

Ingénieur/e en simulations moléculaires et numériques

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

- **Type de recrutement : Contractuel (CDD 1 an renouvelable maximum 3 ans)**
- **Catégorie : A-IGR**
- **Temps de travail : Temps complet**
- **Localisation : Campus Valrose – 28 avenue Valrose, 06000 Nice**
- **Référence de l'annonce : 2026-ICN05**

Le défi à relever

Nous recherchons notre futur/future **Ingénieur/e 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 et cluster Azzurra de l'Université)
- Vous maintiendrez les bases de données (BD) 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 serez en interaction avec les membres de l'équipe pour la mise en œuvre des calculs intensifs
- Vous serez en charge 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.

Ce poste est fait pour vous si

- Vous maîtrisez les techniques de modélisation moléculaire, les algorithmes d'apprentissage automatique et les langages de programmation comme Python
- Vous êtes collaboratif, avec d'excellentes compétences en communication et une passion pour la recherche interdisciplinaire
- Vous aimez relever des défis complexes, travailler à l'interface de la biologie, de la chimie et de l'informatique, et publier vos résultats dans des revues de premier plan
- Vous maîtrisez les systèmes linux, développement logiciel ; interpréteurs de commandes (bash/shell) ; langage python
- Vous maîtrisez les bibliothèques de calculs scientifiques, et idéalement de parallélisation et d'analyse numérique ; bibliothèques de machine learning ; bibliothèques de visualisation de données
- Vous possédez des qualités relationnelles et des capacités d'adaptation ; des connaissances en gestion de projets ; une bonne maîtrise de l'anglais

Sans être exhaustif, une expérience et/ou des notions approfondies dans les domaines suivants seraient un plus:

- logiciels de gestion de versions (git)
- systèmes de gestion de bases de données relationnelles, interrogation / architecture de bases
- systèmes de transfert de fichiers (sftp, scp, rsync, ...)
- système de stockage sécurisé (RAID)

Votre parcours professionnel

Vous êtes titulaire d'un Master ou d'un Doctorat en chimie computationnelle, chimoinformatique, modélisation, calcul scientifique, science des données ou un domaine connexe ? Vous justifiez d'une première expérience professionnelle ? N'hésitez plus et postulez !

Rémunération et avantages sociaux

- Rémunération contractuels (hors variables) : à partir de 2 117,88 € nets (avant PAS), selon profil
- Congés : 45 jours de congés annuels
- Télétravail : jusqu'à 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

Le Campus Valrose à Nice est un pôle scientifique dynamique niché dans un beau parc, abritant l'Institut de Chimie de Nice (ICN) et un hotspot pour la recherche interdisciplinaire en chimie, biologie, mathématiques et physique.

Les petits plus :

- Parking gratuit,
- Parc boisé,
- Complexe sportif/Bibliothèque accessible, ...

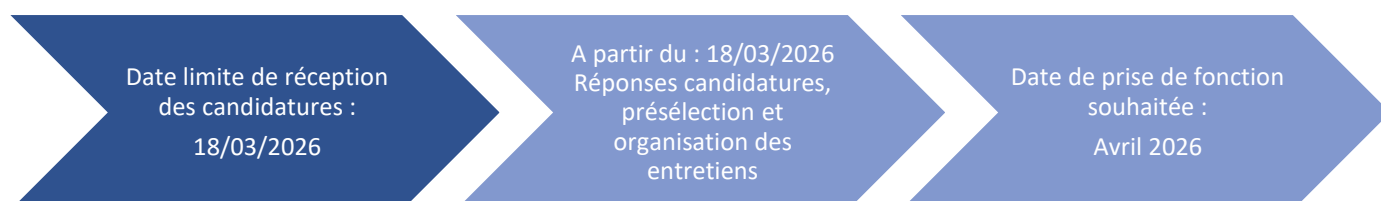
Pour candidater

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

<https://app.beetween.com/WeaselWeb/p/#/apply/job/20qeq0lysj/ingenieur-e-en-simulations-moleculaires-et-numeriques>

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

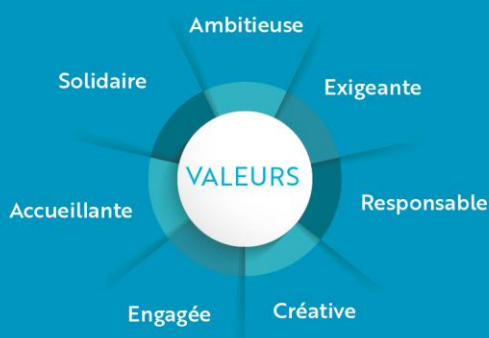
21 composantes de formation
dont 8 Ecoles Universitaires
de Recherche et 6 composantes
dérogatoires

60 Laboratoires et
unités de recherche

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