

Ingénieur.e en élevage et production animale (F/H)

Description de l'employeur

Université Côte d'Azur est un grand Établissement Public à Caractère Scientifique Culturel et Professionnel dont les missions fondamentales sont la Formation des étudiant·e·s et des professionnel·le·s, une Recherche d'excellence et une Innovation au service de tous et toutes. Depuis le 1er janvier 2020, cet établissement public expérimental vise à développer le modèle du 21^{ème} siècle pour les universités françaises, basé sur de nouvelles interactions entre les disciplines (pluridisciplinarité et transdisciplinarité), avec une volonté de dynamique collective articulant Formation-Recherche-Innovation, ainsi que de solides partenariats locaux, nationaux et internationaux avec les secteurs public et privé.

Lauréate depuis 2016 de l'Initiative d'Excellence (IDEX) avec «UCA Jedi», du projet 3IA (institut interdisciplinaire pour l'intelligence artificielle) en 2019, d'un projet d'écoles universitaires de recherche (EUR), Université Côte d'Azur est engagée dans une trajectoire de transformation et d'excellence, qui vise à lui donner le rang d'une grande université intensive en recherche à la fois ancrée dans son territoire et tournée vers l'international. Université Côte d'Azur emploie directement plus de 3 000 personnels et accueille chaque année une population de plus de 30 000 étudiant·e·s.

Université Côte d'Azur se compose de différents sites situés principalement à Nice, Sophia Antipolis et Cannes mais largement répartis entre la Seyne-sur-Mer et Menton. Elle bénéficie ainsi d'une situation géographique privilégiée entre mer et montagne offrant un cadre de vie agréable pour ses personnels et étudiant·e·s. Sa localisation au cœur de l'Europe associée à la facilité d'accès de l'Aéroport International Nice Côte d'Azur lui permet d'être une porte ouverte sur le monde académique et scientifique.

En savoir plus sur « [Travailler à Université Côte d'Azur](#) »

Descriptif du poste

L'IRCAN a été créé le 1er janvier 2012 au cœur du pôle hospitalo-universitaire Pasteur de Nice. Les recherches menées à l'IRCAN visent à comprendre les mécanismes biologiques unissant le vieillissement et les cancers, avec une attention particulière portée sur le rôle joué par l'épigénétique, le microenvironnement cellulaire et les réponses au stress.

L'institut de recherche sur le cancer et le vieillissement (IRCAN) est une unité mixte de recherche sous la tutelle de l'Université Côte d'Azur, du CNRS et de l'INSERM. L'IRCAN est composé de 200 chercheurs, Ingénieurs techniciens, post doctorants et étudiants. Il est constitué de 15 équipes de recherche et de 6 plateformes technologiques.

L'ingénieur recruté(e) exercera son activité au sein du Plateau d'Expérimentation de Modèles Aquatiques pour le Vieillissement (PEMAV) et à l'équipe « Telomere shortening and Cancer » sous la responsabilité directe de Miguel Godinho Ferreira, Directeur de recherche au CNRS.

PEMAV comprend : Une zone de quarantaine contenant 2 racks Techniplast Active Blue Stand Alone. Une installation principale, agréée pour recevoir les animaux aquatiques "non-OGM" et "OGM" de classe 1, équipée de 3 racks Techniplast Active Blue Stand Alone et d'un WTU attaché à 5 racks avec aquariums à débit continu et système fermé.

L'animalerie aquacole récemment créée permet de développer des projets hautement compétitifs sur la biologie du cancer et du vieillissement avec des implications importantes en médecine régénératrice et en oncologie de précision. Ce plateau technique est conçu pour développer les projets de recherche sur les liens entre le cancer et le vieillissement à destination de la communauté scientifique locale et internationale.

Des projets de trois équipes de l'IRCAN sont dépendants de la fonctionnalité de l'animalerie aquacole : MG Ferreira (tous les projets), G. Pages (projets cancer) et E. Gilson (projets vieillissement). De plus, l'IRCAN s'apprête à accueillir en 2021 une nouvelle équipe qui sera dirigée par Eirini Trompouki qui utilise principalement le poisson zèbre comme modèle d'étude.

Missions

L'ingénieur.e en élevage et production animale est chargé(e) de concevoir et mettre en œuvre l'organisation fonctionnelle et la gestion opérationnelle du *Plateau d'Expérimentation de Modèles Aquatiques pour le Vieillissement (PEMAV)*

L'ingénieur.e sera chargé(e) de concevoir et mettre en œuvre les techniques de biologie moléculaire, d'élevage et d'analyse phénotypique des poissons du PEMA V nécessaires au développement de projets de recherche sur les modèles poissons.

Il/ elle coordonne les ressources techniques, financières et humaines requises par les projets de recherche menés à PEMA V afin de garantir une productivité optimale.

Activités principales

Le/la Ingénieur/e travaillera sous la responsabilité directe du responsable de la plateforme et, en collaboration avec le personnel du PEMAV, devra effectuer les activités quotidiennes de l'installation aquatique, notamment :

- Veiller au bien-être des poissons zèbres, y compris l'entretien, l'alimentation et la reproduction des lignées de poisson zèbre pertinentes.
- Concevoir et mettre en place les techniques d'élevage garantissant les conditions de reproduction et de bien-être des animaux en conformité avec la législation en vigueur.
- Effectuer des expérimentations sur animaux en respectant le protocole préétabli par le responsable/les utilisateurs, y compris génotypage et connaissance de base en microscopie.
- Concevoir, développer et adapter les protocoles de transgénèse, de criblages fonctionnels et pharmacologiques, ainsi que les protocoles de vieillissement et régénération tissulaire.
- Rédiger, piloter et réaliser les protocoles expérimentaux et les certifications en liaison avec les instances de contrôle ad-hoc et les utilisateurs.
- Interagir avec les membres de la communauté scientifique utilisant le modèle poisson.
- Assurer l'évolution des infrastructures et des méthodes expérimentales en fonction des besoins de la recherche.
- Traiter les données, valider et interpréter les résultats et observations.
- Organiser et suivre les contrôles de qualité sanitaire et génétique des animaux, y compris les paramètres de fonctionnement des locaux (qualité de l'eau des systèmes de quarantaine et des salles principales, etc.).
- Assister à la coordination des ressources techniques, financières et humaines de l'animalerie et de l'équipe.
- Maintenir et améliorer le dispositif d'hygiène et sécurité et en contrôler l'application.
- Transmettre ses connaissances et savoir-faire aux personnels de l'unité et aux utilisateurs de l'animalerie.
- Encadrer et animer une équipe de zootechniciens.
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de publications, brevets, rapports et présentations orales notamment lors de congrès scientifiques internationaux.
- Assurer une veille technologique.
- Rédiger des rapports d'expériences ou d'études, des notes techniques.

Profil des candidatures

Expertise en biologie des vertébrés aquatiques et en élevage des poissons-modèles

- Connaissances sur le développement normal et pathologique des poissons et notamment les techniques de micro-injection d'embryons unicellulaires de poissons zébra à différents stades de développement ; la conception, la construction et le maintien des lignées de poissons transgéniques ; la pratique courante des techniques de xénotransplantation.

Connaissance théorique et pratique des techniques de transgénèse.

- Maîtrise des techniques de pointe en imagerie.
- Connaissance théorique et maîtrise des protocoles de biologie moléculaire de base.
- Maîtrise des règles d'hygiène et de sécurité.
- Maîtrise des principes éthiques et de la réglementation en expérimentation animale.
- Adapter les protocoles et dispositifs expérimentaux aux contraintes des élevages
- Exploiter les résultats des contrôles sanitaires afin d'initier les procédures adaptées
- Rédiger des procédures techniques

- Transmettre ses connaissances à des publics variés (chercheurs, étudiants, zootechniciens...) notamment à l'international.
- Maîtriser l'exploitation d'outils informatiques de recueil et de traitement des données notamment pour la gestion de bases de données d'élevage
- Construire et élaborer le budget d'un projet ou d'une expérimentation
- Savoir animer une équipe
- Mobiliser et motiver une équipe autour d'un projet scientifique commun
- Maîtriser les règles de communication écrite et orale
- Autonomie et capacité à travailler en équipe
- Parfaite maîtrise de la langue anglaise - ANGLAIS compréhension écrite et orale : Niveau 3
expression écrite et orale : Niveau 3

Caractéristiques du poste

- Astreintes et conditions d'exercice
- Nécessite l'adaptation aux contraintes de service et d'horaires.
- Nécessité éventuelle d'adaptation aux exigences du travail en milieu confiné ou en zone protégée
- Habilitation à l'expérimentation animale de niveau 1 requise

Niveau d'études souhaité : bac+5

Expérience professionnelle souhaitée : Une expérience sur des fonctions équivalentes est fortement souhaitée

Localisation du poste

Campus Pasteur – IRCAN, plateforme PEMAV - 28 Avenue de Valombrose, 06100 Nice

Conditions de candidature :

Type de recrutement : Externe - Contractuel – CDD 12 mois renouvelable

Corps ou niveau de recrutement : Catégorie A - IGE

RIFSEEP :

- Métier de rattachement : Responsable Technique de plateforme (SR02)
- Groupe de Fonction : IGE3

Informations complémentaires :

Les dossiers de candidature, comprenant un curriculum vitae, une lettre de motivation, doivent être adressés à l'adresse suivante : Miguel-Godinho.FERREIRA@unice.fr, IRCAN Responsable de l'équipe « Telomere Shortening in Cancer and Aging » avec copie à recrutement@univ-cotedazur.fr avant le 23/04/2021.

Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

Retrouvez tous nos recrutements sur le portail web [Travailler à Université Côte d'Azur](#)