

Défis scientifiques
Parcours de l'enfant vers la culture scientifique

Ce projet s'appuie sur un **partenariat** entre la Ville de Dijon et la DSDEN de Côte d'or dans le cadre des ateliers scientifiques Koala menés au CDRS . L'objectif est de développer un projet entre des chercheurs, des étudiants de l'[ESIREM](#), des écoles et des centres péri et extrascolaires afin de promouvoir la **culture scientifique** et de développer des ressources pédagogiques. Le point d'appui pour cette année serait le projet « **VIVO** » qui se tiendra en 2018, projet mettant en avant la recherche au sein des universités de la région Bourgogne-Franche-Comté et mené en Bourgogne par la Mission Culture Scientifique de l'uB autour des relations homme-nature. Une restitution des actions des enfants pourra se faire les **25, 26 et 27 mai 2018** dans le **jardin de l'Arquebuse avec des chercheurs** et des artistes présents sur place.

Un travail en amont sera réalisé avec les étudiants de façon à élaborer des ressources et des maquettes afin de montrer comment l'homme s'est inspiré de la nature pour créer de nouveaux matériaux : isolants, matériaux à mémoire de forme, matériaux hydrophobes... Des étudiants peuvent également construire des expérimentations qui seront ensuite testées en classe avec l'enseignant ou pendant le temps péri scolaire.

Des rencontres avec des chercheurs pourront être organisées de façon à découvrir un laboratoire de recherche et le travail des scientifiques au sein du campus.

Réaliser un DÉFI à l'école

(document à l'attention des écoles)

Les **principaux objectifs** visent à :

- résoudre un problème scientifique en utilisant une démarche d'investigation,
- de créer un lien entre les structures péri/extra scolaires de la ville et l'école dans le but de développer la culture scientifique,
- de développer un partenariat scientifique avec les étudiants ingénieurs de l'ESIREM, Université Bourgogne Dijon, et des chercheurs,
- d'échanger: rencontres inter-classes, exposition commune au Jardin des Sciences en mai.

Cette année, la thématique retenue est :

L'homme et la nature... Quelle place ? Avec pour fil conducteur : 1 objet « utile » à l'homme à étudier, à fabriquer en lien avec la biodiversité.

La **démarche** suivie permettra de **se questionner** sur :

- l'évolution technique de cet objet,
- l'origine et le devenir des matériaux utilisés,
- les propriétés des matériaux,
- le fonctionnement de cet objet,
- le détournement de son fonctionnement vers une approche littéraire, artistique...

Elle se centrera sur :

- les objets du quotidien,
- les objets de mesure,
- les objets roulants,
- les objets numériques ...

Ce projet s'adresse à des **classes du cycle 1 au cycle 3**. Il s'intègre dans les nouveaux programmes.

Calendrier

Décembre 2017	Inscription au projet par courriel à sciences.21@ac-dijon.fr
Courant janvier 2018 2 h (après 16 h) sur la base du volontariat pour les enseignants	Temps d'échanges au CDRS avec les enseignants inscrits et les étudiants <ul style="list-style-type: none">• Pistes et organisation
Février à juin 2018	Élaboration en classe <ul style="list-style-type: none">• Échanges à distance avec le CDRS, entre classes avec les étudiants de l'ESIREM et les chercheurs• Participation à l'élaboration d'une exposition
Exposition à l'arquebuse 25 au 27 mai 2018	Restitution Présentation des objets construits par les élèves des écoles et rencontre avec les animateurs péri et extra scolaires. <ul style="list-style-type: none">• Mise en voix des productions• Fresque collective : une production par classe• Atelier participatif : une expérience ou un jeu à faire vivre Exposition ouverte au public en présence des divers partenaires.
Fête de la science 2018	Restitution du projet par le CDRS <ul style="list-style-type: none">• Témoignages et ressources