apprenti'sup
L'apprentissage dans le supérieur public aquitain

Master - Biologie, Agrosciences

université de BORDEAUX

Code : 13522104

LIEU DE FORMATION

Collège Sciences et Technologies
351 cours de la Libération

Tram B > arrêt Peixotto ou Béthanie
bus 8 > arrêt Béthanie
bus 10 et 21 > arrêt Peixotto
33400 TALENCE

Durée : 2 ans

CONTACT

Formation :
Valérie Schurdi-Levraud
Responsable parcours
05 57 12 23 77
valerie.schurdi-levraud@u-bordeaux.fr

Alternance :
Rémy JUSTON COUMAT
06 10 85 77 23
remy.juston-coumat@u-bordeaux.fr

Inscription :
Valérie Banteaux
Scolarité
05 40 00 25 94
valerie.banteaux@u-bordeaux.fr

TÉLÉCHARGER LA FICHE AU FORMAT CSV

En savoir +

Sélection et amélioration des plantes

Le Master mention Biologie, Agrosciences de Bordeaux forme des cadres pour la recherche et la recherche/développement dans les domaines des agrosciences au niveau national et international.

Il repose sur une approche pluridisciplinaire pour répondre aux enjeux stratégiques de l'agriculture du 21ème siècle. Un accent tout particulier est mis sur l'innovation en biotechnologies végétales, en amélioration des plantes, en phytopathologie, pour l'utilisation des molécules végétales à valeur santé et en agroalimentaire.

Par son approche intégrée et ses nombreux partenariats nationaux, internationaux, privés et publics, le Master mention Biologie, Agrosciences se veut un point de rencontre entre les milieux professionnels et académique. Ainsi, il offre aux étudiants un environnement idéal et motivant pour construire leur projet professionnel et personnel en bénéficiant d'un réseau particulièrement solide et dynamique.

La création de nouvelles variétés végétales est incontournable pour maintenir une agriculture dynamique répondant aux besoins des consommateurs dans un contexte de production toujours plus contraint. La filière « Sélection et amélioration des plantes » ou "Plant Breeding" est une filière extrêmement dynamique et innovante. Elle s'appuie sur de nombreux laboratoires publics et privés et de nombreuses entreprises privées aussi bien au niveau national qu'international. Elle propose de nombreux emplois variés aux étudiants issus de Master/Ingénieurs et à ceux poursuivant leurs études par un diplôme de Doctorat.

Objectifs

Les objectifs de la formation

Maîtriser les concepts les plus récents dans le domaine de la génétique, de l'amélioration des plantes et des outils biotechnologiques et statistiques, en terme de méthodologies, de compréhension des stratégies mises en œuvre dans la création de nouvelles variétés et dans l'utilisation des biotechnologies dans un sens plus général, traditionnelles ou récentes.

Mettre en œuvre une démarche expérimentale scientifique permettant l'intégration dans une équipe de recherche et /ou

développement.

Appréhende les difficultés qui existent entre le concept scientifique à l'origine de la création d'une entreprise, le développement et la gestion quotidienne d'une entreprise.

Maîtriser les outils de gestion de projet (expériences, rédaction d'une note de synthèse, recherche de collaboration, gestion de budgets, etc.)

Être capable d'élaborer son projet professionnel

Insertion

Métiers accessibles

La gamme des métiers proposés dans cette filière est large depuis l'expérimentation en champs, jusqu'au développement commercial des variétés en passant par toutes les étapes de la sélection s'appuyant sur tous les outils les plus avancés de phénotypage, génotypage, séquençage, clonage de gènes, biotechnologies associées et bioinformatiques.

Contenus

Contenu de la formation

Le contenu des différentes UE peut être trouvé sur le site http://www.master-bio-agro-bordeaux.com/ où se trouvent toutes les descriptions des UE.

Rythme d'alternance

Le contenu de la formation pour les alternants est le même que pour les étudiants initiaux.
L'alternance peut être réalisée sur les 2 années de formation ou seulement sur l'année du master 2.
L'alternance est réalisée par l'insertion en entreprise sur l'ensemble des vacances universitaires. Le stage de 6 mois proposé en fin de M2 pour les étudiants initiaux devient une insertion en entreprise de 8 mois pour les alternants.

Admissions

Conditions d'accès

L’accès à la première année de Master est ouvert aux candidats titulaires de 180 crédits de licence ou après validation d'un diplôme du domaine correspondant.
Diplômes conseillés : Licence Sciences de la Vie

L'accès en deuxième année est ouvert aux candidats titulaires de 60 crédits du Master ou après validation d'un diplôme du domaine correspondant.
Diplômes conseillés :
Master - Mention Biologie, Agrosciences - Niveau d'accés : 2ème année
Etudiant de Bordeaux Sciences Agro ayant validé la 2ème année du cycle ingénieur - Niveau d'accés : 2ème année
Les étudiants titulaires d'un autre diplôme peuvent se porter candidats. Leur dossier sera examiné par la commission pédagogique d'admission

Les +

Les plus de cette formation

Le master Biologie, Agrosciences parcours « Plant Breeding » est entièrement réalisé en anglais en Master 2.

Il forme les futurs cadres de la sélection et de l’amélioration des plantes au niveau national et international. Ce parcours est basé sur des approches très intégratives associant toutes les disciplines et les outils les plus innovants permettant de quantifier un phénotype, d’évaluer un génotype et de le sélectionner.

Les compétences acquises permettent aux étudiants de répondre aux nombreuses offres d’emploi du secteur mais également de poursuivre en Doctorat dans le cadre de thèses académiques ou de dispositifs privé/public type Cifre.

Modifier cette formation