

# Outils mathématiques et informatiques pour la génomique

Outils mathématiques et informatiques pour la génomique

BNF203

## Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation à distance planifiée

## CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

UE d'informatique, de statistiques, et BNF104 du diplôme d'ingénieur de bio-informatique  
Public de niveau Master

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Connaitre les données, les outils algorithmiques et statistiques pour le développement des logiciels de traitements des données génomiques et post-génomiques

## COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

## Contenu de la formation

Présentation des approches pour l'alignement des séquences biologiques et de leurs applications  
Présentation des bases de données génomiques  
Présentation des méthodes de traitement des données génotypiques (SNP, CNV, indel,haplotypes, imputation,génotype, séquençage) et de leurs applications  
  
Applications réalisées en TP de bioinfo avec notamment R et Bioconductor.

## Modalités de validation et d'évaluation

**Contrôle continu:** Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

**Projet(s):** Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code": "CS8800A", "code\_suivi": 976, "date\_debut\_validite": "2019-09-01", "date\_fin\_validite": "9999-08-31", "date\_limite\_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation à distance planifiée	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:19:31