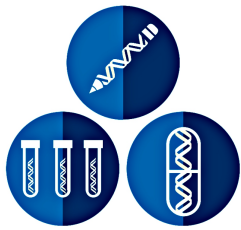


PROJET PÉDAGOGIQUE

Nom du projet	
Participation à la fête de la Science 2022 au Centre de Recherche des Cordeliers	
Professeur(s)	Classe(s)
Madame Fanny LAURENT-TCHENIO	Première et terminale ST2S Lycée Fernand Léger à Ivry-sur-Seine (94)
Date(s)	
Vendredi 14 octobre 2022	
Objectif(s)	
<ul style="list-style-type: none">✓ Découverte d'un laboratoire de recherche.✓ Découverte de la démarche expérimentale.✓ Manipulations (petits ateliers conçus spécialement pour les élèves).	
Activité(s) menée(s)	
<p>1) En première : laboratoire de cancérologie :</p> <ul style="list-style-type: none">→ Atelier extraction de l'ADN de banane.→ Atelier azote liquide et carboglace.→ Atelier microbiologie : préparation de boîtes, inoculation et mise en culture.→ Atelier coloration de coupes histologiques. <p>2) En terminale : laboratoire de physiologie rénale :</p> <ul style="list-style-type: none">→ Introduction : rappels sur le rein (très adapté au programme de BPH en ST2S).→ Atelier bandelettes urinaires.→ Atelier dissection de tubules rénaux de souris.→ Présentation de la technique de patch-clamp.→ Présentation de la technique de micro-perfusion (à l'échelle d'un tubule).→ Atelier coloration de coupes histologiques et concours de dessins d'interprétation.	



PROJET PÉDAGOGIQUE

Image(s) et/ou lien(s)

Affiche de la fête de la science 2022



<https://www.fetedelascience.fr/l-ile-de-france-fete-la-science>

Logo du Centre de Recherche des
Cordeliers



**CENTRE DE RECHERCHE
DES CORDELIERS**

<https://www.crcordeliers.fr/>

Bilan et perspectives

Les élèves se sont rendus à Paris, au Centre de Recherche des Cordeliers, où ils ont été accueillis dans deux laboratoires de recherche fondamentale, par des techniciens, des ingénieurs et des chercheurs. Ils ont ainsi pu découvrir le monde de la recherche, s'initier à la démarche expérimentale, découvrir des techniques de pointe et manipuler eux-mêmes.

Les élèves se sont montrés très enthousiastes et ont beaucoup apprécié les ateliers proposés. Pour les élèves de terminale, les ateliers sur le rein ont concrétisé l'enseignement théorique qu'ils avaient préalablement reçu. Pour les élèves de première, les ateliers ADN et microbiologie ont pu être rattachés à des points du programme déjà abordés.

Cette sortie a par ailleurs été l'occasion pour beaucoup d'élèves de découvrir le métier de technicien de laboratoire, et certains ont semblé très intéressés par cette poursuite d'études.

D'un point de vue moins disciplinaire enfin, se rendre à Paris, au cœur d'un campus universitaire, a permis à ces élèves de fin de secondaire de commencer à se projeter dans l'après-bac.

Contact mail pour en savoir plus : fanny.laurent@ac-creteil.fr