



Fabrication de robots sportifs

*Si cet atelier vous intéresse,
n'hésitez pas à nous contacter, nous vous proposerons un devis.*

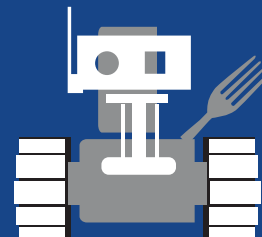
- Équipe Pouvoir Faire -
contact@pouvoirfaire.fr
07 67 82 04 31



Fabrication de robots sportifs

FABRICATION DE ROBOTS SPORTIFS

Atelier de médiation technique




PROGRAMME 2019 - 2020




Atelier de médiation technique FABRICATION DE ROBOTS SPORTIFS

Programme 2019-2020



 Fabrication de robots sportifs qui se finalisera par un championnat.


-  **Notions abordées :**
- Mécanique de base
 - Montage électronique
 - Logique de programmation
 - Conception et impression de pièces 3D
 - Travail en groupe et restitution


 **Nombre de participants :**
De 6 à 12 personnes.

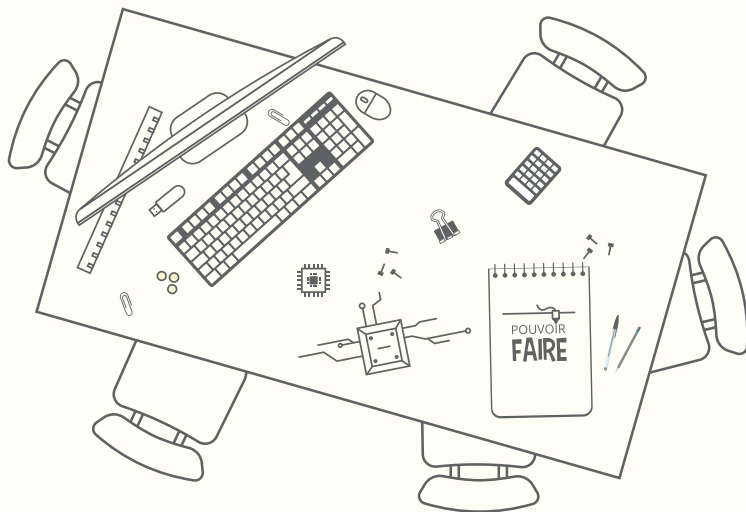
 **Les participants :**
9 à 15 ans.

 **Prérequis :** Cet atelier ne nécessite pas de pré-requis.

 **Temps d'atelier :** 15h au total.

 **Le thème :** Fabrication de robots sportifs et organisation d'un championnat.

 **Le lieu :** L'atelier peut être entièrement réalisé dans vos locaux.



○ Jour 1
S'ENTRAINER
3h

○ Jour 2
ANTICIPER
3h

○ Jour 3
ASSOCIER
3h

○ Jour 4
PROTÉGER
3h

○ Atelier 5
DÉFIER
3h

PROGRAMME

x Monter un robot très simple.
x Inventer son équipement
x Première rencontre des robots.

x Programmation.
x Ajustements des robots.
x Première rencontre sportive des robots.

x Amélioration de l'équipement avec une imprimante 3D.
x Personnalisation aux couleurs de l'équipe.

x Fabrication du stade intelligent.
x Programmer en utilisant des capteurs.

x Championnat !

NOTIONS ABORDÉES

x Mécanique de base.
x Montage électronique.

x Programmation par bloc (logique de programmation).
x Mécanique et gestion de l'équilibre.

x Conception d'une pièce en 3D.
x Découverte de l'impression 3D.

x Programmation Arduino.
x Objets interactifs.

x Travail en groupe.
x Mise en scène et restitution.