



Introduction à la biologie moléculaire

Module 1



Objectifs

S'approprier par l'expérience des notions de base en biologie sur l'organisation des êtres vivants, les cellules, l'ADN.

Public concerné

Cette formation s'adresse plus particulièrement à un public non initié ayant peu ou pas de connaissances en biologie moléculaire.

Programme

ENSEIGNEMENTS

- Introduction
- Présentation des êtres vivants, des cellules et des acides nucléiques

TRAVAUX DIRIGÉS

- Etude de protocoles
- Gestion de laboratoire

PARTIE PRATIQUE -TP

- Les bactéries au service de l'Homme

Chaque participant réalise une manipulation qui comprend plusieurs étapes :

- La visualisation de bactéries au microscope
- La transformation de bactéries *Escherichia coli* par un vecteur plasmidique
- La culture et sélection des bactéries transformées sur milieu sélectif.

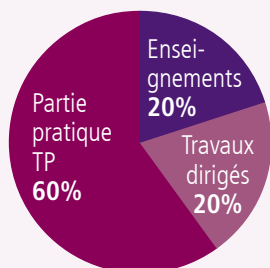
Cette partie pratique permet d'aborder les notions suivantes : qu'est ce qu'une bactérie, les différences entre bactéries et virus, le rôle de l'ADN ainsi que le lien entre ADN, ARN et protéine.

- L'ADN comme support de l'information génétique

- Digestion d'échantillons d'ADN par des enzymes de restriction
- Électrophorèse des produits de digestion sur gel d'agarose
- Visualisation et analyse du profil de restriction, saisie des résultats.

Au cours de cet atelier, les notions suivantes sont abordées : l'unité structurale et fonctionnelle du vivant, la structure de l'ADN, la présentation de techniques de bases de biologie moléculaire (enzymes de restriction, électrophorèse) et leurs applications.

Répartition de la formation



Durée : 1 jour

• **École de l'ADN, Nîmes**
Le 2 Mars 2018

• **VWR International,**
Fontenay-sous-bois
Le 4 Septembre 2018

650 €

Référence : BB011

Intervenant : Pr Christian SIATKA, Université de Nîmes - Ecole de l'ADN de Nîmes