

Master Sciences Technologies Santé à finalité professionnelle Mention : Biologie Spécialité : Bioprotection et valorisation non-alimentaire des agrosystèmes (AGROBIO)

RNCP6481 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	113f, 211r, 210r
Code(s) ROME	H1302, A1303, K2402, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Pau et des Pays de l'Adour

<http://www.univ-pau.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les titulaires du Master biologie spécialité « Bioprotection et valorisation non-alimentaire des agrosystèmes » sont des praticiens spécialistes de la protection des cultures et de l'exploitation/valorisation à des fins non-alimentaires des agrosystèmes dans le cadre de l'agriculture durable. Les diplômés sont aptes à :

- piloter des études et formuler des avis pour résoudre les problèmes pratiques posés par la protection et l'exploitation diversifiée des agrosystèmes: gestion de la ressource, évaluation du bénéfice-risque des méthodes employées, mise en place de protocoles d'étude sur le terrain.
- conduire des expérimentations en champ pour évaluer l'efficacité des méthodes chimiques, biologiques ou biotechniques de contrôle des ravageurs phytophages et entomofaune auxiliaire et neutre, ainsi que et des agents phytopathogènes et surveillance de la flore associée aux cultures
- réaliser le suivi de la qualité des agroproduits après récolte ou de mises au point de méthodes de laboratoire. La maîtrise des outils méthodologiques de la biologie moléculaire et de l'analyse biochimique et chimique donne aux diplômés de la spécialité la capacité de s'investir dans les secteurs du contrôle de qualité ou de la recherche et développement.
- concevoir, élaborer et mettre en oeuvre des démarches innovantes pour élargir la valorisation non-alimentaire, physico-chimique et biologique, des agroproduits.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les diplômés sont capables : - d'appréhender la complexité et l'importance des agro-systèmes dans leur environnement afin de mettre en oeuvre les meilleures options de gestion et de protection à leur appliquer dans le cadre de l'agriculture durable.

- d'identifier et inventorier l'entomofaune (insectes) et la mycoflore (champignons microscopiques) des agrosystèmes, afin de mieux situer les relations intra et interspécifiques (au sein d'une même espèce et entre les espèces) et de suivre les espèces bio-agressives, neutres ou auxiliaires des cultures.

- de maîtriser les méthodologies à mettre en oeuvre pour diagnostiquer l'état d'un agrosystème dans le cadre de la gestion durable et mettre en place des méthodes de protection en tenant compte des impératifs environnementaux
- de maîtriser les outils de télédétection et statistiques pour l'analyse spatiale et temporelle des populations et des écosystèmes.
- d'utiliser les outils statistiques pour conduire et analyser des expérimentations en champ afin d'évaluer l'efficacité des méthodes chimiques, biologiques, biotechnologiques ou biotechniques de contrôle des bio-agresseurs des cultures.
- de rechercher, d'analyser et de synthétiser des informations techniques et organisationnelles afin de formuler des propositions, d'inventer des scénarios, de préconiser des choix et de piloter des études.
- de proposer des options de gestion des agrosystèmes dans une perspective d'aide à la décision des gestionnaires et décideurs et politiques.
- de réaliser le suivi de la qualité des agroproduits après récolte ou de mises au point de méthodes de laboratoire. La maîtrise des outils méthodologiques de la biologie moléculaire et une bonne connaissance de l'analyse chimique donnent aux diplômés de la spécialité la capacité de s'investir dans les secteurs du contrôle de qualité ou de la recherche et développement.
- de concevoir, d'élaborer et mettre en oeuvre des démarches innovantes pour élargir la valorisation non-alimentaire, physico-chimique et biologique, des agroproduits.
- d'utiliser l'anglais afin de transmettre et d'acquérir les divers savoirs concernant la recherche et les travaux effectués au niveau européen et international.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le diplômé peut exercer des fonctions de conseil et d'aide à la décision (audits, études d'impacts) en bureaux d'études ou auprès de diverses administrations, collectivités (locales, régionales et nationales). Il peut également assurer des fonctions de recherche, développement et contrôle de la qualité comme des fonctions de communication, animation et éducation au sein des associations et collectivités. Le champ d'activité des diplômés est la valorisation non-alimentaire des agroproduits et la gestion des agroressources pour un développement durable.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le diplômé peut exercer des fonctions de conseil et d'aide à la décision (audits, études d'impacts) en bureaux d'études ou auprès de diverses administrations, collectivités (locales, régionales et nationales). Il peut également assurer des fonctions de recherche, développement et contrôle de la qualité comme des fonctions de communication, animation et éducation au sein des associations et collectivités. Le champ d'activité des diplômés est la valorisation non-alimentaire des agroproduits et la gestion des agroressources pour un développement durable.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Néant

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)	Élevée (4/5) 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
Salaires médians (mensuels)	2 732 €

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) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) 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)	24 464
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	10 %
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel 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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignant-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/6481/>