

## Ingénieur/Ingénieure d'étude en microscopie

> Entité/Service : Institut de Biologie Valrose

- Type de recrutement : Contractuel (CDD 1 an renouvelable)
- Catégorie : A-IGE
- Temps de travail : Temps Complet
- Localisation : Campus Valrose – 28 avenue de Valrose, Nice
- Référence de l'annonce: 2024-IBV05

### Le défi à relever

Nous recherchons notre futur/future Ingénieur/Ingénieure d'étude en microscopie appliquée à l'embryon d'oursin *Paracentrotus lividus* !

Rejoignez-nous au sein d'Université Côte d'Azur, reconnue depuis 2016 pour son excellence scientifique et pédagogique, pour créer ensemble le modèle de l'université du 21<sup>ème</sup> siècle responsable et innovante.

### Vos missions

- Vous manipulerez des embryons vivants
- Vous préparerez des embryons pour l'imagerie in vivo
- Vous analyserez l'imagerie en 4D des embryons avec des techniques de microscopie à feuille de lumière à multiple vues (multi-view light sheet microscopy)
- Vous analyserez l'imagerie des embryons avec des techniques microscopie type Airy-scan et fast Airy-scan à résolution spatiale et temporelle augmentée, respectivement
- Vous analyserez l'imagerie des embryons avec des techniques de microscopie ultrarapide de type spinning-disc
- Vous analyserez l'imagerie des embryons avec des techniques de microscopie confocale à détection spectrale pour l'imagerie simultanée de multiple longueur d'onde en parallèle
- Vous appliquerez des techniques photonique de mesure de la dynamique moléculaire (e.g., FRAP, FLIP, photo conversion, etc.)
- Vous appliquerez des techniques d'ablation laser type plasma avec des lasers infra-rouge pulsé femto second pour l'ablation des réseaux du cytosquelette d'actomyosin et microtubules à une échelle subcellulaire et tissulaire
- Vous appliquerez des techniques génétique/biologie moléculaires et biochimiques sur l'embryon pendant le développement
- Vous élaborerez des données avec Fiji, Matlab et Python
- Vous fusionnerez des données pour une reconstruction 3D des images avec résolution isotopique et éventuelle projection Marcator pour une visualisation multi-position en deux dimensions
- Vous analyserez et représenterez les graphiques des données
- Vous participerez aux réunions d'équipe.

**Sujétions particulières :** Horaires décalés possibles, déplacements réguliers sur Nice et Villefranche sur Mer.

## Ce poste est fait pour vous si

### Vous possédez :

- Des compétences en biologie du développement et biologie cellulaire
- Une très bonne connaissance pratique en imagerie sur des embryons vivants et plus précisément en microscopie à feuille de lumière à multiples vues sur l'embryon d'oursin *Paracentrotus lividus*
- Une bonne connaissance de base en analyse d'image et traitement des données avec Fiji, Matlab et Python
- Une très bonne expertise théorique et pratique sur les embryons en voie de développement

## Votre parcours professionnel

Diplôme/expérience : Master avec un expérience similaire souhaitée sur ce poste

## Rémunération et avantages sociaux

- Rémunération contractuels (hors variables) : à partir de 1 858,14 € nets mensuels avant impôt selon profil
- Congés : 45 jours de congés annuels
- Télétravail : 2 jours/semaine
- Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail
- Prise en charge partielle des frais de mutuelle
- Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié
- Billetterie loisirs et sorties à tarifs préférentiels

## L'environnement de travail

Centre d'excellence et de renommée internationale, l'institut de Biologie Valrose (IBV) est un institut tripartite CNRS - Inserm - Université Côte d'Azur. Constitué de 28 équipes de recherche, rassemblant environ 300 personnes venant du monde entier (20-30 nationalités différentes), l'IBV est situé à Nice sur le Campus Valrose et la faculté de Médecine (tour Pasteur). Les équipes de l'IBV étudient des questions fondamentales en sciences de la vie et de la santé telles que la biologie du développement des organes, la pathologie moléculaire du cancer, du diabète, de l'obésité, la biologie de la reproduction, etc avec des approches pluridisciplinaires de biologie moléculaire, de biologie cellulaire, de génétique, d'imagerie, de génomique, de bio-informatique ... La recherche à l'IBV permet l'accès à un large éventail de modèles biologiques (drosophile, lignées cellulaires, levure, nématode, oursin, poisson-zèbre, souris) et aux appareils les plus performants des plates-formes technologiques de microscopie photonique, de cytométrie, d'histologie, de purification biochimique ...

### Les petits +

- Parc arboré
- Parking gratuit
- Complexe sportif/Accès bibliothèque

## Pour candidater

Intéressé/intéressée par cette annonce ? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante :

[matteo.rauzi@univ-cotedazur.fr](mailto:matteo.rauzi@univ-cotedazur.fr)

La candidature idéale comporte un CV et une lettre de motivation que nous lirons avec attention.

## Calendrier de recrutement :



## UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Ouverte sur l'Europe et le monde, Université Côte d'Azur coordonne les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de la Côte d'Azur, pour offrir un environnement de formation, de recherche et d'innovation de très haut niveau. Inscrite dans une trajectoire de profonde transformation de son rôle et de son organisation, c'est aussi un établissement acteur de la dynamique de son environnement territorial, connu pour la qualité de vie exceptionnelle qu'il offre à ses habitants, entre mer et montagne. Dans ce cadre, Université Côte d'Azur se présente comme une université d'excellence, aux valeurs humanistes, socialement engagée, et éthiquement responsable.

### > En chiffres

**36 116** étudiants

**21** composantes de formation dont 8 Ecoles Universitaires de Recherche et 6 composantes dérogatoires

**60** Laboratoires et unités de recherche

**5 432** personnels permanents

dont 1809 enseignants/chercheurs, 1347 administratifs auxquels se rajoutent environ 2276 intervenants en formation et les collègues chercheurs CNRS, INSERM, OCA, INRIA, INRAE...

### > Les valeurs



## POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

### > Une Université engagée socialement

- Mission Handicap
- Égalité Femmes-Hommes
- Qualité de Vie au Travail
- Éthique et Intégrité Scientifique
- Prévention des Discriminations
- Campus Eco-Responsables

### > Nos avantages

- De nombreux dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en mobilité et carrière
- 2 jours de Télétravail par semaine, possible selon la nécessité de service
- 45 jours de congés / an (pour un temps plein)
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun
- Prise en charge partielle de la mutuelle
- Activités sportives, offres culturelles et clubs de loisirs
- Restauration collective
- Aides et prestations sociales
- Soutien à la parentalité



**10 bonnes raisons de nous rejoindre**

### > Toutes nos offres en cours de recrutement

- Disponible sur notre portail web [« Travailler à l'Université Côte d'Azur »](#)
- Ouvertes aux personnes en situation de handicap