

APPEL À CANDIDATURES

Club Sciences :

Projet GFP

Sur l'heure de midi (passage prioritaire au self), jour à définir.

Public concerné : 1^{er}S en priorité, TS, 2nde
(8 places)

Le projet :

Ce club scientifique sera basé sur la découverte, la synthèse puis l'étude d'une protéine essentielle à la recherche biomédicale, la GFP.

La GFP ou protéine fluorescente verte (dont les co-découvreurs et développeurs ont obtenu le Prix Nobel de Chimie en 2008), est depuis quelques décennies "le microscope" des biochimistes, biologistes et autres chercheurs dans le domaine médical. La forte couleur verte de la GFP, apparaissant sous lumière bleue ou UV, permet par exemple d'illuminer la croissance des tumeurs cancéreuses ou le développement de la maladie d'Alzheimer.

Les principales étapes du projet :

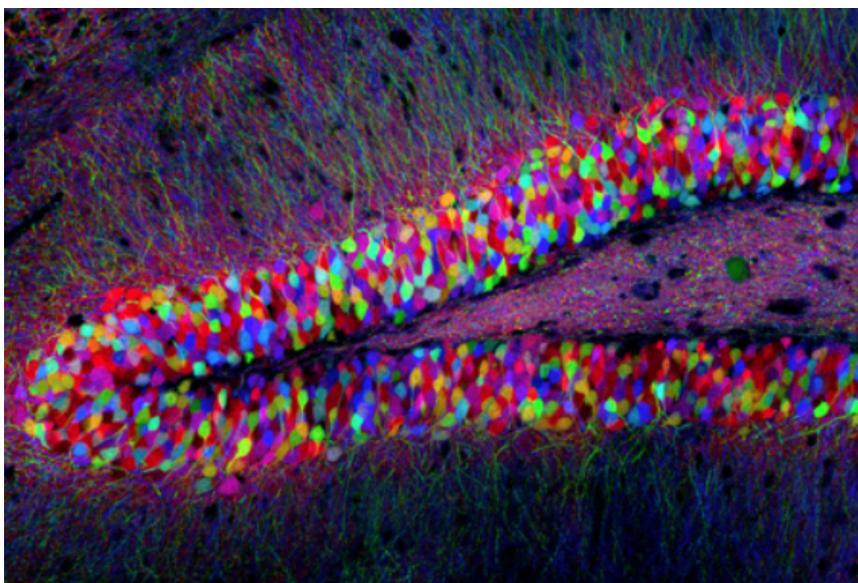
- Rôle/Étude moléculaire de la GFP
- Transformation bactérienne avec insertion du gène de la GFP chez *Escherichia coli*
- Extraction de la GFP produite par *E. coli*
- Analyse de la GFP récoltée par chromatographie puis électrophorèse SDS-page

Ce projet t'intéresse ? Tu es dynamique et motivé(e) ?

Fais-le savoir en proposant ta candidature à ton enseignant de SVT.

Renseignements :

Mme GAUTHIER-PERON



(Photo en microscopie à fluorescence d'une coupe transversale d'une sous-structure de l'hippocampe, le gyrus denté – structure essentielle dans les processus d'apprentissage et de mémoire – d'une souris « mosaïque » dans laquelle on peut visualiser et suivre les différents neurones qui le composent)