

TM biologie : Expériences en biologie (6 personnes maximum)

Thème

Le thème de ce séminaire tourne autour des expériences en biologie moléculaire. Les outils et les méthodes de la biologie moléculaire (enzymes, PCR, etc.) ont permis des avancées indéniables de nos connaissances sur le vivant depuis leur découverte à partir des années 1980.

Le but de ce séminaire est de s'intéresser à quelques-unes de ces méthodes et d'en tester pratiquement. Il s'agit donc d'un travail en grande partie pratique à effectuer au Collège du Sud.

Manipulations

Les manipulations envisagées :

1. Explorer les origines humaines avec la méthode de la PCR
2. Variation individuelle : la séquence Alu
3. Transformation de bactéries
4. Caractérisation de levures de boulanger par la méthode de PCR
5. Isolation de bactériophage
6. Etc.

Les résultats des expériences devront être présentés sous forme de poster.

Prérequis :

Intérêt pour la biologie, goût pour l'expérimentation