

Post-doctorant - Position for the valorization of lavender byproducts

- **Type de recrutement : Titulaire ou contractuel (CDD 1 an renouvelable)**
- **Catégorie : POST DOCTORANT**
- **Temps de travail : temps complet**
- **Localisation : UMR 7272 Institut de Chimie – 28 avenue Valrose , 06108 Nice**
- **Référence de l'annonce: 2024-ICN04**

Le défi à relever

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 !

MVBV est un groupe de recherche faisant partie de l' Institut de Chimie de Nice à l'université Côte d'Azur. Il est dirigé par le Professeur Xavier Fernandez, spécialiste en chimie des parfums arômes et cosmétiques. Avec une solide expérience dans l'étude des ingrédients naturels dans la formulation des cosmétiques et des compositions parfumantes ou aromatisantes.

En 2024, MVBV a été impliqué dans un projet franco-italien intitulé FEASIBLE et financé dans le cadre de l'appel à projets européen Marittimo. Dans le cadre de ce projet, le groupe MVBV est en charge de la valorisation de coproduits de la production d'huile essentielle de lavande.

La lavande est une plante à parfums emblématique de la France et reconnue internationalement. La lavande possède une grande variété de composés volatiles qui sont actuellement extraites par hydrodistillation. Un nombre important de molécules non-volatiles, qui peuvent présenter des propriétés biologiques par exemple, sont également présentes dans les plants de lavande. Ces molécules ne sont actuellement pas valorisées. Le rendement de production d'huile essentielle par hydrodistillation étant de l'ordre de quelques %, la grande majorité de la matière première utilisée dans le procédé d'extraction reste donc sous la forme d'un coproduit. L'objectif du projet est ici de valoriser les coproduits de cette filière de production d'huile essentielle en récupérant les molécules résiduelles non-volatiles présentes et d'étudier les propriétés des extraits, en vue d'applications de type cosmétiques par exemple.

Vos missions

- Etudier la composition chimique des composés non-volatiles présents dans les plants de lavande sélectionnés dans cette étude essentiellement par HPLC et HPLC-MS.
- Extraire des composés non-volatiles à l'aide de méthodes d'extraction de type Soxhlet, extraction solide-liquide ou irradiation ultrasonores, en utilisant des solvants organiques classiques (eau, éthanol, méthanol, hexane, ou éther par exemple).
- Optimiser l'extraction par plan d'expérience, en variant plusieurs paramètres comme la température d'extraction, la composition du solvant ou le temps d'extraction par exemple.
- Evaluer les activités biologiques des extraits à l'aide de tests chimiques et enzymatiques.
- Isoler les molécules bioactives les plus prometteuses par méthode HPLC semi-préparative.
- Si besoin, élucider la structure chimique des molécules extraites les plus actives.

Le futur post-doctorant fera partie du groupe MVBV, ICN et apportera son expérience en chimie à au groupe et pourra aussi s'impliquer dans d'autres projets de recherche du groupe. Il sera co-dirigé par X. Fernandez et N. Papaiconomou.

Ce poste est fait pour vous si

- Vous possédez un doctorat en chimie, chimie analytique ou chimie physique.
- Vous avez des compétences théoriques et expérimentales solides en chimie des composés naturels, dans les méthodologies d'extraction et dans les techniques d'analyse chimiques: GC, GC/MS, HPLC-DAD-ELSD, HPLC/MS, HPLC/MS-MS, HPTLC.
- Vous avez des connaissances en formulation, chimie des arômes et parfums avec une première expérience en extraction et analyses de métabolites.
- Vous êtes dynamique, indépendant, capable de gérer plusieurs tâches en parallèle et une vraie appétence pour les sujets multidisciplinaires.
- Vous avez des compétences en management de projet.
- Vous avez des compétences écrites pour rédiger des protocoles expérimentaux, des articles soutenances en français et en anglais.
- Vous savez utiliser les logiciels de bureautique classiques Microsoft word, excel, powerpoint ou équivalents. Une connaissance des logiciels spécifiques d'analyse chimique de type Chemstation, Mnova, SoftMaxPro, Prism, etc. sera un plus.

Votre parcours professionnel

Diplôme/expérience : Thèse en chimie

Rémunération et avantages sociaux

- Congés : 45 jours de congés annuels
- Télétravail : 2 jours/semaine
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun 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

Pour candidater

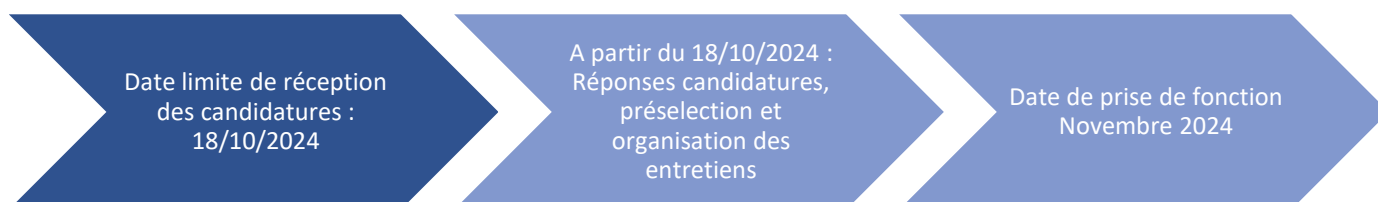
Intéressé.e par cette annonce ? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante

nicolas.papaiconomou@univ-cotedazur.fr

Xavier.fernandez@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

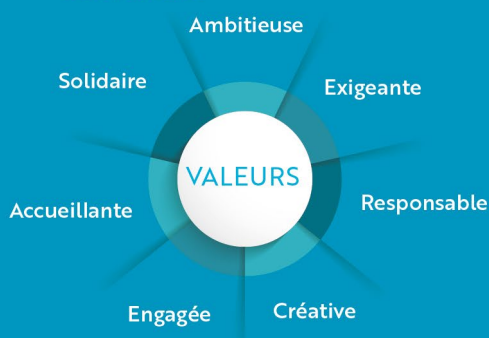
21 composantes de formation dont 8 Ecoles Universitaires de Recherche et 6 composantes dérogatoires

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