

## L'Université de la Nouvelle-Calédonie recherche un étudiant en Master 2 ou équivalent pour effectuer un stage

Sujet du stage : **Etudes phytochimiques et pharmacologiques des pigments végétaux issus de feuilles teintées de *Pandanus tectorius*.**

Lieu de stage : Nouméa – ISEA Université de la Nouvelle-Calédonie

Début du stage : le stage se déroulera au cours de l'année 2022 et pourrait débuter dès février 2022

**Date limite de candidature : Fin octobre 2021**

### DETAILS DE L'OFFRE

#### ENVIRONNEMENT DU STAGE

L'Université de la Nouvelle-Calédonie est un établissement pluridisciplinaire qui répond notamment aux besoins de formation et de recherche propres à la Nouvelle-Calédonie. Elle veille à accompagner efficacement les évolutions de la Nouvelle-Calédonie et à répondre à ses besoins spécifiques.

L'UNC, ancrée dans son environnement et sa région, a pour ambition de promouvoir son activité de recherche sur la base de l'excellence et de la reconnaissance nationale et internationale. Cette promotion passe par la mise en valeur de ses enjeux scientifiques, de ses capacités d'innovation et de transfert ainsi que par la qualité des formations qu'elle dispense.

L'UNC mène une politique académique et scientifique dynamique et reconnue.

Ainsi l'UNC est lauréate des appels à projets "Nouveaux cursus à l'université" et "Dispositifs territoriaux pour l'orientation vers les études supérieures" du Programme d'Investissement d'Avenir 3. Sur le plan scientifique, l'université est lauréate d'un appel à projets très sélectif du schéma directeur pour la recherche et l'innovation "Horizon 2020" de la commission européenne.

L'UNC en chiffres, c'est 250 personnels, 3500 étudiants, 3 départements de formation (Droit, Economie, Gestion ; Lettres, Langues, Sciences Humaines ; Sciences et Techniques), 1 IAE, 1 IUT, 1 ESPE, 5 équipes de recherche, 2 UMR, 1 école doctorale.

L'UNC, c'est également deux campus dynamiques (Nouvelle en province Sud et Baco en province Nord), des infrastructures modernes (installations dédiées à la recherche et aux pédagogies innovantes, plateaux techniques, studio audiovisuel, Fablab, etc.) des installations sportives de qualité, un accès privilégié à la vie culturelle et artistique, et un environnement et une qualité de travail uniques.

#### Contexte du stage :

Le pandanus est une plante utilisée pour le tressage de chapeaux, de natte et d'autres vanneries. Il existe plus de 600 espèces de pandanus. Dans les îles Australes, c'est un cultivar polynésien obtenu à partir de sélection de pandanus naturels sans épines, le *Pandanus tectorius var. laevis* aussi appelé le pare'ore ou raufara qui est utilisé. La biodiversité de la Polynésie française propose une palette de pigments végétaux dont certains ne sont pas encore exploités pour la production de rouleaux de pandanus.

Les objectifs sont de proposer de nouveaux colorants naturels (couleurs jaune, verte, marron, rouge, blanche et noire) pour améliorer la coloration ou apporter de nouvelles couleurs aux feuilles de pandanus. Des analyses phytochimiques seront entreprises sur les différentes feuilles broyées afin de caractériser les pigments végétaux présents dans les feuilles. L'évaluation des propriétés antioxydantes, antimicrobiennes, antifongiques des feuilles sèches sera menée pour compléter les données de conservation des feuilles.

### **MISSIONS DU STAGE**

- Caractériser le contenu moléculaire des feuilles de pandanus par HPLC-UV et/ou UPLC-HRMS.
- Extraire et isoler les composés tinctoriaux originaux.
- Déterminer les activités antioxydantes et antibiotiques des extraits des feuilles de pandanus.

### **PROFIL RECHERCHE**

- Étudiant en Master 2 ou équivalent dans les domaines suivants : sciences de l'environnement, chimie, sciences pharmaceutiques
- Connaissances en chimie
- Rigueur, autonomie

### **ENCADREMENT DU STAGE**

Dr Nicolas Lebouvier, maître de conférences HDR en chimie, Université de la Nouvelle-Calédonie

## **CONDITIONS DU STAGE :**

Frais de billet d'avion et de logement à la charge de l'étudiant.

Le candidat devra prendre en compte les contraintes liées à la Covid-19 pour l'entrée en Nouvelle-Calédonie.

Versement d'une gratification de stage de Master à hauteur de 60 000 XPF (500 euros) par mois.

Possibilité de louer une chambre de passage à la résidence universitaire.

## **POUR REpondre A CETTE OFFRE DE STAGE**

**Les dossiers de candidature (CV détaillé, lettre de motivation et copie du diplôme le plus élevé) en format PDF, doivent être adressés aux destinataires suivants :**

nicolas.lebouvier@unc.nc

[phila.bianchini@upf.pf](mailto:phila.bianchini@upf.pf)

raimana.ho@upf.pf