UMR 100 - Diversité, adaptation et développement des plantes (DIADE)

TUTELLES

AUTRES TUTELLES

Université de Montpellier
Institut de recherche pour le développement

RESPONSABLE DE L'UNITÉ

Alain GHESQUIÈRE

EMPLACEMENT

Région : Occitanie (Montpellier)
Site universitaire : Université de Montpellier (MUSE)
Adresse :
Centre IRD Montpellier TA A-100/IRD - 911, avenue Agropolis - BP 64501 -34394 Montpellier Cedex 5

L'Unité DIADE vise à comprendre la diversification des plantes tropicales, qui constituent un des principaux réservoirs originaux de la biodiversité et pour lesquelles la conservation, la gestion et l'exploitation sont un enjeu important pour le Développement Durable.
Les travaux menés étudient la nature et le rôle des modifications structurelles et fonctionnelles du génome, la diversité et la structure des populations, notamment au cours des processus de spéciation, et l'adaptation aux variations naturelles du milieu ou aux modifications d'origine anthropique.

Les recherches s'inscrivent dans le domaine de la biologie fonctionnelle et évolutive. Elles s'appuient sur la génétique, l'épi-génétique, la biologie du développement, la physiologie, la systématique, l'évolution. Elles intègrent aussi, lorsque les projets collaboratifs le demandent, d'autres approches telle que la modélisation, la télédétection, l'écologie,....

Les systèmes d'étude permettent de confronter des plantes modèles (riz, Arabidopsis) et des espèces d'intérêt agronomique ou écologique (caféiers, filaos, ignames, maïs, palmiers, mils).

Différents niveaux d'analyse, de la cellule au complexe d'espèces, sont abordés :

- la régulation fine de l'expression de gènes clefs du développement ;
- le contrôle des transitions développementales ;
- l'histoire évolutive de familles de gènes ;
- les déterminants moléculaires (gènes ou réseaux de gènes) de la variation phénotypique de caractères d'intérêt agronomique ou écologique ;
- la dynamique et la plasticité des génomes ;
- la diversité et l'évolution des populations en réponse aux facteurs environnementaux et humains.

Site web unité : http://diade.ird.fr

Chiffres-clés :
Environ 60 permanents et 30 doctorants et post-docs

ÉCOLE(S) DOCTORALE(S)

GAIA

ED 584 - Biodiversité, agriculture, alimentation, environnement, terre, eau

Site web : https://gaia.umontpellier.fr

Établissements co-accrédités : AgroParisTech, L'Institut Agro Montpellier, Université de Montpellier, Ecole des Mines d'Alès

Directeur : Marc BOUVY