

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 25762**

Intitulé

MASTER : MASTER Biologie et Écologie pour Forêt Agronomie et Gestion des Écosystèmes spécialité Biologie intégrée des arbres et des plantes cultivées

| AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION | QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION |
|---|--|
| Université de Lorraine, Ministère de l'Enseignement Supérieur | Président de l'Université de Lorraine, Recteur de l'académie, chancelier des universités |

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

113c Sciences naturelles (biologie, géologie) - Applications scientifiques, 113g Sciences (biologie-géologie) de l'environnement, des écosystèmes, 118f Biologie de l'agronomie et de l'agriculture ; Biologie des produits et des contrôles alimentaires ; Biopharmacologie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Liste des activités visées par le diplôme:

- Participation à la conception et à la conduite de projet de recherche fondamentale ou appliquée
- Mener des expérimentations en laboratoire ou sur le terrain
- Enseignement et divulgation scientifique.

Compétences ou capacités évaluées appliquées au champ professionnel :

- Explorer un sujet de recherche et ses limites ;
- Rechercher, analyser et synthétiser la documentation relative au sujet étudié ;
- Mener à bien un projet de recherche et s'intégrer dans une équipe, tout en faisant preuve d'autonomie et d'initiative ;
- Analyser et synthétiser des informations techniques et scientifiques ;
- Analyser et interpréter les résultats d'une expérience ou d'une campagne d'observation ;
- Posséder les techniques de traitement statistique de données appropriées, et utiliser les outils et les logiciels informatiques adaptés ;
- S'exprimer en public pour présenter et argumenter des projets et des résultats en utilisant les outils modernes de communication ainsi que le maniement de l'anglais ;
- Diffuser les résultats d'études ou de recherches, à travers les supports traditionnels (mémoire, compte rendu, articles scientifiques) et électroniques (pages web).

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

- Recherche et Développement
- Bureau d'études
- Gestion et protection de l'environnement
- Enseignant-chercheur dans l'Enseignement supérieur universitaire, agronomique et forestier.
- Chercheur dans la Recherche publique (INRA, INSERM, CIRAD, IRD, CNRS,...).
- Ingénieur d'étude et de recherche en entreprise (services R&D) et dans les centres et instituts techniques.
- Cadres spécialisés dans le domaine de l'évaluation de l'impact et des risques pour l'homme et l'environnement, de la bio évaluation et des traitements biologiques de dépollution.

Codes des fiches ROME les plus proches :

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

K2108 : Enseignement supérieur

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Pour obtenir le diplôme, l'étudiant doit valider les unités d'enseignement suivantes :

Semestre 9 :

UE obligatoires :

Synthèse bibliographique (3 ECTS)

Gestion de projet, connaissance des entreprises et de la recherche publique et privée (3 ECTS)

Ecophysiologie de la réponse à la sécheresse (3 ECTS)

Phytoremédiation (3 ECTS)

Réponse des plantes aux polluants oxydants (3 ECTS)

Biologie intégrative du fonctionnement de la rhizosphère (3 ECTS)

Fonctionnement et gestion de l'arbre en milieu anthropisé (3 ECTS)

UE optionnelles : (3 au choix)

Séminaires scientifiques des unités du centre INRA Nancy (3 ECTS)

Diversité fonctionnelle et dynamiques des communautés végétales (3 ECTS)

Understanding tree structure and functions (3 ECTS)

Métabolismes secondaires et qualité des produits (3 ECTS)
 Culture cellulaire (UE pour étudiants-ingénieurs ; 3 ECTS)
 Culture in vitro (UE pour étudiants-ingénieurs ; 3 ECTS)
 Virologie moléculaire (UE pour étudiants-ingénieurs ; 3 ECTS)

Semestre 10 :

Stage de 20 semaines minimum à 6 mois maximum en entreprise ou en laboratoire de recherche en France ou à l'étranger (30 ECTS)

Validité des composantes acquises : illimitée

| CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION | QUINON | | COMPOSITION DES JURYS |
|--|--------|---|---|
| Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant | X | | Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) |
| En contrat d'apprentissage | | X | |
| Après un parcours de formation continue | X | | Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) |
| En contrat de professionnalisation | | X | |
| Par candidature individuelle | | X | |
| Par expérience dispositif VAE | X | | Jury d'enseignants-chercheurs et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine |

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

| LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS | ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| | |

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002

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

Arrêté du 2 juillet 2013 relatif aux habilitations de l'Université de Lorraine à délivrer des diplômes nationaux

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Université de Lorraine

<http://www.insertion.univ-lorraine.fr/>

Autres sources d'information :

www.univ-lorraine.fr > offre de formation

Lieu(x) de certification :

Université de Lorraine

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

Université de Lorraine - site de Nancy

Historique de la certification :