

De la biologie à la biochimie : comprendre le lien entre les deux disciplines

OBJECTIFS

Permettre à des biologistes de mieux appréhender les liens existant entre la biologie et la structure biochimique et chimique des entités intervenant dans la cellule. Mieux comprendre la structure de l'ARN et de l'ADN.

PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse à des biologistes ayant peu ou pas de connaissances en biochimie et/ou chimie et souhaitant mieux comprendre les liens avec la biologie.

Pré-requis : connaissances de base de ce qu'est une cellule

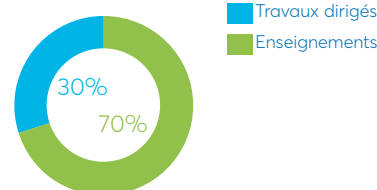
PROGRAMME

- Quelques précisions sur le vivant et la cellule
- Histoire d'un langage ou comment relier biochimie et biologie moléculaire
- Etude descriptive et simplifiée des grandes familles de molécules présentes dans la cellule :
 - Les acides nucléiques : bien les « décortiquer » pour mieux les comprendre
 - Les nucléosides, les nucléotides, les bases puriques et pyrimidiques, le ribose et le désoxy-ribose
- L'ATP et l'ADP
- Les acides aminés et les protéines. Cas particulier des enzymes
- Des glucides au ribose et désoxyribose
- Les lipides et les membranes biologiques
- Quel lien avec la chimie de « l'inerte » ?
- Pourquoi le carbone et l'eau sont-ils si particuliers pour la vie terrestre ?

Des exercices et illustrations vidéos accompagnent la formation.



RÉPARTITION DE LA FORMATION



Evaluation des acquis : questions orales et exercices sur table.

DURÉE : 2 jours

LOCALITÉ : VWR International, Rosny-sous-Bois

DATE : Les 10 et 11 Juillet 2024

COÛT : 750 € NET

RÉFÉRENCE : BB035

INTERVENANT : Manuel FERREIRA,
Centre de formation VWR International