

## Mission

L'ingénieur biologiste en analyse de données conçoit et organise la collecte et le traitement de données issues de la recherche en sciences du vivant.

## Activités principales

- Définir le plan d'étude et de recueil des données le mieux adapté au problème posé
- Concevoir et élaborer la structure de bases de données et de systèmes d'information permettant de collecter, structurer, stocker et mettre en relation les données.
- Réaliser l'analyse de données issues de travaux de recherche dans différents domaines des sciences de la vie.
- Diffuser et valoriser les résultats sous forme de rapports techniques, de publications ou de présentations orales auprès des communautés professionnelles et scientifiques
- Gérer l'ensemble des moyens humains techniques et financiers alloués aux dispositifs de collecte et de traitement de données.
- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'analyse des données biologiques.
- Organiser la veille scientifique et technologique
- Concevoir les modèles mathématiques adaptés.
- Animer des réseaux professionnels
- Evaluer et mobiliser les ressources nécessaires aux expérimentations
- Orienter et conseiller les utilisateurs pour la mise en œuvre des méthodes d'études et d'interprétation des résultats.
- Assurer des activités d'enseignement dans son domaine scientifique.

## Compétences principales

### Connaissances

- Connaissance approfondie des méthodes d'analyse et de traitement des données.
- Connaissance approfondie des logiciels appropriés
- Connaissance générale dans le domaine des sciences de la vie
- Connaissance de la déontologie, l'éthique, la loi et la réglementation concernant son domaine de recherche

- Connaissance des réseaux et partenaires professionnels impliqués dans les études
- Connaissance des spécificités du domaine d'étude abordé
- Anglais : expression et compréhension orales : niveau 2 - expression et compréhension écrites : niveau 2

### Compétences opérationnelles

- Coordonner et planifier les différentes phases d'un protocole de recherche
- Travailler en interaction avec des biologistes, et des informaticiens
- Garantir la qualité et la pertinence des outils d'analyse et des résultats
- Choisir un ensemble cohérent d'outils mathématiques, statistiques et informatiques adaptés au traitement des données.
- Veiller au bon déroulement des démarches administratives légales ou réglementaires
- Maîtriser les techniques de présentation (écrites et orales) et d'animation de réunions
- Mettre en œuvre les techniques de recueil des données
- Mettre en œuvre la démarche qualité
- Adapter des contenus pédagogiques au niveau et aux attentes de ses interlocuteurs.

## Conditions particulières d'exercice

L'activité s'exerce principalement au sein d'un laboratoire de recherche

## Diplôme réglementaire exigé - formation et expérience professionnelle souhaitables

- Doctorat ou diplôme d'ingénieur
- Formations et expérience professionnelle souhaitables dans les domaines de la biométrie, bio statistiques, biomathématiques, bioinformatique, biologie, biochimie, biotechnologie.

## Tendances d'évolution (facteurs clés à 3 ans et impacts sur l'emploi-type)

- Augmentation et complexification des données à traiter.
  - Développement des exigences éthiques et sociétales.
  - Accréditation ou certification des structures
-