

Microbiotes et interactions avec l'hôte



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
UFR Sciences
et Techniques

En bref

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

Présentation

Description

Cette UE est dispensée en miroir dans le Master 1 de l'université de Caen. Le contenu et les objectifs pédagogiques sont identiques ; en fonction des modèles biologiques considérés des différences peuvent toutefois être pertinemment présentés.

Thématiques abordées :

1. De la flore commensale au microbiote, exemples d'interaction microbiote /hôte (exemples avec animaux, plantes),
2. Les archées au sein du Microbiote humain
3. Les microbiotes intestinal et cutané
4. Virome et microbiote
5. Microbiote- méthodes d'étude
6. Biofilms bactériens : formation, composition et méthodes d'étude
7. Communication inter règne
8. Relation Levure/filamenteux hôte

Objectifs

Étude des interactions bactéries-cellule hôte. Description de différentes symbioses/dysbioses : microbiote/Homme, microbiote/animaux et micro-organismes-plantes. Cet enseignement est complémentaire de celui dispensé en L3 Semestre 6.

Pré-requis obligatoires

Il est fortement recommandé d'avoir suivi l'option Interactions hôte-bactéries du semestre 6 (UE spécialisation) ou d'avoir de solides connaissances sur la cellule bactérienne et la cellule eucaryote (humaine/animale/végétale).

Contrôle des connaissances

Contrôle Continu

Compétences visées

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
- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines

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.

Infos pratiques

Lieu(x)

› Mont-Saint-Aignan