

Environnement scientifique
et technique de la formation



**Institut de génétique et de biologie
moléculaire et cellulaire**

<http://www.igbmc.fr>

PHENOMIN

<http://www.phenomin.fr>

RESPONSABLES

Yann HERAULT

Senior researcher

Marie WATTENHOFER-DONZE

Ingénieure de recherche

UMR 7104

LIEU

ILLKIRCH (67)

ORGANISATION

1 jour

De 4 à 10 stagiaires

COÛT PÉDAGOGIQUE

450 Euros

À L'ISSUE DE LA FORMATION

Evaluation de la formation par les stagiaires

Envoi d'une attestation de formation

DATE DU STAGE

Réf. 19 212 : le mardi 18/06/19 de 09:00 à 16:30

Janvier	Février	Mars	Avril
Mai	Juin 19 212	Juillet	Août
Sept.	Oct.	Nov.	Déc.

Les contaminations dans les cultures cellulaires

OBJECTIFS

- Prendre conscience de l'importance de la traçabilité et du contrôle qualité en culture cellulaire
- Appréhender le problème des contaminations en culture cellulaire
- Prendre conscience de la diversité des méthodes de détection des mycoplasmes et être capable de choisir les techniques adaptées à chaque cas
- Savoir prévenir les contaminations et connaître les attitudes à avoir dans le cas d'une contamination avérée

PUBLIC

Ingénieurs et techniciens utilisant des lignées cellulaires ou ayant un projet de culture cellulaire. Afin d'adapter le programme aux attentes des stagiaires, un questionnaire téléchargeable sur notre site internet sera à renvoyer avant le début de la formation à l'équipe pédagogique.

PREREQUIS

Aucun

PROGRAMME

Cours interactifs (5 h)

- Introduction sur la culture cellulaire
- Méthodes d'obtention des lignées cellulaires et étapes clés de la culture
- Importance de la traçabilité et du contrôle qualité
- Différents types de contamination : identification, traitements et limites
- Cas particulier des contaminations par une autre lignée cellulaire
 - . définition
 - . authentification cellulaire
- Cas particulier des contaminations par les mycoplasmes
 - . définitions et classifications
 - . origine des contaminations
 - . effets des contaminations
 - . méthodes de détection
 - . traitements et limites
- Préventions et bonnes pratiques en culture cellulaire

TD interactifs (2 h)

A partir de situations concrètes, les stagiaires seront amenés à analyser la situation pour proposer un plan d'action.

INTERVENANTS

M. Wattenhofer-Donzé (PhD), responsable du service de culture de cellules ES

Ce stage est organisé par PHENOMIN, nationale infrastructure en phéno génomique de la souris, en collaboration avec CELPHEDIA réseau et infrastructure.