

Environnement scientifique  
et technique de la formation



Institut NeuroMyoGène

Institut NeuroMyoGène

<http://www.inmg.fr/>

### RESPONSABLE

Isabelle GROSJEAN

Ingénieure d'études

UMR 5310

### LIEU

LYON (69)

### ORGANISATION

2 jours

De 2 à 4 stagiaires

### COÛT PÉDAGOGIQUE

1100 Euros

### À L'ISSUE DE LA FORMATION

Evaluation de la formation par les stagiaires

Envoi d'une attestation de formation

### DATE DU STAGE

Réf. 19 172 : du mercredi 13/03/19 au jeudi 14/03/19

Réf. 19 223 : du mardi 26/11/19 au mercredi 27/11/19

Janvier	Février	Mars 19 172	Avril
Mai	Juin	Juillet	Août
Sept.	Oct.	Nov. 19 223	Déc.

## La culture de lignées cellulaires : obtention, manipulation, contrôle qualité, conservation, traçabilité

### OBJECTIFS

- Maîtriser la pratique de la culture des lignées cellulaires en suivant les règles de bonnes pratiques et de sécurité
- Savoir mettre en pratique l'organisation du travail et acquérir les bons gestes
- Etre capable de mesurer l'importance de la conservation des lignées sur le long terme, de la traçabilité et du contrôle qualité
- Appréhender la diversité des lignées existantes, connaître les applications potentielles

### PUBLIC

Scientifiques, ingénieurs et techniciens voulant maîtriser la culture de lignées cellulaires  
Personnels amenés à former d'autres utilisateurs de lignées cellulaires

Afin d'adapter le contenu du stage aux attentes des stagiaires, un questionnaire téléchargeable sur notre site internet devra être complété et renvoyé au moment de l'inscription.

Prérequis : aucun

### PROGRAMME

#### Cours (les 2 matinées)

- Introduction sur la culture de lignées cellulaires humaines et animales
- Présentation des lignées cellulaires continues :
  - . les grandes catégories de lignées et exemples d'utilisation
  - . la notion de passage : courbe de croissance, numération, temps de doublement
  - . obtenir une lignée cellulaire : banque de référence, société commerciale, fabrication
- Conservation des lignées cellulaires :
  - . la congélation : paramètres, protocole, gestion des lots de congélation
  - . la décongélation : dangers liés à l'utilisation de l'azote, les protocoles de décongélation
  - . les données associées et la traçabilité
- Le problème des contaminations : cas particulier des mycoplasmes et prévention des contaminations (voir le stage Réf. 18184 / 19212 dédié aux contaminations dans les cultures)
- Utilisation des équipements et matériels : la notion d'évaluation du risque
- Conclusion sur les " Bonnes pratiques " en culture cellulaire

#### Travaux pratiques (les 2 après-midis)

- Observation au microscope de lignées en culture
  - Comptage des cellules, viabilité, passage, congélation et décongélation
  - Test de détection des mycoplasmes en luminescence
  - Clonage cellulaire en dilution limite
- Chaque stagiaire manipulera 3 lignées cellulaires en culture et 1 lignée cellulaire congelée.*

Ce stage peut être poursuivi par une journée complémentaire dédiée aux bonnes pratiques de culture de lignées cellulaires (Réf. 19173, ce catalogue).

### EQUIPEMENT

Laboratoire L2 : PSM, incubateurs, microscope, centrifugeuse, congélateurs et cryo-conservateur