

Appel à Candidature #1 Pour le recrutement d'un(e) Post-Doctorant(e) en Génomique et bioinformatique

"Cartographie Génétique, carte consensus et ancrage du génome de référence de l'olivier"

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 (CRRM-Meknès) & Centre d'Agrobiotechnologie et Bioingénierie, Unité de Recherche Labellisée CNRS, Université Cadi Ayyad-Marrakech.

Date limite d'envoi des candidatures : 21 janvier 2024

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

Description du sujet de l'offre : L'objectif principal est de construire une carte génétique consensus avec une haute-densité de marqueurs SNP à partir de quatre populations hybrides d'olivier. Des données acquises, plus de 40k SNP, générées moyennant l'approche GBS (*Genotyping By Sequencing*) seront exploitées pour la construction des cartes parentales de chacune des quatre populations hybrides, puis pour la carte consensus. Les analyses seront conduites sur le cluster d'analyse meso@LR de l'Université de Montpellier avec l'implication de la plateforme Bioinformatique AGAP Institut au CIRAD-Montpellier. Différents outils d'analyses des données SNP et approches de construction de cartes génétiques seront explorés. La carte génétique consensus, résultat attendu de ce travail post-doctoral, servira en tant qu'outil génétique pour : (i) les études d'associations au phénotype par approche QTL (*Quantitative Trait Loci*) ; et (ii)

l'ancrage et l'organisation chromosomique du génome de référence de l'olivier prévu dans le cadre de ce projet ClimGenOlive. Ce travail post-doctoral est conçu en complémentarité avec une thèse de doctorat en cours menée dans le cadre du projet ClimGenOlive / programme ClimOliveMed portant sur « les mécanismes génétique et voies de régulation des gènes de la floraison chez l'olivier par *QTL mapping* et approche de génomique fonctionnelle ».

Mots clés : Olivier, *Olea europaea* L., carte génétique, *Single Nucleotide Polymorphism* (SNP), JoinMap, programme R, langage linux, génome de référence.

Profil du candidat(e) :

- Nationalité marocaine ;
- Titulaire d'une thèse de doctorat en génétique/Biotechnologie et/ou Bioinformatique ;
- Acquis en cartographie génétique, cartographie de liaison, Bioinformatique, langages linux et R ;
- Maîtrise du français et de l'anglais ;
- Capacité à travailler en équipe, autogestion et interaction avec les partenaires du projet ;

Pièces obligatoires du dossier de candidature :

Les dossiers doivent contenir :

- Une lettre de motivation du candidat(e).
- 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 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
- Dr. Ahmed El Bakkali : ahmed.elbakkali@inra.ma
- Dr. Bouchaib Khadari : bouchaib.khadari@cirad.fr ; 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.