



Nom de la cordée

Cordée Chimie

Lieu de l'action

- Ville et Département : Pau, 64
- Etablissement : Lycée Louis Barthou

Public concerné

Deux classes de troisième du collège Jeanne d'Albret / lycéens et étudiants du lycée Louis Barthou / ENSGTI

Descriptif

• Thématique :

• Objectifs : Développer l'ambition de collégiens / Attiser la curiosité en sciences / Découvrir le lycée (bâtiment, fonctionnement), le matériel à disposition des élèves en sciences / Rendre possible l'idée de faire une CPGE / Se créer un réseau / Ouvrir des portes / Ouverture d'esprit

• Contenu/Programme :

Séance 1 (10 et 17 Décembre 2021, un vendredi après-midi pour chaque classe de 3^{ème} impliquée) : IMMERSION AU LYCEE

TP de physique-chimie, au cours duquel les élèves ont manipulé de façon autonome. Des expériences spectaculaires et/ou ludiques ont été réalisées par les élèves, accompagnées de vidéos présentant quelques applications concrètes des phénomènes observés. Le but n'était pas spécialement de pouvoir tout expliquer, mais les élèves se sont montrés particulièrement coopératifs et intéressés et ces expériences ont mené à des discussions pour essayer de trouver des explications aux phénomènes observés.

Les élèves ont aussi pu voir le matériel fréquemment utilisé par les étudiants du lycée, nous avons discuté d'opérations classiques telles que la distillation, les méthodes d'identifications de produits...

Dans un deuxième temps, les élèves ont visité la salle d'optique du lycée ainsi que le laboratoire de SVT : ils ont pu observer les blobs, voir l'imprimante 3D en fonctionnement, utiliser des microscopes...

Ils ont terminé par la visite du CDI, du foyer ...

Séance 2 : (probablement les lundis matin 28/02 et 07/03) : IMMERSION EN CLASSE PREPARATOIRE
Découverte du travail de recherche effectué par les étudiants de PC* (cpge 2^{ème} année) au cours de TIPE
+ discussion des collégiens avec un groupe d'étudiants de PC*

Séance 3 : IMMERSION EN ECOLE D INGENIEURS : Visite de l'ENSGTI, date à fixer

Séance 4 : possibilité pour certains élèves volontaires et/ou sélectionnés par les professeurs du collège de participer à des événements non spécifiques aux cordées de la réussite tels qu'une conférence sur le rôle de la chimie dans la transition énergétique (par des ingénieurs de chez TotalEnergies), courant Février, ainsi que la visite d'un site Arkema

Mise à disposition pour les collégiens d'un « carnet d'adresses » d'anciens élèves de PC* volontaires pour leur permettre d'avoir un réseau ... Ceci pourra être étendu à d'autres classes que la PC*

• Supports : Variés, cf paragraphe ci-dessus

Organisation

- Personnes associées, internes à l'établissement : M Rottier, M Giraud et M Boucheta (Proviseur et Proviseurs adjoints), Eric Marchand (préparateur en physique), préparateurs en SVT et chimie, Mathilde Crabot (professeur de chimie en PC*)
- Personnes/Organismes associés, externes à l'établissement :
Collège Jeanne d'Albret : M Sambussy (Principal), Aurélie Chabrol, Christophe Camy, Lacourrege Laurence, Evelyne Bourdelas (professeurs)
ENSGTI : M Reneaume (directeur)

<https://www.facebook.com/100057428409827/videos/pcb.386571736600437/273689641404759>





**ACADÉMIE
DE BORDEAUX**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

FICHE ACTION
Semaine des cordées de la réussite
17 au 22 janvier 2022

