

Directeur de Recherche de 1ère classe

Intitulé du concours : Génétique et physiologie animales et végétales

INTITULÉ DU PROJET DE RECHERCHE :

Dynamique adaptative des génomes et des populations de plantes cultivées

PROJET DE RECHERCHE :

Le projet de recherche visera à comprendre le potentiel adaptatif d'espèces végétales cultivées à des conditions environnementales en évolution rapide. Son objectif sera de décrire, modéliser et comprendre les mécanismes moléculaires et évolutifs impliqués lors de la domestication puis de la sélection, pour mieux quantifier les pressions adaptatives auxquels sont soumis les gènes au travers des phénotypes : il portera sur les niveaux individuel (sélection, régime de reproduction) et populationnel (flux géniques, migrations, invasions, démographie). Cette étude sera menée sur plusieurs espèces : elle permettra l'analyse comparative de l'organisation structurale des génomes (synténie, polyploidie) ainsi que des patrons de sélection s'exerçant sur différentes catégories de gènes.

DISCIPLINE(S) SCIENTIFIQUE(S) : Génétique quantitative, génétique populations

COMPÉTENCE(S) RECHERCHÉE(S) :

Compétences fortes en génomique des populations et évolution moléculaire. Maîtrise des outils statistiques, bioinformatiques et de modélisation associés. Capacité à initier des collaborations internationales sur la thématique de l'évolution moléculaire et plus largement sur la diversité des ressources génétiques. Capacité à intégrer des données pluridisciplinaires à différents niveaux (gène, individus, populations) et dans différents contextes (espèces agronomiques, apparentées sauvages).

FORMATION :

- Doctorat ou équivalent,
- Formation souhaitée en génétique des populations et étude de la diversité génétique,
- L'Habilitation à Diriger des Recherches, ou son équivalent, est souhaitée.

RÉFÉRENCES DE L'UNITÉ D'ACCUEIL :

Département : Génétique et amélioration des plantes
Intitulé de l'unité : Diversité et adaptation des plantes cultivées
Centre : MONTPELLIER
Adresse : INRA – 9, place Viala – 34000 MONTPELLIER

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE À CONTACTER (avant tout acte de candidature) :

Nom(s) : Hélène LUCAS
Téléphone (s) : 01-30-83-34-73
E-mail(s) : dgap@versailles.inra.fr