

# Licence Sciences de la vie

## Introduction à la microbiologie

Responsable	Descriptions	Informations
Sophie BLEVES (Responsable inter-site) sophie.bleves@univ-amu.fr	Code : SSV4U38  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Les cours initient les étudiants à la microbiologie en leur apportant les notions de base sur les différents microorganismes procaryotes et eucaryotes, et leurs méthodes d'étude. Des exemples d'adaptation cellulaire et moléculaire (environnement terrestre-aquatique, communautés bactériennes, interactions bactéries-hôtes) seront choisis pour illustrer la diversité du monde microbien

Histoire de la microbiologie et définition de la discipline  
Présentation des micro-organismes (procaryotes et eucaryotes)  
Biologie cellulaire procaryote (bactéries et archées) et méthodes d'étude  
Antibiotiques et résistance  
Introduction à la diversité du monde microbien : environnements terrestre et aquatique, communautés bactériennes, interactions bactéries-hôtes

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Connaître les concepts de la biologie au niveau cellulaire  
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.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Cours sous forme de diaporama, et TD sur problèmes tirés d'articles scientifiques et mettant en application les notions abordées en cours.  
TD interactifs sur AMETICE pour EAD.

Supports de cours (dont Polycopié de cours pour EAD) et de TD disponibles sur AMETICE.

Révisions via utilisation de QCM interactifs (Wooclap).

Un examen écrit terminal sous forme de questions de cours et de problèmes compte pour 100% de la note.

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Mini manuel de microbiologie : cours + QCM-QROC ; EAN: 9782100724086, Éditeur: Dunod,  
La « Microbiologie de Prescott » ; Editeur : De Boeck Supérieur

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

SLP2U09 Biologie Moléculaire et biochimie

SSV3U12 Génétique Moléculaire

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Biologie moléculaire de L1 et génétique de L2

### VOLUME HORAIRE

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

### CODES APOGÉE

- SSV4U38A [ELP]
- SSV4U38L [ELP]
- SSV4U38C [ELP]
- SSV4U38T [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 04/07/2024