



Etablissement porteur :
 faculté des sciences et technologie
 Université Paris Est- Créteil Val de Marne (UPEC)
Porteurs du projet : Christophe Morin et Agathe Tarze

Objectifs :
 Faire découvrir les sciences à des élèves de collèges et de lycées
 Présenter l'université, ses enseignements et ses laboratoires
 Promouvoir les filières de l'enseignement de l'université



La journée des Cordées : « orientation et université » UPEC ↔ Lycée
 - Un samedi matin sur le site du lycée Champlain
 - Rencontre des classes de 1^{re} et Terminale S avec des étudiants de la faculté des sciences et technologie (LMD), issus des lycées et collèges de la région, pour discuter de leur cursus et d'orientation

Tutorat : « Projet Technologique Accompagné » UPEC ↔ Lycée
 2 étudiants L3 Biologie → 8 élèves de Terminale STL
 4 heures par semaine sur le site du lycée, avec présence d'un enseignant
 Epreuve du Baccalauréat (coef. 6)

Tutorat : « Aide au devoir » UPEC ↔ Collège
 4 étudiants L3 Biologie → 16 étudiants de 3^e et 4^e
 Une fois par semaine sur le site du collège
 Avec présence d'un enseignant

Atelier scientifique avec présentation aux concours UPEC ↔ Collège
 2 groupes de 20 volontaires de 5^e, 4^e et 3^e
 sur le site du collège, d'octobre à avril, une fois par semaine

- > **Atelier « Chimie et Cuisine »**
 Présentation, réalisation d'expériences et de mesures scientifiques
 Intégration au sein de l'équipe pédagogique de 2 étudiants de L3 Biologie Recherche
- > **Atelier « Collège écologique »**
 Intégration au sein de l'équipe pédagogique de 2 étudiants L3 Biologie Enseignement

Travaux pratiques à l'université : Biologie - Chimie Lycée ↔ UPEC
 4 classes de 1^{re} S (120 élèves)
 Sur le site de l'UPEC, enseignants UPEC + étudiants M1 enseignement
 ½ journée par groupe
 > *Mesure de l'effet de l'environnement sur l'expression du patrimoine génétique*
 > *Chimie organique : synthèse de molécules*

« La découverte des sciences » UPEC ↔ Lycée
 Sur le site du lycée
 > *Projet Exobiologie et vie extra-terrestre, Curiosity*
 2 classes de 2^{de} (70 élèves)
 - Création d'un projet, en partenariat avec l'UPEC, sur plusieurs années
 - Conférence sur l'exobiologie par le Pr. Hervé Cottin du LISA (Laboratoire interuniversitaire des systèmes atmosphériques)
 + Présentation des Cordées

Conférence et visite de laboratoires Lycée ↔ UPEC
 2 classes de 2^{de} (80 élèves)
 > *Visite du laboratoire IBIOS-BIOEMCO (Interactions biologiques dans les sols - Biogéochimie et écologie des milieux continentaux)*
 Conférence et visite avec le Pr. Philippe Mora, directeur d'IBIOS
 + Présentation des Cordées de la réussite

Cours en Amphithéâtre Lycée ↔ UPEC
 2 classes de Terminale STL du Lycée Liberté (44 élèves)
 Sur le site de l'université
 > *La mucoviscidose : pathologie récessive et diagnostic génétique*
 Initiation à la prise de notes
 + présentation des cordées de la réussite + visite de l'université

Travaux pratiques au lycée : SVT Lycée ↔ Collège
 Participation des élèves de classes de 3^e (160) des 2 collèges à une séance de TP au lycée Champlain
 > *Extraction d'ADN*
 Encadrement d'enseignants du lycée et enseignants UPEC + visite du lycée

En projet :

- > Création « Point de contact » : Association des étudiants STBDE (Sciences et Technologie Bureau Des Etudiants)
- > Présentation de laboratoires de l'université et de projets de recherche, au sein des lycées, une fois par trimestre
- > **Intégration de l'action « Cordée » dans le cursus obligatoire des étudiants de L3 BGST enseignement**