

# Immunologie et microbiologie

Niveau d'étude  
**Bac +3**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

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	6h
Immunologie et Microbiologie -P-Proj	Pédagogie par projet	6h

## Programme détaillé

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

Microbiologie

---

## Infos pratiques

### Contacts

**Responsable pédagogique**

Alexandre Crepin

# +33 5 49 45 37 65

# alexandre.crepin@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus