

DAAC Bordeaux : Le FabLab pour créer et innover



LE PROJET

Description :

Cette action interdisciplinaire vise à s'initier à la création par le numérique en découvrant comment les outils d'un FabLab peuvent permettre de réfléchir, d'échanger puis donner forme à des projets artistiques, culturels ou scientifiques.

Domaines artistiques et culturels (liste déroulante) :

Culture scientifique
Arts numérique

Partenaires :

Cap Sciences, équipe du FabLab

Articulation avec un projet 1^{er} degré :

Oui

LES PARTICIPANTS

Professeur coordonnateur (nom et prénom)

Classes et niveaux et effectif prévisionnel

Tous niveaux

Intervenant :

Voir la liste des partenaires

LE CONTENU DU PROJET

Rencontrer :

- Questionner la notion d'œuvre, bousculer l'idée même de production et de série, transgresser les frontières entre les disciplines.
- Explorer l'impact et la place des machines sur la création artistique contemporaine, l'architecture, le design et le sonore.

Pratiquer :

- Mettre en commun des outils de fabrication, numérique ou non, pour prototyper des créations d'œuvres et les réaliser.
- Inventer, innover, élaborer et produire des créations dans le cadre d'un projet artistique, culturel ou scientifique.

Connaître :

- Coopérer et réaliser des projets/outils numériques pour créer, échanger et communiquer.
- Comprendre et utiliser les langages mathématiques, scientifiques, informatiques et technologiques à des fins de création.

Restitution envisagée :

Editorialisation du projet.



Étapes prévisionnelles :

Temps de sensibilisation/formation :

- pour les enseignants :
Formation PAF « Innover et créer dans une fabrique numérique » dans un FabLab du territoire (2 jours).
- pour les élèves :
Visite et utilisation d'un Fablab.
Possibilité d'accueillir l'atelier découverte « Mon FabLab, la fabrique à projets » dans votre établissement.

Temps de pratique :

Prototypage, création d'objets ou d'œuvres mêlant arts plastiques et outils technologiques pouvant aussi intégrer de la programmation (Arduino, Python) et du PixelArt au FabLab à CapSciences ou dans votre établissement avec le FabLab itinérant.

LES ACTIONS PASS CULTURE (optionnel)

Ateliers de Cap Sciences ou FabLab itinérant

L'ATELIER (optionnel)

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

BUDGET PREVISIONNEL

Ce qui reste à financer par l'établissement :

- Atelier FabLab à Cap Sciences
Possibilité de faire venir le FabLab itinérant dans votre établissement.
- Prévoir le coût du déplacement éventuel des élèves.

Pour en savoir plus :

[Atelier FabLab de Cap Sciences](#)

[FabLab itinérant](#)

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