



S4 Microbiologie et biotechnologie (MIC-202)



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en
BCP (Biologie cellulaire et physiologie)
SVg (Sciences du Végétal)
PCB (Préparation au concours B)

Ce module est également suivi par les étudiants de CYPI

Programme :

Cours magistraux :

Généralités et rappel sur la diversité du monde microbien.

Sélection de souches d'intérêt.

Modifications génétiques des microorganismes.

Applications biotechnologiques des microorganismes (bactéries, archéobactéries, champignons, eucaryotes unicellulaires et virus).

TD : Techniques de bases pour l'analyse en microbiologie / Manipulation de bactéries à des fins de recherche fondamentale et de biotechnologie.

TP : Observations de microorganismes.

Objectifs

Disciplinaires



Concevoir une stratégie expérimentale pour sélectionner et/ou utiliser des microorganismes

Isoler et observer des microorganismes d'intérêt biotechnologique

Savoir mettre en relation des microorganismes avec leurs principales applications

Préprofessionnelles et transversales

Analyser et synthétiser des données pour décrire des résultats expérimentaux

Savoir utiliser le matériel d'un laboratoire de microbiologie

Savoir manipuler stérilement

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	16h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	3h

Pré-requis obligatoires

oui à préciser

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3 : COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

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
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			2		

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
CT (contrôle terminal)	CC : Ecrit et/ou Oral			2		

Infos pratiques

Campus

› Campus de Dijon