

Code de la spécialité : A.M.D04.F4.S1

Codes des métiers correspondants à la spécialité (exemple : B 1406, C 1202, I 2205, O1301)

Fiche d'identité de la spécialité : Master académique: biotechnologie végétale

Niveau : Master académique

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Biotechnologies

Spécialité : biotechnologie végétale

1- Localisation de la formation :

Faculté (ou Institut) : Faculté des sciences exactes et des sciences de la nature et de la vie

Département : Département d'être vivants

Références de l'arrêté d'habilitation du diplôme à préparer : Arrêté n°1306 du 09 Aout 2016

2- Partenaires extérieurs :

Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

Partenaires internationaux :

Autres établissements partenaires :

3- Organisation générale de la formation : position du projet

Cette formation s'inscrit dans le cadre de la formation académique des étudiants pour assurer la continuité. Elle est divisée en quatre semestres, où l'étudiant reçoit 375 heures au premier semestre, 375 heures au second semestre et 375 heures au troisième.

4- Contexte de la formation :

Formation de master académique s'adresse principalement aux étudiants qui souhaitent s'orienter à apprendre

toutes les applications et techniques qui permettent la régénération du végétal et son amélioration

Ce parcours est un suivi à la formation de licence de Biotechnologie végétale.

5- Objectifs de la formation :

Cet enseignement s'adresse principalement aux étudiants qui souhaitent s'orienter à apprendre

toutes les applications et techniques qui permettent la régénération du végétal et son amélioration

Ce parcours est un suivi à la formation de licence de biologie et physiologie végétale;

Il a vocation l'étude de la diversité des plantes à différents niveaux : des gènes aux protéines, de la

structure cellulaire à l'adaptation et l'évolution des espèces dans leurs environnements, dans leurs

aspects fondamentaux autant que dans les perspectives d'applications biotechnologiques qu'elles permettent d'envisager dans les domaines de la biodiversité. Il vise aussi à étudier les techniques et

les facteurs qui permettent l'optimisation de l'amélioration des plantes.

6- Profils et compétences visés :

A l'issue de cette formation l'étudiant aura acquis les fondements de base de la production et l'amélioration des plantes. Il apprendra les nouveaux outils qui améliorent la production végétale.

Ces connaissances lui assureront la création de variétés productives et plus respectueuses de l'environnement en leur apportant les gènes les plus efficaces, que ce soit par des approches de sélection assistée par marqueurs ou génomique, ou par transformation génétique. La culture in vitro est aussi associée à ces progrès en facilitant l'obtention de plantes impossibles à produire autrement et en contribuant à leur multiplication.

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité :

Le master biotechnologie végétale est une formation pluridisciplinaire intégrée en prise directe avec la vie socio-économiques, il se veut un point de rencontre entre les milieux

professionnels et le monde universitaire, donc notre objectif est de former des futurs cadres supérieurs ainsi que de favoriser leurs 'intégration au sein d'entreprises de biotechnologie, de sélection, d'amélioration des plantes. Ce master prépare aux métiers de recherche et permet l'accès au doctorat pour l'insertion dans des organismes d'enseignement supérieur et de recherche(Université, Centre de Recherche,INA, ITGC , HCDS CRSTRA...), de l'Agriculture ; directions des forêts dans les laboratoires de recherche de biotechnologie; phytopathologie.