Master Risques et environnement

Le master Risques & environnement forme des professionnelles et professionnels capables d'appréhender les risques environnementaux dans toute leur diversité, en mobilisant une approche interdisciplinaire.

Présentation

La mention de master Risques & environnement est co-accréditée par l'Université Lumière Lyon 2, l'Université Jean Moulin Lyon 3, l'École Centrale de Lyon et l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon).

L'Université Lumière Lyon 2 permet de s'inscrire à 2 parcours :

- Gouvernance des Risques Environnementaux (GRE),
- Integrated Watersheds Sciences (IWS), qui mutualisent le même M1.

Elle forme aux problématiques de la gouvernance des risques environnementaux : risques naturels (inondation, incendie...) et risques technologiques (accidents industriels, pollutions...) conformément à la présentation du Ministère de la Transition écologique. Elle comprend aussi les risques environnementaux émergents (canicule, PFAS...). Les risques sanitaires et financiers n'en font pas partie.

Elle forme à l'interdisciplinarité en regroupant, dans le M2 GRE, des économistes, des juristes et des ingénieurs, et, dans le M2 IWS, les disciplines des sciences de l'eau. Elle peut accueillir d'autres profils en M2 pour autant que le projet professionnel soit compatible.
La structure pédagogique est de spécialiser les étudiants au niveau M1 dans des parcours disciplinaires séparés (économie, droit, ingénieur,...) et ensuite de les regrouper en M2 pour les former à l'interdisciplinarité. Celle-ci est conçue comme une véritable compétence professionnelle.

Lieu de la formation

- Campus Berges du Rhône (BDR)

Public

Niveau(x) de recrutement

- BAC+3

Durée de la formation

2 ans

Discipline(s)

- Mention/diplôme

Responsable(s) de la formation

Polomé Philippe philippe.polome@univ-lyon2.fr

Coût de la formation

Le montant des droits d'inscription en master, fixé au niveau national, évolue chaque année universitaire. Pour plus d'informations, consultez la page Droits et montants d'inscription.

Elle forme des professionnels pluridisciplinaires du risque environnemental destinés à des missions de cadres très variées dans un contexte évolutif des risques.

Site CNRS de la mention : www.gate.cnrs.fr/formations/master/rise/

Les + de la formation

Elle forme des professionnels pluridisciplinaires du risque environnemental destinés à des missions de cadres très variées dans un contexte évolutif des risques.

Candidature

Modalités de candidature

Les candidatures pour intégrer une 1re année de master (M1) en formation initiale s'effectuent via la plateforme Mon Master.Les candidatures pour intégrer une 2e année de master (M2) s'effectuent via eCandidat, selon le calendrier de candidatures défini par l'Université Lumière Lyon 2.

Modalités de candidature spécifiques

Pour les candidates et candidats non européens résidant dans un pays couvert par Campus France : la procédure s'effectue via la procédure **Études en France** , sur le site Campus France.

Et après ?

Niveau de sortie

- Master

Activités visées / compétences attestées

Compétences communes visées du diplôme

- RNCP39265BC01 - Mettre en œuvre les usages avancés et spécialisés des outils numériques
- RNCP39265BC02 - Mobiliser et produire des savoirs hautement spécialisés
- RNCP39265BC03 - Mettre en œuvre une communication spécialisée pour le transfert de connaissances
- RNCP39265BC04 - Contribuer à la transformation en contexte professionnel

• RNCP39265BC05 - Expérimenter et diagnostiquer les risques et l'environnement
• RNCP39265BC06 - Interpréter et caractériser les risques et l'environnement
• RNCP39265BC07 - Modéliser et représenter les risques et les ressources de l'environnement

Connaissances communes visées du diplôme

• Compétences transversales
• Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention
• Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine
• Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale
• Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines
• Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines
• Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux
• Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la règlementation
• Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
• Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère
• Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles
• Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe
• Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
• Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité
• Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale

• Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles Compétences spécifiques de la mention
• Mettre en place une stratégie d'échantillonnage adaptée
• Choisir et utiliser les outils d'investigation, de prospection et de surveillance des risques et de l'environnement
• Acquérir les données et mesures dans l'environnement et en laboratoire
• Observer, décrire, caractériser qualitativement et quantitativement les risques et l'environnement aux différentes échelles
• Élaborer une démarche pour la mesure et l'expertise des aléas, enjeux et risques territoriaux
• Mener des études d'évaluation des risques naturels
• Concevoir et mettre en œuvre un système de management environnemental Qualité Sécurité Environnement (SME QSE)
• Contextualiser l'échantillon dans son environnement
• Utiliser les outils statistiques descriptifs et prendre en compte les incertitudes et biais
• Savoir tester la représentativité des échantillons
• Interpréter et analyser les données géologiques, géophysiques et environnementales
• Fournir des diagnostics territorialisés des risques et de l'environnement
• Mener des études, monter des dossiers administratifs, élaborer et faire vivre un système de management de l'environnement selon les textes et référentiels en vigueur
• Construire, alimenter et gérer une base de données environnementales
• Organiser la prévention et la prévision des risques
• Utiliser les outils des systèmes d'information géographique et de télédétection
• Utiliser les outils numériques et traitement d'images
• Analyser des problématiques du génie civil et les traduire sous forme mathématique
• Savoir proposer les solutions technico-économiques les mieux adaptées aux demandes des donneurs d'ordre et des entreprises respectant les valeurs sociétales
• Cartographier les aléas, enjeux et risques liés à l'environnement
• Analyser, résoudre et gérer les problèmes liés à la protection de l' environnement et aux risques Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles qui sont proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.

Secteur(s) d'activités ou types d'emploi accessibles

Responsable du service hygiène-sécurité-environnement (HSE) dans des entreprises privées et publiques, dans un organisme public de recherche, dans

les collectivités territoriales, les bureaux d'études, les sociétés de conseil, l' administration Ingénieur hygiène, sécurité, environnement dans des entreprises privées et publiques, dans un organisme public de recherche, dans les collectivités territoriales, les bureaux d'études, les sociétés de conseil, l' administration Expert- conseil ou consultant en en prévention des risques industriels dans des entreprises privées et publiques, dans un organisme public de recherche, dans les collectivités territoriales, les bureaux d'études, les sociétés de conseil, l'administration Ingénieur environnement et risques industriels dans des entreprises privées et publiques, dans un organisme public de recherche, dans les collectivités territoriales, les bureaux d'études, les sociétés de conseil, l'administration Responsable du service sécurité ou prévention-sécurité en industrie ou collectivité Chargé de recherche et développement déchets Chargé du management du risque industriel Chargé de mission Qualité Sécurité Environnement Chargé de communication en environnement Environmental manager