

Màj 10/06/2022

## Tronc commun mention

### UE 3.2. Ateliers technologiques

3 ECTS

Cette UE a pour objectif de faire découvrir et acquérir les techniques courantes relatives au domaine de prédilection de l'étudiant. Ces ateliers, présentant un large panel d'expériences, sont regroupés sur une courte période afin de pouvoir réaliser des expérimentations dans des conditions proches de la recherche en laboratoire. Il s'agit d'un enseignement à choix. Six enseignements constitutifs (EC) de 3 ECTS chacun sont proposés, l'étudiant en choisissant un.

#### Bloc de Compétences et de Connaissances-BCC 3 : Élaborer et mettre en œuvre une démarche expérimentale en Biologie Santé

##### Compétences acquises (directes/indirectes) :

Cet enseignement contribue à fournir les compétences pour élaborer et mettre en œuvre une démarche expérimentale en Biologie Santé en :

- en utilisant les techniques de base et les appareillages pertinents et indispensables à l'expérimentation dans le domaine et en appliquant les règles d'hygiène et de sécurité en laboratoire (BC3) ;
- en exploitant, synthétisant et contextualisant des données expérimentales et en faisant une analyse critique selon les normes de la discipline (BC4) ;
- en présentant oralement et à l'écrit les résultats d'expérimentations scientifiques (BC5).

**Enseignement à choix** : 6 enseignements constitutifs (1 choix parmi 6) – chaque EC valide 3 ECTS

- Méthodes séparatives et techniques de bio-analyse
- Biologie des cellules cancéreuses
- Activation dynamique des cellules immunitaires
- Exploration du métabolisme cellulaire
- Électrophysiologie animale et humaine pour les neurosciences
- Atelier patch clamp/imagerie calcique couplée à la transcriptomique sur cellule unique

**Contrôle des connaissances** : contrôle continu