

Stage M2 Biologie des Plantes en Laboratoire (HMBA401)

Objectifs :

Le stage de 6 mois (1 janvier-30 juin) se déroule dans un laboratoire où l'étudiant développe un projet de recherche dans un ou plusieurs des champs thématiques de la biologie des plantes : génétique et épigénétique végétale, biologie du développement des plantes, transports transmembranaires et biologie de la nutrition hydrominérale des plantes, métabolismes primaire et secondaire des végétaux, interactions plantes-microorganismes pathogènes ou symbiotiques, réponses adaptatives des plantes aux contraintes abiotiques et/ou biotiques de l'environnement. Les approches expérimentales peuvent aller de la biochimie et de la biologie moléculaire à la biologie des systèmes et à l'écophysiologie, en passant par la physiologie et les approches en - omique ainsi que les approches d'amélioration variétale ou de protection des plantes par voie génétique ou biotechnologique.

Les étudiants recherchent un sujet du stage et le proposent aux responsables de l'UE ; les membres de l'équipe pédagogique de Biologie des Plantes peuvent aider les étudiants dans leur recherche de stage en les orientant vers des laboratoires à Montpellier, en France ou à l'étranger. Les sujets de stage doivent prévoir une démarche expérimentale forte et une analyse scientifique critique des résultats attendus avec pour objectif la compréhension d'un processus biologique ; à l'inverse, des sujets très descriptifs, visant essentiellement à collecter des données sans discussion scientifique pouvant être développée dans le cadre d'un stage de 6 mois, ne sont pas acceptés.

Pendant tout son stage, l'étudiant participe pleinement à la vie de l'équipe scientifique dans laquelle il est accueilli. La direction de son travail de stage est assurée par le chercheur ou l'enseignant-chercheur qui a proposé le sujet.

Contenu :

- Acquisition d'une expérience professionnelle,
- Conduite d'un projet de recherche, avec mise en place et conduite d'expérimentations et analyse de résultats scientifiques,
- Rédaction d'un mémoire scientifique,
- Présentation orale d'un travail de recherche devant un jury d'enseignants-chercheurs et de chercheurs.

Responsables: Pierre Czernic (pierre.czernic@umontpellier.fr),
Pascal Gantet (pascal.gantet@umontpellier.fr)

ECTS : 30

Modalités de contrôle des connaissances : Mémoire écrit et soutenance (présentation orale et réponses aux questions du jury) (100%, 1 session)