



UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER



## Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1  L2  L3  M1  M2

Intitulé : Pédagogie et didactique des biotechnologies, HAV 526V

Responsable(s) : Pascal CHILLET

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : pascal.chillet@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 5

Effectif min : 10

Effectif max : 20

Nombre d'heures

CM : 16,5 TP : 0

TD : 25,5

Terrain : 0

SPS : 0

Noms des intervenants pressentis : 1

### Description de l'UE

Il s'agit d'une UE d'initiation aux métiers d'enseignement des biotechnologies permettant de préparer le stage d'observation en lycée technologique du semestre 6. Cette UE permet d'aborder des notions qui seront développées aux étudiants de Master MEEF (Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation) Biotechnologies préparant le CAPET Biotechnologies option Biochimie Génie Biologique. Cette UE couplée à celle du stage en lycée du semestre 6 permet aussi d'aider l'étudiant au choix de l'orientation professionnelle. Au cours des séances de cours/TD, plusieurs questions concernant l'enseignement et l'apprentissage des sciences et des biotechnologies sont abordées :

- Quels sont les principes, les outils et les méthodes pédagogiques utilisés dans la voie technologique ?
- Comment concevoir un enseignement en STL-Biotechnologies et en STS ?
- Comment sont structurés les programmes et les référentiels ?
- Quelles sont les modalités de l'évaluation certificative en cycle terminal et en STS ?
- Comment fonctionne un lycée d'enseignement général et technologique ?

### Compétences visées par l'UE :

- Mettre en œuvre la pédagogie nécessaire à des jeunes en série technologique.
- Concevoir, mettre en œuvre et évaluer des situations d'enseignement.
- Proposer des démarches, des méthodes et des outils pour enseigner, évaluer et gérer les relations dans la classe.
- Connaître le fonctionnement du lycée et les modalités de la série technologique.



UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER



- Intégrer les éléments de la culture numérique nécessaires à l'exercice du métier d'enseignant.

Prérequis (compétences et/ou UE) : niveau scientifique et technologique bac+2 en biochimie, microbiologie, biologie cellulaire et moléculaire

Modalité des contrôles de connaissances : Contrôle continu intégral

3 notes :

- exposé technologique
- mise en situation professionnelle (MESP)
- écrit sur le métier d'enseignant et le système éducatif

| Epreuve          | Coefficient | Nb heures | Nb Sessions | Organisation (FDS ou local) |
|------------------|-------------|-----------|-------------|-----------------------------|
| Ecrit            |             |           |             |                             |
| Contrôle Continu | 100 %       |           | 2           | Local                       |
| TP               |             |           |             |                             |
| Oral             |             |           |             |                             |

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :