

Sciences Technologies Santé, mention Sciences biologiques spécialité Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes

RNCP19711 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	118f, 113g, 113c
Code(s) ROME	A1303, K2108, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université d'Orléans
<http://www.univ-orleans.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- contribution à un projet de recherche après analyse des données technologiques et de la littérature scientifique,
 - Participation à l'élaboration des démarches expérimentales
 - Direction d' une équipe
 - Exploitation les résultats obtenus à l'échelle industrielle et scientifique (publications).
-
- Mettre en œuvre des actions de communication ou de diffusion de l'information scientifique au sein de l'entreprise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Savoirs :

- compréhension de la structure, du fonctionnement et de la dynamique des écosystèmes forestiers et des grandes cultures, en relation avec les activités humaines ; relations inter-organismes ;
- Connaissance de la structuration et de la dynamique des populations animales et végétales ;
- Physiologie et biotechnologie des plantes ligneuses et herbacées et de leurs réponses aux agressions biotiques et aux contraintes abiotiques ; Conséquences pour les populations d'agresseurs ;
- Connaissance des concepts fondamentaux en entomologie et en biologie des insectes et des pathogènes d'intérêt agronomique ;
- Analyser la structure et le fonctionnement d'un écosystème terrestre et en détecter les dysfonctionnements ;
- Maîtrise des différentes méthodes de lutte chimique et biologique contre les insectes ravageurs de cultures ;
- Maîtrise de la gestion de la biodiversité et de réhabilitation d'écosystèmes terrestres ;
- Connaissance de la démarche scientifique et de la méthodologie de traitement des données ;

Savoir-faire :

- Savoir élaborer un projet scientifique : mise en œuvre et élaboration d'un projet scientifique ;
- Gérer les effets d'interventions humaines dans des milieux naturels et proposer des itinéraires pour gérer les risques ;
- Mener des expériences scientifiques dans le domaine de l'environnement ;
- Méthodologie de traitement des données ;
- Présenter un travail de recherche ou un projet de façon claire et synthétique, oralement et par écrit, en français et en anglais
- Techniques de l'exposé oral et écrit, français et anglais

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Recherche publique (France: INRA, CNRS, IRD, CIRAD, Cemagref, ... et étranger)
- Recherche privée
- Enseignement supérieur agronomique et universitaire (français ou étranger)
- Bureaux d'études, d'expertises et de conseils
- Services de surveillance et de protection phytosanitaire
- ONF, Chambres d'agriculture, CAUE
- Collectivités territoriales
- Parcs et réserves

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur d'études dans une plate-forme ou un laboratoire de recherche public ou privé

- Ingénieur d'application : en charge de concevoir et de développer de nouveaux procédés ou produits dans le but d'une amélioration constante de techniques ou appareillage.
- Ingénieur commercial ou technico-commercial dans les bioindustries et dans la Cosmétique.
- Responsable de projet, chargé de mission ou Coordonnateur de recherche et développement dans les bioindustries, les industries pharmaceutiques et dans la Cosmétique.
- Cadre en recherche et développement
- Cadre technico-commercial
- Métiers liés aux activités biomédicales et aux biotechnologies

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)	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, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 108 €
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) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	11 692

Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	18 %
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Jury désigné par le Président de l'université d'Orléans, présidé par un enseignant chercheur nommé et constitué de personnes ayant contribué aux enseignements en application de l'article L 613-1 du code de l'éducation

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

oui

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

non

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://formations.univ-orleans.fr/>

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/19711/>