

Post-Doctorant/Post-Doctorante en Intelligence Artificielle

> Entité/Service : Institut de Chimie de Nice

- **Type de recrutement : Contractuel (CDD 1 an renouvelable)**
- **Catégorie : Post-Doctorat**
- **Temps de travail : Temps plein**
- **Localisation : Campus Valrose – 28 Avenue Valrose, 06000 Nice**
- **Référence de l'annonce : 2024-ICN03**

Le défi à relever

Nous recherchons notre futur/future chercheur/chercheuse Postdoctoral pour l'Institut de Chimie de Nice (ICN) et l'équipe Wimmics d'Inria, tous deux hébergés à l'Université Côte d'Azur ! Les récents progrès en métabolomique basée sur la spectrométrie de masse computationnelle ont libéré une quantité massive de connaissances chimiques issues de l'analyse métabolomique. Pourtant, il existe un besoin d'un cadre informatique complet qui peut mieux intégrer les informations dérivées des analyses expérimentales et computationnelles et aider les chimistes à analyser leurs résultats. Vous serez intégré conjointement et interagirez avec des doctorants et des ingénieurs de recherche de l'Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle (3iA) Côte d'Azur, et opèrerez dans le cadre de la collaboration internationale entre la France et la Suisse.

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 contribuerez au développement d'un proof of concept obtenu à l'Université Côte d'Azur pour accéder au contenu d'un graphe de connaissances métabolomique (KG) avec un grand modèle de langage. Il s'agit d'un prototype Python d'un assistant métabolomique disponible en tant qu'agent conversationnel qui :

- 1) représente les informations expérimentales de base à partir des résultats de données de spectrométrie de masse traitées et annotées en utilisant le cadre de description de ressources standardisé (RDF).
- 2) permet des requêtes avancées de fouille de données en utilisant le langage de requête SPARQL.
- 3) fournit une interface en langage naturel pour effectuer ces requêtes sur le graphe de connaissances en utilisant un grand modèle de langage (LLM).

Le sujet de l'accès en langage naturel aux graphes de connaissances suscite une attention croissante tant dans les conférences académiques internationales de haut niveau que dans les conférences industrielles internationales. L'ICN a une expérience dans la représentation et le traitement des graphes de connaissances pour la spectrométrie de masse et la métabolomique. L'équipe Wimmics se spécialise dans différentes techniques d'IA pour les graphes de connaissances en fournissant des outils open-source et a une longue histoire dans le couplage des techniques de langage naturel et des graphes de connaissances.

Ce poste est fait pour vous si

Vous possédez :

- Une solide expérience en ingénierie dans le domaine de l'IA ou en bioinformatique
- Une appétence pour l'innovation, avec une expertise dans les graphes de connaissances et les grands modèles de langage

Vous êtes en capacité :

- D'être en autonomie dans la conduite du développement logiciel, la compilation d'enquêtes, la conduite d'expériences et la planification du travail
- De vous sentir à l'aise dans un environnement scientifique international dynamique

Votre parcours professionnel

Diplôme/expérience : Niveau Doctorat en biologie computationnelle / métabolomique computationnelle ou protéomique. Une expérience sur poste similaire est souhaitée.

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.

L'Institut de Chimie de Nice (ICN) dirigé par le Prof. Uwe J. Meierhenrich est un laboratoire de recherche d'Université Côte d'Azur associé au CNRS (UMR 7272). L'ICN est organisé en quatre équipes de recherche : L'équipe « Arômes - Parfums - Synthèses - Modélisation », l'équipe « Molécules Bioactives », l'équipe « Radiochimie Humaine et Environnementale » et l'équipe « Matériaux et Polymères Eco-Compatibles ». L'ICN comprend également une Plate-forme Technologique, composée de trois services communs (RMN, spectrométrie de masse et modélisation moléculaire).

Pour candidater

Cette annonce vous intéresse? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante : louis-felix.nothias@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