



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



Fiche UE du département Biologie-Mécanismes du Vivant

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Zététique et autodéfense intellectuelle HAV221B

Responsable(s) : Pierrick Labbé et Arnaud Martin

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) :

pierrick.labbe@umontpellier.fr

Arnaud.martin@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 2

Effectif min :

Effectif max : 720

Nombre d'heures

CM : 15h

TP :

TD :

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants presentis :

Description de l'UE :

Ce cours, obligatoire pour tous les L1, présentera les bases de l'épistémologie et de la démarche scientifique ainsi que les outils nécessaires à l'analyse des controverses autour des sciences et des modalités présentées comme alternatives. On y abordera l'investigation scientifique des phénomènes réputés paranormaux, des pseudosciences, des pseudo-médecines, des dérives psychologiques, des aliénations sectaires, etc. afin de faire prendre conscience aux étudiants de nos biais cognitifs et des manipulations rhétoriques qui peuvent les utiliser pour convaincre ou tromper. Le but ultime de ce cours est de faire en sorte que chacun puisse faire ses choix en connaissance de cause, sache rechercher et trier des informations, et puisse se prémunir des techniques d'influence et de manipulation.

Ce cours sera basé sur des cours et le visionnage de diverses ressources disponibles sur internet. Il faudra suivre l'intégralité d'un cursus sur Moodle et en cours, cursus qui sera ensuite évalué par un QCM.

Compétences visées par l'UE :

- Connaître le processus de construction des connaissances dans différentes disciplines (hypothèses, résultats expérimentaux, résultats polémiques, théorèmes mathématiques, faits scientifiques, théories, paradigmes)
- Connaître les bases de l'histoire des sciences et de l'épistémologie

Direction du département Biologie Mécanisme du Vivant de la Faculté des Sciences de Montpellier

<https://biologie-mv-fds.edu.umontpellier.fr/>

Secrétariat Licence Sciences de la Vie : **Régine PIRONE**

Bât 25 - 04 67 14 38 63

e-mail : regine.pirone@umontpellier.fr



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



- Être capable de développer une argumentation logique avec un esprit critique (limites, confrontation à la biblio, défense d'un point de vue)
- Savoir rechercher des informations de manière critique (notamment via à vis des informations disponibles online), hiérarchiser les sources d'informations et identifier leur fiabilité

Prérequis (compétences et/ou UE) : Aucun

Modalité des contrôles de connaissances : Ecrit (80%) Contrôle continu (20%)

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE :