

## Formation continue - Module inter-entreprises



Les techniques de culture cellulaire trouvent aujourd'hui des applications dans tous les domaines de la Biologie : cancérologie, immunologie, diagnostic (maladie virale, diagnostic anténatal), pathologie, virologie, pharmacotoxicologie, biopharmacie, greffes, manipulation (transfert de gènes, voire création d'animaux transgéniques), thérapie génique, fécondation in vitro et culture d'embryons, etc. Elles représentent de plus une alternative à l'expérimentation animale et humaine.

### Durée

4,5 jour(s) - 30h

### Session(s)

- Date à définir  
Lieu : Rennes  
Tarif : 1550 euros

### Responsables(s)

Jean-Marc FRASLIN

### Pré-requis

Aucune

### Informations particulières

Formation de 4,5 jours

### Nombre de participants

6 minimum - 6 maximum

### En partenariat avec



### Objectifs

- Acquérir des bases théoriques régissant les méthodes de culture cellulaire
- Aborder de manière pratique les principales techniques
- Approfondir des connaissances grâce à un cycle de conférences sur les différentes applications

### Publics concernés

Tout chercheur, ingénieur ou technicien envisageant d'utiliser des techniques de culture cellulaire et souhaitant acquérir des bases théoriques et pratiques

### Programme

Formation théorique

- \* Généralités sur les techniques de culture cellulaire

Travaux pratiques

- \* Mise en culture de lignées cellulaires : culture en monocouche, congélation dans l'azote liquide/décongélation, comptage de cellules sur hémocytomètre, ensemencement, repiquage par trypsinisation, entretien des cultures, renouvellement / récupération des milieux de culture pour dosages ultérieurs
- \* Transfert de gènes dans les cellules en culture : électroporation d'un plasmide contenant un gène rapporteur, expression transitoire, révélation de l'activité du transgène

Cycle de conférences

- \* Transfert de gènes dans les cellules en culture
- \* Culture d'adipocytes
- \* Point sur les différents modèles de culture et les applications à l'étude de la différenciation
- \* Application à la production d'anticorps monoclonaux

Moyens pédagogiques : Alternance cours théoriques/manipulations, conférences sur les applications, travaux pratiques en salle « blanche »

MODULE  
ACTUALISÉ

### LES + DE LA FORMATION

Alternance de séances théoriques, de travaux pratiques et de conférences sur les domaines d'application

Renommée internationale des conférenciers : chercheurs INSERM, CNRS, INRAE, IFS

## Contacts

Service Alternance et Formation Continue

tél : +33 (0)2 23 48 55 26

fc.rennes-angers@institut-agro.fr

## Informations et inscription

<https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr>

Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits