

Projet présent sur : [github.com/codage23](https://github.com/codage23)

## Projet robocup 2023

Les enfants ont défini le projet lors de la première séance.

Une première ébauche du projet par recherche de liens possibles sur le web.

Les enfants ont ensuite fait leur choix par équipe de deux à trois.

- Un bras articulé en kit et monté par les enfants
- Un convoyeur en kit et monté par les enfants.
- Un portique de détection réalisé par les bénévoles.

L'idée est de placer un objet sur le convoyeur, puis de détecter sa couleur pour être ensuite attrapé par le bras articulé qui, le déposera dans un bac spécifique à la couleur détectée.

Le **projet** est donc de **contrôler** les **3 modules** (convoyeur, portique et bras) par des **commandes** en utilisant la liaison I2C (data, clock et gnd) et une **carte arduino uno master**.

Impossible d'utiliser le code block et l'i2c.

Utilisation de l'ide arduino et ses bibliothèques.