

# Master Immunologie

## Atelier cytométrie en flux et imagerie

### Informations

Composante : Faculté des Sciences

### Responsable

Carole BERRUYER

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Cette unité d'enseignement va permettre à l'étudiant d'acquérir des bases théoriques et pratiques solides dans deux techniques immunologiques largement utilisées dans les laboratoires de recherche et dans les biotechs du diagnostic, à savoir l'immunomarquage en Immunofluorescence et la cytométrie en flux.

CM1: Notions Images et microscopie optique  
CM2: Introduction à l'Immunofluorescence-Notion de microscopie confocale  
CM3: La cytométrie en flux (notions)  
CM4: Analyses de cytométrie en flux  
TP-Préparation aux TP et visite CIML  
TP: marquages Cytométrie en flux (projet Cytométrie)  
TP: marquage IF (projet imagerie)  
TP: Passages des échantillons sur Canto II (Projet cytométrie)  
TP: Analyses des lames en microscopie confocale (Projet imagerie)  
TP: Traitements des images (Projet imagerie)  
TP: Analyses des marquages FACS sur Diva (Projet Cytométrie)  
TP: Regroupement des données-part 1  
TP: Regroupement des données-part 2

### Compétences à acquérir

Maîtrise des techniques d'immunomarquage en immunofluorescence et en cytométrie en flux, du laboratoire à l'utilisation avancée des équipements, couvrant à la fois les concepts théoriques et les compétences pratiques.

Analyser et exploiter des résultats expérimentaux

Mettre en forme, présenter et mettre en perspective des résultats

Respecter les bonnes pratiques expérimentales et les règles de déontologie en laboratoire.

### Modalités d'organisation

8h CM de formation théorique

42h TP d'analyse des populations immunitaires dans des organes lymphoïdes chez la souris.

Tous les documents et ressources relatifs à cette unité d'enseignement seront accessibles sur la plateforme Ametice. Les étudiants auront l'opportunité d'être formés par des acteurs de la recherche (chercheurs, ingénieurs, enseignants-chercheurs) en immersion sur les plateformes du CIML et encadrés dans leur expérimentation jusqu'à la restitution des résultats.

### Pré-requis obligatoires

Avoir acquis une compréhension approfondie de l'immunité et de ses acteurs.

Compréhension des modalités d'exploration de l'immunité.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 50 heures
- Cours magistraux: 8 heures

- Travaux pratiques: 42 heures

### Codes Apogée

- SMGAU13L [ELP]

### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024