UP INRA 1404 - Mathématiques et Informatique Appliquées du Génome à l'Environnement (MaIAGE)

TUTELLES

INRAE

RESPONSABLE DE L'UNITÉ

Sophie SCHBATH

EMPLACEMENT

Région : Île-de-France (Jouy en Josas)
Site universitaire : Université Paris-Saclay
Adresse :
INRA Unité MaIAGE - Bât. 233 et 210 - Domaine de Vilvert - 78352 JOUY-EN-JOSAS CEDEX

L'unité de recherche MaIAGE regroupe des mathématiciens, des informaticiens, des bioinformaticiens et des biologistes autour de questions de biologie et agro-écologie, allant de l'échelle moléculaire à l'échelle du paysage en passant par l'étude de l'individu, de populations ou d'écosystèmes.
L'unité développe des méthodes mathématiques et informatiques originales de portée générique ou motivées par des problèmes biologiques précis. Elle s'implique aussi dans la mise à disposition de bases de données et de logiciels permettant aux biologistes d'utiliser les outils dans de bonnes conditions ou d'exploiter automatiquement la littérature scientifique.

L'inférence statistique et la modélisation dynamique sont des compétences fortes de l'unité, auxquelles s'ajoutent la bioinformatique, l'automatique et l'algorithmique. Les activités de recherche et d'ingénierie s'appuient également sur une forte implication dans les disciplines destinatrices : écologie, environnement, biologie moléculaire et biologie des systèmes.

L'unité MaIAGE est structurée en 4 équipes de recherche et une plateforme de bioinformatique (MIGALE) :

- StatInfOmics : bioinformatique et statistique pour les données "omiques"
- BioSys : biologie des Systèmes
- Dynenvie : modélisation dynamique et statistique pour les écosystèmes, l'épidémiologie et l'agronomie
- Bibliome : acquisition et formalisation de connaissances à partir de texte

Site web unité : http://maiage.jouy.inra.fr

ÉCOLE(S) DOCTORALE(S)

ABIES

ED 581 - Agriculture, alimentation, biologie, environnement, santé

Site web : http://www.agroparistech.fr/abies/

Établissements co-accrédités : Agreenium, Université Paris-Saclay, Université Paris-Est, Université de Reims Champagne-Ardenne

Directeur : Alexandre PÉRY

STIC

ED 580 - Sciences et technologies de l'information et de la communication

Site web :

https://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/doctorat/sciences-et-technologies-de-linformation-et-de-la-communication-stic-0#l-ecole-doctorale

Établissements co-accrédités : Université Paris-Saclay

Directeur : Nicole BIDOIT-TOLLU