

# Licence Sciences de la vie

## Microbiologie expérimentale et biotechnologies

Responsable	Descriptions	Informations
Pascale DE PHILIP Pascale.DE-PHILIP@univ-amu.fr	Code : S01BI6A17  Nature :  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences  Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

- Introduction à la diversité du monde microbien: caractéristiques cellulaires et trophiques, critères d'identification, notions de taxonomie.
- Introduction à la microbiologie industrielle souches industrielles et leur amélioration, finalités industrielles, procédés de production.
- Techniques expérimentales et pratiques de microbiologie

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaître les différents types de cellules et les fonctions cellulaires associées dans le domaine de la microbiologie
- Mobiliser les techniques d'exploration à un niveau moléculaire et cellulaire de l'organisme pour répondre à une question
- Connaître les objectifs et les principes de la manipulation des organismes à des fins exploratoires, industrielles, environnementales et thérapeutiques

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Le cours contiendra les notions de base de la microbiologie illustrant la diversité, l'identification et l'utilisation des micro-organismes ainsi que celles nécessaires à la compréhension des expériences mises en œuvre lors des travaux pratiques.

Pendant les travaux pratiques de 2,5 jours consécutifs, les étudiants seront accompagnés dans les expériences. La discussion des protocoles expérimentaux mis en œuvre et des résultats obtenus permettra d'avoir un apprentissage intégré des notions vues en cours.

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Notions de base en métabolisme, biologie moléculaire, génétique, biochimie, biologie cellulaire.

### VOLUME HORAIRE

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

### CODES APOGÉE

- SSV6U01L [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 29/06/2023