

L'UNIVERSITÉ DE CORSE RECRUTE :

Ingénieur(e) d'études Développement de solutions de biocontrôle contre Tapinoma magnum Projet de Pôles Universitaires d'Innovation (PUI)

Caractéristiques du poste				
Conditions de recrutement	Type de contrat hors titulaire	Lieu d'affectation	À pourvoir	Salaire mensuel brut (CDD) <i>Compléments indemnitaires inclus</i>
Contractuel uniquement Crédits spécifiques « Recherche » - PUI Med'Innov	CDD de 9 mois	Corte	Octobre 2026	2 475 €
Catégorie - Corps				
Catégorie A – IGE Ingénieur d'études				

DESCRIPTION DU POSTE

Environnement de travail et contexte

Le recrutement intervient dans le cadre du PIU Med'Innov.

Elle concerne le projet FURMICULA, qui vise à développer et formuler des insecticides d'origine naturelle destinés aux usages agricoles, dans une perspective d'innovation et de transition vers des solutions plus respectueuses de l'environnement. Le projet est co-porté par l'Université de Corse Pascal Paoli (UCPP) et l'Office de Développement Agricole et Rural de la Corse (ODARC). Notre ambition est de développer un insecticide de biocontrôle innovant, formulé à partir d'huiles essentielles, efficace contre la fourmi Tapinoma magnum et respectueux de l'environnement.

Les changements globaux et l'intensification du commerce mondial ont vu ces dernières années l'émergence et l'expansion d'espèces de fourmis invasives dans l'ensemble des milieux anthropisés (habitats urbains ou ruraux) et naturels. C'est le cas des fourmis du groupe Tapinoma nigerrimum dont trois d'entre elles (T. magnum et secondairement T. darwini et T. ibericum) colonisent progressivement l'Europe. Originaires du pourtour méditerranéen, leurs populations ont explosé et leurs impacts économique et social ne cessent de croître. Elles remontent ainsi progressivement vers le nord de l'Europe, perturbant les écosystèmes italiens, espagnols, portugais, français, suisses, allemands. Elles ont atteint la latitude de Dresde en 2025.

En Corse, *T. magnum* prolifère tout particulièrement dans les écosystèmes agricoles, où elle met en danger l'activité économique et la biodiversité locale. Pour lutter contre cette invasion, le laboratoire CPN de l'UMR SPE 6134 de l'UCPP et la Division R&D de l'ODARC souhaitent étudier la toxicité, l'attractivité et la répulsion de différents composés. Le recrutement s'intègre dans ce projet et dans une collaboration entre l'UCPP et l'Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI) de Tours.

L'UCPP et plus précisément le groupe CPN, intervient comme pilier scientifique du projet et apporte son expertise dans le domaine de la chimie des produits naturels. Ses compétences concernent l'extraction, la caractérisation moléculaire des métabolites secondaires des plantes. Il dispose d'un plateau technique analytique performant basé sur l'utilisation de méthodes chromatographiques et spectrométriques. Le groupe dispose aujourd'hui d'une collection contenant près de 200 échantillons (huiles essentielles, hydrolats et extraits hydroalcooliques) ainsi qu'un répertoire regroupant les compositions chimiques de ces mélanges. Plusieurs mélanges complexes naturels ont montré une efficacité certaine en termes d'activité insecticide contre *T. magnum*. L'UCPP contribue à la sélection et à la caractérisation des huiles essentielles étudiées, incluant l'analyse de leur composition, l'étude du lien entre profils chimiques et activité insecticide, ainsi que l'appui à la compréhension du mode d'action. L'UCPP contribue également à l'optimisation des formulations et à l'identification d'éléments valorisables au titre de la propriété intellectuelle.

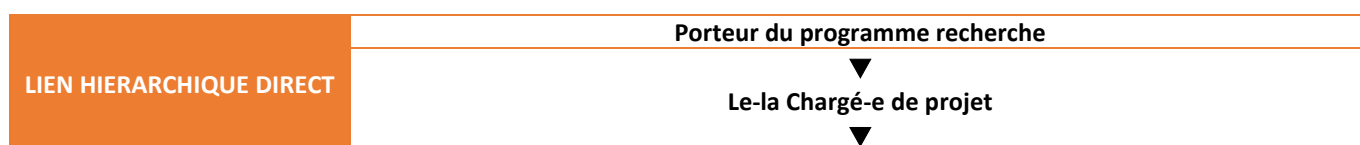
L'ODARC apporte une expertise applicative et territoriale déterminante. Il intervient sur la validation biologique et agronomique des solutions développées, notamment à travers l'évaluation de l'efficacité en conditions proches du réel, l'étude de la sélectivité vis-à-vis des organismes non ciblés et l'appréciation de l'intégration des solutions dans les pratiques agricoles. L'ODARC joue également un rôle clé dans les essais en environnement pertinent et dans l'ancrage du projet au regard des enjeux agricoles régionaux.

Missions

Le/la Candidat(e) aura en charge la conception et la mise en place de protocoles comportementaux expérimentaux pour tester la toxicité de différentes huiles essentielles sur la fourmi *T. magnum*. Le programme de prématuration est un structuré autour de cinq jalons :

- Sélectionner les formulations les plus prometteuses et identifier les molécules responsables de l'activité insecticide, tout en analysant leur compatibilité réglementaire ;
- Optimiser notre protocole d'évaluation biologique afin de fiabiliser la mesure de l'efficacité ;
- Comprendre le mécanisme d'action et établir des relations structure-activité ;
- Produire les premières données toxicologiques sur les plantes et les organismes non ciblés, notamment les abeilles et les vers de terre ;
- Construire enfin un rapport décisionnel permettant d'évaluer le potentiel de valorisation et de préparer une phase de maturation.

Interactions du poste



PROFIL SOUHAITÉ

Niveau de diplôme attendu : Titulaire d'un diplôme d'ingénieur en écotoxicologie, ou d'un master de type Biologie, Chimie, Ecologie Chimique. Titulaire d'un doctorat Biologie, Ecologie, Chimie.

Connaissances et compétences requises :

- Avoir une expérience dans les domaines de la phytochimie et les substances naturelles, l'écotoxicologie et l'écologie chimique.
- Avoir des compétences en gestion et manipulation des insectes vivants.
- Savoir travailler en équipe et faire preuve d'autonomie.
- Avoir un esprit d'organisation, une rigueur, une autonomie et des capacités relationnelles.
- Faire preuve d'adaptabilité.

COMMENT CANDIDATER

Calendrier prévisionnel du recrutement

Clôture des candidatures
30/09/2026



Entretiens de sélection
Octobre 2026



Prise de fonctions
Octobre 2026

Déposer un **CV**, une **lettre de motivation** et la copie du **dernier diplôme** sur la plateforme de recrutement dédiée : [LIEN](#)

Merci de déposer les documents au format PDF (.pdf)

Veillez à respecter la date de clôture des candidatures mentionnée ci-dessus