

Post-doctorant/e en Chimie Moléculaire et Macromoléculaire

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

- Ouvert aux : Contractuel
- Durée du contrat : CDD 1 an renouvelable
- Catégorie : post-doctorat
- Lieu campus : Institut de Chimie de Nice, Campus Valrose
- Référence de l'annonce : 2026-ICN11

Description de la mission :

Projet : « Développement de thermodurcissables biosourcés et composites durables pour applications aérospatiales »

Ce projet vise à développer une nouvelle génération de matériaux thermodurcissables biosourcés à haute performance, à partir de molécules issues de ressources renouvelables, en intégrant dès leur conception les enjeux de durabilité et de circularité.

Mené en collaboration avec des partenaires industriels du secteur aérospatial, le projet couvre l'ensemble de la chaîne de développement, depuis la synthèse de monomères et résines époxydes biosourcés jusqu'à leur formulation et leur mise en œuvre sous forme de matériaux thermodurcissables et composites.

Le/la postdoctorant(e) participera à la synthèse et formulation des matériaux, à l'étude de leurs relations structure–propriétés, ainsi qu'à leur caractérisation physico-chimique, thermique, thermomécanique et mécanique. Leur durabilité, leur recyclabilité et leur impact environnemental seront également étudiés, notamment par une approche d'analyse du cycle de vie (ACV).

Une attention particulière sera portée au transfert d'échelle et à la validation des matériaux en conditions représentatives, avec l'objectif de démontrer leur potentiel pour des applications aérospatiales exigeantes.

Profil recherché :

Le/la candidat(e) devra être titulaire d'un doctorat en chimie des polymères, science des matériaux ou domaine proche, avec une solide expérience expérimentale en synthèse, formulation et caractérisation des polymères thermodurcissables.

Une expertise en résines époxydes et/ou composites sera particulièrement appréciée.

Compétences recherchées : synthèse organique et/ou macromoléculaire, formulation et réticulation des thermodurcissables, DSC, TGA, DMA, rhéologie, FTIR et caractérisations mécaniques. Une expérience en fabrication/caractérisation des composites, recyclage des polymères ou ACV constituera un atout.

Le poste requiert une forte autonomie expérimentale, de la rigueur scientifique, une capacité à travailler dans un environnement multidisciplinaire et à interagir avec des partenaires académiques et industriels.

Connaissances:

- Solides connaissances en synthèse, caractérisation et analyse de molécules et de macromolécules
- Expertise démontrée dans les techniques de synthèse des polymères
- Chimie des polymères et matériaux thermodurcissables
- Chimie et mécanismes de réticulation des résines époxydes
- Relations structure–propriétés–performances des matériaux polymères
- Principes de formulation et mise en œuvre des thermodurcissables
- Notions en matériaux composites et interfaces matrice–renfort
- Méthodes de caractérisation physico-chimique, thermique, thermomécanique et mécanique des polymères Principes de durabilité, recyclabilité et circularité des matériaux
- Connaissances générales en transfert d'échelle et procédés de mise en œuvre

Aptitudes :

- Capacité à concevoir des expériences de manière autonome, à analyser des données complexes et à résoudre des problématiques de recherche
- Expérience dans la rédaction scientifique et la présentation de résultats
- Excellentes capacités d'organisation, de communication et de travail en équipe
- Aptitude à évoluer dans un environnement de recherche multidisciplinaire et international- Prise de responsabilités, Capacités à innover, Volume de travail.
- Capacité à travailler en groupe d'innovation multi-métiers et multiculturelle.
- Respect de la Qualité et de la Sécurité.

Compétences comportementales :

- Nous recherchons des candidats motivés, enthousiastes et autonomes, ayant un fort intérêt pour la recherche de haut niveau en chimie moléculaire et macromoléculaire.
- Le candidat idéal devra faire preuve d'initiative, de curiosité scientifique et d'une réelle volonté d'apprendre de nouvelles techniques et approches.
- Une attitude positive, un fort engagement dans le travail de recherche ainsi qu'une capacité à travailler aussi bien de manière indépendante qu'au sein d'une équipe multidisciplinaire sont indispensables.
- Les candidats passionnés par la découverte scientifique et désireux de contribuer activement à un environnement de recherche dynamique sont vivement encouragés à postuler

Votre parcours professionnel

Doctorat en chimie moléculaire, chimie des polymères, chimie macromoléculaire, science des matériaux ou domaine connexe.

Description de l'entité/service d'accueil

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.

Modalités de candidatures :

Les candidatures comprenant un CV actualisé, une lettre de motivation sont à envoyer par mail à :
Alice.MIJA@univ-cotedazur.fr

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

+32.000 étudiants

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

+50 Laboratoires et
unités de recherche

4.600 personnels
permanents
dont 1600 enseignants/chercheurs,
1200 administratifs auxquels se rajoutent
environ 1800 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