

**Mission :**

L'ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques développe et conduit en spécialiste une des approches méthodologiques de la biologie en réponse aux questions scientifiques posées par les utilisateurs du service.

**Activités principales**

- Choisir et adapter les technologies d'analyse et d'expérimentation en fonction des objectifs de recherche dans le cadre d'une approche spécialisée (imagerie, protéomique, transgénèse...)
- Développer des techniques et des instruments adaptés à une approche méthodologique de la biologie (génie logiciel, optique...)
- Former et assurer un transfert technologique auprès des utilisateurs.
- Conseiller les utilisateurs sur les possibilités et limites des techniques, sur l'interprétation des données
- Définir avec les utilisateurs une méthode d'analyse des données et en assurer le suivi
- Rédiger des notes techniques et des tutoriaux sur les différents systèmes et approches expérimentales
- Concevoir, optimiser en spécialiste, des expériences dans le cadre d'un domaine d'étude de la biologie : biochimie des protéines, biologie cellulaire, biologie du développement, transgénèse... .
- Participer à la gestion des moyens techniques, humains et financiers alloués aux expérimentations
- Organiser et contrôler l'utilisation collective de l'appareillage et des postes de travail
- Concevoir ou animer des actions de formation en interne et en externe
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Assurer l'application d'un dispositif d'hygiène et de sécurité
- Participer à la rédaction des demandes/appels à projet/financements pour nouveaux équipements
- Mise en œuvre d'une démarche qualité et/ou un suivi métrologique des équipements

**Compétences principales****Connaissances**

- Connaissance approfondie d'une approche méthodologique appliquée à la biologie (imagerie, protéomique, transgénèse...)
- Connaissance générale de la biologie
- Connaissance des communautés scientifiques et des réseaux technologiques du domaine
- Connaissance des réglementations du domaine en hygiène et sécurité
- Connaissance des principes éthiques et des réglementations afférentes
- Notions de base sur les techniques des disciplines voisines (mathématiques, physique, chimie, informatique appliquée...)
- ANGLAIS : Compréhension écrite et orale : niveau II - Expression écrite et orale : niveau I

**Compétences opérationnelles**

- Utiliser des instruments dédiés à l'analyse et l'expérimentation en biologie (RMN, spectromètres, microscopes, cytomètre, séquenceur...) et en assurer la maintenance
- Mettre en œuvre des expériences dans le cadre d'un domaine d'étude de la biologie : biochimie des protéines, biologie cellulaire, biologie du développement, transgénèse
- Utiliser les outils informatiques et les logiciels dédiés au traitement de données (statistiques, modélisation) et au pilotage d'expériences
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes
- Planifier les activités de l'entité en tenant compte des contraintes et des échéances
- Mettre en œuvre une négociation en matière d'achat

**Conditions particulières d'exercice**

- L'activité s'exerce au sein d'un plateau technique ou d'une plateforme technologique
- L'activité peut nécessiter l'adaptation à des contraintes de service et d'horaires ainsi que la connaissance de réglementations spécifiques (expérimentation animale...).

## Diplôme réglementaire exigé - formation et expérience professionnelle souhaitables

- Licence
- Formations recommandées : biologie, biochimie, biotechnologie, biophysique, ...
- Dans certains contextes, une formation à l'expérimentation animale devra être suivie

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

- Mobilisation importante des plateformes pour intégrer et proposer des innovations technologiques.
  - Mutualisation des technologies (équipements, savoirs, savoir-faire) pour différentes structures de recherche.
  - Accréditation ou certification des structures
-