

## Maitre ou maitresse de conférence en Physiologie animal Animal physiology

**Statut :** MCF  
**Section CNU :** 66  
**Date de prise de fonction :** 01/09/2023

**Département disciplinaire :** Sciences de la vie  
**Composante principale d'enseignement :** EUR LIFE  
**Unité de recherche :**

**Numéro d'identification Galaxie :** 182  
**Numéro d'identification établissement :** 992  
**Article de recrutement (Art.) :** 26.1

### Description de l'emploi:

#### Missions d'enseignement:

La personne recrutée assurera des enseignements de Physiologie Animale dans les différentes formations du département disciplinaire Sciences de la Vie, à savoir la Licence générale, les doubles Licences, le Master Sciences du Vivant et le cursus ingénieur (Génie Biologique de l'Ecole Polytech Nice Sophia). Elle devra posséder une formation et une expertise reconnue dans le domaine des grandes fonctions physiologiques animales afin de privilégier les approches intégratives et évolutives des processus physiologiques normaux et pathologiques depuis leurs régulations jusqu'aux applications cliniques. Elle devra ainsi permettre aux étudiants d'appréhender le principe d'interactions entre les grands systèmes physiologiques et leur régulation multi-échelles (de la cellule à l'organisme). Elle devra s'investir dans les enseignements sous forme de cours, TD et TP et devra disposer des compétences nécessaires pour l'utilisation de modèles expérimentaux in vivo, ex vivo et/ou in silico. Au niveau Master, elle s'impliquera dans l'enseignement de la physiologie intégrative et physiopathologie. Au sein du département disciplinaire, elle devra progressivement prendre en charge des responsabilités pédagogiques, collectives et/ou administratives.

#### Missions de recherche:

Selon son profil et son projet scientifique, la ou la candidate recrutée exercera ses travaux de recherche dans une des Unités en rattachement principal à l'EUR LIFE et possédant des équipes menant des recherches de pointe de façon large dans le domaine de la physiologie animale : C3M, ECOSEAS, IBV, IPMC, IRCAN, LP2M, TIRO-MATOS,... (<https://life.univ-cotedazur.fr>) Ces travaux pourront inclure des approches particulièrement innovantes sur différents organismes et systèmes modèles ainsi qu'en pathophysiologie humaine.

### Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire

Le C3M/INSERM U1065 est un institut pluri-thématique qui étudie la physiopathologie des maladies cardio-métaboliques (obésité, diabète de type 2, NAFLD, maladies cardiovasculaires) et inflammatoires et du cancer (cancers hématopoïétiques, mélanome, cancer du foie et de la prostate). Ce centre de recherche parfaitement intégré à l'hôpital de l'Archet (CHU de Nice) est actuellement composé de 14 équipes. La ou le MCF recruté.e rejoindra une des équipes de C3M qui étudie :

1) La physiopathologie des maladies cardio-métaboliques afin de développer des projets de recherche sur i) les mécanismes moléculaires et cellulaires reliant la dysfonction des adipocytes et des cellules immunitaires du tissu adipeux au développement de l'insulinorésistance associées à l'obésité (Equipe JF Tanti/M Cormont; ii) les mécanismes à l'origine du développement des stéato-hépatites métaboliques (Equipe P Gual et iii) le rôle des cellules immunitaires et de leur programmation métabolique dans le développement des pathologies cardio-métaboliques (Equipe L Yvan-Charvet et Equipe J Neels/G Chinetti). Des membres de ces équipes coordonnent une UE sur les maladies cardio-métaboliques dans le parcours P3 du master SDV.

2) La biologie et la physiologie des cancers solides ou hématopoïétiques afin de développer des projets sur la pathogénèse i) des mélanomes cutanés ou uvéaux (Equipes C Bertolotto/R Ballotti, S Tartare-Deckert/M Deckert et S Rocchi/T Passeron), ii) du cancer de la prostate (Equipe F Bost) et iii) des cancers hématopoïétiques (Equipes P Auberger, JE Ricci et JF Peyron). Des membres de ces équipes coordonnent un parcours de cancérologie dans le Master SDV.

Ces différentes équipes font appel à des approches multi-échelle, couvrant différents niveaux d'analyse, allant de la molécule, aux études cellulaires et aux études fonctionnelles chez la souris et dans les tissus de patients (collaborations avec les services du CHU de Nice). La ou le lauréat.e pourra bénéficier des lignées transgéniques conditionnelles de l'équipe qu'elle/il intégrera et des plateformes du C3M de phénotypage, d'exploration métabolique d'imagerie et de cytométrie. Elle ou il devra posséder de solides connaissances en physiologie animale, en endocrinologie et dans la pathogénèse des maladies cardio-métabolique et du cancer.

Contact : [Patrick.AUBERGER@univ-cotedazur.fr](mailto:Patrick.AUBERGER@univ-cotedazur.fr) (Directeur)

### ECOSEAS

Le laboratoire développe une recherche scientifique moderne, inter- et transdisciplinaire, en vue de la compréhension des écosystèmes marins, de leur conservation et de leur gestion dans le cadre d'une vision de développement durable, tout en favorisant la communication et l'éducation.

La personne recrutée exercera ses activités de recherche au sein du laboratoire ECOSEAS (Ecology and Conservation Science for Sustainable Seas, UMR CNRS 7035). Le laboratoire ECOSEAS est rattaché à l'EUR LIFE (rattachement principal) et aux EUR ODYSSEE et SPECTRUM (rattachement secondaire) pour Université Côte d'Azur, il est rattaché à l'INEE (rattachement principal) et à l'INC (rattachement secondaire) pour le CNRS.

Le laboratoire étudie les multiples impacts humains, de l'échelle locale à planétaire, qui agissent sur les écosystèmes marins, dans l'objectif de contribuer à leur conservation. Inversement, les changements environnementaux influent sur l'état de santé des êtres vivants et en particulier de l'homme, par exemple en provoquant l'émergence de nouveaux agents pathogènes.

La personne recrutée devra développer un projet de recherche innovant, qui s'insèrera dans les thématiques de recherche en écophysiologie et/ou écotoxicologie ou en écologie du laboratoire ECOSEAS. La personne recrutée devra posséder de très bonnes connaissances, soit en écophysiologie des vertébrés et invertébrés marins, soit en écologie théorique et appliquée (conservation, restauration). Une double compétence dans ces deux domaines serait particulièrement appréciée. La recherche développée devra contribuer à promouvoir de nouvelles approches expérimentales permettant d'évaluer la dynamique et le fonctionnement des communautés marines, afin de renforcer les recherches actuellement conduites dans le laboratoire ECOSEAS.

Le laboratoire ECOSEAS est impliqué dans la dynamique de déploiement du projet IDEX UCAJEDI, notamment par sa participation sur des projets portés par l'Académie 3 (Espace, Environnement, Risques et Résilience) et l'Académie 4 (Complexité et diversité du vivant), mais aussi sur des projets labélisés par le 3IA et sur la construction d'une chaire partenariale « Ressources Marines, Préservation et Valorisation des Océans et des Mers ». La personne recrutée devra s'inscrire dans cette dynamique et renforcer/compléter les interactions avec des chercheurs d'autres disciplines (ex. Mathématiques, Informatique, Chimie, Physique, Géosciences, Economie, Sociologie, Géographie, Archéologie, Anthropologie). La personne recrutée devra également renforcer l'expertise en écophysiologie et écotoxicologie marine du laboratoire en intensifiant les partenariats scientifiques d'excellence, à l'échelle nationale et internationale, en particulier au niveau européen.

L'enseignant chercheur partant à la retraite effectue actuellement sa recherche dans le laboratoire ECOSEAS sur des projets concernant l'écophysiologie et l'écotoxicologie. Le maintien de ce support de MCF au laboratoire ECOSEAS est indispensable à son développement et au renforcement de la dynamique recherche de cette UMR nouvellement créée, dont l'expertise est reconnue sur le territoire (coopérations avec d'autres laboratoires d'Université Côte d'Azur, Sorbonne Univ, CSM Monaco, entreprises, collectivités territoriales) et à l'international (pourtour Méditerranéen, Canada, Costa Rica), notamment via l'obtention d'un grand nombre de projets (projets Région, AFB, OFB, FRB, H2020, IRN, ERC, Interreg MED, FEAMP, Fondation Albert II, MITI CNRS), y compris en 2022.

A titre informatif, les indicateurs HCERES de l'évaluation 2016-21 du laboratoire ECOSEAS sont les suivants : 3407 k€ de ressources propres et 4,09 publications/an/EQT.

**Contact :** [Cecile.Sabourault@univ-cotedazur.fr](mailto:Cecile.Sabourault@univ-cotedazur.fr) (Directrice)

## Laboratoire de PhysioMédecine Moléculaire, LP2M

L'objectif du LP2M est de produire la meilleure physiologie intégrative, allant du mécanisme moléculaire le plus sophistiqué à la maladie humaine (d'où le néologisme Physiomédecine). Le premier axe principal de nos recherches porte sur les mécanismes qui déterminent les paramètres physico-chimiques cruciaux des cellules, à savoir le pH, le redox et les potentiels de membrane. Leur régulation est directement liée aux niveaux d'ATP et de coenzymes oxydées/réduites et donc au métabolisme. Cela permet de scanner un large spectre de situations physiologiques et pathologiques, pouvant avoir une origine génétique ou acquise (ischémie-reperfusion, transplantation, exposition à des agents toxiques, etc.).

Notre deuxième axe est l'étude des réponses immunitaires et inflammatoires, qui fonctionne en synergie avec ce qui est décrit ci-dessus. D'une part, l'activité des systèmes sous-jacents à ces réponses (cellules myéloïdes, niches osseuses, etc.) est dépendante du métabolisme, du pH, du redox et des potentiels membranaires. D'autre part, les situations pathologiques, notamment celles que nous étudions, s'accompagnent de réponses immunitaires et inflammatoires, qu'elles affectent les tissus et organes vasculaires, osseux ou autres. Pris ensemble, ce lien entre le transport, les paramètres biophysiques, le métabolisme et les réponses immunitaires ouvre d'ores et déjà la voie à de futures thérapies innovantes.

Le LP2M comporte 5 équipes du meilleur niveau international : Transport Ionique et Métabolisme, Canaux Ioniques et Biominéralisation, Ostéoimmunologie, Approches Innovantes en Transplantation et Immunométabolisme, qui devraient être rejointes en 2023 par une équipe internationale en Biologie Computationnelle. Les ressources propres de l'Unité sont très élevées pour cette Unité à taille humaine et la nouvelle personne recrutée pourra s'épanouir scientifiquement dans un excellent environnement.

**Contact :** [Laurent.Counillon@univ-cotedazur.fr](mailto:Laurent.Counillon@univ-cotedazur.fr) (Directeur)

### **Institut de Biologie de Valrose**

#### - Bref descriptif de la politique scientifique du laboratoire d'accueil à moyen terme

L'Institut de Biologie Valrose (iBV) est une unité UCA/CNRS/INSERM regroupant 25 équipes travaillant sur les processus fondamentaux qui gouvernent le développement et la physiologie des cellules, tissus et organismes. Une partie de ces travaux concernent les dérèglements de ces mécanismes conduisant à des pathologies majeures comme le cancer, le diabète, les maladies des systèmes nerveux, rénal, vasculaire, osseux, etc. La politique scientifique de l'iBV pour les prochaines années vise (1) à maintenir la diversité, l'originalité et l'excellence de ses projets de recherche, (2) continuer à accroître son rayonnement national et international via le recrutement d'équipes et doctorants/postdocs de haut niveau (3) renforcer le continuum entre les questions fondamentales et les applications médicales et biotechnologiques.

#### - Positionnement et apport du poste par rapport au contexte scientifique de l'UCA et au contexte régional et national

Ce recrutement renforcera l'une des équipes de l'iBV travaillant sur des sujets de physiologie fondamentale en lien avec les pathologies humaines associées. Plus de la moitié des équipes de l'iBV sont reconnues internationalement dans ces domaines et offriront un environnement scientifique de très haute qualité à la personne recrutée qui pourra ainsi développer un projet original, s'inscrivant dans les axes prioritaires de l'UCA et de la région PACA dans le domaine biologie/santé.

#### - Autres éléments de contextualisation locale importants

L'iBV joue un rôle majeur dans la structuration de la recherche d'excellence à UCA, et participe à divers projets labélisés comme le Labex SIGNALIFE1 (coordinateur), Labex SIGNALIFE2 (partenaire), labex ICST (partenaire). Les Enseignants-chercheurs de l'iBV sont très fortement impliqués dans la coordination des formations initiales en Sciences de la Vie (Portail Licence SV, L1SV et L3SV, Doubles Licences Maths-SV, Chimie-SV, Géosciences-SV, coordination générale et de 2 parcours du Master SV) et des études

doctorales (direction de de l'ED 85 sciences du vivant). L'attractivité exceptionnelle de l'iBV se reflète dans sa politique de recrutement de nouvelles équipes/thématiques, avec plus de 15 nouvelles équipes labélisées (ATIP/AVENIR, ERC, HFSP, FRM, Schlumberger, Bettencourt-Schueller, etc) recrutées au cours des 10 dernières années et les 2 appels d'offre internationaux 2022 chaire d'excellence du Labex SIGNALIFE2 et chaire de professeur junior INSERM.

L'institut de Biologie Valrose (iBV) est un grand laboratoire de recherche fondamentale UCA/CNRS/INSERM dans les domaines de la biologie du développement, de la signalisation cellulaire de la physiologie et de la physiopathologie (maladies métaboliques, système nerveux, cancer). Le/la MCF s'intégrera dans l'une des équipes de l'iBV travaillant sur des questions de physiologie moléculaire, cellulaire et/ou intégrative pour y développer un projet de recherche original et ambitieux. Son projet utilisera l'un des modèles génétiques de l'iBV (souris, poisson-zèbre, drosophile, C elegans, organoïdes) et s'appuiera sur les plateformes technologiques de l'institut (exploration fonctionnelle, imagerie, histopathologie, cytométrie, biologie moléculaire et biochimie, bioinformatique). Le/la candidat(e) aura une expérience postdoctorale productive, de préférence à l'international, lui permettant d'organiser et de développer son projet, et sera amené(e) à s'investir dans l'encadrement d'étudiants.

Mots-clés : Métabolisme, Système nerveux, Cancer, Physiopathologie, Modèles génétiques

**Contact :** [Florence.Besse@univ-cotedazur.fr](mailto:Florence.Besse@univ-cotedazur.fr) (Directrice)

### **Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire**

L'IPMC, leader international dans le domaine de la pharmacologie moléculaire et cellulaire, s'intéresse à de grandes questions de physiologie. L'élucidation de mécanismes moléculaires originaux permet aux 20 équipes de s'intéresser à des processus concernant la physiologie pulmonaire, rénale, de la glande surrénale ou du cerveau. Les équipes de neuroscience/onco-immunologie/endocrinologie et de génomique fonctionnelle de l'IPMC s'intègrent dans les quatre axes, 1-Neurobiologie et Neuropharmacologie ; 2- Neuro-Immuno-endocrino pharmacologie ; 3- Membranes biologiques et pharmacologie ; 4- Pharmaco-génomique et épigénétique , en utilisant les outils d'analyses de données à grande échelle. Par ailleurs l'obtention récent d'équipements de pointe en physiologie animale permet de développer de nouveaux projets au sein de la plateforme «expérimentation animale» / ANIMEX. Le recrutement d'un MCU en Physiologie Animale viendra renforcer cette politique scientifique globale.

Associé à plusieurs projets relevant des Investissements d'avenir (3 LabEx et une Infrastructure nationale), l'IPMC offre un environnement exceptionnel pour un enseignant-chercheur souhaitant s'intégrer à des projets à fort potentiel, et bâtir une formation reposant sur les outils les plus récents de traitement quantitatif de données biologiques en Physiologie. Dans le contexte du développement de l'Idex JEDI/Université Côte d'Azur (UCA) , l'IPMC est un acteur majeur dans l'organisation et l'animation de l'Académie 4 d'UCA et de l'EUR LIFE. L'IPMC est particulièrement intégrée au sein du projet 3IA (axe 3-Biologie computationnelle) au travers de ses différentes plateformes (UCA Genomix-France Génomique ; CAPABIO-analyses physicochimiques des biomolécules ; MICA-imagerie et microscopie)

mais aussi de son offre de formation dans le cadre de Neuromod, un institut dédié à la modélisation en Neurosciences/Sciences cognitives. L'approche omique de l'Institut a été reconnue au niveau International par l'intégration de la plateforme UCA-Genomix dans le projet « Human Cell Atlas » soutenu par l'Initiative Chan Zuckerberg.

L'IPMC est multithématique ce qui est une force et son développement repose sur des choix structurants qui favorisent la collaboration entre équipes existantes et le recrutement de collaborateurs aptes à renforcer le potentiel interne. Cela suppose des choix thématiques et une structuration des équipes en axes partageant des intérêts communs centrés sur la Pharmacologie moléculaire et cellulaire, notre cœur de métier, mais intégrant les développements les plus récents en « omics », en imagerie cellulaire et en études intégrées du vivant. Quatre axes ont été définis ainsi en tenant compte des thématiques développées dans les autres Centres de Recherche de l'Université Côte d'Azur : 1-Neurobiologie et Neuropharmacologie ; 2- Neuro-Immuno-endocrino pharmacologie ; 3- Membranes biologiques et pharmacologie ; 4- Pharmaco-génomique et épigénétique C'est dans ce contexte que le recrutement d'un MCU en Physiologie s'intègre parfaitement au sein de l'IPMC. Les renouvellements des trois Labex et d'une infrastructure nationale dans lesquels toutes les équipes de l'IPMC sont impliqués représentent aussi des éléments d'intégration dans lesquels ce poste de MCU prendra pleinement sa place.

Contact : [Jean-louis.NAHON@univ-cotedazur.fr](mailto:Jean-louis.NAHON@univ-cotedazur.fr) (Directeur).

#### **- Institut de Recherche Sur le Cancer et le Vieillessement**

Les travaux de recherche de l'IRCAN visent précisément à comprendre au plus près les mécanismes du vieillissement et les dérégulations qui sont à l'origine des cancers de différentes origines tissulaires, de certaines formes de diabète, de l'insuffisance rénale, de maladie neuro-dégénérative et de maladies cardio-vasculaires.

Contact : [Eric.GILSON@univ-cotedazur.fr](mailto:Eric.GILSON@univ-cotedazur.fr) (Directeur)

#### **TIRO-MATOS**

Cette UMR Université Côte d'Azur-CEA réunit 2 équipes (TIRO et MATOs) impliquées historiquement dans l'étude de 2 éléments majeurs en radio-toxicologie. Une partie des projets développés concerne les effets sur la thyroïde pour l'iode et l'os pour l'uranium. Les études entreprises permettent également une amélioration des connaissances du fonctionnement et de la régulation de la thyroïde (TIRO) et du tissu Osseux (MATOs), ainsi qu'une analyse des dérégulations associées à des pathologies et en particulier au cancer. Nos projets souvent interdisciplinaires sont basés sur des collaborations entre des biologistes, des cliniciens, des mathématiciens, des physiciens, et des chimistes.

Contact : [Thierry.POURCHER@univ-cotedazur.fr](mailto:Thierry.POURCHER@univ-cotedazur.fr) (Directeur).

## Modalités de candidatures:

Pour candidater, merci de bien vouloir déposer votre dossier via GALAXIE :  
<https://galaxie.enseignementsuprecherche.gouv.fr/antares/can/index.jsp> au plus tard le 30 mars 2023 16h00 heure de Paris.

Plus d'information sur notre site internet : <https://univ-cotedazur.fr/universite/travailler-a-universite-cote-d-azur/annonces-offres-d-emplois/recrutement-enseignants-enseignants-chercheurs>

## Contacts:

- Questions relatives à l'aspect recherche : [Laurent.Counillon@univ-cotedazur.fr](mailto:Laurent.Counillon@univ-cotedazur.fr)
- Questions relatives à l'aspect enseignement : [Rene.Garcia@univ-cotedazur.fr](mailto:Rene.Garcia@univ-cotedazur.fr)
- Questions administratives : [votre service RH de proximité](#) et/ou [drh.enseignants@univ-cotedazur.fr](mailto:drh.enseignants@univ-cotedazur.fr)

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

**+32.000** étudiants

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

**+ 50** laboratoires et  
unités de recherche

**4.600** personnels permanents

dont 1600 enseignants/chercheurs,  
1200 administratifs auxquels se rajoutent  
environ 1800 intervenants en formation et  
les collègues chercheurs  
CNRS, INSERM, OCA, INRIA, INRAE...

> Les valeurs



## Pourquoi nous rejoindre ?

### Conditions de travail avantageuses :

Un environnement scientifique et technologique exceptionnel profitant de la dynamique de l'Idex UCA-JEDI et de l'Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle 3IA - Côte d'Azur

Un service d'enseignement allégé pour les nouveaux personnels maîtres de conférences stagiaires de 32 heures équivalent travaux dirigés, dans le cadre de la formation obligatoire à la pédagogie, ainsi qu'une autre décharge d'enseignement de 32 heures équivalent travaux dirigés pour l'année de stage, puis de 36 heures pour la deuxième année

Nombreux dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en mobilité et carrière

Un [Welcome Center](#), pour une aide personnalisée à l'accueil et l'installation.

### Avantages sociaux :

- Activités sportives, offres culturelles et clubs de loisirs
- Restauration collective
- Prise en charge partielle de la mutuelle
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Aides et prestations sociales
- Soutien à la parentalité

### Un établissement engagé socialement :

Mission Handicap, Égalité Femmes-Hommes, Qualité de Vie au Travail, Éthique et intégrité scientifique, Campus éco-responsables



**Découvrez les 10 autres  
bonnes raisons de nous rejoindre**

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](#)