

QUELQUES STAGES DE FIN D'ÉTUDES

Micropolluants en milieu marin : bilan des études et des données disponibles sur les pesticides	IFREMER Nantes
Document unique d'évaluation des risques professionnels	Laboratoires GILBERT
Évaluation de la toxicité des sédiments : mise en place d'un test	SGS Multilab
Mise à jour d'aspects sécuritaires et environnementaux	Safran Aircelle
Évaluation des capacités de réparation des dommages à l'ADN chez la moule zébrée	UMR INERIS SEBIO
Système de management ISO 14001 - ISO 50001-OHSAS18001	SEDIBEX
Préparation audit Environnemental 2014	Chevron Oronite
Refonte du portail QSE - développement du SMI	EdF UP Le Havre
Mise en place d'un document passerelle arrêté INB	AREVA NC
Étude de conformité environnementale	SIDEL blowing and Services
Recensement des données disponibles sur l'espace intertidal	Agence des Aires Marines Protégées
Performance environnementale	Brasseries Kronenbourg

DES PROFESSIONNELS

Le master Risques et Environnement bénéficie de l'intervention de



DOMAINES D'INSERTION PROFESSIONNELLE

- Écotoxicologie opérationnelle
- Ingénierie-conseil en réglementation environnementale et en prévention des accidents technologiques
- Métiers de la certification et de l'expertise en rapport avec les normes de sécurité au travail
- Évaluation du risque chimique, de la qualité environnementale et la responsabilité sociétale,
- Management, coordination, formation, la veille réglementaire et scientifique au sein des services environnement



INSCRIPTIONS

Ouvertes en ligne en avril 2017 sur :
<https://ecandidature.univ-lehavre.fr>



Scalarité :
02 32 74 43 55
m.ge@univ-lehavre.fr



UFR des Sciences et Techniques, 25 Rue
Philippe Lebon 76058 Le Havre cedex
<https://www.univ-lehavre.fr>

MASTER RISQUES & ENVIRONNEMENT

Université du Havre
UFR Sciences &
Techniques



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le master **R&E** est un parcours **professionnalisant** qui prépare aux **métiers de la prévention** et de la gestion des risques chroniques et émergents pour la santé au travail et l'environnement.

Les étudiants acquièrent un socle de connaissances sur les toxiques et contaminants, puis apprennent à maîtriser les **outils de l'évaluation du risque chimique**, l'arsenal **réglementaire** en matière de droit de la responsabilité, le code de l'environnement, les applications des lois sur l'eau, le règlement européen REACH et les indicateurs de la qualité de l'environnement.

Ils sont préparés à concevoir, coordonner et déployer des actions de **prévention, réduction et certification** en matière d'**impact environnemental**. Ce parcours s'appuie fortement sur les évolutions réglementaires gouvernant les autorisations d'exploitation et de rejet, les certifications en matière de sécurité, de qualité, d'environnement et de responsabilité sociale.

UN PROGRAMME PLURIDISCIPLINAIRE

Le master R&E s'appuie sur les acquis de licence pour développer des compétences opérationnelles et équilibrées, valorisables en entreprise.



20 %
Impacts environnementaux
et Biodiversité



20 %
Anglais, statistiques,
création d'entreprise



20 %
Chimie des contaminants
- techniques analytiques



20 %
Toxicologie,
écotoxicologie



20 %
Code de l'environnement,
QHSE

LE PROGRAMME

MASTER 1

LE PRÉVENEUR ET LE MANAGER QSSE (70 H)

- Expositions professionnelles
 - Analyses de poste
- Référentiels OHSAS18001
 - MASE
- Document unique des risques professionnels
- Responsabilité sociale ISO26000

ÉCOLOGIE ET GESTION DE L'ENVIRONNEMENT (90 H)

- Biologie de la conservation
 - Biodiversité, invasions et érosions
- Indices d'évaluation biocénétiques
- Conservation, aires marines protégées, natura2000

CONTAMINANTS ET TOXICITÉ (110 H)

- Chimie de l'écosphère
- Les polluants : sources, distribution, persistance
- Mécanismes d'exposition : absorption, distribution, métabolisation, excrétion
- Mécanismes de l'action toxique

OUTILS POUR L'INGÉNIEUR EN DÉVELOPPEMENT DURABLE (115 H)

- Formation pour la qualité ISO9001
- Maîtrise de l'information et stratégie professionnelle
- Introduction aux SIG
 - Anglais
 - Statistiques

TERRAIN ET ANALYSES (45 H)

- Etudes terrain ZA Seine
- Méthodes d'échantillonnage
- Visites d'entreprises

DROIT ET CODE DE L'ENVIRONNEMENT (80 H)

- Droit et économie de l'environnement
- Code de l'environnement
 - Management environnemental ISO14001
 - Management de l'énergie et bilan carbone

MASTER 2

ASPECTS NORMATIFS ET RÉGLEMENTAIRES EN GESTION DU RISQUE (75 H)

- Introduction à l'ERE - Risques majeurs - SEVESO
- Code de l'environnement - ICPE - REACH - CLP
- Loi sur l'eau - DCE/DCSMM
- Agences nationales et internationales
- Risque radiologique

GESTION DE L'ENVIRONNEMENT ANTHROPOSÉ (100 H)

- Aménagement du territoire et développement durable
 - Risques naturels
- Hydrologie, nappe phréatique, gestion et traitement de l'eau
- Gestion des sites pollués
- Risque microbiologique et bioremédiation

BIOÉVALUATION ET ANALYSES CHIMIQUES (110 H)

- Biotests et biomarqueurs
- Analyse physicochimique des contaminants environnementaux

OUTILS POUR L'INGÉNIEUR EN DÉVELOPPEMENT DU- RABLE (90 H)

- Anglais
- Bioinformatique
- Création d'entreprise, comptabilité, gestion
- Visites d'entreprises

CONDITIONS D'ADMISSION

Le master R&E est accessible aux étudiants ayant obtenu une licence, essentiellement en Sciences de la Vie, Chimie ou Sciences de l'Environnement. Les étudiants titulaires d'une Licence Pro dans des domaines en rapport avec l'environnement, les biotechnologies, la toxicologie ou la chimie et désireux de poursuivre leurs études en Master sont admis après avis de la commission pédagogique.