



MASTER  
RISQUES ET  
ENVIRONNEMENT

Environnement et  
risques industriels  
et urbains (ERIU)

ALTERNANCE POSSIBLE DES LE M1



Université Claude Bernard Lyon 1

# OBJECTIFS DE LA FORMATION



L'évolution des besoins dans le champ de l'environnement, de la sécurité et des risques nécessite d'ajuster les formations proposées pour offrir aux secteurs privés et publics des professionnels capables d'exercer des fonctions multi-compétences (environnement/sécurité) s'adaptant à l'évolution des technologies et de la réglementation. Le master ERIU a pour objectif de former ou de faire évoluer des professionnels capables de porter des projets stratégiques dans les domaines de l'environnement, de la qualité, de la sécurité (QSE) en particulier sur les thématiques suivantes : eaux, déchets, sites et sols pollués, sécurité des installations, des activités et des personnes, diagnostic et gestion des risques.



## Public

- Etudiants en formation initiale avec stage
- Etudiants en alternance (contrat d'apprentissage ou de professionalisation)
- Demandeurs d'emploi
- Salariés en reprise d'études avec possibilité de parcours individualisé en fonction des besoins



## Conditions d'accès

### Accès en Master 1

Titulaire d'une L3 Sciences et Technologies (biologie, chimie, sciences de la vie, sciences de la terre, environnement, sciences de l'ingénieur, physique...) ou d'un BUT ou LP (déchets, eau : assainissement, gestion des sols pollués) avec un très bon niveau académique.

### Accès en Master 2

Avoir acquis 240 ECTS niveau M1 Sciences et Technologies.

Examen des candidatures au cas par cas.



## Rythme et organisation

### En Master 1

Cursus classique : cours et projets tutorés suivis d'un stage au deuxième semestre

Cursus en contrat d'alternance : alternance entre cours et périodes en entreprises

Rythme de 2 semaines/2 semaines pour tous

### En Master 2

Cursus en contrat d'alternance uniquement

Rythme de 3 semaines/3 semaines



# PROGRAMME

## MASTER 1

- Sciences appliquées à l'environnement (chimie, biologie et microbiologie, pédologie, sciences de la terre, statistiques)

### ➤ Modules techniques :

- Déchets (économie circulaire, étude et traitement des déchets, réglementation)
- Eau (bases d'hydraulique, gestion et traitement de l'eau, assainissement)
- Sites et Sols pollués (études et diagnostics, techniques de dépollution, techniques de traitement, évaluation des risques sanitaires)

### ➤ HSE Initiation :

- Environnement (impacts environnementaux et risques liés aux activités industrielles, ICPE, réglementation environnementale, management environnemental, audit environnemental)
- Introduction à la sécurité (risques au travail)

### ➤ Compétences transversales (anglais, gestion de projet)

### ➤ Projets professionnalisants tutorés

### ➤ Missions professionnelles (stage/apprentissage)

## MASTER 2

- Sciences appliquées à l'environnement (écotoxicologie, hydrogéologie, solutions fondées sur la nature, SIG)

- Développement durable (responsabilité sociétale des entreprises, économie sociale et solidaire)

- Systèmes de management (qualité, gestion de crise, culture sécurité en entreprise, management)

- Sécurité (risques industriels, risques dans le milieu du travail, risques chimiques, incendie, sûreté, ...)

- Législation et réglementation (politiques publiques, REACH, droit de l'environnement, droit du travail, ADR, etc.)

- Compétences transverses (anglais, comptabilité, communication,... )

- Enseignement optionnel : Approfondissement QSE (ISO 45001, ISO 50001, SMI, audits, SMI) ou Approfondissement technique (SSP, Géotechnique, Inondation)

- Projet bibliographique

- Missions professionnelles (apprentissage)



## Débouchés et secteurs d'activité

### Métiers

- Ingénieur, chargé d'affaires en environnement, eaux, sites et sols pollués, déchets...
- Responsable QHSE, manageur des services HSE/QSE
- Consultant, auditeur environnement, sécurité, HSE/QSE
- Chargé de mission en environnement-sécurité, gestion des risques, préventeur  
(codes ROME associés : F1204, H1302, H1102, K2302, K2306, M1402)

### Secteurs d'activité

Sociétés de services, industries de production (chimie, agroalimentaire, pharmaceutique, papetière, de l'énergie, etc.), société de transport, secteur du BTP, collectivités locales, bureaux d'études, sociétés de conseil.

### Exemples d'entreprises

Alstom, Antea, Apave, Artelia, Bureau Véritas, Colas, Eiffage, Elcimai, EDF, EODD, LVMH, Paprec, Schneider Electric, Serpol, SNCF, Socotec, Solvay, Suez, Total Energie, Veolia, Vicat, Ville de Lyon, Vinci, Volvo.

## NOUS CONTACTER

Secrétariat de l'ig2e

[ig2e@univ-lyon1.fr](mailto:ig2e@univ-lyon1.fr)

Tél. : 04 72 43 16 38

**ig2e - Institut Génie de  
l'Environnement Ecodéveloppement**  
Université Claude Bernard Lyon I  
Bâtiment Astrée  
43, bd du 11 Novembre 1918  
69622 Villeurbanne Cedex

## LIENS UTILES

<http://www.univ-lyon1.fr>

<http://focal.univ-lyon1.fr>

<http://www.formasup-arl.fr>

<https://ig2e.univ-lyon1.fr/>

**RNCP n°39265**



Institut Génie  
de l'Environnement  
Écodéveloppement

2025

