

MASTER INTERNATIONAL AGROSCIENCES



International master's program: Master in Agriculture, Food Sciences, Environment and Nutrition (MAFEN ex-IMAS)

Sciences, technologies, santé

Objectifs de la formation

Le master International en agrosociences (MAFEN ex-IMAS) à orientation recherche est au cœur l'École universitaire de recherche (EUR) Implanteus. Il a été conçu en partenariat avec le Centre régional INRAE pour relever le défi consistant à adapter les systèmes méditerranéens de production de fruits et légumes aux contraintes du changement global, tout en favorisant une haute qualité nutritionnelle.

Le parcours MAFEN propose une offre de formation en anglais combinant sciences du végétal et de l'environnement, chimie des aliments, science des procédés, microbiologie, nutrition humaine et science du consommateur à travers le choix de deux options, soit **Agronomie**, soit **Alimentation et santé**.

Compétences à l'entrée

- De solides bases fondamentales en chimie, biochimie et/ou biologie
- Une forte motivation pour apprendre hors de son champ disciplinaire initial au travers du programme d'enseignement pluridisciplinaire de l'EUR
- Un bon niveau d'anglais. Les candidats doivent être capables de suivre des cours et séminaires délivrés en anglais scientifique

Bourses

Possibilités de bourses d'excellence :

- Bourse Eiffel
- Bourse Implanteus (6 000€/an)

International

Le fort caractère international se traduit par :

- Un usage systématique de l'anglais dans les enseignements
- Une forte implication des partenaires internationaux de l'EUR dans le programme d'enseignement et l'accueil des étudiants en stages
- Des bourses de mobilité pour les stages internationaux

DÉROULEMENT DE LA FORMATION

Programme du master 1 & 2

Enseignement pluridisciplinaire en anglais

AXIS I

Production végétale en contexte méditerranéen

- Agronomie, santé des plantes
- Facteurs génétiques et environnementaux
- Ressources en eau et en sol, durabilité

AXIS III

Alimentation végétale & santé

- Contaminants, sécurité
- Bénéfices nutritionnels, micronutriments
- Les déterminants de la consommation

AXIS II

Préservation, extraction, transformation et formulation de la matière végétale

- Innovation et durabilité dans les procédés alimentaires
- Valorisation des coproduits

AXIS IV

Enseignement interdisciplinaire

- Traitements de données, statistiques
- Modélisation, imagerie, métabolomique
- Éthique scientifique, enjeux sociétaux



Plus d'infos sur implanteus.univ-avignon.fr
Contact : implanteus@univ-avignon.fr