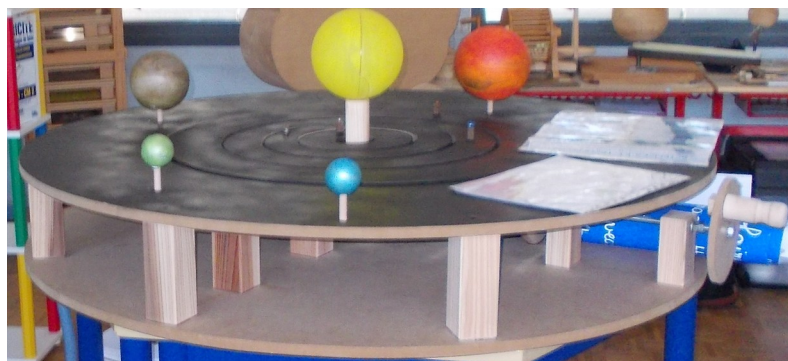


CONCEVOIR UN OBJET TECHNIQUE AVEC L'ENSAM



Pour qui ?

- ✓ Tous niveaux
- ✓ Circonscriptions : MACON NORD et MACON SUD

Pourquoi ?

- ✓ Réaliser un objet technique, dans le cadre d'une démarche technologique en partenariat avec une équipe d'étudiants de l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers de Cluny.
- ✓ Réaliser un projet pluridisciplinaire.

Comment ?

- ✓ Au cours d'un projet de classe, les élèves demandent aux étudiants de l'ENSAM de leur fabriquer un objet dans le cadre d'une démarche technologique. Cet objet est habituellement réalisé **en bois**, mais cette année l'Ensam ouvre son atelier de fonderie pour de possibles réalisations **en métal**.
- ✓ **Quels objets ?**
 - Des objets réels ou des maquettes qui servent à comprendre un phénomène scientifique. Par la suite, ils prendront place au centre de ressources sciences de Mâcon pour être prêtés à des classes.
 - des objets qui seront installés dans les écoles de leurs concepteurs.

L'objet à réaliser sera de taille modeste ; il pourra être démontable, il pourra être réalisé en plusieurs exemplaires.

- ✓ **Quelques suggestions d'objets à fabriquer pour 2020/2021**

- une maison écologique
- un présentoir mobile pour des expositions actives,
- une balance romaine
- un kamishibai
- un jeu type rush-hour

✓ **Quelles modalités ?**

Chaque classe inscrite conçoit son projet et le rédige sous forme d'un cahier des charges.

Des échanges avec l'équipe des élèves ingénieurs, notamment lors de leurs visites en classe, permettent de finaliser ce cahier des charges en tenant compte des contraintes de fabrication.

Pour les classes de cycle 3, l'ENSAM propose une visite des ateliers de l'école de Cluny. Une demi-journée de rencontres, au cours de laquelle s'effectuera la livraison des objets par les élèves ingénieurs, pourra être proposée aux classes participantes.

Quel accompagnement ?

- ✓ conseils pédagogiques par le coordonnateur sciences tout au long de l'année
- ✓ accompagnement possible dans des séances de classe
- ✓ prêt de ressources disponibles au centre de ressources sciences

Calendrier

Période 1 et 2	Étude d'un objet Rédaction d'un cahier des charges Présentation du cahier des charges aux étudiants
Périodes 2 et 3	Échange de correspondances avec les étudiants
Période 4 ou 5	Remise de l'objet / évaluation

Plus d'informations, des exemples de réalisation :

<http://sciences-eedd71.cir.ac-dijon.fr/?p=3722>

Comment s'inscrire ?

<http://sciences-eedd71.cir.ac-dijon.fr/?p=3728>

avant le 20 septembre

contacts : Olivier PETIT, coordonnateur sciences
centre-pilote-sciences71@ac-dijon.fr

06/75/16/88