

# 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.

**Pré-requis : aucun**

## 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

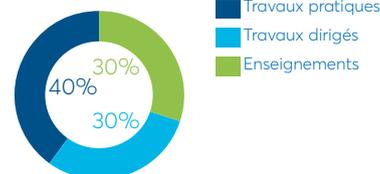
### LES BASES DE CALCUL EN LABORATOIRE

- 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

## RÉPARTITION DE LA FORMATION



Évaluation des acquis : QCM, TD et TP.

**DURÉE** : 1 jour

**LOCALITÉ** : École de l'ADN, Nîmes

**DATE** : Le 12 Mars 2024

**LOCALITÉ** : VWR International, Rosny-sous-Bois

**DATE** : Le 11 Septembre 2024

**COÛT** : 700 € NET

**RÉFÉRENCE** : BB005

**INTERVENANT** : Stéphane SAUVAGERE,  
Ecole de l'ADN de Nîmes