

## MISSIONS D'INGENIERIE

Code UE : HAA005V

Crédits : 5 ECTS

Semestre : 4

Heures enseignées : sous forme de tutorat

### RESPONSABLE(S) PEDAGOGIQUE(S)

Mathieu Ingouff, [mathieu.ingouff@umontpellier.fr](mailto:mathieu.ingouff@umontpellier.fr)

Fabrice Varoquaux, [fabrice.varoquaux@umontpellier.fr](mailto:fabrice.varoquaux@umontpellier.fr)

### OBJECTIFS

Savoir :

- Approfondissement d'une thématique intéressant une entreprise privée

Savoir-faire :

- Mener à bien une mission en adaptant les règles de management de projet à la demande de l'entreprise
- Travailler la recherche d'informations (bibliographie, entretiens avec d'autres scientifiques, interviews avec des ingénieurs/commerciaux)

Savoir-être :

- Donner un contact de plus aux étudiants pour leur futurs recherches d'emplois à l'issue de la formation
- Apprendre à mener à bien une mission en s'adaptant aux méthodes de travail de l'entreprise

### DESCRIPTION DU CONTENU DE L'UE

Cette UE consiste à faire travailler les étudiants par petits groupes de 2 ou 3 sur une thématique proposée par une entreprise du Sud de la France. Le démarchage des entreprises se fait à la carte, c'est-à-dire en fonction des projets professionnels des étudiants. Un premier contact est prévu entre le commanditaire lors d'une visite de l'entreprise ou d'une visio-conférence. Les étudiants ont alors deux mois pour mener à bien le projet en mobilisant leurs connaissances scientifiques et leur savoir-faire en matière d'analyse bibliographique, de management de projet et de rédaction. Cette mission est jalonnée par des rendez-vous réguliers avec le professionnel de l'entreprise privée et par un tuteur académique.

Quelques sujets des années précédentes :

- Quels sont les paramètres cultureux et environnementaux qui influent le plus sur la production de semences de melon ?
- Comment gérer les adventices porteuses de virus autour des parcelles destinées à la production de semence sans utiliser de glyphosate ?
- Quel est le matériel de séquençage est le plus adapté pour notre laboratoire de génotypage ?
- Quelle est la station météo et l'OAD la plus adaptée à notre station expérimentale ?
- Comment modifier les schémas de sélection pour optimiser l'hétérosis ?

### PRE-REQUIS NECESSAIRES

Connaissances en management de projet, connaissances techniques et scientifiques dans l'activité de l'entreprise commanditaire.