

# Licence Sciences de la vie

## Interactions et dynamique cellulaires

### Informations

Composante : Faculté des Sciences

### Responsable

Thomas RIVAL (Responsable inter-site)

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Structure et fonction du cytosquelette  
Composition et rôle de la matrice extracellulaire  
Structure et fonction des molécules d'adhérence  
Communication et signalisation cellulaire  
Approches et méthode d'expérimentation en biologie cellulaire  
Analyse et à l'interprétation de données expérimentales en biologie cellulaire  
Travaux pratiques : marquage in situ, observation en microscopie et analyse d'image

### Compétences à acquérir

Connaître les concepts de la Biologie au niveau moléculaire  
Connaître les concepts de la Biologie au niveau cellulaire  
Connaître les concepts de la Biologie au niveau de l'organisme  
Connaître et mobiliser les méthodologies et technologies de la Biologie  
Extraire d'un énoncé scientifique les paramètres clés et les hypothèses nécessaires à l'analyse d'une problématique biologique  
Proposer un protocole expérimental simple permettant de tester et valider une hypothèse  
Connaître le vocabulaire scientifique spécifique de la biologie en français et en anglais  
Comprendre un document ou un exposé scientifique simple en français et en anglais  
Rédiger un rapport scientifique

### Modalités d'organisation

Les cours magistraux de l'UE de Biologie Cellulaire de Licence 2 visent à appréhender les mécanismes moléculaires qui contrôlent l'architecture cellulaire et sa dynamique ainsi que l'interaction et la communication entre cellules (CM 24h). Les principales approches et techniques utilisées en biologie cellulaire seront détaillées (TD 10h). Les travaux dirigés permettront d'intégrer les notions présentées en cours et de prendre conscience de leur importance dans le contexte de processus physiologique ou pathologiques. L'accent sera mis sur le développement des capacités d'analyse et d'interprétations de données scientifiques directement issues d'articles (TD 22h). Des TP initieront les étudiants aux marquages in situ, à l'observation microscopique et à l'analyse d'images.

### Bibliographie, lectures recommandées

Molecular Biology of the Cell (Alberts)  
(Pollard, Earnshaw)

Biologie Cellulaire

### Pré-requis obligatoires

Biologie Cellulaire niveau L1 SLP2U07

### Prérequis recommandés

Biochimie et Biologie Moléculaire niveau L1 SLP209B

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 32 heures
- Travaux pratiques: 4 heures

### Codes Apogée

- SSV3U14A [ELP]

- SSV3U14L [ELP]
- SSV3U14C [ELP]
- SSV3U14T [ELP]

### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 04/07/2024