

Doctorant/Doctorante en chimie

> Entité/Service : Institut de Chimie de Nice

- **Type de recrutement : Contractuel (CDD 3 ans)**
- **Catégorie : Doctorat**
- **Temps de travail : Temps plein**
- **Localisation : Institut de Chimie de Nice – 28 Avenue Valrose, 06000 Nice**
- **Référence de l'annonce : 2024-ICN05**

Le défi à relever

Nous recherchons notre futur/future doctorant/doctorante en chimie !

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

Les complexes d'or ont longtemps été négligés en tant que catalyseur organo métallique, principalement en raison de leur manque perçu d'activité et leur prix excessif. Cependant, des recherches récentes ont révélé leur potentiel en tant que catalyseurs, favorisant une large gamme de transformations uniques telles que des cyclisations, des réactions de couplage et la fonctionnalisation des liaisons C-H, reconnues dans le domaine de la synthèse totale et même dans des contextes industriels. La majorité des transformations catalysées par l'or exploitent le caractère carbophile de l'or(I) en tant qu'acide de Lewis pour activer les systèmes insaturés. De plus, de nombreuses études ont démontré la viabilité de systèmes catalytiques Au(I)/Au(III) utilisant des oxydants fort, ouvrant ainsi de nouvelles voies pour des réactions de couplage croisé et l'hétéroarylation des alcènes. Plus récemment, une avancée majeure a été réalisée avec l'introduction de l'addition oxydative de l'or dans les liaisons C-I.

Ce projet vise à explorer la combinaison de la catalyse à l'or avec l'électrosynthèse afin d'accéder à des transformations innovantes. Le projet se concentre sur l'oxydation électrochimique de l'or(I) vers des intermédiaires or(III) et son intégration dans des processus catalytiques, ce qui conduira à l'établissement de nouvelles méthodologies. Ces perspectives sont particulièrement ambitieuses compte tenu du peu de précédents dans la littérature existante.

Dans un environnement dynamique et soutenant, vous aurez l'opportunité de travailler sur un sujet émergent dans le domaine de la catalyse à l'or. Vous développerez votre expertise en chimie organique générale, en catalyse et en électrosynthèse à travers l'étude électrochimique des complexes d'or et le développement de méthodologies innovantes, avec un accent particulier sur les transformations asymétriques. Ce rôle offre une chance unique de contribuer à des recherches de pointe tout en affinant des compétences essentielles dans un cadre collaboratif.

Ce poste est fait pour vous si

Vous possédez :

- Un intérêt pour la chimie organique et la catalyse

Vous maîtrisez :

- L'anglais

Vous êtes en capacité :

- De faire preuve de curiosité scientifique
- De travailler en équipe

Votre parcours professionnel

Vous êtes titulaire d'un Master en chimie ? Vous possédez une expérience sur une poste similaire ? N'hésitez plus et postulez !

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-Compatible ». L'ICN comprend également une Plate-forme Technologique, composée de trois services communs (RMN, spectrométrie de masse et modélisation moléculaire).

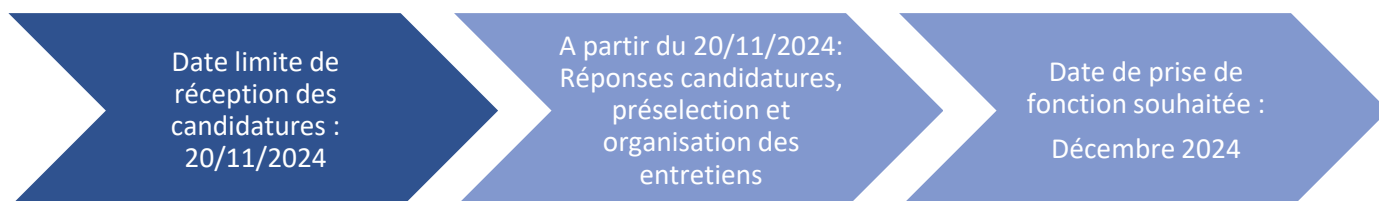
Ce projet sera mené au sein du groupe « Catalyse, Méthodologie de Synthèse et Chimie Fine », dirigé par le Pr. Véronique Michelet, au sein de l'Institut de Chimie de Nice situé sur le campus Valrose. De plus, l'étudiant-e recruté-e sera encadré-e non seulement par le Pr. Véronique Michelet, mais également par le Dr. Romain Melot (porteur de l'ANR JCJC) et le Dr. Sandra Olivero.

Pour candidater

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

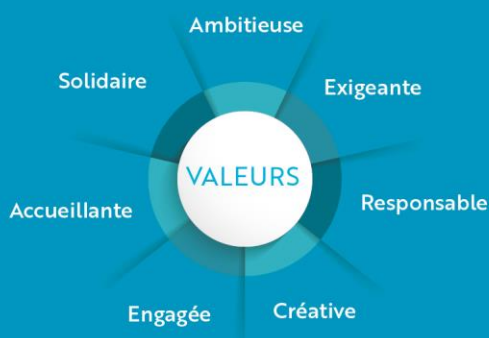
21 composantes de formation dont 8 Ecoles Universitaires de Recherche et 6 composantes dérogatoires

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