

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 26699**

Intitulé

MASTER : MASTER domaine Sciences, technologies, santé, mention Biologie, Agrosiences

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Bordeaux, Ecole nationale supérieure des sciences agronomiques de Bordeaux Aquitaine (Bordeaux sciences agro)	Le Président de l'Université de Bordeaux, Le Directeur de Ecole nationale supérieure des sciences agronomiques de Bordeaux Aquitaine (Bordeaux sciences agro), Le Recteur de Bordeaux, chancelier des universités

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

118f Biologie de l'agronomie et de l'agriculture ; Biologie des produits et des contrôles alimentaires ; Biopharmacologie, 211 Productions végétales, cultures spécialisées et protection des cultures, 221p Gestion de production dans les industries agro-alimentaires

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le Master mention Biologie, Agrosiences de Bordeaux forme des cadres pour la recherche et la recherche/développement dans les domaines des Agrosiences aux niveaux national et international, professionnel et académique.

Parcours Biologie et Biotechnologie des Plantes

Le parcours Biologie et Biotechnologies des Plantes a pour objectif de former des cadres pouvant s'intégrer dans des équipes de recherches ou de R&D dans le domaine de la biologie végétale et dans le domaine des biotechnologies.

Le titulaire du diplôme peut exercer les activités suivantes :

- Analyse et résolution de problèmes dans les différents domaines de la biologie et des biotechnologies végétales.
- Développement de nouveaux produits biotechnologiques
- Développement de méthodes et produits, ainsi que de procédés, en lien avec la biologie végétale et les biotechnologies
- Mise en œuvre de techniques, maintenance d'appareillages et d'instrumentation
- Transmission du savoir et diffusion des connaissances scientifiques
- Conception et animation d'interventions dans le cadre de la vulgarisation scientifique

Parcours Mycologie et Phytopathologie (ouvert à la formation en alternance)

Le titulaire du diplôme peut exercer les activités suivantes :

- Analyse et résolution de problèmes dans les différents domaines de l'agroprotection, des biotechnologies fongiques et de la sécurité alimentaire
- Développement de nouveaux produits phytosanitaires, biotechnologiques
- Développement de méthodes et produits, ainsi que de procédés, en lien avec la protection phytosanitaire, les biotechnologies fongiques et la sécurité alimentaire
- Mise en œuvre de techniques, maintenance d'appareillages et d'instrumentation
- Transmission du savoir et diffusion des connaissances scientifiques
- Conception et animation d'interventions dans le cadre de la vulgarisation scientifique

Parcours Plantes à Valeur Santé et Biomolécules d'Intérêt

Le titulaire du diplôme peut exercer les activités suivantes :

- Identifier les ressources végétales permettant d'obtenir les meilleurs compléments alimentaires
- Encadrer la production des plantes à valeur santé
- Travailler à l'extraction et à la caractérisation des principes actifs des plantes à valeur santé
- Travailler dans le secteur de la R&D sur les plantes et les aliments à valeur santé
- Mise en œuvre de techniques, maintenance d'appareillages et d'instrumentation
- Transmission du savoir et diffusion des connaissances scientifiques
- Conception et animation d'interventions dans le cadre de la vulgarisation scientifique
- Travailler dans l'expertise des risques pour les agences sanitaires nationales et internationales

Parcours Productions et Innovations en Agro-alimentaire (ouvert à la formation en alternance)

Le titulaire du diplôme peut exercer les activités suivantes :

- Analyse et résolution de problèmes dans les différents domaines des sciences des aliments et de la nutrition humaine et des méthodes de production.
- Développement de nouveaux produits alimentaires
- Développement de méthodes et produits, ainsi que de procédés, en lien avec la production agroalimentaire
- Mise en œuvre de techniques, maintenance d'appareillages et d'instrumentation
- Transmission du savoir et diffusion des connaissances scientifiques
- Conception et animation d'interventions dans le cadre de la vulgarisation scientifique

Parcours Sélection et amélioration des Plantes (ouvert à la formation en alternance)

Le titulaire du diplôme peut exercer les activités suivantes :

- Analyse et résolution de problèmes dans les différents domaines de l'amélioration et de la sélection des plantes
- Développement de nouvelles variétés de plantes
- Développement de méthodes et produits, ainsi que de procédés, en lien avec la production de semences ou de nouvelles variétés
- Mise en œuvre de techniques, maintenance d'appareillages et d'instrumentation
- Transmission du savoir et diffusion des connaissances scientifiques
- Conception et animation d'interventions dans le cadre de la vulgarisation scientifique.

Compétences ou capacités évaluées

Le titulaire du diplôme de Master mention Biologie, Agrosociétés de Bordeaux est polyvalent et possède une culture scientifique pluridisciplinaire. Il est apte à gérer des projets en groupe et en temps imparti et possède une grande autonomie de travail. Parmi les compétences d'ordre général, il est capable de :

- Travailler en équipe et en interdisciplinarité, y compris à distance
- Respecter l'éthique scientifique en toute circonstance, sur la base des principes déontologiques développés traditionnellement dans le cadre universitaire
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale scientifique permettant l'intégration dans une équipe de recherche et /ou développement
- Maîtriser les bases théoriques nécessaires à une insertion dans le monde socio-économique telles que la propriété intellectuelle, les contrats, les notions de management et la gestion de projet
- Projeter les savoirs acquis et les recherches conduites au cours du Master dans le monde de l'entreprise et dans le monde de la recherche en sachant innover
- Appréhender 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
- Mettre en œuvre une démarche qualité en assurant la fiabilité et la traçabilité des résultats expérimentaux
- Maîtriser les outils de gestion de projet (expériences, rédaction d'une note de synthèse, recherche de collaboration, gestion de budgets, etc.)
- Être capable d'établir et mettre en œuvre des protocoles d'expérimentation sur de nouveaux procédés
- Savoir communiquer c'est-à-dire savoir rédiger clairement, préparer des supports de communication en utilisant diverses techniques (rapport, diaporama, note de synthèse, poster,...), et savoir les présenter devant un public, averti ou non, en français et/ou en anglais.

Parcours Biologie et Biotechnologie des Plantes

Le titulaire du diplôme a acquis des connaissances en biologie végétale, en biotechnologies, en biologie de synthèse et en biologie intégrative ayant trait à la biologie du développement des plantes, de la biologie cellulaire et moléculaire végétale, de biochimie végétale ou du métabolisme des plantes.

Le titulaire du diplôme est capable de :

- Maîtriser les concepts les plus récents dans le domaine des biotechnologies en termes 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
- Acquérir les concepts et méthodologies nécessaires à l'obtention des jeux de données omiques (transcriptomiques, génomiques, épigénomiques, protéomiques, métabolomiques, etc.) et à leur analyse.

Parcours Mycologie et Phytopathologie (ouvert à la formation en alternance)

Le titulaire du diplôme a acquis un savoir-faire dans les domaines de la biologie des microorganismes, la physiologie végétale et les interactions plantes-pathogènes et plantes-environnement, ainsi que les techniques de manipulations et de biologie moléculaire adaptées à ces microorganismes. Il vise à former des cadres pour les entreprises qui utilisent les champignons ou luttent contre les phytopathogènes.

Le titulaire du diplôme est capable de :

- Maîtriser les connaissances relatives à l'analyse des processus d'adaptations des plantes aux contraintes abiotiques et biotiques
- Mettre en place et développer un suivi épidémiologique dans le cadre de la recherche de facteurs impliqués dans le développement d'une maladie ou dans celui d'essais de phytoprotection (*mots clefs : épidémiologie, épidémiologie quantitative, développement spatio-temporel, facteurs impliqués, nuisibilité, épidémiologie moléculaire, outils de détection, génétique des populations)

Parcours Plantes à Valeur Santé et Biomolécules d'Intérêt (ouvert partiellement à la formation continue)

Le titulaire du diplôme dispose d'un socle de connaissances solides :

- des réglementations nationales et internationales concernant les compléments alimentaires,
- des méthodes de productions des plantes à valeurs santé,
- des techniques d'analyses des substances actives,
- des méthodes d'appréciation de la sécurité et de l'efficacité des compléments alimentaires,
- de la manière d'appréhender un dossier d'allégation sur un complément alimentaire.

Le titulaire du diplôme est capable de :

- Sélectionner les ressources les plus appropriées pour produire un complément alimentaire de qualité,
- Comprendre le rôle des substances actives, la complexité des mélanges et les interactions entre substances dans les extraits de plantes,

Parcours Productions et Innovations en Agro-alimentaire (ouvert à la formation en alternance)

Le titulaire du diplôme a acquis une formation scientifique et technique en biochimie des aliments ainsi que sur les processus relatifs aux transformations des Industries Agro Alimentaires (IAA) tant du point de vue du génie des procédés que des outils et méthodes de la

production.

Ainsi, le titulaire du diplôme :

- Connait les familles d'aliments et les spécificités liées à la transformation et au travail des matières premières les composant
- Connait les relations entre les microorganismes et les aliments
- Connait les règles nutritionnelles et diététiques
- Connait les différents procédés technologiques rencontrés dans les industries agroalimentaires
- Connait les exigences définies dans les normes et référentiels de management de la sécurité des denrées alimentaires et la méthodologie de l'audit

méthodologie de l'audit

• Est capable de mettre en œuvre des stratégies et méthodologies de production en industries agroalimentaires avec la capacité de transmettre voire d'innover

• Est capable d'adapter le concept de l'assurance qualité pour concevoir et/ou améliorer le système qualité de l'entreprise dans le cadre de la mise en production d'un produit alimentaire.

Parcours Sélection et Amélioration des Plantes (ouvert à la formation en alternance)

Le titulaire du diplôme a acquis une formation scientifique et technique basée 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.

Le titulaire du diplôme est capable de :

- Maîtriser tous les domaines de la génétique -génétique des populations, quantitative, épigénétique, génomique- et leur utilisation en amélioration des plantes avec la capacité de transmettre et d'innover
- Proposer et mettre en œuvre de manière autonome l'ensemble des outils de design expérimental, phénotypage, biotechnologies, séquençage haut-débit, marqueurs moléculaires, statistiques, bioinformatiques nécessaires à la mise en place de la sélection et à son analyse.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Compte-tenu de leur formation et des compétences acquises, les étudiants diplômés du Master Biologie, Agrosociétés peuvent travailler dans des secteurs d'activités variés tels que les organismes publics de recherche, de l'éducation et des collectivités territoriales, dans des entreprises et des coopératives agricoles ayant une activité de R & D. De manière spécifique, en fonction des parcours choisis, les étudiants diplômés peuvent également travailler :

Parcours Biologie et Biotechnologie des Plantes

Le titulaire du diplôme peut travailler dans le secteur des biotechnologies végétales (entreprises de biotechnologies végétales et de culture in vitro).

Parcours Mycologie et Phytopathologie (ouvert à la formation en alternance)

Le titulaire du diplôme peut travailler dans tous les secteurs de l'agro-protection, de l'amélioration des plantes, des biotechnologies fongiques, de la sécurité alimentaire (entreprises d'agroprotection, stations expérimentales liées aux groupements de producteurs).

Parcours Plantes à Valeur Santé et Biomolécules d'Intérêt (ouvert partiellement à la formation continue)

Le titulaire du diplôme peut travailler dans des structures variées du secteur correspondant (entreprises d'extraction chimique, de l'agroalimentaire ou du secteur pharmaceutique de toutes tailles, dans des agences sanitaires).

Parcours Productions et Innovations en Agro-alimentaire (ouvert à la formation en alternance)

Le titulaire du diplôme peut travailler dans tout type de secteurs de l'industrie agro-alimentaire, en méthodologie et technologie de la production ainsi que dans le domaine de l'assurance qualité (entreprises agro-alimentaires).

Parcours Sélection et amélioration des Plantes (ouvert à la formation en alternance)

Le titulaire du diplôme peut travailler dans tout type de secteurs de la production des semences, de l'amélioration des plantes et dans le secteur de la recherche dans ces domaines (entreprises semencières et d'amélioration des plantes).

Expérimentateur, Responsable de programme d'expérimentation

Ingénieur en agro-développement international

Responsable R&D

Ingénieur R&D

Ingénieur d'études junior

Ingénieur de recherche junior

Responsable produits

Responsable d'analyse et de contrôle, Responsable qualité

Chargé/chargée d'analyses et de développement

Cadre technico-commercial

Chargé/Chargée de communication: chargé de communication scientifique, animateur scientifique

Métiers de l'enseignement: Enseignant d'enseignement technique (agricole, professionnel, technologie)

Codes des fiches ROME les plus proches :

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H2504 : Encadrement d'équipe en industrie de transformation

H2502 : Management et ingénierie de production

H1505 : Intervention technique en formulation et analyse sensorielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La formation se déroule sur deux années, chacune étant composée de deux semestres.

Master 1ère année - semestre 1 - Unités d'Enseignement (UE) obligatoires communes à tous les parcours (tronc commun)

:

UE 1 : Agrossources - Découverte des filières (6 ECTS)

UE 2 : Biologie intégrative (6 ECTS)

UE 3 : Projet professionnel - Entrepreneuriat - Management de Project - Propriété Intellectuelle - Approche Qualité (6 ECTS)

UE 4 : Projets et Méthodologies en Biologie - Statistiques pour la biologie - Outils de Recherche Bibliographique (9 ECTS)

UE 5 : Anglais de semestre 1 (3 ECTS)

Master 1ère année - semestre 2

UEs communes à tous les parcours

UE 6: Stage Métier M1 - Outils de Communication (9 ECTS). Un jury pluridisciplinaire composé d'enseignants-chercheurs, de chercheurs et potentiellement de représentants du secteur privé évalue les travaux de l'étudiant à travers un rapport de stage (ou une communication par affiche) et une soutenance orale. Le rapport de stage (ou la communication par affiche) représente un 1/3 de la note et la soutenance 2/3.

UE 7 : Anglais de semestre 2 (3 ECTS)

UEs des parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes», «Mycologie et Phytopathologie», «Plantes à Valeur Santé et Biomolécules d'Intérêt» et «Sélection et Amélioration des Plantes»

UE 8 : Biologie et Biotechnologies des Plantes (6 ECTS) – Obligatoire: Parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes» – Optionnelle: Parcours «Mycologie et Phytopathologie», «Plantes à Valeur Santé et Biomolécules d'Intérêt» et «Sélection et Amélioration des Plantes»

UE 9 : Biodiversité des microorganismes pathogènes et symbiotiques des plantes (6 ECTS) – Obligatoire: Parcours «Mycologie et Phytopathologie» – Optionnelle: Parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes» et «Sélection et Amélioration des Plantes»

UE 10 : La plante dans son environnement : stress biotique et abiotique (6 ECTS) – Optionnelle: Parcours «Mycologie et Phytopathologie», Parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes» et «Sélection et Amélioration des Plantes»

UE 11 : Métabolisme et toxicologie des actifs de plantes à valeurs santé (6 ECTS) – Obligatoire: «Plantes à Valeur Santé et Biomolécules d'Intérêt» – Optionnelle: Parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes»

UE 12 : Développement des actifs de plantes à valeurs santé (6 ECTS) – Obligatoire: «Plantes à Valeur Santé et Biomolécules d'Intérêt» – Optionnelle: Parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes»

UE 16 : Génétique, génomique et épigénétique des plantes (6 ECTS) – Obligatoire: «Sélection et Amélioration des Plantes» – Optionnelle: Parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes» et Parcours «Mycologie et Phytopathologie»

UE 17 : Nouvelles Générations de Séquençage et Applications (6 ECTS) – Optionnelle: Parcours «Sélection et Amélioration des Plantes» et Parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes»

UEs du parcours « Productions et Innovations en Agro-Alimentaire » :

UE 13 : Biochimie et Microbiologie alimentaires (6 ECTS)

UE 14 : Qualité dans les IAA et Qualité nutritionnelle (6 ECTS)

UE 15 : Gestion de production (6 ECTS)

Master 2nde année - semestre 3

UEs communes à tous les parcours

UE 18 : Conception de Projet Séminaires Scientifiques Bibliographie et/ou Intelligence Economique (6 ECTS)

UE 19 : Anglais de semestre 1 (3 ECTS)

UEs des parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes», «Mycologie et Phytopathologie», Biomolécules d'Intérêt» et «Sélection et Amélioration des Plantes»

UE 20 : Plant Cell and Metabolism (6 ECTS) en anglais - Obligatoire: Parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes» – Optionnelle: Parcours «Mycologie et Phytopathologie» et «Sélection et Amélioration des Plantes»

UE 21 : Plant Development and Reproduction (6 ECTS) en anglais - Obligatoire: Parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes» – Optionnelle: «Sélection et Amélioration des Plantes»

UE 22 : Biotechnologies: Issues and Strategies (6 ECTS) en anglais - Optionnelle: Parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes» et «Sélection et Amélioration des Plantes»

UE 23 : Molecular basis of plant microbe interactions (6 ECTS) en anglais - Obligatoire: Parcours «Mycologie et Phytopathologie» – Optionnelle: Parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes» et «Sélection et Amélioration des Plantes»

UE 24 : Epidémiologie et contrôle des maladies des plantes cultivées (6 ECTS) - Obligatoire: Parcours «Mycologie et Phytopathologie», – Optionnelle: Parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes» et «Sélection et Amélioration des Plantes»

UE 25 : Applications technologiques des champignons, mycotoxines et qualité sanitaire des aliments (6 ECTS) - Optionnelle: Parcours «Mycologie et Phytopathologie» et Parcours «Biologie et Biotechnologie des Plantes»

UE 32 : Plant Breeding (6 ECTS) en anglais - Obligatoire: Parcours «Sélection et Amélioration des Plantes» – Optionnelle: Parcours «Mycologie et Phytopathologie» et «Biologie et Biotechnologie des Plantes»

UE 33 : Quantitative and population genetics and evolution (6 ECTS) en anglais - Obligatoire: Parcours «Sélection et Amélioration des Plantes» – Optionnelle: Parcours «Mycologie et Phytopathologie» et «Biologie et Biotechnologie des Plantes»

UE 34 : Omics et bioinformatic (6 ECTS) en anglais - Optionnelle: Parcours «Sélection et Amélioration des Plantes»

UE 35 : Modélisation qualitative et quantitative de la cellule (6 ECTS) - Optionnelle: Parcours «Sélection et Amélioration des Plantes»

UEs du parcours « Plantes à Valeur Santé et Biomolécules d'Intérêt » :

UE 26 et 27 : Phytochimie des principes actifs et Travaux pratiques (12 ECTS)

UE 28 : Biomolécules à effets santé : Approches Physiologique et Médicale (6 ECTS)

UEs du parcours « Productions et Innovations en Agro-Alimentaire » :

UE 29 : Génie des procédés (6 ECTS)

UE 30 : Gestion de Production et Qualité (6 ECTS)

UE 31: Recherche et Développement et Gestion de Projet (6 ECTS)

Master 2nde année - semestre 4 - UE commune à tous les parcours

UE 36 : Stage (30 ECTS) Un jury pluridisciplinaire composé d'enseignants-chercheurs, de chercheurs et potentiellement de représentants du secteur privé évalue les travaux de l'étudiant à travers un rapport de stage et une soutenance orale. Le rapport de stage représente un 1/3 de la note et la soutenance 2/3. Il est demandé aux étudiants de fournir des rapports intermédiaires mensuels pour être autorisés à soutenir devant le jury.

Il est à noter qu'un **DU «Agronomie des Plantes à Valeur Santé»** ouvert à la formation continue comprend :

UE 11 Métabolisme et toxicologie des actifs de plantes à valeurs santé (6 ECTS),

UE 28 Biomolécules à effets santé : Approches Physiologique et Médicale (6 ECTS),

UE 3 Projet professionnel - Entrepreneuriat - Management de Project - Propriété Intellectuelle - Approche Qualité (6 ECTS) uniquement pour sa partie «Agronomie des Plantes à Valeur Santé»

Validation des Unités d'Enseignement

- Une UE est acquise (ou créditée) si la moyenne finale est égale ou supérieure à 10 sur 20, compte tenu des coefficients des différentes épreuves de l'UE. En conséquence, une UE dont la moyenne est inférieure à 10 sur 20 n'est pas acquise. Toutefois, une UE peut être validée dans le cadre de la compensation semestrielle.

Validation du semestre

1. La validation d'un semestre est obtenue si toutes les UE le composant sont acquises.

2. La validation par compensation semestrielle répond aux règles suivantes :

- La validation d'un semestre peut être obtenue par compensation si la moyenne entre les différentes UE du semestre, affectées de leur coefficient, est égale ou supérieure à 10/20.

- Une UE avec une note inférieure à 8 sur 20 ne peut pas être validée par compensation.

Seconde Session

En l'absence de validation du semestre, toute UE non acquise à la première session doit être repassée à la seconde session.

Obtention du Diplôme de Master

Le Master est obtenu après validation de chacun des semestres. Il n'y a pas de compensation entre les semestres. La note de Master est calculée en tenant compte des notes obtenues pour chacun des semestres. Le Master est obtenu après acquisition de 120 crédits.

Modalités Particulières

La présence aux examens de l'UE est obligatoire sinon l'étudiant est considéré comme absent et ajourné ou compensable.

L'accès en seconde année de master nécessite la validation des deux semestres de première année soit l'acquisition de 60 crédits.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Le jury comprend : - Une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - Des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
En contrat d'apprentissage	X	Le jury comprend : - Une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - Des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
Après un parcours de formation continue	X	Le jury comprend : - Une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - Des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	X	Le jury comprend : - Une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - Des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements

Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2004	X		Le Jury est composé : -d'une majorité d'enseignants-chercheurs -de personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
<p>Certifications reconnues en équivalence : La mention Biologie, Agrosociétés du Master Sciences, Technologies, Santé est co-accréditée avec l'École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux.</p> <p>Autres certifications : La mention Biologie, Agrosociétés du Master Sciences, Technologies, Santé est co-accréditée avec l'École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux.</p>	<p>La mention Biologie, Agrosociétés du Master Sciences, Technologies, Santé fait l'objet d'un accord de double diplôme avec l'Université de Tsukuba (Japon).</p>

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master publié au JO du 27 avril 2002

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 26 mai 2016 accréditant l'Université de Bordeaux en vue de la délivrance de diplômes nationaux.

L'annexe de l'arrêté référence la mention de Master Biologie, Agrosociétés co-accréditée avec l'école de BORDEAUX SCIENCES AGRO sous le numéro 20160632.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Site de l'observatoire de l'Université sur l'insertion des étudiants.

<http://www.u-bordeaux.fr/formation/enquetes-et-statistiques>

Autres sources d'information :

http://www.u-bordeaux.fr/formation/2016/PRMA_24/biodiversite-ecologie-et-evolution

[Université de Bordeaux](#)

[Ecole nationale supérieure des sciences agronomiques de Bordeaux Aquitaine \(Bordeaux sciences agro\)](#)

Lieu(x) de certification :

Université de Bordeaux : Aquitaine Limousin Poitou-Charentes - Gironde (33) [Talence]

Ecole nationale supérieure des sciences agronomiques de Bordeaux Aquitaine (Bordeaux sciences agro) : Aquitaine Limousin Poitou-Charentes - Gironde (33) [Gradignan]

Université de Bordeaux

351 cours de la libération

33405 Talence cedex

Bordeaux Sciences Agro

1, cours du Général de Gaulle CS 40201

33175 Gradignan Cedex

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Les sites de formation sont répartis sur la métropole de Bordeaux (33) -Campus de Carreire & Victoire-Bordeaux, Campus de Talence-Pessac, Campus Vert - Villenave d'Ornon- et la ville d'Agen (47) -Campus du Département des Sciences d'Agen.

Historique de la certification :

La mention de Master «Biologie, Agrosociétés» résulte de la fusion des spécialités «Biologie et Biotechnologies des Plantes et des Espèces Fongiques» et «Production et Transformations Agro-Industrielles».

Le parcours «Plantes à Valeur Santé et Biomolécules d'Intérêt» de la mention Biologie, Agrosociétés a été co-construit en partenariat avec l'École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine et avec l'UF de Pharmacie de l'Université de

Bordeaux.