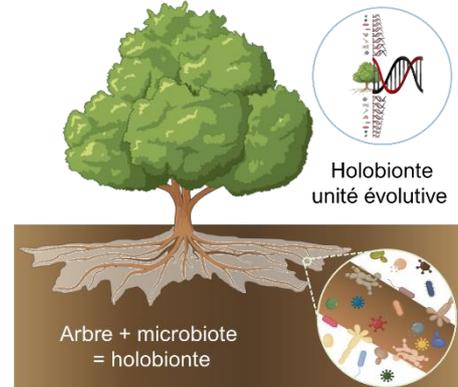


Position de doctorat ouverte

Influence du microbiote sur l'adaptation du chêne aux changements climatiques

Dans ce projet de thèse de doctorat, le candidat explorera les interactions écologiques complexes entre les communautés microbiennes forestières et l'adaptation du chêne aux changements climatiques, en mettant l'accent principal sur les événements actuels et futurs de sécheresse. De manière similaire au microbiote pouvant façonner la santé humaine, les microbes forestiers établissent des associations écologiques vitales avec les plantes. Cependant, la manière dont les microbiomes forestiers influencent l'évolution adaptative des arbres reste mal comprise. Le projet contribuera à combler cette lacune en élucidant les contributions des microbes aux changements phénotypiques et à l'adaptation subséquente des populations de chênes. En se concentrant sur les régions riches en chênes dans le nord de la France, et en tenant compte des plans du gouvernement français pour la migration assistée des chênes indigènes et exotiques vers le Nord, la recherche recherchera les espèces de chênes qui sont vraisemblablement les mieux adaptées aux climats futurs, tout en considérant l'holobionte du chêne comme l'unité centrale de l'évolution adaptative. Le candidat au doctorat apprendra à utiliser une approche de recherche multidisciplinaire, allant de la modélisation spatiale à l'échantillonnage sur le terrain, en passant par les expériences contrôlées en mésocosme au laboratoire, le séquençage de métabarcoding et la bioinformatique. Le candidat intégrera l'unité de recherche EDYSAN - Écologie et Dynamique des Systèmes Anthropisés de l'Université de Picardie Jules Verne à Amiens, France, et travaillera sous la supervision conjointe du Prof. Marco Cosme et du Prof. Guillaume Decocq.



Le candidat doit détenir un diplôme de Master ou posséder une compétence équivalente en biologie, écologie, évolution, foresterie, sciences agricoles ou disciplines connexes. De bonnes notes dans des cours liés au domaine et une maîtrise de la langue anglaise, tant à l'oral qu'à l'écrit, seront avantageuses. Des compétences et des intérêts supplémentaires, bien que non obligatoires, comprennent :

- L'intérêt pour la formulation de questions de recherche, la conception d'expériences et l'interprétation des résultats ;
- L'enthousiasme pour le travail sur le terrain en extérieur et les tâches en laboratoire et en informatique ;
- La connaissance de la biologie moléculaire et l'expérience pratique des techniques de PCR ;
- La programmation en R et/ou Python, associée à une expérience dans l'analyse de données biologiques ;
- Et/ou la capacité à travailler efficacement et de manière indépendante, ainsi qu'en collaboration au sein d'une équipe.

Les candidats potentiels sont invités à envoyer leur lettre de motivation, leur CV, une lettre de recommandation et un résumé des notes pertinentes au Prof. Marco Cosme à l'adresse marco.cosme@u-picardie.fr avant le 15 mars 2024. Seuls les candidats sélectionnés pour l'entretien seront contactés. Le poste devrait commencer en septembre 2024, pour une durée de trois ans. Cependant, nous nous engageons à sélectionner un candidat enthousiaste et dévoué pour rejoindre notre équipe. Par conséquent, le poste restera ouvert jusqu'à ce que nous trouvions une bonne adéquation.

Pour plus d'informations, contactez : marco.cosme@u-picardie.fr.