

## CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS - 2026

ETABLISSEMENT : Université de Montpellier  
SITE : Pharmacie

COMPOSANTE : Pharmacie

### IDENTIFICATION DU POSTE :

N° de poste Ministériel : **87 MCF0126** (Vacant : ex 87 PR 0405 départ à la retraite Pr. Sylvie Rapior 01/09/2022)

Corps : **Maître de Conférences**

Section CNU : **87**

Article de référence : .....

**Profil court pour publication OBLIGATOIRE (200 caractères au maximum) :** Enseignement : botanique et mycologie pharmaceutiques. Recherche : Diversité des métabolites spécialisés chez les plantes et les champignons, rôle écologique et valorisation en santé humaine.

**Job profile (300 caractères au maximum en anglais):** Teaching in pharmaceutical, food and environmental botany and mycology. Research on plant and fungal chemodiversity, its ecological role and its health benefits.

**Mots clefs** (cf. liste mots-clefs en PJ, **au maximum 5 mots**) :

**Sciences végétales et fongiques, Ecologie, Botanique** [https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/pdf/Mots\\_cles/mots-cles.pdf](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/pdf/Mots_cles/mots-cles.pdf)

**Research field** (cf. liste Euraxess en PJ): Botany, Mycology, Ecology  
<https://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/jobs/jobsByResearchField>

### ENSEIGNEMENT :

#### Profil d'enseignement :

Le candidat ou la candidate dispensera ses heures statutaires d'enseignement (192 h éq. TD et plus particulièrement TD et TP) dans le Laboratoire pédagogique de Botanique, Phytochimie et Mycologie (850 heures d'enseignement pour 4 EC) de l'UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques de l'Université de Montpellier. Il enseignera dans différentes UE du diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie (Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques : DFGSP2, DFGSP3 ; Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques : DFASP1, DFASP2 filière officine). Mais il ou elle pourra aussi intervenir dans différentes UE de M1 du Master Nutrition et Sciences des aliments (NSA) : UE « Outils de base pour la recherche » et UE « Aliments à finalité spécifique ».

Le candidat ou la candidate devra assurer des enseignements en botanique pharmaceutique (espèces sources de médicaments, aliments, compléments alimentaires ou présentant des risques de toxicité), en biologie et anatomie végétales, et en mycologie appliquée à la pratique pharmaceutique et agroalimentaire.

Le candidat ou la candidate devra participer à des sorties de terrain et des déterminations de végétaux vasculaires et de macromycètes dans des UE spécifiques mais aussi dans le cadre de l'accueil du public par l'équipe pédagogique pour prévenir les intoxications. Il ou elle devra s'impliquer fortement dans le développement du jardin botanique connecté, outil pédagogique de la Faculté de Pharmacie en vue des enseignements dirigés qui s'y déroulent.

Il est attendu que le candidat ou la candidate s'implique dans responsabilités ou des enseignements collectifs au sein de l'UFR Pharmacie comme la participation aux jurys du Certificat de Synthèse Pharmaceutique (CSP), ou l'encadrement de thèses d'exercice pour l'obtention du Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie. Le diplôme de Docteur en Pharmacie serait souhaitable dans le cadre de missions collectives comme, l'implication en tant que conseiller universitaire dans le suivi des stages officinaux.

.....  
Département d'enseignement ou équipe pédagogique : Laboratoire de Botanique, phytochimie et Mycologie (**Directeur : Françoise Fons, Professeur des Universités**)

Lieu d'exercice : UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université de Montpellier, Montpellier

Nom des personnes à contacter pour l'enseignement : **Sylvie Morel et Luis Portillo-Lemus (Maîtres de Conférences)**

Tél. : **04 11 75 96 57 et 04 11 75 96 59**

Email : [sylvie.morel@umontpellier.fr](mailto:sylvie.morel@umontpellier.fr) et [luis.portillo-lemus@umontpellier.fr](mailto:luis.portillo-lemus@umontpellier.fr)

URL département : .....

## RECHERCHE :

### Profil recherche :

**Profil : Diversité des métabolites chez les plantes et les champignons, rôle écologique et valorisation en santé humaine.**

Le candidat ou la candidate prendra ses fonctions dans l'équipe Substances Naturelles et Médiation Chimique (SubNaMed ; site Faculté de Pharmacie de Montpellier) du département Interactions, Ecologie et Sociétés (InES) au sein du CEFE (Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive) et viendra renforcer les collaborations intra CEFE.

L'équipe SubNaMed caractérise la diversité des métabolites spécialisés d'origines végétale et fongique issus d'écosystèmes méditerranéens, les fonctions écologiques de ces métabolites ainsi que leurs applications potentielles dans le domaine de la santé humaine. Ces substances naturelles peuvent jouer un rôle de médiateur chimique entre les organismes vivants et avec leur milieu (en tant que composés de défense, de communication, etc) et de réponse aux conditions environnementales. Par ailleurs, elles peuvent également porter une information phylogénétique et constituer des marqueurs taxonomiques au sein des clades. L'équipe étudie également la diversité de molécules responsables d'intoxications. Les

applications développées par l'équipe comprennent leur valorisation alimentaire, cosmétique ou thérapeutique.

Les travaux du candidat ou de la candidate s'inséreront dans ce contexte, en étudiant la variabilité intraspécifique des métabolites spécialisés bioactifs chez les champignons et/ou les plantes, leur rôle écologique (interactions biotiques, réponse aux conditions environnementales ...), et leur application en santé. Le projet de recherche portera sur la compréhension des liens entre les variations intraspécifiques de ces métabolites et la performance des individus dans différents environnements, et d'envisager leurs conséquences sur le fonctionnement des populations ou la structuration des communautés. Des collaborations avec d'autres équipes du CEFE permettront de mieux comprendre les mécanismes évolutifs ou fonctionnels agissant sur cette chimiodiversité, selon le profil de la personne recrutée.

Pôle de recherche : **B3ESTE « Biologie, Ecologie, Evolution, Environnement, Sciences de la Terre et de l'Eau »**

Structure de recherche : **Centre d'écologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE), CNRS, UM, EPHE, IRD**

Intitulé de l'équipe : **Substances Naturelles et Médiation Chimique (Département Interactions, Ecologie, Sociétés)**

N° de la structure de recherche (UMR, EA, UMS...) : **UMR 5175**

Nom du chef d'équipe : : **Pr. Françoise Fons**

Nom des personnes à contacter pour la recherche : **Sylvie Morel et Luis Portillo-Lemus (Maîtres de Conférences)**

Tél. : **04 11 75 96 57 et 04 11 75 96 59**

Email : [sylvie.morel@umontpellier.fr](mailto:sylvie.morel@umontpellier.fr) et [luis.portillo-lemus@umontpellier.fr](mailto:luis.portillo-lemus@umontpellier.fr)

Composition de l'équipe (nombre de PU, PUPH, DR, MCF, CR, ITA/IATOS, post-docs, doctorantes et doctorants) : **1 PU, 1 PU émérite, 2 MCF, 1 ATER, 2 BIATS**

L'emploi vient-il en soutien à une activité établie ou à l'émergence d'une nouvelle thématique ?

L'emploi vient en soutien des thématiques existantes de l'équipe SubNaMed. Des développements conceptuels, méthodologiques ou prospectifs pourront contribuer à faire évoluer les axes déjà présents, en lien avec ceux du département de rattachement au CEFE.

Contexte scientifique local, national et international :

Les activités scientifiques de l'équipe « Substances Naturelles et Médiation Chimique » sont pleinement intégrées dans le cadre des objectifs scientifiques et stratégiques de l'UMR CEFE ainsi que ceux de l'Université de Montpellier : « Nourrir, Soigner, Protéger » (dans le prolongement de l'I-Site MUSE) <https://www.umontpellier.fr/articles/soutien-a-la-recherche-programme-dexcellence-i-site-2025>

Collaborations locales, nationales et internationales :

- Collaborations avec des équipes académiques de Montpellier de différentes UMR (IBMM, PhyMedExp, UMR Qualisud, UMR Trans VIHMI, UMR HSM), avec le CHU de Montpellier, le pôle Balard, l'INRAe, le CIRAD...

- Collaborations en France avec d'autres Universités (Lille, Orléans, Rennes, Toulouse), avec le Conservatoire Botanique de Brest.

- Valorisation des résultats de la recherche (brevets, projets de pré-maturation et maturation Région et AxLR-SATT)

Collaborations internationales avec des équipes académiques :

- Allemagne (Department of Ecology, University of Kassel, Kassel)
- Ouzbekistan (Central Asian Center of Development Studies, New Ouzbekistan University, Tashkent)
- République Populaire de Chine (College of Landscape Architecture, Jiangsu Vocational College of Agriculture and Forestry, Zhenjiang ; College of Biodiversity Conservation, Southwest Forestry University, Kunming)
- Serbie (Department of Biology and Ecology, Profungi Laboratory, University of Novi Sad, Novi Sad)
- Thaïlande (School of Science, Mae Fah Luang University, Chiang Rai)

Utilisation de plateformes :

- Plateforme d'Analyse Chimique en Ecologie (PACE) localisée au CEFE  
<https://www.labexcemeb.org/fr/plateforme-danalyses-chimiques-en-ecologie-pace>
- Plateforme Génomique, Ecologie Moléculaire, Evolution eXpérimentale (GEMEX) localisée au CEFE <https://www.cefe.cnrs.fr/fr/pf/marqueurs-genetiques>
- Plateformes Chimie Balard, Laboratoire de mesures physiques (Université de Montpellier)  
<https://lmp.edu.umontpellier.fr/>
- Plateforme MAMMA-BioCampus Montpellier  
<https://www.biocampus.cnrs.fr/index.php/fr/plateforme-biocampus/plateformes-technologiques/428-mamma-2>
- Terrain d'Expériences (T.E.) du CEFE plateforme technique polyvalente, d'appui aux équipes de recherches de l'université de Montpellier et de ses partenaires  
<https://www.cefe.cnrs.fr/fr/pf/te>  
<https://www.labex-cemeb.org/fr/moyens-experimentaux-terrain-0>

Lieu(x) d'exercice : **Equipe Substances Naturelles et Médiation Chimique** (SubNaMed est localisée sur le site UFR Pharmacie, Montpellier), UMR CEFE.

Nom du directeur de la structure de recherche : **Pr Marie-Laure Navas**

Tel du directeur de la structure de recherche : **04 67 61 32 01**

Email du directeur de la structure de recherche : **marie-laure.navas@cefe.cnrs.fr**

URL de la structure de recherche : <https://www.cefe.cnrs.fr/fr/>

Descriptif de la structure de recherche : <https://www.cefe.cnrs.fr/fr/>

L'UMR CEFE est l'un des principaux laboratoires de recherche dans le domaine de l'écologie. Il joue un rôle structurant dans les recherches dans ce domaine, aussi bien au niveau régional (implication dans le Labex CEMEB et maintenant le PTL3 ; <https://pole-aeb.umontpellier.fr/quest-ce-que-les-programmes-thematiques-longs/ptl3-biodiversite-ecologie-et-evolution/>) qu'à l'échelle internationale (cf. son rôle dans le LMI BIO-INCA, LIA MOST puis IRP Specify avec la Chine). Le CEFE développe des recherches visant à comprendre la dynamique, le fonctionnement et l'évolution du vivant, dans le contexte des changements planétaires, du développement de nouvelles technologies de manipulation du vivant, et d'une exigence croissante de la société vis-à-vis des acteurs de la recherche. Quatre départements couvrent des champs disciplinaires complémentaires de l'écologie : écologie évolutive et comportementale (EEC), écologie fonctionnelle (EF), dynamique et

conservation de la biodiversité (DCB) et interactions écologie et société (InES).

.....

Descriptif projet :

Le projet proposé en pages 2 et 3 devra s'intégrer dans les thématiques de recherche de l'équipe SubNaMed présentées dans le profil recherche ci-dessus.

---

#### **DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :**

Moyens du laboratoire mis à disposition de l'équipe : tous les moyens. L'ensemble du matériel de l'UMR, de ses plates-formes techniques et de son terrain d'expériences, seront utilisables, dans les conditions d'utilisation définies par le CEFÉ.

Moyens matériels de l'équipe : Les équipements de l'équipe SubNaMed seront librement accessibles à la personne recrutée.

- Matériels de culture : autoclave, une hotte à flux laminaire vertical, une hotte à flux laminaire horizontal, étuves, broyeurs, matériels d'extraction, table d'agitation, bain marie...
- Matériels de chimie extractive, séparative et d'analyse : chromatographie sur colonnes ouvertes, chromatographie Flash, CLHP détecteur DAD, déposeur HPTLC-densitométrie CAMAG ATS 4, sorbonnes, bras articulé d'aspiration BOA, évaporateurs rotatifs, lyophilisateur, ultrasons, Soxhlet...
- Matériels pour les techniques de caractérisation de différentes activités biologiques (sur microplaques et en cuves avec spectromètres, lecteur de microplaques)
- Microscope optique équipé d'une caméra avec prise de vue

Moyens humains : ceux de l'équipe Substances Naturelles et Médiation Chimique

Les membres de l'équipe de recherche SubNaMed, les personnels du CEFÉ (personnels supports et appuis de l'UMR, les IT ou BIATSS, les C et EC) par collaborations internes et des autres UMR de l'UM lors des collaborations locales, les scientifiques français et étrangers par des collaborations nationales et internationales existantes ou en devenir, seront susceptibles d'interagir avec la personne recrutée.

Moyens financiers :

Dotation de l'équipe Substances Naturelles et Médiation Chimique

Financements sur contrats ou appel d'offres que réalisera la personne recrutée

Autres moyens : Tous les moyens engagés lors de collaborations nationales ou internationales ou ceux de plateformes

#### **AUTRES INFORMATIONS :**

Compétences particulières requises :

- Identification morphologique de plantes et de macromycètes
- Ecologie chimique
- Chimie des substances naturelles végétales et fongiques
- Evaluation des activités biologiques

**Evolution du poste :**

Le candidat ou la candidate devra s'engager pleinement dans les enseignements indiqués mais aussi avoir la capacité de les faire évoluer au fil du temps dans une démarche pédagogique se fondant sur les nouveaux profils des étudiants et l'évolution de la professionnalisation du Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie.

Concernant la recherche, la personne recrutée devra en plus de l'engagement dans les thématiques déjà existantes de l'équipe, renforcer les liens avec les autres équipes du département InES du CEFE et développer de nouveaux partenariats nationaux et internationaux.

---

**MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE :**      ☒ OUI      ☐ NON

**Si oui,**

**Forme** (*leçon, séminaire de présentation des travaux de recherche par exemple*) :

Présentation en Français d'un TP ou un TD réalisé pour des étudiants de la Faculté de Pharmacie.

**Durées : préparation & présentation** (*La durée de la mise en situation professionnelle et la durée de préparation doivent être les mêmes pour tous les candidats*) :

Les candidats prépareront leur présentation avant leur audition sur la base des instructions qui leur auront été transmises lors de leur convocation. La mise en situation aura lieu avec l'appui d'un diaporama afin d'évaluer la pédagogie des candidats.

**Publicité** (*La publicité de la mise en situation professionnelle peut être réalisée en présence des seuls membres du comité de sélection ou être publique.*) :

La mise en situation professionnelle sera réalisée en présence des seuls membres du comité de sélection.

**Le choix du thème des exposés**, en relation avec le profil d'enseignement du poste, sera précisé aux candidats lors de leur convocation après échange au sein du comité de sélection.

---