

Technicien(ne) - Assistant(e) en techniques de synthèse chimique (H/F)

Description de l'employeur

Université Côte d'Azur est un grand Établissement Public à Caractère Scientifique Culturel et Professionnel dont les missions fondamentales sont la Formation des étudiant·e-s et des professionnel·le-s, une Recherche d'excellence et une Innovation au service de tous et toutes. Depuis le 1er janvier 2020, cet établissement public expérimental vise à développer le modèle du 21^{ème} siècle pour les universités françaises, basé sur de nouvelles interactions entre les disciplines (pluridisciplinarité et transdisciplinarité), avec une volonté de dynamique collective articulant Formation-Recherche-Innovation, ainsi que de solides partenariats locaux, nationaux et internationaux avec les secteurs public et privé.

Lauréate depuis 2016 de l'Initiative d'Excellence (IDEX) avec «UCA Jedi», du projet 3IA (institut interdisciplinaire pour l'intelligence artificielle) en 2019, d'un projet d'écoles universitaires de recherche (EUR), Université Côte d'Azur est engagée dans une trajectoire de transformation et d'excellence, qui vise à lui donner le rang d'une grande université intensive en recherche à la fois ancrée dans son territoire et tournée vers l'international. Université Côte d'Azur emploie directement plus de 3 000 personnels et accueille chaque année une population de plus de 30 000 étudiant·e-s.

Université Côte d'Azur se compose de différents sites situés principalement à Nice, Sophia Antipolis et Cannes mais largement répartis entre la Seyne-sur-Mer et Menton. Elle bénéficie ainsi d'une situation géographique privilégiée entre mer et montagne offrant un cadre de vie agréable pour ses personnels et étudiant·e-s. Sa localisation au cœur de l'Europe associée à la facilité d'accès de l'Aéroport International Nice Côte d'Azur lui permet d'être une porte ouverte sur le monde académique et scientifique.

En savoir plus sur [«Travailler à Université Côte d'Azur»](#)

Descriptif de l'emploi

L'institut de Chimie de Nice, UMR-CNRS 7272 soutient 4 équipes de recherche (Arômes Parfums Synthèse Modélisation, Molécules Bioactives, Radiochimie Humaine et Environnementale, Matériaux et Polymères Eco-Compatibles). A travers ce recrutement au niveau technicien, l'ICN vise à soutenir ses 4 équipes de recherche.

La recherche de l'équipe « Arômes - Parfums - Synthèses - Modélisation » (APSM) se focalise sur l'élaboration de nouvelles molécules constitutives des arômes et des parfums et sur la description des modes d'action permettant leur perception. Les substances naturelles d'origine végétale inspirent la conception de nouveaux odorants. L'équipe développe des méthodologies catalytiques de synthèse et de biosynthèse de molécules odorantes, des méthodes d'extraction de produits naturels, des protocoles analytiques et des techniques de modélisation moléculaire vers une meilleure connaissance des mécanismes de l'olfaction.

Les activités de recherche de l'équipe 'Molécules Bioactives' (MB) de l'ICN à l'UCA, à l'interface chimie-biologie-pharmacologie, s'inscrivent pleinement dans les priorités scientifiques de l'université, du CNRS, et dans les grandes priorités qui concernent la Santé Publique (lutte contre le cancer, les infections virales et microbiennes, etc.). Les travaux seront focalisés sur la recherche, la synthèse et l'analyse de nouvelles molécules bioactives notamment anticancéreuses.

L'équipe Radiochimie Humaine et Environnementale (RHE) s'attache à étudier l'impact de l'activité nucléaire sur l'environnement et sur l'homme. L'équipe travaille en particulier dans le domaine de la radiochimie. Elle vise à comprendre les mécanismes de transfert des radionucléides dans l'environnement, définir les formes chimiques mises en jeu et comprendre leur réactivité dans un compartiment naturel.

L'équipe Matériaux & Polymères Eco-compatibles (MAPEC) de l'ICN mène des recherches sur le développement de nouveaux Polymères et Composites biosourcés, issus de la valorisation de la biomasse végétale, des sous-produits de l'industrie et des bioraffineries. Cette thématique s'inscrit dans une démarche de développement durable et de promotion d'une économie circulaire et biosourcée.

Activités principales

L'assistant(e) en techniques de synthèse chimique prépare et conduit des synthèses usuelles à partir de protocoles préétablis. Il (elle) les adapte en fonction des composés chimiques à synthétiser et des objectifs de recherche. Il (elle) effectue les suivis de réactions et les analyses préliminaires correspondantes.

L'assistant(e) en techniques de synthèse chimique optimise des protocoles expérimentaux et adapte les techniques de purification.

L'agent(e) aura une responsabilité dans l'encadrement des utilisateurs et dans la commande et la gestion des produits chimiques du laboratoire.

- Effectuer les traitements appropriés pour la purification des réactifs et des solvants pour la synthèse de molécules.
- Synthétiser des précurseurs et des produits finis.
- Conduire les expériences de synthèse en suivant un protocole expérimental préétabli et en l'adaptant si besoin est.
- Optimiser et adapter les protocoles expérimentaux en chimie organique en fonction de la technique utilisée.
- Mettre en oeuvre les techniques de purification appropriées pour l'obtention d'un produit pur.
- Contrôler la pureté et caractériser les espèces chimiques préparées.
- Rédiger les procédures expérimentales mises en oeuvre et tenir un cahier de laboratoire.
- Gérer l'approvisionnement en matériel et produits.
- Suivre et se former à l'évolution des méthodes de synthèse.
- Veiller au respect des règles d'hygiène et de sécurité.
- Participer à l'enseignement des techniques de synthèse dans le cadre des licences et masters.

Profil recherché :

Compétences et qualités requises

- Connaissance générale de la chimie et des technologies de base pour la mise en oeuvre de différentes synthèses et leur suivi (matériel, équipement, procédures, ...)
- Connaissance générale de certaines méthodes utilisables pour purifier et identifier les molécules ou espèces chimiques synthétisées : suivi par CPG, CCM, HPLC, RMN.
- Notions de base en recherche bibliographiques.
- Notions de base de la réglementation en hygiène et sécurité pour la manipulation des produits.
- Rédaction des procédures expérimentales de synthèse des molécules.
- Travailler en interaction avec les demandeurs et leur transmettre un certain nombre de savoir faire de laboratoire.
- Prévoir les besoins en produits et matériel de base.

Localisation de l'emploi

Le poste est à pourvoir à l'Institut de Chimie de Nice, ICN, UMR7272, dirigé par Pr. Uwe Meierhenrich. Site web : <http://web.univ-cotedazur.fr/labs/icn/fr>

Le laboratoire, sous les tutelles de l'Université Côte d'Azur et du CNRS, se situe dans le Parc Valrose à Nice. Le laboratoire compte une cinquantaine de permanents et une cinquantaine de non-permanents. Dans l'organigramme du laboratoire, le (la) technicien(e) exercera son activité sous la responsabilité du directeur, en particulier en soutien de synthèse organique et analyse chimique.

Conditions de candidature :

Type de recrutement : Externe – Contractuel CDD 1 an

Corps ou niveau de recrutement : Catégorie B

RIFSEEP :

- Métier de rattachement : SR05
- Groupe de Fonction : B1

Informations complémentaires :

Les dossiers de candidature, comprenant un curriculum vitae et une lettre de motivation, doivent être adressés à l'adresse suivante : Uwe.Meierhenrich@univ-cotedazur.fr avec copie à recrutement@univ-cotedazur.fr avant le 30/04/2021.

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](#)