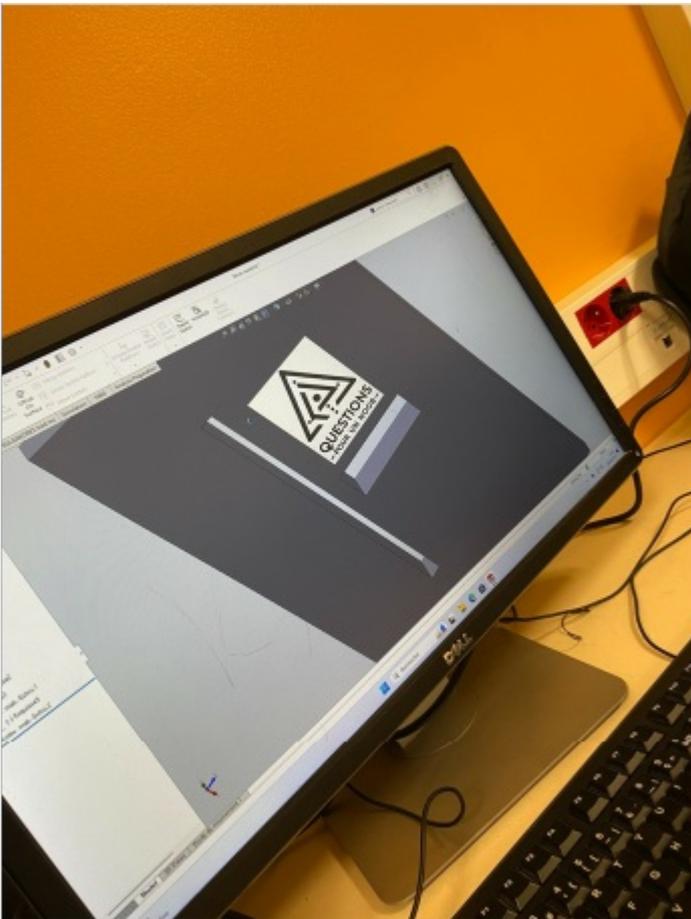
Matériaux

matériaux recycler (plastique, cartons, polystyrène, lego technique ,bois)

Outils

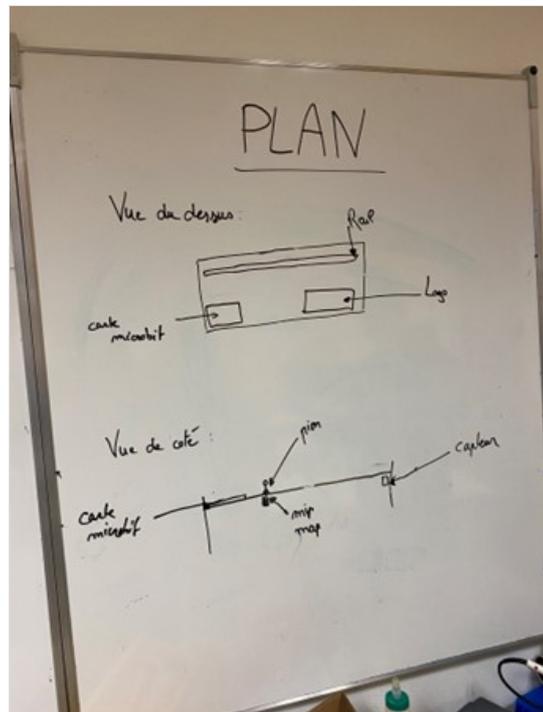
ordinateur, make code, solidworks, découpe laser





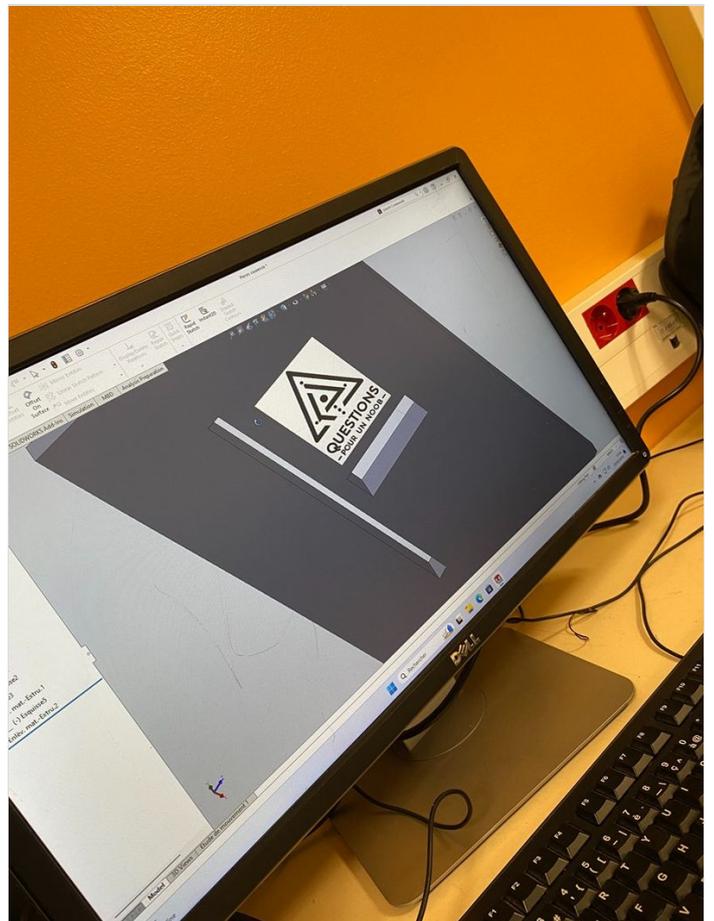
Étape 1 - schéma

Dessiner et commencer a visualiser notre projet.



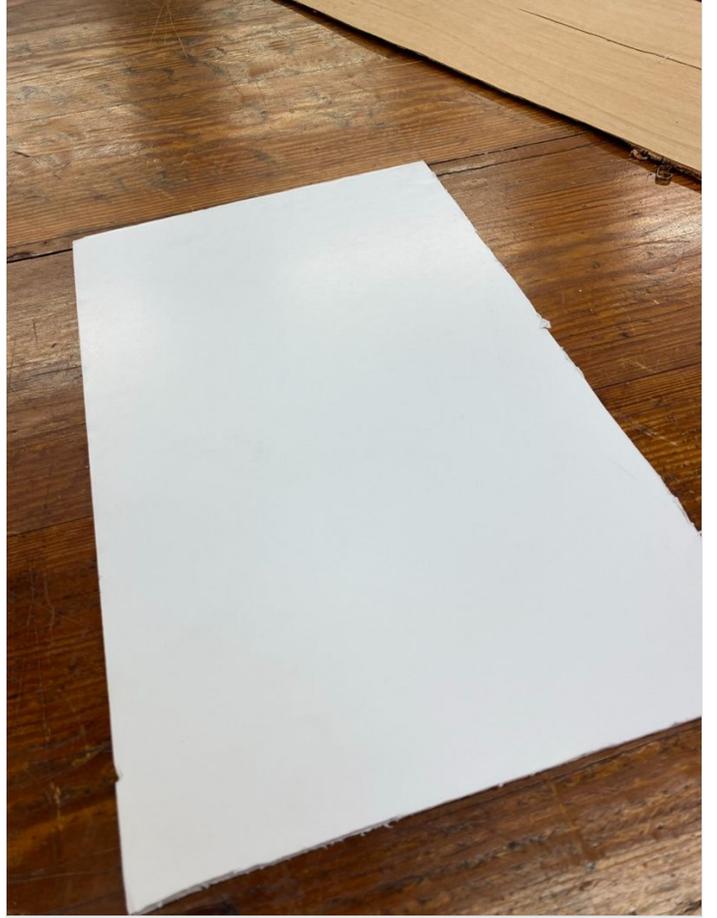
Étape 2 - conception 3D

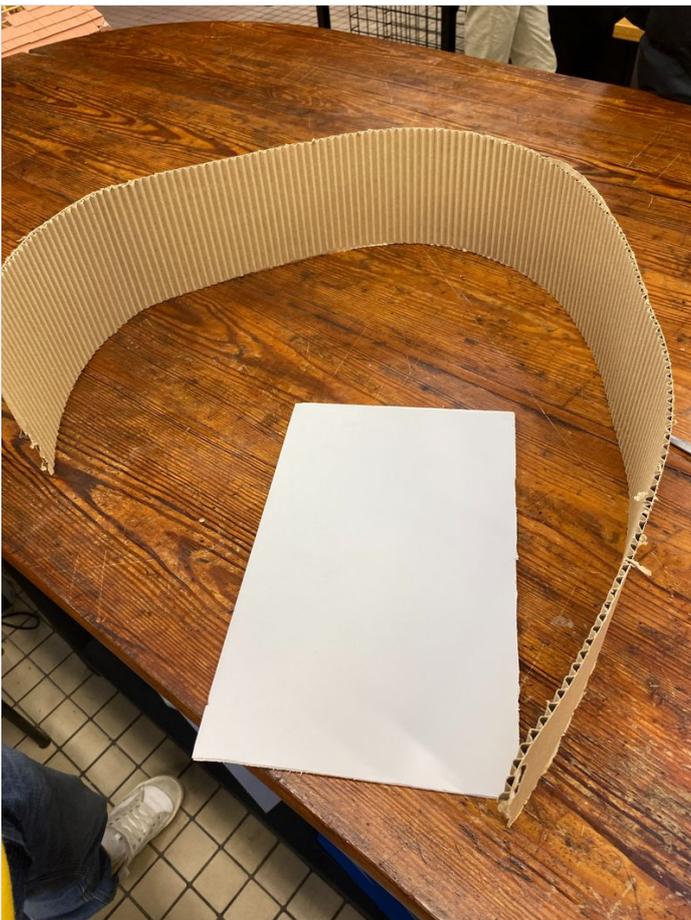
Donner forme à notre projet sur solidworks pour ensuite la mettre en fichier DXF afin de réaliser des découpes laser, modéliser des mip map en 3d etc...



Étape 3 - sélection des matériaux

prise des mesures des matériaux et choix des matériaux recyclé.





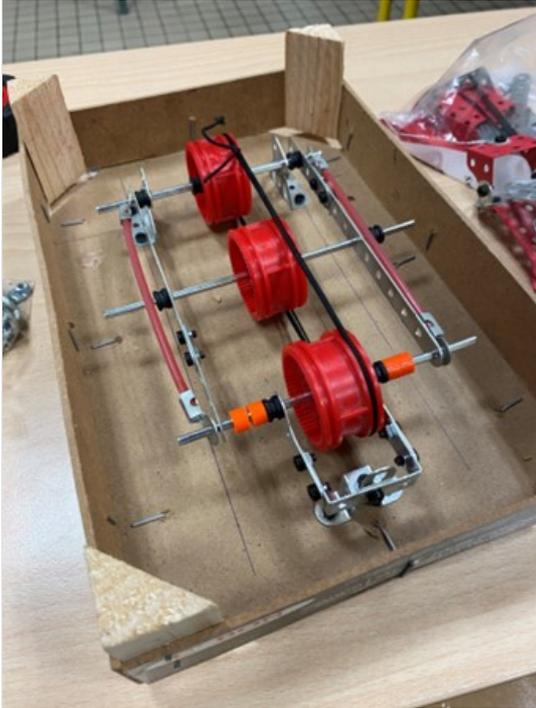
Étape 4 - codage de la carte arduino

on code sur makecode en bloc. pour après pouvoir le transformer en langage python et le télécharger sur la carte arduino.

<https://makecode.microbit.org/S67591-18783-06107-80941>

Étape 5 - conception IRL

conception et assemblage des différents matériaux afin de donner vie à notre projet. perforages, découpe laser gravure pour l'esthétique.



Étape 6 - création des cartes questions

écriture des questions sur des bout de papier en forme de carte puis plastification.

