Master Biologie Santé
Spécialité Recherche « Biologie Cellulaire »

Parcours Sciences Végétales

Responsable : Azeddine DRIOUICH (azeddine.driouich@univ-rouen.fr)
Laboratoire « Glycobiologie et Matrice Extracellulaire Végétale », IFRMP 23, Université de Rouen

Master 1 – Biochimie et Biotechnologies Végétales L. Menu-Bouaouiche / A.Driouich
Master 2 – Ecophysiologie et Biotechnologies Végétales F. Le Dily (Université de Caen) / A.Driouich

Objectifs pédagogiques

Formation à la recherche par la recherche
et préparation à l'intégration en doctorat

- Acquérir des connaissances théoriques approfondies en Sciences Végétales
- S'initier à la recherche (M1 – stage 4 mois)
- Développer un projet de recherche (M2 – stage 6 mois)

Laboratoires d'accueil

- Laboratoires Régionaux
  - Université de Rouen : « Glycobiologie et Matrice Extracellulaire Végétale »
    « Ecodiv »
  - Esitpa : « BioSol »
- Laboratoires Nationaux
  - Université de Caen : « IBFA »
  - Université d'Amiens
  - …
- Laboratoires européens (ERASMUS) et Nord Américains

Cette formation s'appuie également sur la plate-forme régionale de recherche en imagerie cellulaire de Haute-Normandie et le plateau technique d'analyses protéomiques (Université de Rouen)

Les enseignements

M1

- Biochimie et Physiologie végétales
- Génétique et Biotechnologies végétales
- Biomembranes et trafic cellulaire
- Evolution des génomes et phylogénie
- Biostatistiques/Anglais
- Contrôle de l'Expression Génique et Transcriptome
  ou Biologie Structurale et Métabolome, Protéome, Flux cellulaires
- Polymorphisme et génétique des caractères complexes
  ou Microbiologie ou Solutions d'imagerie pour la recherche en biologie

- Biochimie et Biotechnologies Végétales Approndies
- Stage d'initiation à la Recherche (4 mois)

M2

- Approches Méthodologiques en Biologie Cellulaire
- Projet de Recherche
- EBV1 Approche pluri-disciplinaire en Sciences du Végétal
- EBV2 Biotechnologies Végétales
- EBV3 Ecophysiologie Végétale

- Stage en laboratoire (6 mois)

L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants-chercheurs et de chercheurs spécialistes de Biochimie, Biologie Structurale, Génomique Fonctionnelle et Moléculaire, Protéomique, Biotechnologies Végétales, Enzymologie, Glycobiologie et Imagerie (microscopies confocale et électronique)

Admission

Licences SVET
- Biochimie et biologie moléculaire
- Biologie cellulaire et physiologie

dossier

Masters français ou européens, niveau M1

dossier et entretien

M1

M2

Débouchés

Doctorat

- Ingénieur d'études

- Chercheur
- Enseignant-Chercheur
- Ingénieur de Recherche

France ou International, Grands organismes ou Industries