

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Gestion de l'Environnement, Sécurité des Procédés Industriels et Maîtrise des Risques

Master Gestion de l'Environnement



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 années



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Présentation



## Objectifs

Dans un contexte prégnant de changement climatique et environnemental global et de pression croissante sur l'environnement physique et la biodiversité, la nécessité s'impose de former des experts de l'Ingénierie Environnementale capable d'analyser, comprendre, diagnostiquer l'état de l'Environnement naturel ainsi que son évolution au cours du temps, en déterminant notamment l'impact des activités humaines.

Il s'agira d'être en mesure d'évaluer et d'optimiser l'adaptation et la résilience des systèmes environnementaux

naturels aux changements globaux en cours depuis déjà de nombreuses années, la dynamique de ces changements étant éminemment complexe, non-linéaire et susceptible d'accélérer de façon significative. Les spécialistes formés auront la responsabilité de proposer les solutions adéquates pour une gestion optimale des activités humaines en accord avec une gestion soutenable de l'Environnement naturel, incluant la maîtrise du risque naturel ou industriel.

## Savoir-faire et compétences

Être capable d'apprécier les risques résiduels dans les procédés existants et de proposer les mesures à prendre en cas de crise.

Prendre des décisions sur le lancement de nouveaux processus de production en y intégrant la prise en compte de la sécurité.

Animer et manager un groupe au sein de l'entreprise pour la prévention des risques professionnels.

## Admission

### Conditions d'admission

#### Accès en 1re année

Être titulaire d'une licence ou d'un grade de licence.

Licences conseillées : Sciences de la vie, Sciences de la terre, Sciences de la vie et de la terre, Chimie, Physique, Géographie.

#### Accès en 2e année

Accès de droit pour les étudiants ayant validé la 1re année du Master Gestion de l'environnement.

Validation des acquis professionnels.

---

## Modalités d'inscription

[✉ Candidater à cette formation](#)

## Et après

---

## Poursuites d'études

La poursuite en doctorat est possible et relativement fréquente, au sein de l'établissement d'accueil (Universités de Rouen Normandie ou Le Havre Normandie) ou d'autres Universités.

Elle a pour objectif :

- d'approfondir un domaine de compétences dans le but d'intégrer les métiers de la Recherche (publique ou privée) ;
- d'acquérir un niveau permettant l'accès à des candidatures au sein de certains grands organismes publics ou privés pour des postes non ouverts à candidature au niveau Master.

---

## Insertion professionnelle

#### Les débouchés visés et constatés au cours des derniers contrats d'habilitation du Master :

bureaux d'étude, administrations, entreprises privées, notamment du secteur industriel, établissements publics, réserves et parcs naturels, associations.

#### Métiers constatés à partir des bilans des derniers contrats d'habilitation du Master :

chargé d'étude Environnement, chef de projet - indicateurs de biodiversité, chargé d'étude hydrologie, ingénieur hydrogéologue, chargé de mission hygiène sécurité environnement, ingénieur écologue, ingénieur hygiène industrielle sécurité, ingénieur procédé, enseignant du secondaire, chercheur, enseignant-chercheur.

## Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable pédagogique

Dominique Seguin

[✉ dominique.seguin@univ-rouen.fr](mailto:dominique.seguin@univ-rouen.fr)

---

## Laboratoire(s) partenaire(s)

UMR INERIS Stress Environnementaux et BIOsurveillance des milieux aquatiques (SEBIO)

[✉ https://umr-sebio.fr/](https://umr-sebio.fr)

EA 4704 LSPC (Laboratoire de Sécurité de Procédés Chimiques)

[✉ http://lspc.insa-rouen.fr/](http://lspc.insa-rouen.fr)

UMR CNRS 6143 M2C (Morphodynamique Continentale et Côtière)

[✉ https://m2c.cnrs.fr/](https://m2c.cnrs.fr)

EA 1293 / URA IRSTEA ECODIV (Etude et Compréhension de la bioDIVERSité)

[✉ https://ecodiv.univ-rouen.fr/](https://ecodiv.univ-rouen.fr)

# Programme

## Organisation de la formation

Tous les parcours de la mention GE comportent une formation en matière de droit et d'économie de l'environnement, ainsi que sur les cadres réglementaires associés à la mise en application des Directives Cadre européennes (DCE, DCSMM), soit sous forme d'UE à part entière, soit via l'intervention de vacataires professionnels non académiques au sein des UE disciplinaires.

## Master Gestion de l'Environnement, Sécurité des Procédés Industriels et Maîtrise des Risques 1ère année

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Communication, Anglais	UE				4
Anglais	Langue				2
Communication	Obligatoire Matière				2
UE2 SIG et télédétection	UE				4
Projet tutoré	Projet Tutoré				2
SIG et télédétection	Matière				2
UE3 Analyse de données en Sciences de l'Environnement	UE				4
Analyse de données en Sciences de l'Environnement	Matière				4
UE4 Grands défis de l'Humanité	UE				4
Bilan gaz à effets de serre	Matière				1
Changement Global et ODD	Matière				3
UE5 Génie des procédés 1	UE				6
Génie des procédés 1	Matière				6
UE6 Procédés de l'environnement, techniques séparatives	UE				5
Procédés de l'environnement, techniques séparatives	Matière				5
UE7 Etude des risques industriels	UE				3
Etude des risques industriels	Matière				3

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Economie, Droit, Connaissance de l'Entreprise	UE				5
Economie de l'Environnement	Matière				2,5

Droit de l'environnement / Connaissance de l'entreprise	Matière	14h	16h	2,5
UE2 Génie des procédés 2	UE			7
Génie des procédés 2	Matière			7
UE3 Traitement des effluents et des déchets	UE			3
Traitement des effluents et des déchets	Matière			3
UE4 Outils pour l'Environnement	UE			3
1 choix parmi 3 UE	Choix			
UE4.3 Chimie analytique de l'environnement	Choix UE			3
Chimie analytique de l'environnement	Matière			
UE4.5 Procédés de dépollution	Choix UE			3
Procédés de dépollution	Matière			
U4.6 Management de l'énergie et bilan C **	Choix UE			3
Management de l'énergie et bilan C **	Matière			
UE5 Gestion de l'Environnement	UE			3
1 choix parmi 3 UE	Choix			
UE5.2 Analyse des risques et document unique	Choix UE			3
Analyse des risques et document unique	Matière			
UE5.3 Initiation à la recherche en environnement	Choix UE			3
Initiation à la recherche en environnement	Matière			
UE5.4 Mission du gestionnaire en environnement **	Choix UE			3
Mission du gestionnaire en environnement **	Matière			
UE6 Stage	UE			9
stage (8 semaines en entreprise ou au laboratoire)	Stage			9

## Master Gestion de l'Environnement, Sécurité des Procédés Industriels et Maîtrise des Risques 2ème année

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Communication et Anglais	UE				5
Anglais	Langue				3
Communication	Obligatoire				
Communication	Matière				2
UE2 Sécurité des procédés	UE				5
Sécurité des procédés	Matière				5
UE3 Risques liés aux bruits, vibrations, rayonnements	UE				5
Risques liés aux bruits, vibrations, rayonnements	Matière				5
UE4 Risque incendie explosion	UE				3
Risque incendie explosion	Matière				3
UE5 Management du risque en environnement	UE				3

Management du risque en environnement	Matière	3
UE6 Aléas et risques environnementaux	UE	3
1 choix parmi 3 UE	Choix	
Aléas et risque cotier *	Choix UE	3
Aléas et risque cotier *	Matière	
Reconnaissance géophysique & géotechnique	Choix UE	3
Reconnaissance géophysique & géotechnique	Matière	
Réglementation et sécurité chimique **	Choix UE	3
Réglementation et sécurité chimique **	Matière	
UE7 ODD: applications et recherche	UE	3
1 choix parmi 4 UE	Choix	
Composites biosourcés et cycles de vie	Choix UE	3
Analyse du Cycle de Vie / Recyclabilité	Matière	
Composites & Polymères biosourcés et/ou biodégradables	Matière	
Enjeux du Développement Durable	Choix UE	3
Enjeux du Développement Durable	Matière	
Les contaminants de l'environnement	Choix UE	3
Les contaminants de l'environnement	Matière	
Santé et risque toxique (one Health) **	Choix UE	3
Santé et risque toxique (one Health) **	Matière	
UE8 Droit de l'environnement industriel	UE	3
Droit de l'environnement industriel	Matière	3

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Outils d'analyse des risques	UE				6
Outils d'analyse des risques	Matière				6
UE2 Sécurité industrielle	UE				3
securité industrielle	Matière				3
UE3 Stage de fin d'études	UE				21
Stage de fin d'études	Stage				21