

PROPOSITION DE STAGE

Lieu de stage	IAC sur le Centre IRD de Nouméa / Expérimentation en chambres de culture à l'UNC
Sujet du stage	Étude des effets combinés de la mycorhization et des changements climatiques sur la physiologie de plantes médicinales.
Problématique et contexte du stage	<p>Cadre général du stage : Agriculture, changements climatiques, physiologie</p> <p>Les modifications environnementales induites par les changements climatiques sont attendues impacter les agroécosystèmes et notamment les capacités de productions agricoles des populations humaines. Parmi les plantes d'intérêt, les plantes médicinales et aromatiques (PAM), sont essentielles pour la santé humaine dans de nombreuses régions du monde, particulièrement dans les pays en développement. Les changements climatiques pourraient impacter leur croissance, leur physiologie, tout comme leur métabolome et <i>in fine</i> leurs propriétés thérapeutiques. Les champignons mycorhiziens arbusculaires (AMF) pourraient atténuer ces effets en stimulant la production de composés bioactifs, ou en améliorant la résistance des plantes aux stress environnementaux.</p> <p>Objectifs : Un dispositif expérimental en chambres de culture permet d'étudier les effets combinés de la mycorhization (AMF) et des changements climatiques globaux (CO₂, température, stress hydrique). Différents modèles de PAM sont étudiés comme la coriandre, le thym martiniquais, et le curcuma. Il s'agira de quantifier la réponse des PAM en termes de croissance et de physiologie (photosynthèse, fluorescence, SLA, chimie du carbone) aux changements climatiques, et d'évaluer le rôle des AMF dans les réponses induites.</p>
Programme proposé et déroulement du stage	<p>Le stage sera décomposé en deux grands volets :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyser statistiquement les données (déjà acquises) de suivis de croissance, de photosynthèse et d'analyses chimiques des PAM en lien avec les modalités expérimentales - Étudier les paramètres de croissance et de photosynthèse de PAM en chambre de culture aux conditions expérimentales requises
Durée et candidature	<ul style="list-style-type: none"> - 6 mois, à pourvoir dès que possible - Limite de candidature : 30 avril 2025
Cadre institutionnel	<p>Structure d'accueil : Institut Agronomique néo-Calédonien (IAC) / Université de la Nouvelle-Calédonie (UNC)</p> <p>Maître(s) de stage : LEOPOLD Audrey (Chercheure, PhD, IAC SolVeg) / MARCHAND Cyril (Professeur, HDR, UNC)</p> <p>Signataire de la Convention de stage : M. L'HUILLIER Laurent, Directeur général de l'IAC / Mme. RIS Catherine, Présidente de l'UNC</p>
Partenaires	Aura Pacifica
Contact et tutorat	Contact sur le terrain : audrey.leopold@iac.nc / cyril.marchand@unc.nc
Remarques et conditions particulières (diplôme requis, langues pratiquées, aptitudes particulières)	<ul style="list-style-type: none"> - Master ou ingénieur en fin de cycle - Connaissances indispensables en écophysiologie et physiologie végétale (photosynthèse, fluorescence) - Connaissances souhaitées en agronomie et (bio) géochimie - Connaissances théoriques et pratiques des systèmes de mesures de photosynthèse (Li-6800) - Maîtrise du Pack Office (ou équivalent) + logiciel d'analyses statistiques - Aptitudes au travail de terrain et de laboratoire - Aptitudes pour le travail en équipe / Autonomie - Anglais lu nécessaire
Conditions matérielles	<ul style="list-style-type: none"> - Prise en charge billet d'avion : oui (sous conditions) - Prise en charge logement sur place : non - Prise en charge déplacements pour mission de terrain : oui (sous conditions) - Indemnités de stage : oui 75 000 CFP / mois soit 628.5 euros / mois. - Indemnités de terrain : oui - Origine du financement : ANR Aclimap