

Master Environnement écotoxicologie écosystèmes, spécialité Génie de l'environnement

RNCP19667 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	343, 113, 112
Code(s) ROME	H1302, K2306, K2302, H1501, A1303
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La spécialité Génie de l'Environnement a pour objectif de former des spécialistes en environnement trilingues, capables de s'intégrer rapidement au monde de l'entreprise, d'assurer des transferts technologiques, de conduire des projets, d'assumer des responsabilités d'encadrement et d'animation, tout en possédant une solide connaissance scientifique.

Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités de base suivantes :

Concevoir et décliner le plan, les démarches et les actions hygiène, sécurité, environnement

Elaborer ou faire évoluer les référentiels, procédures et consignes hygiène, sécurité et environnement et contrôler leurs conformités d'application

Suivre et contrôler la conformité réglementaire, fonctionnelle ou de mise en oeuvre des produits, procédés, installations et équipements

Identifier et analyser les dysfonctionnements et les non-conformités, diagnostiquer les causes et définir les actions correctives

Suivre, analyser les données hygiène, sécurité, environnement et déterminer les évolutions, améliorations

Apporter un appui technique aux services production, qualité, maintenance, ...

Contrôler l'application des procédures et règles d'hygiène, sécurité, qualité et environnement

Elaborer et rédiger les protocoles de mesures et d'analyses et le référentiel hygiène, sécurité, environnement, qualité

Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ...

Préconiser des mesures de protection de l'environnement aux agriculteurs, aux élus et les conseiller (procédures de tri sélectif, recyclage, ...)

Vérifier le fonctionnement des équipements et des installations, identifier les anomalies et les actions préventives ou correctives

Contrôler l'exploitation et identifier les causes de non-conformité des produits entrants ou sortants (eaux, boues, déchets, ...)

Evaluer les besoins d'une structure en propreté, collecte, assainissement et déterminer des solutions techniques et des moyens

Planifier et organiser les opérations de propreté, de collecte ou d'assainissement

Contrôler la conformité des opérations de propreté, collecte ou assainissement et l'application des règles de salubrité, d'hygiène et de sécurité

Elaborer ou préconiser les projets, programmes de collecte, de propreté, d'assainissement, de salubrité ou d'amélioration du cadre de vie

Planifier ou déclencher les mises en arrêt, en service et les interventions de maintenance des équipements et installations

Définir les évolutions de méthodes, procédures, consignes et modes d'intervention et accompagner leur mise en oeuvre

Suivre et mettre à jour les outils de suivi d'activité et de contrôle

Contrôler la conformité d'étalonnage et de fonctionnement des appareils de mesures et d'analyses (chromatographie, spectrographie, ...)

Planifier et suivre la réalisation des mesures et analyses et l'interprétation des résultats

Analyser les résultats de mesures et d'analyses, identifier les non-conformités et mettre en place les actions correctives

Valider les résultats de mesures et d'analyses et les communiquer aux services qualité, production, aux clients, aux élus, ...

Sensibiliser et former à la démarche hygiène, sécurité et environnement et à la prévention des risques

Conseiller et apporter une assistance technique aux équipes, services, élus, directions, ...

Rédiger ou actualiser les rapports d'activité

Etablir les rapports d'études, de recherches en fonction des programmes environnementaux ou des directives institutionnelles

Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités spécifiques suivantes :

Intervenir dans les domaines : Environnement, Sécurité du travail, hygiène industrielle, Traitement des eaux potables, Epuration/assainissement des eaux usées, Stockage/enfouissement technique de déchets, Incinération et traitement de déchets urbains (ménagers, industriels banaux, ...), Incinération et traitement de déchets spéciaux (industriels, hospitaliers), Démarche d'amélioration continue, Système de Management Environnement –SME, Risque technologique, biologique, chimique, Sécurité des biens et des personnes, Qualité, assurance qualité, Système Management Qualité –SMQ, Système Management global Qualité, Sécurité, Environnement –QSE

Définir la politique environnement d'une collectivité et sa déclinaison (évolution, organisation, ...)

Elaborer des modèles théoriques, des scénarios d'incidents, d'accidents

Contrôler la nature et la conformité des produits, rejets, déchets ou en superviser le contrôle

Présenter et décliner des évolutions de protocoles d'analyse, de formulations, de procédures ou de règles

Préconiser des méthodes, des procédés de fabrication, des produits et des traitements en vue de réduire les risques, les pollutions

Relever, analyser des niveaux de pollution visuelle, sonore, chimique... des espaces urbains et les cartographier

Sélectionner des filières de traitement de déchets (industriels, spéciaux, ...)

Déterminer et organiser le traitement de déchets et effluents (recyclage, évacuation, élimination, ...)

Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits,...

Suivre et analyser des coûts de gestion des déchets, d'opérations de propreté, nettoyage, collecte ou assainissement

Informers des publics, des institutionnels sur l'activité et les données hygiène, sécurité et environnement d'un site

Concevoir et mettre en oeuvre des actions de sensibilisation aux pollutions et aux incivilités

Sensibiliser, former des publics divers aux bonnes pratiques agricoles -BPA- et à la protection de l'environnement

Communiquer un diagnostic sur des risques environnementaux ou sanitaires aux élus, institutionnels, organismes et leur apporter

- un appui technique
- Coordonner l'activité d'une équipe ou diriger une structure

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Savoirs théoriques et procéduraux

Normes environnementales

Normes qualité

Réglementation en Hygiène, Sécurité, Environnement -HSE

Réglementation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement

Réglementation du transport de matières et produits dangereux
 Techniques d'audit
 Méthodes d'analyse de risques
 Toxicologie et écotoxicologie
 Chimie
 Techniques de protection et de prévention des pollutions
 Procédures de retraitement des déchets
 Techniques de traitement des eaux
 Techniques d'assainissement
 Conduite de projet
 Bonnes Pratiques de Laboratoire -BPL
 Métrologie
 Méthodes de résolution de problèmes
 Techniques d'analyse physico-chimique (chromatographie, spectrométrie, ...)
 Analyse statistique
 Savoirs de l'action
 Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)
 Utilisation de Système d'Information Géographique -SIG-

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ces professionnels travaillent dans:

des Collectivités territoriales, Sociétés de services, Collectivité territoriale, Déchetterie, Société de collecte et de traitement des déchets, Société de services d'assainissement, Entreprise industrielle, Laboratoire d'analyses, Organisme de contrôle et de certification, Bureau d'études et d'ingénierie, Société de services, Entreprise publique/établissement public
 Site portuaire, Société d'autoroute

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chargé / Chargée de l'hygiène et de la sécurité du travail en industrie
 Chargé / Chargée d'études environnement
 Chef du service environnement en industrie
 Chef du service environnement-hygiène-sécurité en industrie
 Chef du service hygiène-sécurité en industrie
 Commissaire-inspecteur / Commissaire-inspectrice des installations classées
 Inspecteur / Inspectrice de sites industriels
 Inspecteur / Inspectrice de conformité en environnement
 Coordonnateur / Coordonnatrice de sécurité et protection de la santé en industrie

...

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
Salaire médian (mensuel)	2 408 €

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) G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	26 026
Jugés difficiles à recruter	34 %
Emplois saisonniers	23 %
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 G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr

Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/19667/>