
PolyBuzz

La Boîte qui va faire le Buzz

Cazaubon Lorenz

Mauvoisin Paul



Inspirations & Objectifs



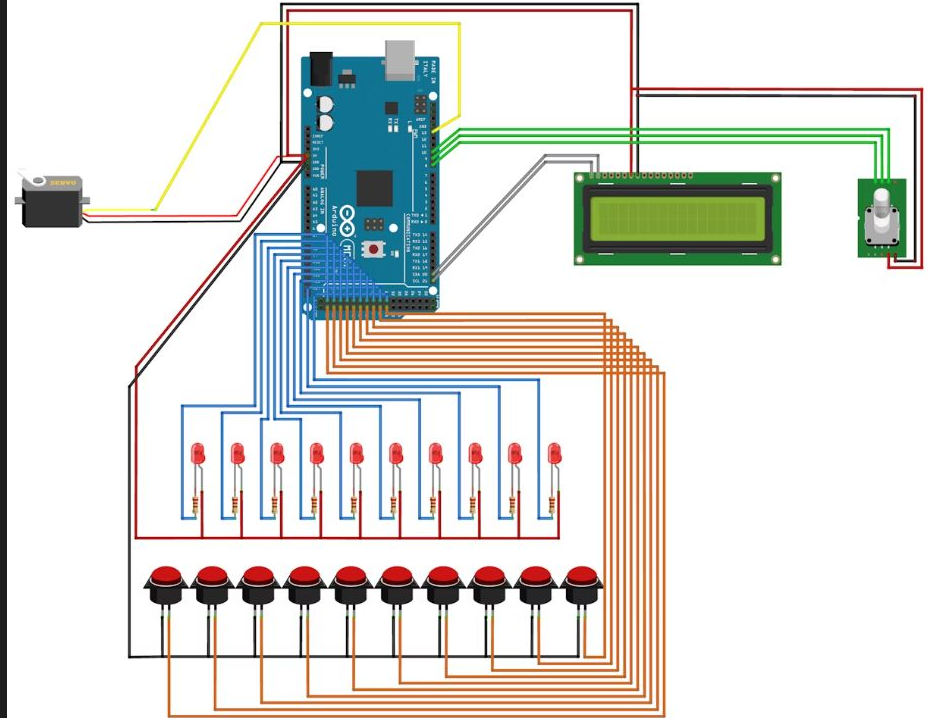
Modes de Jeux :

Nom	Réflexe	Simon	Mastermind	Duel
Nombre de joueurs	1 joueur	1 joueur	2 joueurs	2 joueurs
Nombre de difficultés	3	1	1	1
Description	Eteindre les lumières qui s'allument le plus rapidement possible	Reproduire une suite de couleurs dans le bon ordre	Retrouver la combinaison de 4 boutons réalisée par notre adversaire	Appuyer sur son bouton plus rapidement que son adversaire pour l'emporter

Matériel utilisé :

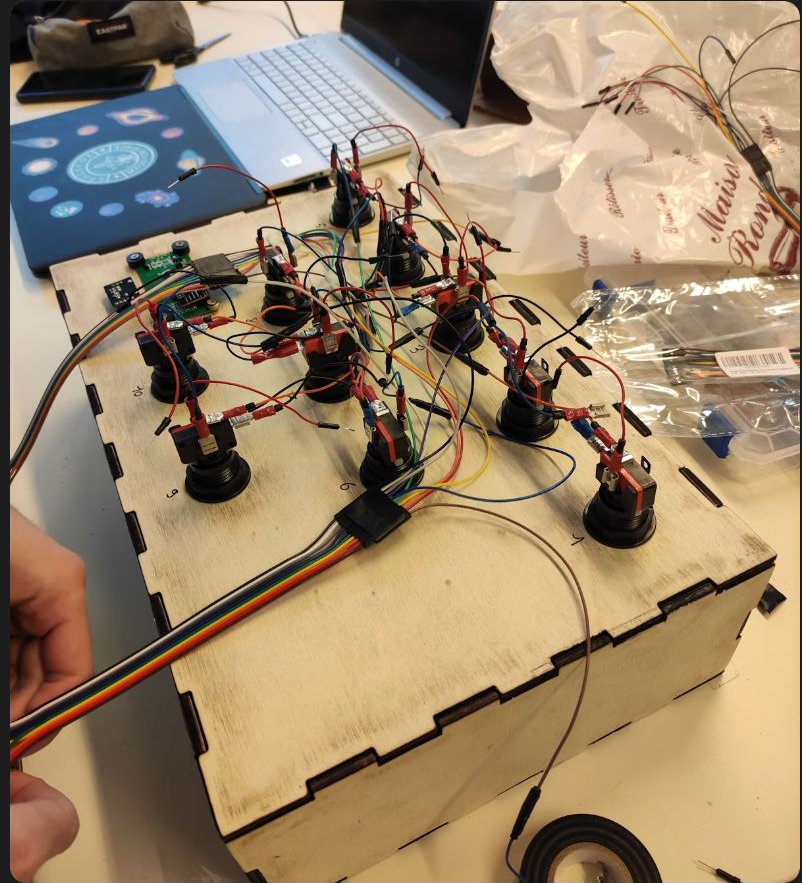
Nom	Quantité
Arduino Mega	1
Boutons	10
LEDs	10
Ecran LCD	1
Encodeur Rotatif	1
Servo-moteur	1
Pièces 3D	5
Boîte	1

Schéma du montage



Difficultés rencontrées :

- Maintenir la boîte fixée malgré les chocs répétés sur la surface supérieure
- Adapter la boîte pour accommoder le système de récompenses
- Branchement des différents éléments ainsi que lors déconnexions intempestives
- Changement de carte Arduino Méga à deux reprises



Améliorations possibles :

- Réaliser d'autres mode de jeux ou plus de difficultés
- Souder chaque câble
- Sauvegarder les meilleurs scores sur une carte SD
- Alimenter les LEDs en 12V pour une meilleure visibilité
- Réimprimer les pièces en 3D en corrigeant les défauts liés



Démonstration