



## Les fondamentaux en biologie



### Objectifs

- La sécurité, les risques et les réactifs dans un laboratoire de biologie,
- Se familiariser avec les outils mathématiques pour maîtriser les méthodes de calcul fondamentales en laboratoire,
- Acquérir les compétences nécessaires à la mise en pratique d'un protocole,
- Les principales bases de données pour rechercher des informations scientifiques

La pratique est réalisée par l'exploitation technique et l'application d'un protocole qui présente des notions de biologie moléculaire, microbiologie et biochimie.

### Public concerné

Personnels techniques ou agents techniques de laboratoire.

### Programme

- Les fondamentaux QHSE
  - Rappels sur les bases d'hygiène, de qualité et de sécurité dans un laboratoire,
  - Identifier et gérer : un réactif, des matières premières et des consommables.
- Les bases de calcul en laboratoire
  - Initiation aux unités et dimensions utilisées en biologie,
  - Maîtriser les calculs pour une dilution, pour des concentrations, ou pour toutes autres unités de mesure,
  - Les formules de calcul en biologie, maîtrise des équations aux dimensions,
  - Choix des méthodes et des outils de calcul.
- Autres fondamentaux
  - Identifier les besoins en matière de recherche de document, (notice technique, fiche de sécurité, procédure protocole et mode opératoire)
  - Analyse stratégique et mise en pratique d'un protocole,
  - Tenue d'un cahier de laboratoire,
  - Les bases de données pour la recherche de documents ou d'informations scientifiques.

Durée : 1 jour

École de l'ADN,  
Nîmes

Le 28 Avril 2017

Le 16 Octobre 2017

650 €

Référence : BB005

Intervenant : Christian SIATKA, École de l'ADN de Nîmes