



## Présentation

**Code interne :** PB5IMBBT

### Description

Le module comporte les concepts fondamentaux de la microbiologie ainsi que les bases pratiques de la manipulation microbienne. Pour cela, le programme allie cours et travaux pratiques en laboratoire.

À l'issue du module, il est attendu que les étudiants :

- puissent décrire la diversité microbienne,
- maîtrisent les notions de métabolisme des microorganismes,
- appréhendent les spécificités liées à la manipulation des microorganismes, en termes d'organisation du travail, et respectent les modalités et consignes relatives à la manipulation aseptique.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	4h
TD	Travaux Dirigés	2,66h
TP	Travaux Pratiques	16h

### Pré-requis obligatoires

Notions générales de microbiologie de terminale scientifique.

### Syllabus

#### Bases théoriques (4 h)

Diversité du monde microbien

Nutrition, métabolisme et effet des principaux facteurs environnementaux

Croissance bactérienne et modalités de mesure

## Travaux Pratiques (21,33 h)

Les objectifs sont de familiariser les étudiants avec un laboratoire de microbiologie, son équipement et son fonctionnement ; maîtriser la réalisation de milieux complexes et leur stérilisation ; sensibiliser au risque microbiologique en laboratoire et expérimenter les règles de manipulation aseptique ; savoir réaliser un isolement, un dénombrement et une observation au microscope ; connaître quelques clés d'identification des microorganismes.

## Bibliographie

Microbiologie, 2nde édition, Prescott, Harley, Klein. De Boeck, 2003

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu	Compte-Rendu		1	0.5		
Contrôle Continu	Etude de cas			0.25		
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.25		

### Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu	Compte-Rendu		1	1		

# Infos pratiques

---

## Contacts

Claire Le Hénaff

✉ [Claire.Le\\_Henaff@bordeaux-inp.fr](mailto:Claire.Le_Henaff@bordeaux-inp.fr)