



**Master**  
Mention risques et environnement  
**Parcours environnement et risques**  
**industriels et urbains**



**Compétences attendues à l'issue de la formation**

Objectifs de formation	Objectifs pédagogiques	Niveau de maîtrise
<b>Domaines des connaissances</b>		
Maîtriser les bases scientifiques des technologies environnement et risques (chimie appliquée à l'environnement, biologie et microbiologie environnementale, écologie, sciences de la terre)	- Maîtrise des savoirs nécessaires à la mise en œuvre du diagnostic, de la caractérisation et du traitement des pollutions et risques	Approfondi
	- Connaître les bases de télédétection et SIG pour l'environnement - Savoir utiliser des logiciels SIG et d'Imagerie (cartographie de terrain) et des modèles numériques de terrain	Base
	- Etre capable de comprendre le fonctionnement des sols, les transmissions et la spéciation des substances au travers d'une matrice bio géophysique. - Connaître les principes des procédés de traitement, valorisation et stockage des déchets - Connaître les techniques de caractérisation de la qualité d'un sol, de la qualité des eaux - Etre capable de comprendre le fonctionnement des milieux aquatiques - Savoir identifier les technologies de prévention et de traitement appropriées des pollutions (eau, sol...) et risques	Approfondi
Maîtriser la gestion et le traitement des pollutions et nuisances (eau – sols pollués – déchets- études d'impacts, ICPE et SME)	- Mettre en œuvre les méthodologies de diagnostic (eau et sols) et caractérisation (déchets) - Mettre en œuvre les technologies de traitement des pollutions (eau sols déchets) - Déterminer, dimensionner et mettre en œuvre les mesures et traitements appropriés des pollutions et risques - Mener des études, monter un dossier d'autorisation, élaborer et faire vivre un Système de Management de l'Environnement selon les textes et référentiels en vigueur	Expert
Concevoir et mettre en œuvre un système de management intégré "Environnement Qualité Sécurité"	- Maîtriser les référentiels, intégrer les outils et les pratiques des trois systèmes de management environnement, qualité, sécurité - Connaître les risques professionnels associés aux métiers - Etre capable de concevoir, mettre en place et faire vivre un système intégré	Expert
Appliquer (ou faire appliquer) la législation, la réglementation, la normalisation	- Maîtriser les supports réglementaires régissant les activités polluantes - Maîtriser la veille réglementaire et son application - Comprendre, interpréter et faire appliquer la réglementation - Maîtrise du montage de dossiers administratifs	Approfondi
Appliquer (ou faire appliquer) des politiques de développement durable	- Etre capable de définir les stratégies au sein des entreprises, pour les collectivités et les établissements publics - Etre capable de concevoir, mettre en œuvre et évaluer les politiques par rapport aux critères du développement durable. - Etre capable de comprendre les contextes culturels d'un projet, d'une organisation	Approfondi
<b>Compétences transversales</b>		
Maîtriser une langue vivante (Anglais)	- Etre capable de conduire et de suivre des négociations - Etre capable de lire et rédiger des rapports	Approfondi
Maîtriser les techniques de management de projet, de management de missions	- Maîtriser les outils de management d'un projet - Savoir concevoir et conduire des projets stratégiques - Savoir piloter un plan d'action/des missions, être capable de le faire vivre, de déléguer et piloter une équipe, d'innover, d'évaluer	Approfondi
Maîtriser les bases de la comptabilité, de la gestion, du marketing	- Connaître le système fiscal, savoir lire un bilan, établir un budget - Maîtriser les bases de la comptabilité et de la fiscalité	Base
	- Connaître, interpréter, anticiper et intégrer à la stratégie d'entreprise la réglementation - Savoir mener une négociation et rédiger un rapport	

**Définition des niveaux de maîtrise**    Compétences relevant de la deuxième année de master

Niveau base : Avoir une vue d'ensemble simple du sujet, qui permette d'en nommer et montrer les différents aspects

Niveau approfondi : Etre capable d'appliquer ces techniques en vue d'obtenir un résultat déterminé

Niveau expert : Avoir une très bonne connaissance théorique du domaine et de ses pratiques