

Domaine : Sciences, Technologies, Santé – Mention : Sciences du vivant – Spécialité : Biologie et valorisation des plantes

RNCP14344 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	118, 113, 112f
Code(s) ROME	K2402, H1206, A1303, H1501, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université de Strasbourg
<http://www.unistra.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé du Master mention Vie et Santé, spécialité Biologie et Valorisation des Plantes peut prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels pourront être mises en œuvre les activités suivantes:

- Elaboration, coordination et suivi de projets d'études (conception et amélioration des produits et procédés, contrôle qualité).
- Elaboration et gestion de travaux de recherche et développement (mise au point du matériel d'expérimentation, interprétation des résultats, transfert de technologie, analyses prospectives).
- Animation et direction d'équipes pluridisciplinaires de techniciens, d'agents de maîtrise, d'ingénieurs et de cadres.
- Transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication et animation scientifique, enseignement
- Gestion des projets d'études.
- Mise au point du matériel d'expérimentation.

Ce diplôme de master donne également accès à la préparation d'une Thèse d'Université

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le diplômé de ce Master est capable de:

- Connaître et savoir utiliser la composition moléculaire et cellulaire des végétaux, leur métabolisme et leur développement.
- d'identifier les principales familles de plantes – leurs caractéristiques morphologiques, leurs répartitions géographiques, leurs principaux usages (médicinal, cosmétique, alimentaire, condimentaire, ornemental, industriel...).
- Connaître et savoir utiliser les principales classes de molécules végétales (métabolites primaires et secondaires), leurs propriétés physico-chimiques et biologiques.
- Utiliser et adapter les techniques de chimie analytique pour l'extraction, la purification et l'analyse des substances naturelles végétales.

- Proposer des axes de recherche dans le domaine de la valorisation alimentaire et non-alimentaire des ressources végétales.
- Utilisation des techniques modernes de biochimie, biologie moléculaire, biologie cellulaire, génétique et de bioinformatique (techniques générales ou plus spécifiques à l'étude des plantes)
- Savoir analyser une problématique biologique à différentes échelles fonctionnelles (de la cellule à l'écosystème).

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Agroalimentaire
- Biotechnologies végétales (ingénierie métabolique – raffinerie végétale)
- Pharmaceutique, cosmétique, nutraceutique
- Agrochimie
- Recherche et enseignement supérieur
- Aménagement du territoire
- Gestion des populations

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Cadres techniques et scientifiques (ingénieur R&D, ingénieur d'études, chef de projet), spécialistes de :
 - la valorisation des ressources végétales, ayant des connaissances intégrées concernant les organismes végétaux, ainsi que la structure, les propriétés physico-chimiques et les protocoles d'analyse des métabolites végétaux ;
 - la réponse des plantes aux diverses agressions biotiques et abiotiques, ayant une bonne connaissance des plantes, de leur interaction avec l'environnement et des conséquences pratiques de cette interaction pour les écosystèmes et les agrosystèmes.
- Ingénieur de recherches, chercheur, enseignant-chercheur dans l'enseignement supérieur, dans le secteur privé ou les organismes de recherche publics (Université, CNRS, INRA), après obtention d'une thèse d'université,
- Technico-commercial (spécialiste en biologie moléculaire et cellulaire, microscopie ...)
- Accès à une formation au droit de la propriété industrielle et plus particulièrement au droit des brevets.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 656 €

Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles · tension 4/5 (Élevée) A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture · tension 3/5 (Modérée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	28 001
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	9 %
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

jury de diplôme

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAPP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14344/>