

# Technologies et innovation en microbiologie



Niveau d'étude  
BAC +5



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## En bref

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

## Présentation

---

### Description

Ces enseignements en français dispensés par des spécialistes du domaine permettront de présenter différentes technologies et innovations reposant sur différentes approches (biochimique, génétique, Omique, cellulaire ou biophysique...) pour l'étude de la dynamique des systèmes biologiques et des mécanismes moléculaires, la structure des communautés microbiennes, la conception d'anti-microbien, de bio-produits, ou de biomarqueurs.

**Mots-clefs** : Approches technologiques pour la caractérisation des biomolécules/de leurs interactions (protéines dont membranaires, lipides), approches omiques (protéome, transcriptome, métagomique), techniques imageries et biologie synthétique.

### Objectifs

Développer les connaissances des méthodes, outils et innovations permettant de répondre à problématiques complexes en microbiologie ou à des enjeux dans le domaine biomédical, pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire ou environnemental.

### Pré-requis obligatoires

Posséder de bonnes connaissances des principales techniques de microbiologie, biochimie et biologie moléculaire et cellulaire.

### Contrôle des connaissances

## Compétences visées

Sensibiliser les étudiants à des approches pluridisciplinaires

Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une problématique en problématiques en microbiologie fondamentale ou appliquée.

### 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
--------	----	----	----	---------

---

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Mont-Saint-Aignan