

**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. Connaitre 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.

### 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

### 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

**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
- 
-