

Assistant ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques

A3A22

Biologie et Santé - IR

Mission :

L'assistant en expérimentation et instrumentation biologiques adapte et met en œuvre les technologies spécifiques d'une des approches méthodologiques de la biologie. Il met ces technologies à disposition de la communauté scientifique dans le cadre d'un plateau technique ou d'une plateforme technologique.

Activités principales

- Réaliser en adaptant les conditions d'expérience, un ensemble de techniques spécialisées de préparation, d'analyse et de caractérisation d'échantillons
- Transmettre aux utilisateurs, en situation professionnelle, les connaissances, les méthodes et les modes opératoires de son domaine de spécialité : imagerie, protéomique, transgénèse, biologie structurale...
- Assister les utilisateurs pour le recueil, la mise en forme et l'analyse des données
- Adapter ses compétences aux évolutions permanentes de son domaine
- Tester et calibrer les performances d'un ou de plusieurs équipements
- Animer des actions de formation en interne et en externe
- Gérer les stocks de consommables et les commandes
- Respecter et faire respecter des règles d'éthique et d'hygiène et sécurité
- Participer à la mise en place d'une démarche qualité
- Superviser les plannings d'utilisation des ressources

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance générale des techniques et des appareils d'un domaine : imagerie, protéomique, biologie structurale, transgénèse...
- Connaissances générales en biologie
- Connaissance de l'organisation de la structure dans laquelle s'exerce sa mission
- Connaissance des règles de déontologie, d'éthique et des exigences réglementaires concernant son domaine de recherche

- Connaissance des réglementations d'hygiène et de sécurité du domaine
- ANGLAIS : expression et compréhension écrites et orales : niveau I

Compétences opérationnelles

- Utiliser les appareils spécialisés du domaine: HPLC, séquenceurs, microscopes, spectromètres de masse ...
- Utiliser l'outil informatique pour le pilotage d'expériences, le recueil et le traitement des données
- Assurer la maintenance de premier niveau et signaler les dysfonctionnements des équipements
- Hiérarchiser ses tâches et organiser son activité en tenant compte des contraintes et des échéances
- Reproduire dans la durée des tâches répétitives et segmentées
- Participer à la rédaction de notices ou protocoles-procédures.
- Adapter ses explications aux différents publics
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes

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, d'horaires et d'environnement particuliers.

Diplôme réglementaire exigé - formation et expérience professionnelle souhaitables

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

Assistant ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques

A3A22

Biologie et Santé - IR

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

- L'émergence de cette famille est la conséquence d'une mutualisation des moyens et d'une spécialisation des compétences pour répondre aux évolutions scientifiques et technologiques.
 - Evolution continue des technologies utilisées.
 - Accréditation ou certification des structures
-