



Virologie



ECTS
2 crédits



Composante
Collège
Sciences et
Technologies
pour l'Energie et
l'Environnement
(STEE)



Volume horaire
19,5h

Présentation

Description

L'objectif de ce cours est d'acquérir les bases de la virologie : structure et classification des virus, diversité des cycles de réplication intra-cellulaire, diversité des modes de transmission, diversité des méthodes d'analyse des virus (détection, identification, quantification), lutte antivirale (vaccination et antiviraux).

Ces connaissances seront illustrées par différents exemples de virus lors des séances de travaux dirigés : bactériophages, virus infectant les végétaux, virus infectant les animaux, virus infectant l'espèce humaine.

Objectifs

- * Différencier les différents types de virus et leurs cycles de réplication au sein d'une cellule
- * Décrire les différentes modalités de transmission et de lutte contre les infections virales
- * Déterminer la méthode d'analyse appropriée en fonction du virus étudié et de l'objectif visé (détection, identification, quantification)
- * Identifier le rôle des virus dans les écosystèmes et dans l'évolution des organismes

Heures d'enseignement

Virologie - CM	Cours Magistral	9h
Virologie - TD	Travaux Dirigés	10,5h

Pré-requis obligatoires



UE Biologie moléculaire (L2), UE Microbiologie (L2)

Contrôle des connaissances

100% Contrôle Continu Intégral

Compétences visées

Communiquer et collaborer	Maitriser les outils numériques pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information	
	Collaborer et communiquer dans le cadre d'un projet scientifique	
	Développer la pratique d'au moins une langue étrangère dans les domaines scientifiques	
Elaborer une démarche scientifique	Maitriser les techniques et les appareils de laboratoire et de terrain	
	Concevoir et mettre en œuvre une démarche expérimentale	
	Modéliser un phénomène biologique ou géologique	
Analyser en mobilisant ses connaissances scientifiques	Analyser des données expérimentales avec un esprit critique	Niveau Confirmé
	Mobiliser les concepts fondamentaux des sciences du vivant ou de la terre pour analyser des données	Niveau Confirmé
	Mobiliser les concepts et les outils statistiques pour analyser, synthétiser et exploiter des jeux de données massifs et/ou complexes	



	Mobiliser les concepts et les outils des maths, de la physique, de la chimie et de l'informatique dans le cadre des problématiques des sciences du vivant	
Construire son projet	Explorer le monde professionnel pour orienter son projet	
	Identifier, agencer et valoriser ses compétences en vue de tout recrutement	
	Identifier son rôle, ses missions et ses devoirs au sein d'une structure professionnelle	

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Faustine Bacchus

✉ faustine.bacchus@univ-pau.fr

Campus

➤ Anglet