

## Mission

Il/elle assure la responsabilité d'une plateforme de séquençage à haut débit. Il/elle conçoit et organise la collecte et le traitement de données.

## Activités

- Réaliser l'acquisition et assurer la gestion des données provenant du séquenceur Solexa.
- Réaliser les analyses des données brutes (mise en oeuvre du Pipeline Solexa).
- Implanter, adapter, mettre au point et mettre en oeuvre des logiciels d'analyse de données (ChIP-seq,...).
- Apporter son soutien aux équipes de recherche dans l'analyse des données.

## Compétences

- Connaissances théoriques et pratiques approfondies en biologie,
- Maîtrise des différentes méthodes de séquençage,
- Bonne connaissance de l'environnement Windows,
- Bonne connaissance de l'environnement Unix/Linux,
- Maîtrise du développement dans un environnement Unix/Linux (C-Shell, Perl, Python, C/C++,...),
- Maîtrise du développement de services web (HTML, PHP, Javascript, Java, JSP,...),
- Maîtrise des systèmes de gestion de bases de données relationnelles (PostgreSQL, MySQL).

## Contexte de travail

Sous la responsabilité du directeur de l'unité, l'ingénieur(e) assure la responsabilité technique de la plate-forme de séquençage d'ADN à Haut Débit Solexa GAll. Cette activité de service est suivie par un responsable scientifique et par un comité des utilisateurs.

La plate-forme doit couvrir les thématiques essentielles de l'unité (biologie du développement et oncogénèse) et s'ouvrir aux besoins de la communauté des autres biologistes du campus.

### Mission :

Il/elle a pour mission de participer à la mise en place d'une équipe de recherche et développement spécialisée en traitement et analyse des données dans le domaine de l'imagerie cellulaire.

### Activités :

- Réaliser des logiciels pour l'analyse d'images.
- A court/moyen terme, encadrer des doctorants et post-doctorants, au sein d'une équipe de développement en microscopie et analyse.
- Collaborer et transférer les technologies et les savoir-faire, via la plate-forme d'imagerie.
- Etendre et mettre en place des collaborations avec les équipes de biologistes et physiciens du périmètre.
- Mettre en place des collaborations ou participer activement à celles déjà existantes, avec des équipes de bioinformatique et de mathématiques appliquées dans les domaines de l'analyse, le traitement des images et de la modélisation en biologie.
- Participer à la valorisation industrielle et au transfert académique.

### Compétences :

- Avoir une formation de mathématicien - informaticien spécialisé en traitement et analyse d'images, plus spécifiquement de microscopie.
- Avoir des connaissances en biologie cellulaire et plus particulièrement en dynamique cellulaire.
- Connaître les techniques et logiciels de programmation.
- Avoir des compétences pédagogiques.
- Savoir travailler en équipe multidisciplinaire.

### Contexte de travail

L'unité comprend 13 équipes de biologistes cellulaires dont une partie importante des activités repose sur des techniques d'imagerie et d'analyse d'images.

Il/elle exerce son activité sous la responsabilité du directeur de l'unité et en lien avec la plate-forme d'imagerie cellulaire inter organismes adossée à l'unité.

### Mission :

Il/elle assure la responsabilité technique d'une plateforme d'imagerie multiphotonique « de la cellule au petit animal ». Il participera à son évolution et à son développement méthodologique.

### Activités :

- Gérer des plateaux techniques au sein de la plateforme (maintenance, réglages, optimisation, administration).
- Définir des protocoles expérimentaux et des bonnes pratiques d'utilisation (observation de la réglementation).
- Concevoir et mettre au point de nouvelles approches en imagerie optique numérisée, en particulier en microscopie biphotonique, microscopie intravitale et tomographie de fluorescence.
- Former des utilisateurs.
- Assister les utilisateurs.
- Apporter son soutien et participer aux études in vitro et in vivo de fonctions biologiques.
- Assurer une veille technologique.

### Compétences :

- Connaissances approfondies en biologie générale, biologie cellulaire, histologie, biologie du développement, biochimie, biophysique.
- Expertise sur les plans théorique et technique en microscopie confocale, microscopie de fluorescence multiphotonique, vidéomicroscopie numérisée, traitement informatique des résultats.
- Expérience en microscopie de fluorescence, microscopie intravitale et/ou imagerie optique du petit animal.
- Compétences pédagogiques pour la formation des utilisateurs.
- Compétences d'organisation et de gestion (plateforme de service).
- Maîtrise de l'anglais scientifique (écrit et oral).
- Le candidat devra être détenteur ou s'engager à acquérir une habilitation à l'expérimentation animale de niveau I.

### Contexte de travail

L'activité de l'ingénieur (e) relève directement du directeur de l'unité. Elle est suivie par un responsable scientifique et par un comité des utilisateurs.

La plate-forme est intégrée dans un hôtel à projets dédié à des recherches à caractère interdisciplinaire, en biologie/santé.

### Mission :

Il/elle assure les développements méthodologiques et l'exploitation de la plate-forme structurale « protéines membranaires ».

### Activités :

- Développer et mettre en place des protocoles pour purifier les protéines membranaires, contrôler leur qualité et les cristalliser.
- Identifier de nouvelles approches permettant de caractériser les protéines membranaires en solution.
- Participer à l'installation d'un robot de cristallisation utilisant les phases de lipides.
- Assurer la maintenance des équipements de la plate-forme.
- Accueillir et assister les utilisateurs de la plate-forme, en particulier dans l'exploration des conditions de purification des protéines..

### Compétences :

- Connaissances approfondies de la biologie.
- Connaissances générales en physico-chimie.
- Maîtrise des méthodes de biochimie des protéines avec une expérience dans le domaine des protéines membranaires.
- Connaissances en cristallisation des protéines membranaires par les méthodes classiques (diffusion de vapeur) et si possible par les approches nouvelles utilisant les phases de lipides.
- Connaissance des détergents et plus généralement des molécules amphiphiles.
- Compétences pour développer de nouveaux protocoles et s'impliquer dans des approches biophysiques.
- Compétences pour initier des développements instrumentaux.

### Contexte de travail

L'activité relève directement du directeur de l'unité. Celle-ci développe des outils performants pour la production, la purification, la stabilisation et la cristallisation de protéines membranaires. Ces outils sont diffusés à la communauté via la plate-forme.

---

## Mission :

Il/elle est chargé de concevoir, développer et mettre en oeuvre des techniques et méthodologies innovantes de biologie pour la modélisation de maladies humaines dans le modèle drosophile.

## Activités :

- Choisir, mettre au point et conduire les expériences de biologie nécessaires au projet de recherche auquel il est associé.
- Suivre les évolutions technologiques dans les domaines de la génétique et de la modélisation de maladies dans le modèle drosophile.
- Mettre au point de nouvelles méthodologies pour l'exploration de voies thérapeutiques testées dans le modèle animal.
- Effectuer et organiser la veille bibliographique pour résoudre les problèmes techniques rencontrés.
- Former des stagiaires et utilisateurs sur les techniques et le projet.
- Gérer et maintenir les lignées de drosophiles du laboratoire.
- Produire de nouvelles lignées de drosophiles, y compris des lignées transgéniques.
- Diffuser et valoriser les résultats des développements méthodologiques par des présentations orales, la production de publications, la rédaction de brevets.

## Compétences :

L'ingénieur(e) devra avoir des connaissances générales en biologie et des connaissances approfondies dans les domaines suivants

### Génétique :

- Génétique de la drosophile (manipulations, croisements, production de nouvelles lignées),
- Modélisation de maladies humaines dans le modèle drosophile,
- Mise au point de cribles génétiques, cribles de molécules

et autres agents thérapeutiques pour l'exploration de thérapies testées chez la drosophile.

### Biologie cellulaire et biologie du développement :

- Techniques d'immunofluorescence, de microscopie confocale et électronique,
  - Développement et fonction musculaire.
- Biologie moléculaire et biochimie :
- Clonages, transformations, purification et manipulations de l'ADN,
  - Purification et étude de l'ARN (RT-PCR, mesure des queues poly(A), RT-QPCR à grande échelle, analyse transcriptomique),
  - Purification et analyse de protéines impliquées dans le métabolisme de l'ARN (analyse des interactions protéine-protéine et protéines-ARN, immunoprécipitations, western blots...).

### Bioinformatique :

- Analyse de données de microarrays,
- Connaissance et utilisation des banques de données.

## Contexte de travail

Sous la responsabilité du directeur de l'unité et en lien direct avec le responsable de l'équipe, son supérieur hiérarchique, l'ingénieur(e) exercera son activité dans le cadre d'un projet européen.

L'équipe comprenant principalement des cliniciens, Il/elle devra développer des interactions régulières avec les communautés nationales et internationales des drosophilistes et des spécialistes des ARN.

### Mission :

Au sein d'une équipe de recherche, l'ingénieur(e) contribue au développement des approches électrophysiologiques et comportementales d'un domaine émergent de recherches sur la gustation chez l'insecte.

Il/elle assure également la gestion du plateau technique « électrophysiologie appliquée à l'insecte » de l'unité.

### Activités :

- Concevoir le développement et conduire en spécialiste, la réalisation d'un projet méthodologique dans le domaine de la biologie de la gustation chez l'insecte (approches électrophysiologiques et comportementales).
- Gérer un plateau d'électrophysiologie appliqué à l'insecte.
- Conseiller, dans le cadre d'un projet scientifique, les options techniques ; évaluer et valider les choix.
- Valider et interpréter les résultats dans le domaine de l'expérimentation biologique (développer le marquage, l'enregistrement et l'analyse de l'activité de neurones individuels et de population neuronales des aires gustatives chez l'abeille).
- Diffuser et valoriser les résultats de développement méthodologiques (rapport technique, présentation orale, publication, brevet).
- Former en interne et en externe aux principes et à la mise en oeuvre des techniques de l'expérimentation en biologie de la gustation chez l'insecte.
- Encadrer les utilisateurs du plateau technique.
- Organiser la veille scientifique et technologique.

### Compétences :

- Connaissance approfondie de la biologie
- Connaissance approfondie de la biologie sensorielle de l'insecte, notamment dans le domaine de la gustation.
- Connaissance générale des approches méthodologiques appliquée à la biologie gustative des insectes
- Maîtrise de diverses techniques de marquage et d'enregistrement électrophysiologique d'activité neuronale, périphérique et centrale, appliquées à divers modèles d'insecte.

- Capacité à assurer la maintenance et le fonctionnement d'un plateau d'électrophysiologie appliqué à l'insecte.
- Capacité à concevoir des protocoles expérimentaux dans le cadre de projets scientifiques.
- Maîtrise des outils informatiques de recueil et traitement des données.
- Maîtrise des techniques de présentations (orales et écrites) et d'animation de réunion.
- Capacité à encadrer des étudiants et à établir des coopérations nationales et internationales.
- Anglais - expression et compréhension orale de niveau II.

### Contexte de travail

Le laboratoire d'affectation comprend 9 équipes de recherche et 4 services communs.

L'ingénieur(e) partage son activité à temps égal entre le service commun « électrophysiologie appliquée à l'insecte » et l'équipe « gustation chez l'abeille ». L'activité de service relève directement du directeur de l'unité. Le responsable de l'équipe, porteur du projet scientifique auquel l'ingénieur(e) participe, est son supérieur hiérarchique pour les activités concernées.

### Mission :

Il/elle développe, adapte et met en oeuvre de nouvelles techniques biologiques applicables à la thérapie cellulaire et l'ingénierie du cartilage.

Il/elle participe aux travaux de décryptage des mécanismes moléculaires de réponse des cellules au sein de leur matrice tridimensionnelle pour stimuler de façon efficace ces cellules à produire du cartilage.

### Activités :

- Réaliser les cultures de chondrocytes ou de cellules souches en combinaison avec des matrices tridimensionnelles.
- Procéder à l'évaluation de la fonctionnalité des cartilages reconstruits in vitro et in situ.
- Mettre en oeuvre les dispositifs de régénération suivants :
  - des cellules d'origines diverses (cellules souches ou de cartilage, animales ou humaines)
  - des biomatériaux compatibles avec le milieu vivant (ex : éponges de collagène)
  - des facteurs de croissance.
- Utiliser les bioréacteurs pour évaluer les réponses des cartilages reconstruits au stress mécanique ou à la pression d'oxygène.
- Réaliser l'évaluation moléculaire et histochimique des cartilages reconstruits.
- Effectuer l'implantation de ces cartilages reconstruits chez l'animal (souris nude dans un premier temps) afin d'évaluer leur stabilité.
- Participer à des réunions de travail entre les membres du laboratoire et l'équipe hospitalière.

### Compétences :

- Connaissances générales en biologie.
- Maîtrise des techniques de culture cellulaire et de transfection.
- Maîtrise des techniques de microscopie optique et de fluorescence.
- Maîtrise des techniques de biochimie du Western-blotting et ELISA.

- Maîtrise des techniques de biologie moléculaire : extraction d'ARN, RT-PCR quantitative (les techniques de clonage, CHIP, EMSA seraient un avantage).
- Détenir ou s'engager à acquérir une habilitation à l'expérimentation animale de niveau I pour réaliser l'implantation de biomatériaux chez la souris nude.
- Maîtrise des techniques d'analyses statistiques.
- Bonne connaissance des outils informatiques et bureautiques.
- Maîtrise de l'anglais technique oral et écrit du domaine.

### Contexte de travail

Le laboratoire, composé de 7 équipes de recherche, est situé dans un CHU.

L'agent est sous la responsabilité du directeur de l'unité. Son interlocuteur principal est son supérieur hiérarchique (le chef d'une équipe de 14 personnes).

Il/elle développe des échanges fréquents avec les autres membres de l'équipe et de l'unité ainsi qu'avec les membres d'un service hospitalier de rhumatologie.. Comme l'ensemble des ingénieur(e)s et technicien(ne)s de l'Institut, l'ingénieur(e) sera amené(e) à participer à hauteur maximale de 20% de son temps de travail à des activités d'intérêt collectif (gestion des achats et des stocks, gestion et maintenance d'une salle de culture).

### Mission :

Il/elle apporte son soutien technique à une équipe de recherche en neurobiologie et assure la maintenance d'un plateau technique L2-A2.

### Activités :

- Isoler et maintenir en culture des neurones murins.
- Mettre en œuvre les approches de biologie cellulaire et moléculaire sur des neurones en culture.
- Mettre en forme et présenter les résultats (à l'oral et à l'écrit).
- Assurer une veille documentaire.
- Former et encadrer les stagiaires et nouveaux entrants (techniques spécifiques de l'équipe et/ou règles d'hygiène et sécurité).

### Compétences :

- Connaissances générales en biologie et en neurobiologie.
- Connaissances approfondies et opérationnelles en: biologie moléculaire, biologie cellulaire et biochimie.
- Connaissances opérationnelle des logiciels dédiés à l'analyse de données.
- Connaissance de la réglementation en hygiène, sécurité, éthique et bien être animal.
- Compétences pédagogiques.
- Le candidat devra être détenteur ou s'engager à acquérir une habilitation à l'expérimentation animale de niveau I.

### Contexte de travail

Le laboratoire d'affectation, situé sur un campus universitaire, regroupe 16 équipes de recherche et 5 plateaux techniques. Les thématiques étudiées sont la biologie du développement et les neurosciences. L'agent travaille sous la responsabilité du chef d'une équipe de 8 personnes. Il/elle développe des échanges fréquents avec les autres membres de l'équipe et de l'unité.

### Modalités spécifiques de travail

Travail en zone confinée (salle de culture L2, animalerie A2).



### Mission :

Il/elle met en oeuvre des techniques d'usage et innovantes pour la culture de lignées cellulaires humaines et murines, leur maintien et le contrôle de leur qualité et stabilité. L'objectif est de fournir aux membres de l'équipe scientifique le matériel cellulaire et les techniques s'y rattachant pour les approches de biologie cellulaire.

### Activités :

- Conduire dans le cadre du projet de l'équipe de recherche, un ensemble de techniques de biologie cellulaire : culture et établissement de lignées cellulaires, microscopie, cytométrie, spectroscopie optique ....
- Maintenir et gérer des lignées cellulaires.
- Suivre les évolutions techniques du domaine et participer au développement de nouveaux protocoles de culture cellulaire.
- Consigner, mettre en forme et communiquer les résultats expérimentaux. .
- Mettre en œuvre et faire appliquer les règles d'hygiène et sécurité du domaine
- Assurer la gestion des stocks et des commandes des produits et matériels de l'équipe.
- Surveiller les installations de la salle de culture, assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau du matériel.
- Former les utilisateurs aux techniques et aux règles d'hygiène et sécurité du domaine.
- Etablir le planning d'utilisation des équipements.
- Contrôler l'élimination des déchets.

### Compétences :

- Connaissance générale de la biologie.
- Maîtrise des principes et techniques de la culture cellulaire.
- Connaissance théorique et opérationnelle des appareillages spécifiques de la biologie cellulaire : microscopes, séquenceurs, trieurs de cellules...
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation des produits toxiques, des produits contaminants et des organismes transgéniques (OGM).

- Savoir rédiger des protocoles et transmettre des savoir-faire techniques.
- Connaissance opérationnelle de l'outil informatique d'enregistrement des données et de pilotage d'appareils.
- Utiliser des logiciels de gestion des plannings, des stocks et commandes.
- Savoir communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes ou externes.
- Comprendre l'anglais (écrit niveau II et oral niveau I).

### Contexte de travail

Le laboratoire, composé de 5 équipes de recherche, est situé sur un campus universitaire.

L'agent travaille sous la responsabilité du chef de l'équipe (12 personnes) où il/elle exerce son activité. Il/elle assure la responsabilité du bon fonctionnement d'une salle de culture dotée de 6 postes de travail.

### Modalités spécifiques de travail

L'activité peut s'exercer en milieu confiné (laboratoire L2). Il/elle devra pouvoir s'adapter aux contraintes des expérimentations sur les cellules qui peuvent parfois s'exercer en dehors des heures d'ouverture du laboratoire (après 20h, week-end).

## Mission :

Conduire, dans le cadre du projet scientifique mené par une équipe de recherche, l'ensemble des techniques de biologie adaptées à la préparation et à l'analyse de drosophiles transgéniques.

## Activités :

- Préparer le matériel biologique destiné à la microinjection : embryons d'insectes, plasmides.
- Mettre en oeuvre les techniques de transgénése : microinjections.
- Assurer le suivi de l'élevage de drosophiles et la caractérisation des transgènes ; croisements et établissement des lignées transgéniques.
- Assurer une veille technologique sur les techniques dans le domaine de la transgénése.
- Tenir un cahier de laboratoire et communiquer les données expérimentales.
- Appliquer et faire appliquer les réglementations d'hygiène et sécurité et celles relatives aux OGM.
- Gérer des bases de données et des lignées.
- Assurer la gestion des stocks et des commandes et l'achat du petit appareillage.
- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau de l'appareillage.
- Initier les utilisateurs aux techniques du domaine.
- Contrôler l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité du domaine.

## Compétences :

- Connaissances générales en biologie animale, biologie moléculaire et cellulaire ainsi qu'en génétique.
- Maîtrise des microtechniques d'injection.
- Maîtrise de l'utilisation et de l'entretien de l'appareillage dédié (microscope, microinjecteur).
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation des produits toxiques, des produits contaminants et des organismes transgéniques (OGM).

- Connaissance opérationnelle de l'outil informatique appliqué à la présentation des résultats et à la gestion des plannings, des stocks et des commandes.
- Capacité au travail en interaction avec les membres de l'équipe (chercheurs et étudiants).
- Aptitude à la rédaction des procédures techniques.
- Compétences pédagogiques.
- Anglais : compréhension orale et écrite niveau I.

## Contexte de travail

L'agent est affecté dans une unité propre du CNRS comportant 8 équipes de biologistes et 4 services techniques. Ses travaux sont conduits sous la responsabilité du responsable d'équipe et en collaboration avec 2 autres équipes de drosophilistes de l'unité (domaines d'intérêt : immunologie et développement). Les progrès techniques actuels permettent d'envisager à moyen terme l'émergence d'un service commun de transgénése à haut-débit dans lequel il/elle pourrait être impliqué.

## Modalités spécifiques de travail

Il/elle peut être amené(e) à travailler en milieu confiné ou en zone protégée.

## Mission :

Il/elle est chargé(e) de la mise en oeuvre, à l'aide de protocoles détaillés, de techniques de la biologie pour la préparation, la caractérisation et l'étude d'échantillons de protéines et d'ARN chez les bactéries.

## Activités :

### Activités principales :

- Conduire des expériences courantes dans le domaine de la microbiologie (cultures, dosages biologiques et biochimiques, techniques immunologiques, biochimiques et de biologie moléculaire).
- Purifier des protéines étiquetées.
- Construire des plasmides.
- Manipuler l'ARN.
- Tenir un cahier d'expérience.

### Activités associées :

- Surveiller les appareillages et en assurer la maintenance.
- Gérer les stocks et les commandes courantes.
- Suivre l'évolution des techniques du domaine d'activité.
- Participer à la formation technique des stagiaires.

## Compétences :

- Connaissance générale en microbiologie.
- Notions de base en mathématiques, en physique et en chimie.
- Maîtrise, dans le cadre d'une utilisation de routine, des techniques de base de la biologie (clonages, PCR, transformation de bactéries, électrophorèse, Northern blot, Western blot...)
- Connaissance opérationnelle des appareillages dédiés (spectrophotomètre, pH-mètre).
- Connaissance opérationnelle des logiciels liés aux techniques expérimentales, à la présentation des résultats et à la gestion des stocks et des commandes.
- Connaissance des risques et des règles d'hygiène et de sécurité relatives au domaine d'activité
- Compétence à travailler en équipe
- Compétences à rendre compte de son activité
- Anglais : Compréhension écrite et orale : niveau 1

## Contexte de travail

L'activité de l'agent s'exerce sous la responsabilité du chef d'une équipe de recherche de 7 personnes.

## Modalités spécifiques de travail

Certaines expériences requièrent à l'occasion de la souplesse au niveau des horaires de travail.

### Mission :

Il/elle rejoindra une jeune équipe internationale et s'intégrera dans les projets de recherche menés sur les divisions méiotiques de l'ovocyte de souris.

Pour cela, il/elle mettra en oeuvre des approches de biologie moléculaire et cellulaire spécialisées dans le domaine des ovocytes de souris et dans le domaine du cycle cellulaire.

### Activités :

- Conduire, dans le cadre d'un programme expérimental, un ensemble de techniques: récolte, culture et microinjection d'ovocytes, préparation d'ovocytes pour la microscopie confocale (fixations) et pour la microscopie en temps réel.
- Réaliser des marquages et génotypages de souris transgéniques par PCR.
- Réaliser des clonages de gènes dans des vecteurs d'expression, des transcriptions d'ARN in vitro pour l'expression dans l'ovocyte de souris.
- Tenir un cahier de laboratoire et rendre compte de ses résultats.
- Evoluer vers une autonomie dans la gestion des protocoles expérimentaux.
- Assurer la préparation des milieux d'ovocytes de souris.
- Assurer la gestion des stocks et des commandes.
- Participer à l'initiation des nouveaux arrivants pour la conduite de protocoles expérimentaux.
- Développer et transmettre de nouveaux protocoles.
- Assurer le suivi des appareillages de l'équipe (entretien, jouvence, plannings d'utilisation).
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité.

### Compétences :

- Connaissance générales en biologie
- Maîtrise des techniques de base en biologie moléculaire et cellulaire.
- Connaissances de niveau II en expérimentation animale : la formation pourra être prise en charge par l'unité.
- Maîtrise de l'anglais de base (oral et écrit).

- Utilisation de l'outil informatique appliqué à la bureautique.
- Compétence à travailler en équipe.
- Savoir mettre en forme et communiquer des données expérimentales.
- Connaissance des règles d'hygiène, de sécurité et d'éthique animale.

### Contexte de travail

Le Laboratoire est implanté sur un campus universitaire et regroupe 16 équipes (environ 130 personnes).

L'agent exerce son activité sous la responsabilité du chef d'une équipe qui est actuellement composée de 3 personnes statutaires et accueille régulièrement des stagiaires anglophones. Sur le plan scientifique, il/elle interagit avec plusieurs équipes de l'unité et travaille en collaboration avec des laboratoires français et étrangers.

### Mission :

Participation au service commun de laverie et d'élevage de drosophiles.

### Activités :

- Entretien, stérilisation et mise à disposition de la verrerie et du petit matériel de biologie moléculaire.
- Préparation des milieux nutritifs des mouches selon des protocoles établis.
- Destruction et autoclavage des milieux usagés.
- Préparation des tampons classiques de biologie moléculaire et des milieux de culture.
- Gestion des stocks de produits chimiques, de consommables et de produits d'entretien.
- Elevage et entretien des lignées de drosophiles en fonction des stades de développement.

### Compétences :

- Connaissances élémentaires en biologie et en arithmétique (règle de 3, pourcentages...).
- Connaissance des principes et techniques de stérilisation.
- Connaissance opérationnelle des appareils de mesure (balance de précision, pH mètre ...)
- Habilitation à la conduite des autoclaves (la formation pourra être donnée par le CNRS).
- Aptitude à suivre un protocole établi.
- Aptitude à la reconnaissance des différents stades de développement de la drosophile et à l'évaluation de leur état sanitaire.
- Connaissance et mise en œuvre des règles d'hygiène et de sécurité.
- Aptitude physique à effectuer les portages de portoirs.
- Aptitude à interagir avec l'ensemble des personnels du laboratoire.

### Contexte de travail

Le laboratoire (~ 70 personnes) est reconnu comme centre de ressources et met à disposition de la communauté scientifique un grand nombre de lignées de drosophiles vivantes d'origine géographique variée.

L'agent intégrera une équipe d'élevage des drosophiles constituée de deux adjoints techniques placés sous la responsabilité d'un technicien.

### Mission :

Participation au service commun de laverie et de préparation de milieux.

### Activités :

- Entretien, stériliser et mettre à disposition la verrerie et le petit matériel du laboratoire.
- Préparer et stériliser les tampons et milieux de culture (liquides ou solides) selon des protocoles établis.
- Tenir un cahier de laboratoire.
- Procéder à l'évacuation des déchets solides et liquides en respectant les règles d'hygiène et de sécurité.
- Gérer les stocks de produits chimiques, de consommables et de produits d'entretien.
- Gérer et mettre à disposition le linge professionnel.

### Compétences :

- Connaissances élémentaires en biologie et en chimie.
- Connaissances élémentaires en arithmétique (dilutions, règle de 3, pourcentages...).
- Connaissance des principes et techniques de stérilisation.
- Connaissance opérationnelle des appareils de mesure (balance de précision, pH mètre...).
- Habilitation à la conduite des autoclaves (la formation pourra être donnée par le CNRS).
- Aptitude à suivre un protocole établi.
- Connaissance et mise en œuvre des règles d'hygiène et de sécurité.
- Aptitude au travail en équipe.

### Contexte de travail

L'agent exercera ses activités dans un service commun de laverie au sein d'un institut de biologie constitué de 8 équipes (120 personnes).

Il/elle intégrera une équipe de 5 préparateurs en biologie coordonnée par une technicienne.