

Ingénieur/Ingénieure en simulations moléculaires et numériques

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

- **Type de recrutement : Contractuel (CDD 1 an renouvelable)**
- **Catégorie : A-IGR**
- **Temps de travail : Temps Complet**
- **Localisation : Campus Valrose– 28 avenue Valrose– 06000 Nice**
- **Référence de l'annonce : 2025-ICN02**

Le défi à relever

Nous recherchons notre futur/future ingénieur/ingénieure 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 automatiserez les protocoles de criblage virtuel développées par l'équipe.
- Vous optimiserez des approches de simulations moléculaires (dynamique moléculaire, docking, ...) et numériques (machine learning) dans un contexte de calcul intensif (serveur de calculs de l'équipe etc luster Azzurra de l'Université).
- Vous maintiendrez les bases de données (BD) actuelles de l'équipe et aiderez au développement des futures BD.
- Vous développerez des outils d'analyse de BD avec une visualisation des résultats en ligne.
- Vous interagirez avec les membres de l'équipe pour la mise en œuvre des calculs intensifs.
- Vous vous occuperez de la gestion et la maintenance du système de stockage de l'équipe.
- Vous gèrerez l'installation des stations de travail de l'équipe et des comptes utilisateurs.
- Vous suivrez et dispenserez des formations afin de maintenir au sein de l'équipe une connaissance avancée dans le domaine de la simulation et du calcul intensif.

Sujétions particulières : Mobilité possible sur les différents campus de l'Université Côte d'Azur pour accéder aux serveurs de calculs de stockage (principalement Valrose et Sophia- Antipolis).

Ce poste est fait pour vous si

Vous possédez :

- Un intérêt pour la recherche
- Une expérience dans les logiciels de gestion de versions (git) ; les systèmes de gestion de bases de données relationnelles, interrogation / architecture de bases ; les systèmes de transfert de fichiers (sftp, scp, rsync, ...) ; le système de stockage sécurisé (RAID)

Vous maîtrisez :

- Les systèmes linux, développement logiciel ; interpréteurs de commandes (bash/shell) ; le langage python ; les bibliothèques de calculs scientifiques, et idéalement de parallélisation et d'analyse numérique ; bibliothèques de machine learning ; bibliothèques de visualisation de données.
- L'anglais

Votre parcours professionnel

Vous êtes titulaire d'un niveau Master 2 en modélisation, calcul scientifique ou sciences des données ? Vous possédez une expérience sur un poste similaire ? N'hésitez plus et postulez !

Rémunération et avantages sociaux

- Rémunération contractuels (hors variables) : à partir de 2 117,88 € Nets (avant impôts) 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

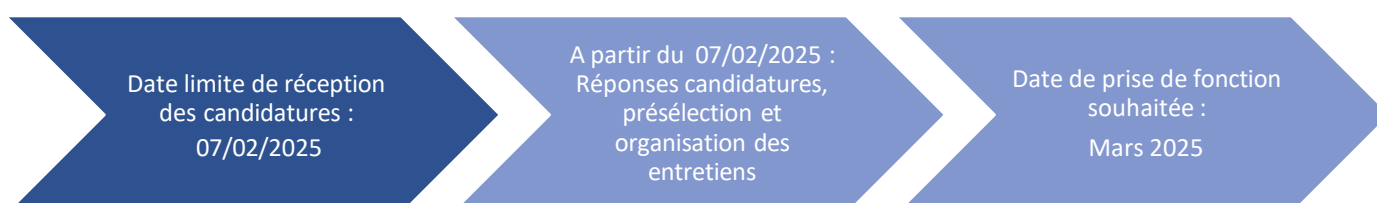
Cette annonce vous intéresse ? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante :

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-ICN02 – 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

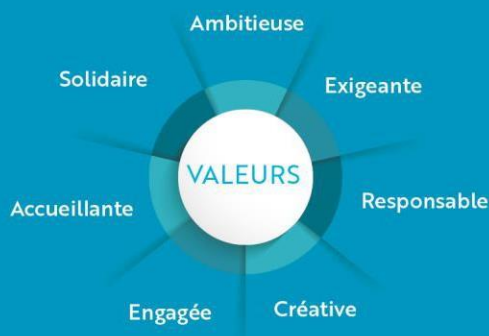
21 composantes de formation
dont 8 Ecoles Universitaires
de Recherche et 6 composantes
dérogatoires

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