

**Domaine :** Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Immunologie et thérapies innovantes

STAGES COURTS

## CYTOMÉTRIE EN FLUX APPLIQUÉE À L'IMMUNOLOGIE

La cytométrie en flux (CMF) est la technique incontournable en immunologie. En effet, chaque résultat nécessite l'utilisation préalable de cette technique. Il s'agit de l'étude précise des cellules isolées entrainées dans un flux liquide. Les cellules, alignées les unes derrière les autres, sont analysées une par une en défilant à grande vitesse devant une source lumineuse : un laser.

**📅 Dates :** Voir le calendrier

**Modalité :** Présentiel

**📍 Lieu :** Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)

**€ Tarif :** Voir ci-dessous

2 850 €

(Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

### OBJECTIFS

- Rappel des principales connaissances théoriques de la cytométrie en flux, suivi d'un atelier pratique visant à illustrer des applications en immunologie.

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

#### Public :

Chercheurs, Enseignants-Chercheurs, Ingénieurs, Techniciens, Post-Doctorants, Doctorants et Personnels de santé exerçant dans le domaine des sciences du vivant, particulièrement dans le domaine de l'immunologie.

#### Pré-requis :

Notions de base théoriques et/ou pratiques de cytométrie en flux ; Connaissance de l'immunologie (principales populations de cellules immunitaires).

### PROGRAMME

- Principe théorique de la cytométrie en flux et de l'utilisation des molécules fluorescentes.
- Phénotypage des principales populations immunitaires spléniques murines à l'aide de marquages 3 couleurs.
- Analyse de la prolifération de thymocytes par incorporation de BrdU in vivo chez la souris.
- Analyse de la prolifération homéostatique in vivo de lymphocytes T par CFSE après transfert adoptif.
- Étude in vitro de la prolifération et de l'apoptose de lymphocytes T murins après activation polyclonale

### MÉTHODES

Supports de cours :

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Chahrazade El Amri



Sophie Siberil

### INFORMATIONS

#### Catégorie de l'action de développement des compétences:

(Article L6313-1 du Code du Travail) Action de formation

### CONTACT

✉ biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

- Cours théoriques
- Apprentissage par études d'exemples concrets
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas
- QCM

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

**Évaluation et validation :** Attestation de fin de formation et de compétences

---

### 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.
-