

SCIENCES DU VIVANT - LES FONDAMENTAUX DE LA BIOLOGIE

# 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.

## PUBLIC 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.

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

- 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

## 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

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

### 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

### Informations clés

€ Tarif :  
940 €

### i 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**

### Responsable(s)

 **Sylvia Soares**

### Contact

biosciences-fc@sorbonne-  
universite.fr

## Modalités d'évaluation

Attestation de fin de formation et de compétences

## ET APRÈS ?

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.

### POUR CANDIDATER

Candidature par e-mail : [biosciences-fc@sorbonne-universite.fr](mailto:biosciences-fc@sorbonne-universite.fr)