

## Appel à Candidature #2

### Pour le recrutement d'un(e) Post-Doctorant(e) en biologie et écologie fonctionnelles

#### "Variabilité Phénotypique en relation avec l'Adaptation de l'Olivier à la Sécheresse"

**Description de l'offre :** Un contrat pour le recrutement d'un(e) post-doctorant(e) au profit de jeunes chercheurs ayant soutenu leur thèse de Doctorat. Le contrat s'inscrit dans le cadre d'un projet de recherche ClimGenOlive coordonné par l'Université Cadi Ayyad-Marrakech et l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA). Le/la candidat(e) bénéficiera d'une **bourse d'un montant mensuel de 8 000,00 Dhs brut pendant six (6) mois, renouvelable une fois.**

**Intitulé du projet ClimGenOlive :** Adaptation de l'olivier au changement climatique : Utilisation de la génomique et de la génétique d'association pour la sélection variétale.

Le projet ClimGenOlive (2022-2026) est soutenu financièrement par l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation et l'Institut National de la Recherche Agronomique. Il est mené en étroite collaboration avec le programme ClimOliveMed (<https://www.climolivemed.com/>) soutenu financièrement par la Fondation Agropolis-Montpellier, France.

**Coordonnateur du projet ClimGenOlive :** Pr. Cherkaoui EL MODAFAR, Université Cadi Ayyad.

**Coordonnateur du programme ClimOliveMed :** Dr. Bouchaib KHADARI, UMR AGAP, CBNMed-CIRAD, Montpellier.

**Institutions d'accueil et lieux des travaux :** INRA, Centre Régional de la Recherche Agronomique de Meknès (CRR-Meknès) & Centre d'Agrobiotechnologie et Bioingénierie, Unité de Recherche Labellisée CNRST, Université Cadi Ayyad-Marrakech.

**Date limite d'envoi des candidatures :** 21 janvier 2024

**Durée de la bourse :** La bourse est pour une durée de six (6) mois, renouvelable une fois.

**Description du sujet de l'offre :** Il s'agit d'explorer les traits phénotypiques de l'olivier en vue de comprendre les mécanismes fonctionnels et structuraux permettant à l'olivier de faire face à la sécheresse. Plusieurs traits seront mesurés et différentes approches et dispositifs expérimentaux seront explorés à savoir : (i) phénotypage des traits structuraux et fonctionnels dans deux collections d'olivier, à Marrakech et à Meknès, sur un panel de 150 variétés méditerranéennes ; (ii) phénotypage des traits structuraux et fonctionnels de la variété « Picholine marocaine » dans différents agro-écosystèmes selon un gradient nord-sud du Maroc ; et (iii) Approche expérimentale conduite sous différents régimes hydriques et sur trois variétés d'olivier en pots. Les principaux livrables assignés aux travaux ciblés seront : (i) l'identification des mécanismes éco-physiologiques et la combinaison de traits expliquant les différences d'adaptation à la sécheresse

entre variétés d'olivier ; (ii) l'évaluation du niveau de la plasticité phénotypique des variétés d'olivier cultivés dans des conditions climatiques différentes ; et (iii) l'identification des traits les plus pertinents à utiliser pour un criblage rapide et facile des variétés, dans l'objectif de sélectionner les géotypes les mieux adaptés aux conditions climatiques locales. Ce travail post-doctoral est conçu en complémentarité avec une thèse de doctorat menée dans le cadre du projet ClimGenOlive / programme ClimOliveMed portant sur « la variabilité phénotypique des traits adaptatifs en relation avec l'adaptation de l'olivier cultivé à la sécheresse ».

**Mots clés :** Olivier, *Olea europaea* L., sécheresse, traits éco-physiologique, variabilité phénotypique, diversité génétique, plasticité phénotypique, adaptation au réchauffement climatique.

#### Profil du candidat(e) :

- Nationalité marocaine ;
- Titulaire d'une thèse de doctorat en Biologie/Physiologie Végétale/Agronomie ;
- Acquis en physiologie végétale et statistiques ;
- Goût pour le travail de terrain et les expérimentations en laboratoire et sous serre ;
- Maîtrise du français et de l'anglais ;
- Capacité à travailler en équipe avec une mobilité, autogestion et interaction avec les partenaires du projet ;
- Intérêts pour les outils statistiques tels que R.

#### Pièces obligatoires du dossier de candidature :

Les dossiers doivent contenir :

- Une lettre de motivation du candidat.
- Un CV de deux pages maximum (cursus détaillé avec mentions, liste des publications et communications...).
- Une copie du diplôme de Doctorat.
- Deux lettres de recommandation (dont une établie par le directeur de la thèse).

La sélection se fera sur examen de dossier puis un entretien par un comité de sélection.

Le dossier complet est à adresser, en un seul fichier en format pdf, aux adresses email suivantes :

- Pr. Cherkaoui El Modafar : [elmodafar@uca.ac.ma](mailto:elmodafar@uca.ac.ma)
- Dr. Ahmed El Bakkali : [ahmed.elbakkali@inra.ma](mailto:ahmed.elbakkali@inra.ma)
- Dr. Bouchaib Khadari : [bouchaib.khadari@cirad.fr](mailto:bouchaib.khadari@cirad.fr) ; [b.khadari@cbnmed.fr](mailto:b.khadari@cbnmed.fr)

#### Calendrier :

- **21 janvier 2024** : date limite de la soumission des candidatures.
- **Semaine du 29 janvier 2024** : entretien et notification des résultats.
- **Semaine du 12 février 2024** : démarrage des activités.