

BPL et HSE en laboratoire de biologie moléculaire

OBJECTIFS

- Prendre conscience des risques inhérents à l'expérimentation au sein d'un laboratoire de biologie moléculaire et de génie génétique
- Prendre connaissance de la réglementation et des bonnes pratiques en matière de manipulation et de gestion des déchets

Ces deux activités permettent de mettre en application les bonnes pratiques de laboratoire évoquées et les mesures de prévention des risques. Une attention particulière lors de l'expérimentation sera accordée à l'organisation interne du tri des déchets.

PUBLIC CONCERNÉ

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

Pré-requis : aucun

PROGRAMME

ENSEIGNEMENTS

Notions théoriques

- Les différents types de risques rencontrés au sein d'un laboratoire
- La gestion des déchets au sein d'un laboratoire
- Les précautions de sécurité et les bonnes pratiques de manipulation

TRAVAUX DIRIGÉS

La réglementation pour la prévention des risques et la gestion des déchets.

PARTIE PRATIQUE –TP

Mise en application : les bonnes pratiques en microbiologie

Chaque participant réalise une manipulation qui comprend deux étapes :

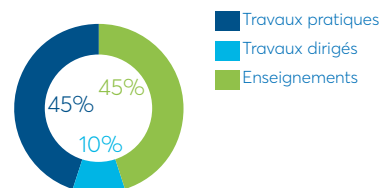
- La transformation de bactéries *Escherichia coli* par un vecteur plasmidique
- La culture et sélection des bactéries transformées sur milieu sélectif

Mise en application : les bonnes pratiques en culture cellulaire

Chaque participant réalise une manipulation qui comprend deux étapes :

- Apprentissage des gestes de bases pour la culture cellulaire sous PSM de type II
- Réalisation d'un passage de cellule (récupération de cellules, comptage sur cellule de Malassez, ensemencement cellulaire)

RÉPARTITION DE LA FORMATION



Evaluation des acquis : QCM, mises en situation, questions orales.

DURÉE : 1 jour

LOCALITÉ : École de l'ADN, Nîmes

DATE : Le 28 Mai 2024

LOCALITÉ : VWR International, Rosny-sous-Bois

DATE : Le 16 Octobre 2024

COÛT : 700 € NET

RÉFÉRENCE : HS013

INTERVENANT : Pr Christian SIATKA,
Ecole de l'ADN de Nîmes