

# Risques et environnement, spécialité risques technologiques, sécurité

RNCP21044 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 7                |
| Sigle                   | MASTER — Master         |
| Code(s) NSF             | 344                     |
| Code(s) ROME            | H1302                   |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement de droit |
| Date d'échéance         | 31/10/2019              |

## Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Haute Alsace - Mulhouse

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

### ACTIVITÉS VISÉES

- Développer des solutions techniques et méthodologiques afin d'améliorer la sécurité,
- Mettre en place un système de management environnemental en conformité avec les certifications ISO 14 001 et ISO 50 001,
- Réaliser une étude de surveillance de la migration des polluants atmosphériques,
- Utiliser des logiciels de simulation des risques incendie et explosion,
- Conseiller et apporter une expertise scientifique et technique aux collectivités et administrations dans le domaine Hygiène, Sécurité, Qualité, Environnement,

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Appréhender avec une vision globale les grands types d'impacts environnementaux actuels et futurs et mettre en œuvre les plans d'action au regard de la réglementation,
- Maîtriser les outils d'analyse et de simulation des impacts environnementaux liés aux activités industrielles (dispersion de polluants, incendies, explosions, emballement thermiques,...),
- Etablir les bilans matière et énergie des procédés chimiques industriels et présenter des rapports de synthèse,
- Maîtriser la gestion et les filières de valorisation matière et énergie des déchets,
- Proposer et mettre en place des indicateurs de performance et des plans d'actions pour améliorer la sécurité et l'impact environnemental et énergétique,
- Mettre en œuvre les outils /stratégies d'identification, d'analyse et de gestion des risques pour les systèmes complexes socio-techniques (territoires, établissements recevant du public, centre de secours,...),
- Appliquer ces stratégies et méthodologies à différents facteurs de risques (technologiques, naturels, sociétaux, liés aux réseaux,...),
- Prendre en compte les facteurs humains dans la gestion des risques et des crises,
- Maîtriser les méthodologies, méthodes et outils d'analyse des risques (statiques ou dynamiques),
- Prendre en compte les risques psycho-sociaux,
- Assurer la responsabilité de lancer un processus chimique sûr en production et en apprécier les risques résiduels et les mesures de sauvegarde,

- Utiliser les systèmes de gestion de la qualité, sécurité, environnement,
- Identifier et utiliser les principaux paramètres juridiques, réglementaires et économiques accompagnant la résolution de projets dans le domaine des risques, de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie,
- Définir, mettre en place et gérer les indicateurs de performance environnementale,
- Maîtriser les nouvelles démarches visant à mettre en place des technologies en matière d'énergies nouvelles,
- Développer des solutions techniques durables pour la gestion des pollutions, de l'énergie et des risques technologiques et professionnels,
- Utiliser des outils de simulation de phénomènes dangereux (incendie, explosion, emballement thermiques, dispersion des polluants dans l'air,...),
- Connaître la démarche ingénierie incendie.

#### Compétences transversales

- Travailler en autonomie ou en équipe,
- Mettre en œuvre des travaux qui font appel à une vision pluridisciplinaire des problématiques traitées,
- Mettre en œuvre des projets dans le cadre de travaux de groupe (en disciplinaire et en pluridisciplinaire – avec des étudiants juristes et des stagiaires en formation continue),
- S'intégrer dans un milieu professionnel tant dans le domaine privé que public (stage, formation par apprentissage),
- Présenter un travail de façon précise, synthétisée et argumentée tant à l'écrit qu'à l'oral, en utilisant les technologies multimédia et supports adéquats au sujet.

## Secteur d'activité et type d'emploi

#### SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Ingénierie-R&D,
- Bureau d'études,
- Cabinet d'audits et de conseils,
- Environnement - chimie,
- Risques technologiques.

#### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Animateur-formateur dans le domaine Hygiène, Sécurité, Qualité, Environnement,
- Chargé d'étude sécurité-environnement,
- Cadre responsable Hygiène, Sécurité, Qualité, Environnement (HSQE),
- Cadre de production dans l'industrie chimique ou pétrochimique,
- Cadre analyse et gestion des risques,
- Consultant sécurité et risques technologiques,
- Ingénieur en management environnemental,
- Ingénieur Hygiène et sécurité,
- Ingénieur analyse, sûreté,
- Ingénieur procédés en environnement,
- Ingénieur préventeur,
- Ingénieur étude et travaux,
- Officier des sapeurs-pompiers (après concours),

Cette formation offre aussi la possibilité de poursuivre une thèse de doctorat dans le domaine du risque.

#### 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 3 à 5 sur 5.

#### Facteurs principaux

Manque de main-d'œuvre disponible, Inadéquation géographique

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Salaire médian (mensuel)</b>          | 2 663 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>   | 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)<br>H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) |
| <b>Projets de recrutement (BMO 2026)</b> | 3 472                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Jugés difficiles à recruter</b>       | 35 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Emplois saisonniers</b>               | 12 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>   | G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel<br>H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel                                                     |

## Voies d'accès

### MODALITÉS D'ACCÈS

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

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

### COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

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

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

Responsables des spécialités et de la mention du Master

### COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie par VES ou VAP

## 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/21044/>