

## Licence Sciences de la vie

### Chimie moléculaire

#### Informations

Composante : Faculté des Sciences

#### Responsable

Sebastien COMBES (Responsable intersite)

#### Langue(s) d'enseignement

Français

#### Contenu

Les Cours Magistraux ont pour vocation de décrire les notions fondamentales à la compréhension de la Chimie Organique appliquée au vivant. Le cours s'appuiera sur différents supports didactiques, diaporama, polycopié et vidéo de montages expérimentaux.

L'appropriation de ces notions sera facilitée par la mise en place de séances de travaux dirigés et personnalisés, encadrés par les enseignants, en priorisant la pédagogie active pour une acquisition individualisée des connaissances en Chimie-Biologie. Un travail sera basé sur des thématiques proposées par les étudiants (et/ou les enseignants) qui travailleront par groupe de 4 à 6, en fonction des effectifs. Les séances consisteront à faire un ensemble de recherche bibliographique sur le sujet afin de rendre, dans un premier temps, un rapport succinct. L'objectif étant d'amener les étudiants à maîtriser les outils de recherche bibliographique (SciFinder et autre) et d'acquérir un esprit de synthèse. Par la suite les étudiants présenteront le sujet de la thématique qu'ils se sont appropriée à l'oral, avec support visio et vidéo, à l'ensemble de leur camarades. Un exemple de ce travail est consultable sur le lien suivant : <https://amubox.univ-amu.fr/s/j8S58mngWXe6CSG>.

#### Compétences à acquérir

Analyser la structure et réactivité des molécules

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

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

Connaître les concepts de la biologie au niveau moléculaire

Acquérir et mobiliser les connaissances de base des disciplines connexes aux sciences du vivant pour analyser des résultats biologiques.

Savoir respecter les bonnes pratiques scientifiques

#### Modalités d'organisation

12h Cours Magistraux

18h de Pédagogie active

#### Prérequis recommandés

modèle et représentation de la liaison chimique et Architecture moléculaire

#### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 12 heures
- Cours magistraux: 12 heures

#### Codes Apogée

- SSV4U41A [ELP]
- SSV4U41L [ELP]
- SSV4U41C [ELP]

#### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 04/07/2024