

Post-doctorant/Post-doctorante en simulations moléculaires et numériques

> Entité/Service : Institut de Chimie de Nice (ICN)

- **Type de recrutement : Contractuel (CDD 1 an renouvelable)**
- **Catégorie : Post-doctorat**
- **Temps de travail : Temps Complet**
- **Localisation : Campus Valrose – 28 avenue de Valrose, 06000 Nice**
- **Référence de l'annonce : 2025-ICN01**

Le défi à relever

Nous recherchons notre futur/future Post-doctorant/Post-doctorante en simulations moléculaires et numériques !

Au sein de l'équipe SPACE (Simulations, Parfums, Arômes, Cosmétique, Evolution) de l'Institut de Chimie de Nice (UMR 7272 CNRS – Université Côte d'Azur), le groupe ChemSenSim développe une recherche pluridisciplinaire sur les bases moléculaires des sens chimiques (odorat et goût) qui sont des processus neuronaux intrinsèquement complexes. Le groupe conçoit des modèles numériques basés sur la modélisation moléculaire, l'apprentissage automatique et la bio informatique structurale pour déchiffrer le code combinatoire de la perception chimio sensorielle.

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^{ème} siècle responsable et innovante.

Vos missions

- Vous concevrez, développerez et optimiserez des calculs de simulations moléculaires (dynamique moléculaire, docking, ...) et numériques (machine learning).
- Vous réaliserez le criblage virtuel (approches receptor-based et ligand-based) de récepteurs chimio sensoriels (RCPG et canaux ioniques).
- Vous interagirez avec les membres de l'équipe pour la mise en œuvre des calculs intensifs.
- Vous ferez le lien avec les partenaires en charge de la partie expérimentale du projet
- Vous valoriserez les travaux de recherche via la communication des résultats lors de congrès scientifique et via la publication d'articles de recherche.

Ce poste est fait pour vous si

Vous possédez :

- Des expériences en lien avec les neurosciences ou la biologie moléculaire ; des librairies de chemo informatique (RDKit, ...) ; du calcul haute performance (HPC)
- Des qualités rédactionnelles et relationnelles

Vous maîtrisez :

- La programmation Python
- La simulation moléculaire et criblage virtuel (dynamique moléculaire, docking, ...)
- L'apprentissage automatique
- L'analyse de données
- L'anglais

Votre parcours professionnel

Vous êtes titulaire d'un Doctorat en simulation moléculaire et/ou numérique ? Vous possédez une expérience dans la modélisation de systèmes biologiques complexes, en particulier les systèmes (trans)membranaires où sont localisés les récepteurs chimio sensoriels (RCPG et canaux ioniques), ou sur un poste similaire ? N'hésitez plus et postulez !

Rémunération et avantages sociaux

- Rémunération contractuels (hors variables) : Selon profil
- Congés : 45 jours de congés annuels
- 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

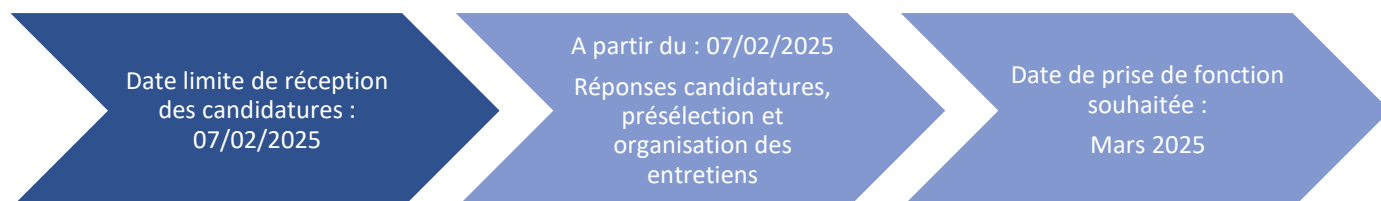
Ouverte sur l'Europe et le monde, Université Côte d'Azur coordonne les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de la Côte d'Azur, pour offrir un environnement de formation, de recherche et d'innovation de très haut niveau. Inscrite dans une trajectoire de profonde transformation de son 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.

Pour candidater

Cette annonce vous intéresse ? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante : sebastien.fiorucci@univ-cotedazur.fr

La candidature idéale comporte un CV et une lettre de motivation que nous lirons avec attention. Merci de bien vouloir notifier la référence – 2025-ICN01 – dans l'objet de votre mail.

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

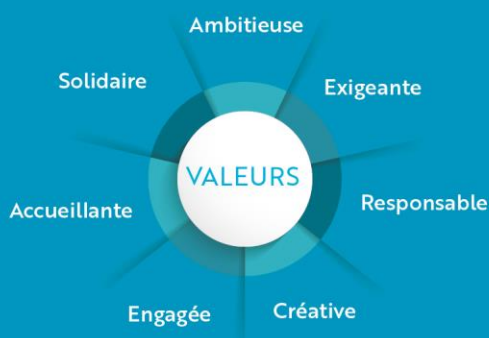
21 composantes de formation
dont 8 Ecoles Universitaires
de Recherche et 6 composantes
dérogatoires

60 Laboratoires et
unités de recherche

5432 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