Proposition de Thèse de doctorat (4 ans)

Diversité génétique et adaptation locale du chêne-liège (*Quercus suber* L.) en Tunisie

- **Discipline :** Génétique des populations, Génomique forestière & Bioinformatique.
- **Début : Novembre 2026**
- **Lieu :** INRGREF / Laboratoire de Gestion et Valorisation des Ressources Forestières. Tunisie/ Unité de Conservation et Amélioration des Ressources Génétiques Forestières.
- **Collaboration :** Université de Lisbonne (Portugal).
- **Financement : INGREF** dans le cadre du **projet MEDFORGEN** (medforgen.efi.int), mis en œuvre par l'Institut forestier européen (EFI) et financé par l'Union européenne.

1. Contexte et objectif de la thèse

L'Unité de Conservation et Amélioration des Ressources Génétiques Forestières (UCARGF), au Laboratoire de Gestion et Valorisation des Ressources Forestières de l'INRGREF, étudie la diversité intraspécifique du chêne-liège (*Quercus suber*) et ses mécanismes d'adaptation locale face aux changements environnementaux.

L'objectif principal de cette thèse est d'étudier la structure génétique et la diversité des populations tunisiennes de chêne-liège afin de mieux comprendre leur adaptation locale et leur réponse potentielle aux changements climatiques. L'extraction de l'ADN et le séquençage ayant déjà été réalisés. La thèse sera consacrée exclusivement à l'analyse et à l'interprétation des données génomiques disponibles. Une attention particulière sera accordée à l'identification de clusters génétiques et de groupes de populations présentant des signatures communes d'adaptation. L'analyse visera également à détecter les gènes, régions génomiques ou variants candidats associés à des caractères adaptatifs, notamment en réponse aux gradients climatiques et environnementaux. Ces travaux permettront de mieux caractériser les mécanismes génétiques impliqués dans l'adaptation du chêne-liège et d'identifier les populations potentiellement plus vulnérables ou plus résilientes face aux changements climatiques.

Cette thèse sera réalisée en étroite collaboration avec l'Université de Lisbonne (Portugal) et dans le cadre du projet MEDFORGEN : Ressources génétiques forestières méditerranéennes.

2. Profil du/de la Candidat(e) et Compétences Requises

- **Diplôme :** Titulaire d'un master de recherche en génétique ou équivalent.
- **Compétences techniques :**

- Bonnes connaissances en génétique des populations et en génétique moléculaire.
- Maîtrise des techniques de laboratoire de génétique (extraction d'ADN, PCR, génotypage) ; une expérience en génomique/séquençage constitue un atout.
- Notions de bioinformatique et d'analyse statistique des données (R, Python ou environnement Linux).

- **Aptitudes :**
  - Capacité à mener des travaux de terrain en milieu forestier
  - Bonnes capacités de communication en anglais ; capacités de rédaction scientifique.
  - Autonomie, rigueur scientifique et goût pour la recherche appliquée.
  - Aptitude au travail en équipe et en collaboration internationale.

3. Modalités de Candidature

Les candidat(e)s intéressé(e)s sont invité(e)s à envoyer leur CV, accompagné d'une lettre de motivation et de la copie de leur diplôme de Mastère, aux adresses électroniques suivantes :

- **rziguitouhami@gmail.com et touhamissam03@gmail.com**

Date limite de dépôt des candidatures : **15 Novembre 2026**

→ **Une allocation de recherche d'une durée de 4 ans** sera attribuée au candidat retenu, **financée dans le cadre du projet MEDFORGEN**, conformément à la réglementation en vigueur en Tunisie.

→ Le/La candidat(e) retenu(e) intégrera l'équipe **MEDFORGEN** en Tunisie, sous la responsabilité de l'**INRGREF**, dans le cadre de la mise en œuvre des activités du projet.