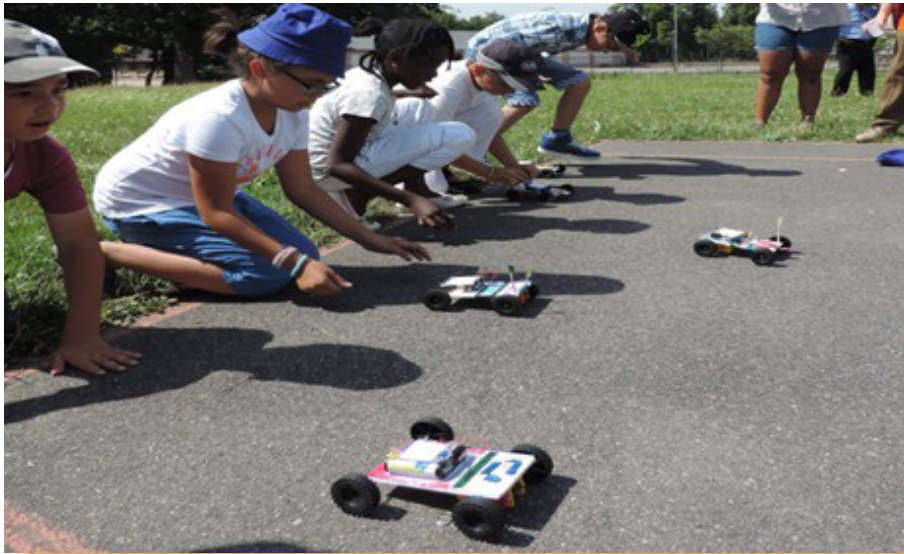


ROBOTIQUE

ATELIER VÉHICULE ÉLECTRIQUE



Descriptif :

Cet atelier a pour but de faire découvrir la thématique robotique par la fabrication de véhicule électrique mono trajectoire.

Après un apport notionnel en électricité et en mécanique durant les premières séances, les jeunes évolueront, en autonomie dans la conception et la fabrication complète de leur véhicule.

Une course sera organisée lors de la dernière séance afin de partager un moment de restitution.

Objectifs :

- Apporter des notions en mécanique et en électricité par le jeu.
- Notions sur l'utilisation et le fonctionnement des composants électriques.
- Apprendre à construire un moteur électrique composé d'engrenages.
- Fabrication autonome des éléments du véhicule.
- Expérimenter autour des paramètres pour améliorer la vitesse du véhicule (taille, nombre de roues dentées, matériaux).