



# ROBOTIQUE 2021-2022

Cet atelier de robotique te permettra de réaliser de A à Z l'assemblage d'un bras robotisé puis d'apprendre à le programmer, grâce à son Arduino Uno.

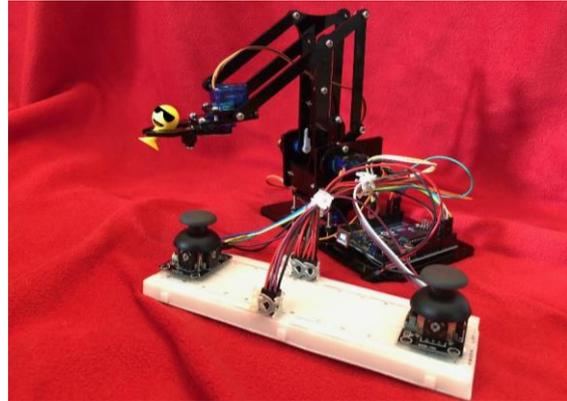
## Description

Ça te dirait de construire un bras pour t'aider dans tes activités ?

Te fabriquer un troisième bras ?

Devenir un(e) expert(e) dans son maniement ?

Alors viens l'assembler et apprendre à nos côtés comment le programmer pour pouvoir le contrôler depuis deux joysticks embarqués type Playstation.



## Activités prévues

- Assemblage du bras robotisé.
- Découverte et calibration des servos moteurs.
- Connexion des servos moteurs et des joysticks à la carte programmable.
- Découverte du fonctionnement d'une carte programmable type Arduino.
- Découverte de l'IDE Arduino.
- Initiation à l'univers de la programmation sur Arduino

## Organisation

L'atelier de robotique est dispensé par des enseignants expérimentés. Il aura lieu tous les lundis de 16h00 à 17h00 ou les mercredis de 13h05 à 13h55. L'atelier de robotique est présenté aux élèves le premier lundi après la rentrée.

## La classe

Les élèves travailleront par petits groupes homogènes avec un kit d'assemblage par élève. Dans un esprit d'enseignement collaboratif, nous accordons une très grande importance à l'âge des enfants ainsi qu'à leurs compétences.

## Frais

Les frais de participation à ces cours s'élèvent à CHF 330.- par trimestre. Ce prix inclut le kit d'assemblage « Bras robotisé » que les élèves pourront conserver.