

## DAAC Bordeaux : Dans la peau de l'architecte



### LE PROJET

#### Description :

Ce projet est une rencontre entre la culture scientifique et l'architecture. Il est proposé aux élèves de se mettre dans la peau d'un architecte et de comprendre comment les sciences et les mathématiques sont essentiels dans l'art de la conception et de la construction d'un bâtiment respectueux de son environnement. Cette offre bénéficie du soutien de la DRAC auprès des partenaires culturels (Arc en rêve et Extra !)

#### Domaine(s) artistique(s) et culturel(s) [voir liste déroulante] :

Architecture et culture scientifique

#### Partenaires :

CAUE, ville de Pessac/cité Frugès, le 308 MA, Arc en rêve, Extra !, Cap Sciences, Maison pour la Science, Fab Lab de proximité...

#### Articulation avec un projet 1<sup>er</sup> degré :

Oui

### LES PARTICIPANTS (à préciser)

**Professeur coordonnateur (nom et prénom)**

**Classes, niveaux et effectifs prévisionnels**

Elèves des écoles, collèges et lycées (LGT ou LP), EREA

#### Intervenant :

Contactez les partenaires dès le mois de juin

### LE CONTENU DU PROJET

#### Rencontrer :

Une architecture remarquable ; des professionnels de l'architecture ;  
un Fablab manager

#### Pratiquer :

Création d'un axe chronologique des différents courants architecturaux ; création plan et/ou maquette ; exercer son esprit critique (procès d'architecture) ; développer son éloquence

#### Connaitre :

Importance des sciences et des maths dans l'architecture ; les différents métiers de l'architecture ; les différents courants architecturaux (histoire des arts)

### **Restitutions envisagées :**

Axe chronologique des différents mouvements architecturaux. Expo photographique d'une architecture remarquable découverte par les élèves lors d'une visite. Plans et croquis d'une architecture existante ou imaginée. Maquette 3D.

### **Etales prévisionnelles :**

1. Contacter les partenaires pour établir un budget prévisionnel avant le dernier CA de juin.
2. Temps de sensibilisation : Accès prioritaire à une formation de la Maison pour la Science en Aquitaine : « Mesures : faisons le point ! ». Et rencontre avec les partenaires architectes et les structures culturelles.
3. Temps de rencontre et d'actions : Lors des JEP (septembre), les élèves rencontrent une architecture par une visite d'un lieu/quartier, s'initient à l'histoire de l'architecture et construisent un axe chronologique des grands courants architecturaux. Durant les JNA (octobre), les élèves rencontrent un architecte qui leur fait découvrir son métier et les métiers du bâtiment et leur explique l'importance des sciences et maths dans son cursus et sa pratique. Ils participent aussi au concours photo d'arc en rêve. Les élèves peuvent participer à divers ateliers proposés par les partenaires culturels et vont visiter une exposition en lien avec l'architecture. A l'aide d'un Fablab, les élèves construisent une maquette d'une architecture existante ou imaginée.
4. Temps de restitution : Les élèves exposent leurs photos d'architecture et les présentent à leurs camarades sous forme d'un procès d'architecture ; ils présentent leur axe chronologique et leurs plans et maquettes.

### **LES ACTIONS PASS CULTURE (optionnel)**

308 MA : « visites constructives. Extra ! : atelier « basic space ». arc en rêve : ateliers offres collectives.

Cap Sciences : [ateliers Fablab](#) ou [FabLab itinérant](#)

### **L'ATELIER (optionnel)**

*A renseigner si vous comptez enrichir le dispositif en lui associant un atelier.*

### **BUDGET PREVISIONNEL**

#### **Ce qui est pris en charge par les partenaires :**

La DRAC Nouvelle Aquitaine, pourra être sollicitée par l'intermédiaire d'une structure (arc en rêve, association Extra) pour le co-financement d'ateliers hors pass Culture.

Les interventions du CAUE. Visites de la cité Frugès.

#### **Ce qui reste à financer par l'établissement :**

Ateliers Fablab. Fournitures pour la conception des maquettes. Déplacements vers les différents sites.

Achats des livres/ateliers Extra ! (facultatif). Visites et ateliers d'arc en rêve.

**Pour en savoir plus :** <https://www.arcenreve.eu/> <http://associationextra.fr/> <https://www.cauegironde.com/>  
<https://www.le308.com/les-visites-constructives>  
<https://www.cap-sciences.net/vous-etes/espace-enseignants/fab-lab.html>  
<https://www.cap-sciences.net/vous-etes/espace-enseignants/atelier-fabrication-et-numerique-127%C2%B0.html>

**Contact :** Pour la DAAC : [patrick.Bosc@ac-bordeaux.fr](mailto:patrick.Bosc@ac-bordeaux.fr) ; [laetitia.jaffard@ac-bordeaux.fr](mailto:laetitia.jaffard@ac-bordeaux.fr)