



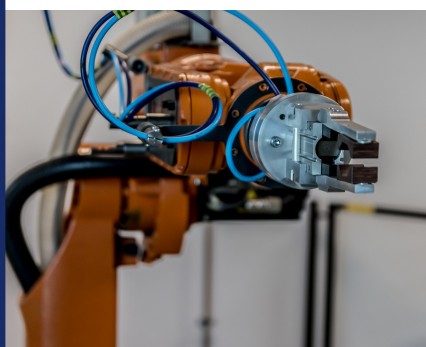
Le Quai des Savoirs ouvre son nouvel espace dédié à l'apprentissage des sciences par la créativité, l'expérimentation et le faire.

Le **Plateau Créatif** du Quai des Savoirs est un lieu conçu pour imaginer, créer, fabriquer et partager dans un univers inspirant. Il s'appuie sur un autre moyen d'apprentissage : l'art de penser avec les mains.

Ce nouvel espace a pour objectif d'impulser une posture différente face à l'apprentissage : active, critique, et collaborative.

Programme ton bras robotisé [2 h] **du cycle 4 à la 2^{de}**

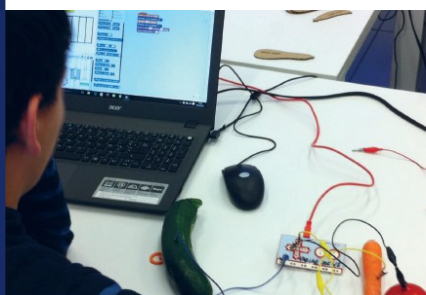
Objectif : Découvrir les différentes façons de contrôler un robot



Programmation, captation électrique des impulsions musculaires, détection de mouvements... les élèves vont comprendre le fonctionnement de l'électronique et se familiariser avec la logique algorithmique. Ils découvriront également les applications concrètes de la robotique dans le monde médical et s'interrogeront ensemble sur les usages futurs des robots au quotidien.

Makey Makey [2 h] **du cycle 3 à la 5^e**

Objectif : S'initier à la programmation créative



Cet atelier propose l'utilisation du logiciel libre *Scratch* et des cartes électroniques *Makey Makey* (permettant de transformer des surfaces conductrices pour déclencher des sons ou des commandes).

Après une introduction sur le courant électrique et la programmation, les élèves programmeront un clavier musical.

Fabrication d'un planeur [2 h] **du CE2 au cycle 4**

Objectif : Concevoir de A à Z un objet d'ingénierie



En groupe, les élèves réaliseront leur propre planeur en plusieurs étapes : une phase de réflexion où ils devront choisir les différentes propriétés de leur création (longueur des ailes, fuselage, matériaux...), puis effectuer le prototypage grâce à des outils de fabrication numérique, et enfin le test final en vol.

Testez avec votre classe les offres scolaires du Plateau Créatif en avant-première.

La participation à un atelier est **gratuite** (hors transport) et s'inscrit dans une démarche d'évaluation des offres du Quai des Savoirs par le Quai des Savoirs.

Conditions :

- Une classe par atelier (35 élèves maximum)
- 2 classes maximum par école ou établissement
- Les mardis et jeudis de 10h à 12h ou de 14h à 16h
- À partir du 15 octobre 2019
- Être disponible pour un entretien téléphonique dans les deux semaines suivant l'atelier afin de relater votre expérience
- Faire remplir nos questionnaires d'évaluation aux élèves une fois en classe

CONTACT ET INSCRIPTION :

Par mail uniquement

reservation.quai-des-savoirs@toulouse-metropole.fr