

Master Microbiologie

Génomique microbienne

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsables

Dorothee MURAT (Responsable d'UE)
Christophe BORDI
Emmanuel TALLA

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

- Séquençage, assemblage et annotation du génome
- Approche de transcriptomique: Mise en œuvre et analyse de la technique de RNAseq
- Transfert horizontaux de gènes
- La méthode de Tn-seq en Microbiologie

Compétences à acquérir

- Maîtriser les connaissances fondamentales de la biologie de génomique
- Développer, appliquer et analyser des approches expérimentales en génomique
- Analyser et critiquer des résultats expérimentaux de génomique
- Maîtriser les outils informatique permettant d'acquérir les données issues des approches expérimentales

Modalités d'organisation

Les enseignants interviendront successivement au cours du semestre. Cours sous forme de diaporama, les TD porteront sur des articles de recherche illustrant les notions vues en cours. Un TP de 4 heures sur poste informatique permettra aux étudiants de mettre en pratique les approches décrites en cours.

Pré-requis obligatoires

UE de Biologie Moléculaire et approches omiques (niveau L3)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 6 heures
- Travaux pratiques: 4 heures

Codes Apogée

- SMMAU18L [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 15/07/2024