

## EPITHELIAL BIOAVAILABILITY / BIODISPONIBILITE EPITHELIALE

| ECTS | Cours (h) | T.D. (h) | T.P. (h) | Stage (semaines) / Projet tutoré (h) |
|------|-----------|----------|----------|--------------------------------------|
| 3    |           | 10       | 30       |                                      |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Mention du master transmettant la fiche UE :</b> | Sciences du Médicament       |
| <b>Composante de gestion de l'UE :</b>              | ISPB                         |
| <b>Responsable de l'UE :</b>                        | Fabrice PIROT, Damien SALMON |
| <b>Statut du responsable :</b>                      | PU-PH                        |

### PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

#### UE M2 Sciences du médicament Parcours Epithelial Drug Delivery

##### Organisation

Enseignement pratique avec manipulation en binôme autour d'études de cas; compte rendu écrit et présentation orale des résultats. L'enseignement est groupé sur deux semaines plein temps.

- Cours magistraux
- Travaux dirigés
- Travaux pratiques

##### Contenu

Le programme des enseignements vise à présenter les structures épithéliales de revêtement (e.g., muqueuses digestives, nasales, pulmonaires ; cornée ; urothelium) susceptibles d'être utilisées pour l'administration locale ou systémique de molécules thérapeutiques. Une part importante des enseignements sera consacrée à l'étude de la tolérance et de l'efficacité des dispositifs d'administration de molécules thérapeutiques. Les méthodes d'études de la biodisponibilité épithéliale de molécules thérapeutiques seront détaillées.

Plus spécifiquement, **dans le cadre d'un projet tutoré**, il sera demandé aux étudiants de réaliser un projet d'étude clinique comportant l'établissement d'un dossier pharmaceutique comportant la mise au point d'une préparation destinée, e.g., à l'administration transmucoale d'un peptide par voie nasale pour ciblage cérébral.

##### Connaissances préalables souhaitées

Aucune

##### Compétences acquises

- compétences en technologie pharmaceutique et biopharmacie
- compétences dans l'établissement d'un dossier pharmaceutique

##### Secteur d'activité concerné

Public: Organismes de recherche en pharmacie, médecine, sciences de la vie

Privé: Laboratoire recherche et développement en sciences pharmaceutiques, cosmétiques, biologiques, biotechnologiques.

### MUTUALISATION :

UE proposée en option Master Biologie cutanée