

La création par le numérique (grâce à un FabLab)

Cultures Scientifique Et Artistique

Présentation et objectifs pédagogiques

- Se familiariser à la conception et à la fabrication numérique à partir d'un projet culturel
- Comprendre et utiliser les langages mathématiques, scientifiques et informatiques
- Coopérer et réaliser des projets / Outils numériques pour échanger et communiquer
- Inventer, élaborer et produire des objets dans le cadre d'un projet culturel

Descriptif de l'action

La fabrication numérique permet de s'initier à la création par le numérique en découvrant comment les outils d'un Fab Lab (Laboratoire de Fabrication) peuvent permettre de réfléchir, d'échanger puis donner forme à des projets artistiques ou culturels. Le projet est porté par une équipe enseignante pluridisciplinaire comprenant au moins un enseignant de sciences ou de technologie, et un enseignant d'éducation artistique.

Niveaux concernés par l'action : Elèves de collège et lycée (LGT ou LP)

Etapas de l'action

***Phase de sensibilisation** aux potentialités d'un Fab Lab : Visite d'un Fablab proche de l'établissement. Possibilité d'accueillir l'atelier découverte « [Mon Fab Lab, la fabrique à projets](#) » dans votre établissement scolaire si Cap Sciences est choisi comme partenaire culturel. Pour les projets menés en Gironde, une formation est proposée aux enseignants.

***Phase de développement** du projet artistique ou culturel au choix de l'enseignant (lien possible avec les autres fiches actions artistiques de la DAAC)

Accompagnement par un professeur-relais pendant l'année, préparation des fichiers numériques (grâce à des fiches pédagogiques d'utilisation logiciels).

***Phase de réalisation/restitution** : prototypage au FabLab à Cap Sciences (1/2 journée par ½ classe), soit dans l'établissement avec le Fab Lab itinérant. Éditorialisation du projet sur la [plateforme](#).

- Prototypage au FabLab à Cap Sciences (1/2 journée par ½ classe), soit dans l'établissement avec le Fab Lab itinérant.
- Éditorialisation du projet sur une plateforme telle que <https://www.fablab127.net>

Financement :

- La venue de l'atelier découverte « Mon Fab Lab, la fabrique à projets » de Cap Sciences dans votre établissement est aidée financièrement par les partenaires institutionnels. Reste à la charge des établissements un forfait de 120 euros/jour/animateur pour les collèges de Gironde et 216 euros/jour/animateur pour les lycées et les collèges hors Gironde (jusqu'à 90 élèves par jour).
- 300 à 500 € pour une journée de prototypage dans le Fab Lab partenaire (exemple pour Cap Sciences : 2 séances de 3h en demi-groupes pour la classe). Prévoir le déplacement éventuel des élèves.

Place de l'action dans le PEAC

En collège : ce projet peut prendre place dans toutes les matières et se situe dans le cadre des EPI

En lycée : le projet peut s'intégrer dans les heures d'ICN, d'aide personnalisée, dans les enseignements d'exploration MPS et les heures d'AP.



PARTENAIRES CULTURELS :

Cap Sciences

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS :

DAAC du Rectorat de Bordeaux

Conseil Départemental de la Gironde et la Région Nouvelle-Aquitaine (aide au financement du déplacement de l'atelier Fab Lab itinérant).

Inscriptions :

sur le site de la DAAC : le chef d'établissement recevra par la suite un récapitulatif de l'ensemble des actions académiques sur lesquelles son établissement a été retenu.

Renseignements :

Cédric VERGNERIE, professeur-relais DAAC à Cap Sciences, cedric.vergnerie@ac-bordeaux.fr

Sophie MOUGE, Conseillère académique Arts et Culture sophie.mouge@ac-bordeaux.fr

05 57 57 35 90 - DAAC rectorat de Bordeaux.

