

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

3 jours

De 3 à 4 stagiaires

COÛT PÉDAGOGIQUE

2500 Euros

À L'ISSUE DE LA FORMATION

Evaluation de la formation par les stagiaires

Envoi d'une attestation de formation

DATE DU STAGE

Réf. 20 207 : du lundi 29/06/20 à 09:00

au mercredi 01/07/20 à 18:00

Janvier	Février	Mars	Avril
Mai	Jun 20 207	Juillet	Août
Sept.	Oct.	Nov.	Déc.

hiPSC : culture et contrôle qualité des cellules souches à pluripotence induite

OBJECTIFS

- Maîtriser la pratique de la culture des hiPSC (*human induced Pluripotent Stem Cells*)
- Être capable de mettre en œuvre le contrôle qualité des hiPSC
- Comprendre comment sont générées les hiPSC
- Connaître les applications potentielles de la culture des hiPSC

PUBLIC

Ingénieurs et techniciens voulant maîtriser la culture des hiPSC
Personnels amenés à former d'autres utilisateurs des hiPSC

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.

PREREQUIS

Avoir une expérience en culture cellulaire ou avoir suivi une formation d'initiation (voir par exemple : "La culture de lignées cellulaires : obtention, manipulation, contrôle qualité, conservation, traçabilité", Réf. 20205, ce catalogue)

PROGRAMME

Cours interactifs (3 matinées de 3 h)

- Bonnes pratiques de laboratoire (BPL) concernant la culture des cellules humaines
- La reprogrammation des cellules en cellules hiPSC
- Applications potentielles de la culture des hiPSC
- Méthodes de culture des hiPSC
- Contrôle qualité des hiPSC et traçabilité

Manipulations au laboratoire (3 après-midis de 4 h)

- Observation au microscope des hiPSC aux différents stades de culture
- Passage des cellules, comptage, viabilité, congélation et décongélation
- Préparation des échantillons pour le contrôle qualité
- Clonage des cellules

Chaque stagiaire manipulera des cellules hiPSC en culture (passage, congélation, préparation des échantillons cellulaires pour les contrôles qualités) et une lignée hiPSC congelée (décongélation).

EQUIPEMENT

Laboratoire en confinement L2 équipé, PSM, incubateurs, microscope, centrifugeuse, réfrigérateur-congélateur, congélateur -80° et cryo-conservateur

INTERVENANTS

I. Grosjean, V. Risson (ingénieures) et A. Jacquier (chercheur)