

## UE5.2 Stratégies anti-infectieuse



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
4 crédits



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

### En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Les agents infectieux ont développé des processus d'invasion et de colonisation qui doivent être caractérisés dans le contexte du développement de nouvelles stratégies anti-infectieuses. Au travers d'exemples, les enseignements théoriques permettront d'approfondir les différentes étapes de ces processus et de développer les principales stratégies anti-infectieuses mises en œuvre. Les enseignements dirigés et pratiques seront consacrés à la préparation, la réalisation et la présentation d'une expérimentation permettant de mesurer l'activité ou l'effet d'un agent anti-microbien in vitro.

**Mots-clefs :** antibiorésistance, recherche cibles moléculaires, recherche de nouveaux bio actifs, modes d'action, anti-biofilm, anti-virulence, anti-microbiens, synergie avec les antibiotiques, persistance microbiennes et moyens d'action, approches vaccinales, conception et réalisations de protocoles expérimentaux pour la mesure d'effet et d'activité thérapeutique.

### Objectifs

Développer des connaissances et des savoirs-faire pour le développement de stratégies conventionnelles et innovantes permettant de prévenir ou de maîtriser l'évolution du processus infectieux chez l'hôte.

### Pré-requis obligatoires

Posséder les connaissances en microbiologie dispensés au cours des enseignements obligatoires du M1 du master Microbiologie.

Savoir concevoir, rédiger et suivre un protocole expérimental en microbiologie avec rigueur.

---

## Contrôle des connaissances

Contrôle Continu

---

## Compétences visées

Développer et mobiliser des connaissances des concepts et outils pour répondre à une problématique en lutte anti-microbienne.

Effectuer une recherche documentaire dans le but de mettre en place une démarche expérimentale pour mesurer l'activité ou l'effet d'un agent anti-microbien in vitro.

Présenter oralement.

### Usages avancés et spécialisés des outils numériques

Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine.

### Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés

Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale.

### Communication spécialisée pour le transfert de connaissances

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
  - Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère
- 

## Liste des enseignements

|                             | Nature  | CM | TD | TP | Crédits |
|-----------------------------|---------|----|----|----|---------|
| Stratégies anti-infectieuse | Matière |    |    |    |         |