

# LES ROBOTS, AVENIR DE L'HOMME ?

Culture Scientifique

## Objectifs pédagogiques :

- Développer un projet interdisciplinaire autour des robots et leurs liens avec la société
- Favoriser l'intégration et l'utilisation des robots dans l'éducation
- Développer l'esprit critique face aux technologies, démêler le vrai du faux, mener des recherches et des débats sur le thème de la robotique
- Développer la collaboration face à des défis robotiques en équipe

## Descriptif de l'action :

Dans le cadre de l'exposition *ROBOTS* à Cap Sciences et de la RoboCup 2020 à Bordeaux, les élèves seront amenés à s'interroger sur la place des robots dans la société et à imaginer, créer des productions en lien avec l'univers de la robotique.



## Différentes étapes de l'action :

### Phase de sensibilisation :

- Pour les enseignants : découverte de l'exposition *ROBOTS* le mercredi 18 sept. 2019 après-midi.
- Pour les élèves : participation à une sortie de résidence arts et sciences à l'Université de Bordeaux.

**Phase de formation enseignante interdisciplinaire** pour appréhender les ressources disponibles afin d'élaborer un projet autour de la robotique (programmation, fabrication au FabLab, liens aux arts et lettres).

### Phase de pratique et de création :

- Modéliser, créer et programmer ses robots en utilisant les ressources numériques d'un FabLab.
- Produire une création artistique, théâtrale, littéraire, dansée... exploitant la thématique des robots.
- Débattre et se questionner sur la place des robots dans notre société.

### Phase de valorisation :

- Participer à des challenges robotiques.
- Assister à la RoboCup en 2020 et participer ou exposer ses créations à l'EduCamp (ateliers de codage, fabrications, jeux, démonstrations...).
- Monter des expositions, susciter des débats ou produire un spectacle vivant autour de la robotique.

## Niveaux concernés :

Tous niveaux, collèges et lycées

## Financements propres de l'établissement :

Le transport à Cap Sciences et sur les lieux de challenges robotiques est à la charge des établissements.

Billetterie Cap Sciences à prévoir (tarif réduit de 4.5 €/élève)

→ Des financements peuvent être demandés aux collectivités territoriales (communes, départements, région)

## Partenaires culturels :

Cap Sciences  
Maison pour la science d'Aquitaine  
RoboCup 2020 (*Coupe du monde de Robotique autonome*),  
Festival FACTS de l'Université de Bordeaux

## Inscriptions :

sur le site de la DAAC : <https://tinyurl.com/AA2019-2020>

## Renseignements :

William Gassien, Professeur-relais DAAC à Cap Sciences :  
William.Gassien@ac-bordeaux.fr

## Partenaires institutionnels :

DAAC et DANE du Rectorat de Bordeaux