



CAMPAGNE POSTDOC POUR ANNEE CIVILE 2021
PROPOSITION D'UN PROJET POSTDOCTORAL (Financement CDC 100%)

*Fiche à faire signer et à retourner à la Direction de la Recherche et du Transfert (vpcr@univ-corse.fr)
au plus tard le 29 février 2020 (délai de rigueur).*

Attention : *Tout projet arrivé au-delà de cette date ne sera pas intégré à la campagne annuelle des postdocs sur budget délégué de la CDC.*

Unité UCPP / Projet Structurant <i>Préciser l'unité de rattachement de la demande de postdoc et si nécessaire le projet structurant</i>	UMR-CNRS 6134 SPE Projet Ressources Naturelles
---	---

Domaine scientifique principal / Domaine scientifique secondaire <i>Exemple : Physique/Energétique, Génie des Procédés</i>	Écologie chimique
Section(s) CNU	67 - Biologie des populations et écologie
Grade, Nom, Prénom, du responsable du projet postdoctoral à l'Université de Corse <i>(Le porteur du projet doit être membre permanent d'un laboratoire de l'UCPP) Préciser adresse électronique et téléphone</i>	Gibernau Marc, CR1-CNRS gibernau@univ-corse.fr 04 95 52 41 56

Titre du projet postdoctoral <i>Préciser l'intitulé du projet doctoral envisagé</i>	Chimie de composés volatils attractifs d'insectes
Postdoctorat Entrant (E) / Sortant (S) <i>Préciser E ou S ainsi que l'intitulé du laboratoire d'accueil et sa localisation, ainsi que les noms, prénoms et grade de la personne ressource de l'unité d'accueil</i>	Entrant Equipe Chimie et Biomasse, Vignola Tomi Félix, Pr. Univ.
Résumé du projet postdoctoral (10 lignes maximum) <i>Vous préciserez les objectifs scientifiques souhaités dans le cadre du projet et son adéquation avec la politique scientifique de l'établissement Si le projet se fait à l'Université de Corse, préciser les retombées envisagées pour la région</i>	Ce projet de d'écologie chimique a deux objectifs : - Caractériser les odeurs florales d'espèces insulaires remarquables ; - Étudier le rôle écologique de molécules naturelles (attraction de pollinisateurs ou sexuelle). Ce sujet s'inscrit dans le projet « Ressources naturelles » de l'UMR-CNRS 6134. Il présente un intérêt au niveau régional (connaissances et valorisation de ressources végétales insulaires, application à la conservation ou lutte biologique).

Avis du projet structurant de rattachement <i>1/ avis favorable + signature 2/ Si avis défavorable, le motiver en quelques lignes</i> A faire remplir avant la date de clôture de la campagne annuelle (avant le 29 février 2020)	FAVORABLE
Avis du Directeur de l'unité de rattachement <i>1/ (avis favorable/défavorable) + signature 2/ Si avis défavorable, le motiver en quelques lignes</i> <i>La Direction de la Recherche et du Transfert se chargera de faire remplir l'avis du Directeur après la date de clôture de la campagne annuelle</i>	FAVORABLE



Chimie de composés volatils attractifs d'insectes

Les êtres vivants exercent sur leur entourage des actions par molécules interposées. Ces molécules jouent des signaux déterminants qui interviennent dans la régulation des comportements mais aussi dans les interactions multi-trophiques, souvent complexes. L'écologie chimique est l'étude de ces interactions, et des substances qui en sont responsables et de leurs modes d'action.

Chez les plantes, les fleurs sont connues pour émettre une grande diversité de composés volatils en fonction des insectes attirés qui assurent souvent la pollinisation lors de la visite des fleurs à la recherche de nourriture (e.g. pollen, nectar).

Le médiateur chimique peut, dans certains cas, être détourné par l'émetteur aux dépens du récepteur de l'information (signal malhonnête). Pour assurer leur pollinisation, certaines plantes peuvent imiter l'odeur d'une autre plante, d'une phéromone sexuelle d'insecte ou des sites de ponte d'insectes (excréments, cadavres, ...). Les Aracées de Corse sont ainsi pollinisées par tromperie en imitant les odeurs des sites de ponte de leurs insectes pollinisateurs. Les insectes attirés se font piéger alors qu'ils tentent de pondre et vont polliniser les fleurs femelles. Ils seront libérés peu après (généralement le lendemain) transportant le pollen fraîchement libéré vers de nouvelles fleurs femelles. Mais les plantes peuvent aussi stocker ou émettre des molécules de défense (coupe-faim, répulsives, toxiques) contre différents types d'insectes ravageurs des feuilles, du bois ou des racines.

Vu la richesse de la biodiversité Corse, le choix des espèces est encore en partie libre en fonction des intérêts du/de la candidat(e). Une première espèce à étudier serait *Arum cylindraceum* (Aracées) pollinisée par tromperie. Pour ce qui est des insectes, une étude de la phéromone sexuelle d'espèces patrimoniales à conserver telle que le coléoptère longicorne *Rosalia alpina* en collaboration avec l'Observatoire-Conservatoire des Insectes de Corse (Office de l'Environnement) est envisagée mais une autre espèce dont la préservation nécessite l'étude de composés volatils est possible.