

# Immunologie et microbiologie

#	Niveau d'étude Bac +3	#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 50.0	#	Période de l'année Semestre 6
---	--------------------------	---	-----------------	---	----------------------------------------------------------	---	------------------------	---	-------------------------------------

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Microbiologie : Identification et croissance bactérienne, Génétique microbienne, Interaction hôte-microorganisme, Antibiotique et Résistance. Immunologie : Introduction et historique. Les molécules et cellules du système immunitaire. Régulation de la réponse immunitaire

### Objectifs

Apporter des notions en microbiologie et en immunologie.

## Heures d'enseignement

Immunologie et microbiologie - TP	TP	14h
Immunologie et microbiologie - CM	CM	24h
Immunologie et microbiologie - TD	TD	12h

## Syllabus

Microbiologie (12h CM, 6h TD, 7h TP), CM : Rappel, Diversité nutritionnelle et écologie microbienne - Génétique microbienne et bactérienne - Les facteurs de virulence - Les systèmes de sécrétion - Le biofilm- Infections bactériennes et maladies considérées non-infectieuses (cancer, obésité, diabète, autisme et Alzheimer). TD : Exercices de mise en pratique et analyse de données. TP : Mise en évidence et caractérisation d'un facteur de virulence bactérien sécrété : la phospholipase C. Immunologie (12h CM, 6h TD, 7h TP), CM : - Introduction et historique, hématopoïèse, cellules et organes - Ig (protéines, gènes), ontogénie et récepteur B, réaction Ag-Ac - Cytokines et récepteurs, Complément - TCR et CMH - Inflammation et Réponses non spécifiques - Réponses immunitaires spécifiques. TD : Analyses de documents, articles scientifiques, expériences princeps. TP : - Dosage du complément - Interaction antigène/anticorps

## Compétences visées

Acquérir les bases fondamentales et techniques nécessaires pour la pratique de la microbiologie et de l'immunologie en laboratoire. Développer l'esprit de synthèse, le travail en équipe et apprendre à faire des présentations scientifiques

---

## Liste des enseignements

Immunologie	25h
Microbiologie	25h

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Alexandre Crepin

# alexandre.crepin@univ-poitiers.fr

---

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus