

# Licence Sciences de la vie

## Biochimie intégrative et machineries moléculaires

Responsable	Descriptions	Informations
Eric PILET (responsable UE) eric.PILET@univ-amu.fr	Code : SSV6U83  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

L'objectif de cette UE est de présenter aux étudiants le fonctionnement de protéines comme des machines moléculaires. En étudiant l'ATP synthase, de la bactériorhodopsine, de la kinésine ou du flagelle bactérien, nous présenterons aux étudiants l'ensemble des techniques qui ont permis de comprendre leur fonctionnement. De plus les étudiants devront rédiger une synthèse d'articles scientifiques présentant une autre machine moléculaire puis la présenter à l'oral. Ces TER demanderont aux étudiants de mettre en oeuvre les notions vues tout au long de leur licence tout en développant le travail en équipe, la lecture de documents en anglais et leur restitution à la fois à l'écrit et à l'oral. Des scientifiques travaillant sur les différents campus seront sollicités pour venir parler de leur travail sur une machine moléculaire.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Savoir analyser la complexité des réseaux d'interaction dans la cellule

Analyser la relation entre la structure et la fonction d'une macromolécule

Intégrer les différents niveaux d'organisation du vivant.

Organiser et mettre en oeuvre son travail personnel.

Organiser et mettre en oeuvre un projet en équipe.

Chercher et recueillir l'information en rapport avec un thème scientifique en faisant preuve d'esprit critique.

Développer un esprit créatif dans le cadre de la réalisation d'un projet"

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 10 heures
- Travaux pratiques: 30 heures

### CODES APOGÉE

- SSV6U83L [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

