Domaine : Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Les fondamentaux de la biologie

STAGES COURTS

LE CYCLE CELLULAIRE CHEZ LES MAMMIFÈRES

Tous les organismes vivants sont composés de cellules. La croissance, le développement et la survie de tous les organismes dépendent de la capacité des cellules à se dupliquer. Ce processus, associé au cycle cellulaire est fondamental pour la vie, mais aussi dans le développement de certaines maladies humaines. Le cancer, une des principales maladies des pays occidentaux, est dû à un excès de cellules, c'est à dire à un dérèglement du cycle cellulaire. Connaître les mécanismes de régulation du cycle cellulaire est ainsi essentiel pour l'étude du cancer.

Dates : Voir le calendrier
Lieu : Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)
Tarif : 940 €

Modalité : Présentiel

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Présenter les mécanismes moléculaires qui contrôlent le cycle des cellules de mammifères et les méthodes de synchronisation des cellules en culture.
- Présenter les phases du cycle et les méthodes d'analyse

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Public :
Techniciens, ingénieurs, chercheurs, enseignants déjà formés à la culture de cellules animales
Pré-requis :
Posséder les bases théoriques de biologie cellulaire.

PROGRAMME

- Le cycle cellulaire : les régulations.
- Principes de synchronisation cellulaire par activation des points de contrôle
- Analyse du cycle et de l'apoptose par cytométrie en flux.

MÉTHODES

- Cours théoriques
- Étude de cas, analyse des données de la littérature
- Apprentissage par études d'exemples concrets
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas

Documents : Supports de cours PDF

RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE

Sylvia Soares

INFORMATIONS

Catégorie de l'action de développement des compétences:
(Article L6313-1 du Code du Travail)
Action de formation
Effectifs : Min 6 pers. / Max 12 pers.
Possibilité de sessions sur-mesure

CONTACT

biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

Informations non contractuelles
PDF généré le 30/10/2025

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Attestation de fin de formation et de compétences

DÉBOUCHÉS

Cette formation permet aux participants de sécuriser leur parcours professionnel en leur donnant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à leur secteur d'activité et s'adapter aux évolutions technologiques associées.

LES + DE LA FORMATION

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail
- Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition d'outils stratégiques et opérationnels efficaces, complets, pertinents et innovants
- Corps professoral composé d'enseignants-chercheurs et auteurs de renommée internationale

Informations non contractuelles
PDF généré le 30/10/2025