

Diplôme	MASTER Risques et environnement	
Mention	Selon nomenclature nationale -cf arrêté accréditation	
Numéro d'accréditation	20160418	
Etablissements co-accrédités	<input type="checkbox"/> Université Claude Bernard Lyon 1 <input checked="" type="checkbox"/> Université Lumière Lyon 2 <input checked="" type="checkbox"/> Université Jean Moulin Lyon 3 <input type="checkbox"/> Université Jean Monnet <input type="checkbox"/> Ecole Normale Supérieure de Lyon <input checked="" type="checkbox"/> Ecole Centrale de Lyon <input checked="" type="checkbox"/> INSA Lyon <input type="checkbox"/> Vetagro Sup <input checked="" type="checkbox"/> ENTPE	<input type="checkbox"/> ENSSIB <input type="checkbox"/> ENSAL <input type="checkbox"/> ENSASE <input checked="" type="checkbox"/> Institut Mines Telecom <input type="checkbox"/> Université Savoie Mont Blanc <input type="checkbox"/> IOGS Paris-Saclay
Schéma des parcours 	<p>Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.</p> <p>Liste des parcours diplômants (ceux qui sont proposés au titre de la dernière année du cursus).</p> <p>Preciser architecture M1-M2, le cas échéant, M1 portails ou années communes ou majeures/mineures, ...</p> <p>Possibilité d'insérer un schéma, si celui-ci reste lisible.</p> <p>Le master Risques et environnement est transversal et non disciplinaire. Il comporte des parcours qui sont de disciplines différentes mais tous orientés sur le Risque environnemental. Tous les parcours comportent quelques cours communs.</p> <p>En M2, 5 parcours (4 actifs) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • RISE - Gouvernance des Risques environnementaux, dirigé par Lyon 2, Lyon 3 et ECL, accessible en double diplôme à ECL, ENTPE, EMSE et IEP Lyon • RULE - idem pour les risques liés à l'eau, éteint en 2022 • IWS - Integrated Water Sciences, commun à 7 mentions de master (dans le contexte de ce rapport, il ne sera question que des étudiants inscrits à Lyon 2), en anglais • WWE - Wind and Water Engineering, dirigé par ECL et INSA, accessible en double diplôme à ECL • SEER - Sciences de l'Évaluation Environnementale et des Risques, dirigé par ENTPE et EMSE et accessible en double diplôme aux étudiants de ces établissements <p>En M1, 3 parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> • M1 Risques et environnement, dirigé par Lyon 2, qui débouche sur RISE et IWS • M1 Risques et environnement, dirigé par Lyon 3, qui débouche sur RISE • WWE (1^{re} année), dirigé par ECL et INSA, qui débouche sur WWE, en anglais <p>Les élèves-ingénieurs des écoles de l'accréditation accèdent aux M2 RISE et SEER en double-cursus au niveau de leur dernière année d'ingénieur. Ces écoles recrutent également à l'extérieur dans ces M2.</p> <p>Dans la co-accréditation, l'établissement déposant (Lyon 2) considère que chaque M1 et chaque M2 constitue un parcours, mais les autres établissements ne considèrent que les M2.</p>	

Objectifs et finalité de la formation (secteurs d'activité et métiers visés)	
<p>Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.</p> <p>Globalement, le master forme aux problématiques du risque environnemental tel que défini par le (ou les) Ministère qui en a la charge, soit, à la date de rédaction du présent document, le Ministère de l'aménagement du territoire ainsi que le Ministère de la transition écologique. Les risques environnementaux comportent les risques naturels tels que l'inondation ou l'incendie, et les risques technologiques dont les accidents industriels et les pollutions. Les risques sanitaires, terroristes, informatiques et financiers n'en font pas partie.</p> <p>Le M2 RISE (et anciennement RULE) a pour objectif la formation de futurs professionnels pluridisciplinaires du risque environnemental destinés à des missions de cadres très variées (dont le métier de risk manager récemment visé par le gouvernement dans le contexte d'assurabilité des collectivités) dans un contexte évolutif des risques, entre autres à cause du changement climatique. Pour les universités, il s'agit d'une formation professionnalisante ; pour les écoles d'ingénieurs, il s'agit d'une ouverture complémentaire au diplôme d'ingénieur.</p> <p>Les M2 IWS et SEER et le parcours WWE (M1+M2) sont des formations tournées vers la recherche et recrutent tous à l'international. Les parcours WWE et IWS ont tout deux une orientation recherche autour de l'eau (et du vent pour WWE). WWE est orienté mécanique des fluides environnementaux, soit ingénierie civile et environnementale, interaction environnement construit, évolution du climat, transport de polluants. IWS regroupe toutes les autres disciplines en lien avec l'eau et forme à l'interdisciplinarité.</p>	

Points forts ¹	Points faibles ¹
<p>Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La pluridisciplinarité des M2 RISE, IWS et SEER qui fait cohabiter des publics appartenant à au moins quatre champs disciplinaires différents : l'économie, le droit, l'ingénierie et la science politique. Le M2 IWS regroupe toutes les disciplines en lien avec l'eau. - La richesse des enseignements proposés, permettant aux étudiants de comprendre le risque environnemental sous des facettes forts différentes (M2 RISE). - L'existence de deux parcours avec une volonté internationale (WWE et IWS) - L'existence de trois parcours à vocation recherche (WWE, IWS et SEER) - L'ancrage de la formation dans son contexte local (participation et intervention des élus) - Placement des étudiants sur le marché de l'emploi dans des délais satisfaisants avec des postes à hauts niveaux de qualification - Stabilité des effectifs malgré une concurrence accrue de diplômes portant sur l'environnement - L'opportunité donnée aux étudiants de faire le stage obligatoire en M2 dans un laboratoire de recherche - La mention s'appuie sur une équipe pédagogique nombreuse (une centaine d'enseignants chercheurs et une trentaine d'intervenants extérieurs sur l'ensemble des parcours) et une expérience de près de 15 ans, ainsi que sur un réseau d'une douzaine de laboratoires et sur les Écoles Universitaires de Recherche (EUR) H2O et EID. - Association étudiante du diplôme très dynamique et proactive 	<p>Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les établissements co-accréditeurs, bien que tous réceptifs au projet de la mention, n'ont jamais pu se coordonner sur sa gestion : chaque établissement ne suit administrativement que ses propres étudiants ; les outils pédagogiques (Moodle par exemple) sont peu accessibles non seulement aux étudiants des autres établissements, mais aussi aux enseignants ; les MCC du M2 RISE ne sont pas compatibles entre les établissements d'inscriptions. Les secrétariats sont de bonne volonté mais ne disposent pas d'outils intégrés. Pour le DAE, seuls les SI de Lyon 2 (sauf 21/22), Lyon 3, ECL et IWS ont communiqué des chiffres. - Cette dispersion a pour conséquences une multiplication des centres de gestion et des lieux de cours et requiert ainsi un investissement plus grand des équipes pédagogiques et même des étudiants. Par exemple, les salles de cours ne sont parfois connues que des étudiants inscrits dans l'établissement gérant la salle. - La pluridisciplinarité induit un besoin de montée en compétences parfois important, par exemple pour les étudiants issus de formation juriste en mathématiques - De nombreuses formations "risques et environnement" existent, y compris sur le site lyonnais, et n'ont pas les mêmes objectifs car elles appartiennent à des disciplines (sections CNU) différentes. 36 masters s'affichent sur MonMaster.fr. Beaucoup portent sur la thématique HSE (Hygiène Sécurité Environnement) et visent donc des étudiants issus de formations en sciences. D'autres portent sur la télédétection, les déchets, l'énergie, la santé, l'action humanitaire, la sûreté nucléaire ou l'incendie. Notre interprétation de la mention a une spécificité "gouvernance" économie-droit-ingénieur qui est finalement peu visible dans les outils nationaux. - Du précédent découle que les métiers de destination ne sont pas toujours bien connus des étudiants. La

	mention doit mieux communiquer sur ceux-ci, mais dispose de peu d'outils. En particulier, les sites web de la mention dans les universités ne sont pas éditables et ne mettent pas en valeur la co-accréditation.
Opportunités¹	Menaces¹
<ul style="list-style-type: none"> - La thématique risques et environnement est porteuse dans le contexte du changement climatique et de la mobilisation environnementales des jeunes générations. La mention se saisit de son utilité sociale. - La gestion des risques environnementaux est fréquemment mise en lumière par des événements naturels, climatiques ou des accidents industriels en France et dans le monde. - Le contexte régional est également favorable (vallée de la chimie), vote écologique important en région lyonnaise. - Un renouvellement et un accroissement des partenariats et relations avec les entreprises et les collectivités. 	<ul style="list-style-type: none"> - En cas de détérioration de la situation économique locale et régionale, ou si les objectifs environnementaux nationaux ou européens se relâchent, les débouchés proposés aux étudiants pourraient se réduire - La réduction du financement des universités et la situation financière de l'université Lyon 2 (budget en déficit). - En réaction à l'annonce de la fusion de Lyon 1 et 2 il y a deux ans, Lyon 3 et les écoles supérieures publiques du site ont créé le CHELS (Collège des Hautes Études Lyon Sciences). Celui-ci marque sa volonté de se dissocier des deux universités. Par exemple, il a créé un Diplôme Inter-établissements "Grandes transitions : mesurer et comprendre pour agir" qui n'est pas associé à la mention Risques et environnement en dépit de thématiques communes et d'appels répétés.

Inscription de la formation dans les orientations pédagogiques et les priorités thématiques de l'établissement

Cliquez ou appuyez ici pour entrer texte.

Dont celles liées aux projets du PIA et de France 2030 (CMA, NCU, EUR, ...), l'existence d'un label national, européen ou international, partenariats, etc.

Tous les établissements de la co-accréditation votent la co-accréditation et les maquettes dans au moins une instance (3 pour les universités). Les écoles d'ingénieur ont toutes le risque environnemental en priorité thématique depuis longtemps, possiblement depuis leur création (cas des Mines par exemple). Côté universités, Lyon 3 a été pionnière dans l'avancement du droit de l'environnement sur le plan national, avec la création d'un laboratoire dédié (Institut du Droit de l'Environnement), s'est engagée récemment dans une politique de transition écologique et vient d'acquiescer le label DD&RS. Lyon 2 a récemment créé un pôle de spécialité "environnement" et rédigé un schéma directeur développement durable et responsabilité sociétale et environnementale (plan AVENIRS). Lyon 2 est partenaire du projet EngageGreen "Enhancing Institutional Capacities and Researchers' Competences for Policy Engagement for Green and Digital Transitions".

La mention est associée à l'EUR H2O (PIA) au travers du parcours IWS. Elle est ouverte aux initiatives de l'EUR EID (PIA) dans le cadre du M1 Économie Lyon 2.

Parcours des étudiants en amont et en aval de la formation

Cliquez ou appuyez ici pour entrer texte.

Dont le cas échéant :

- les formations et diplômes sous-jacents, recommandés ou constatés pour l'accès à la formation ;
- les options et les parcours personnalisés proposés aux étudiants ;
- les poursuites d'études possibles, recommandées ou constatées.

Côté Écoles d'ingénieur, les élèves-ingénieurs dans tous les parcours de la mention viennent des écoles elles-mêmes puisque le master est en double-cursus. Les recrutements extérieurs des écoles sont assez peu nombreux et principalement internationaux, sauf pour le parcours WWE qui recrutent à l'international des étudiants ayant un parcours compatible avec des cours avancés de mécanique des fluides environnementaux. Pour les ingénieurs, l'insertion sur le marché de l'emploi n'est documentée que pour Centrale et uniquement au niveau du diplôme d'ingénieur généraliste, sans distinguer si un master a été suivi en double-cursus. Cette insertion est de 94,5% taux net d'emploi dont 87,4% en CDI, dans tous les types d'entreprises.

¹ Pour rappel, 4 domaines : politique et caractérisation, organisation pédagogique, attractivité/performance et pertinence, pilotage et amélioration continue

Côté université Lyon 3, les étudiants proviennent dans leur grande majorité de Lyon 3 où ils ont fait la licence de droit. À Lyon 2, par contre, il y a relativement peu de recrutements internes (en provenance de la licence économie-gestion de Lyon 2), mais cela s'accroît ces dernières années, certainement grâce à la volonté de la faculté de sciences économiques et de gestion de faire connaître ses masters à ses étudiants de licence. Le M2 RISE est également ouvert aux étudiants de l'IEP de Lyon en tant que cinquième année du diplôme de Sciences Po; quelques étudiants sont inscrits tous les ans.

En suivant l'insertion sur Suptracker session 2024, les diplômés Lyon 2 et 3 sont généralement moins bien insérés à 12 mois que la moyenne nationale de la mention Risques et environnement. Cependant, comme indiqué dans les faiblesses, les différents masters mention risques et environnement présents sur MonMaster sont peu comparables car ils portent sur des disciplines différentes, et pour certains sont en alternance. Le conseil de perfectionnement juge l'insertion satisfaisante.

WWE et IWS sont trop jeunes pour bénéficier d'enquête d'insertion. Les étudiants internationaux n'en ont pas non plus.

Articulation et passerelles avec les formations voisines du même cycle et des cycles antérieur et/ou supérieur

Cliquez ou appuyez ici pour entrer texte.

Dont les formations du bac-3, celles du domaine de la santé (médical et paramédical), les BTS, les CPGE, les formations d'ingénieur, de la culture, du travail social, les DN MADE, etc

Le lien avec les formations d'ingénieur est intrinsèque à la mention et a été décrit ci-dessus. Le parcours IWS est un lien avec six masters du site dans le domaine de l'eau.

Une mobilité existe entre écoles d'ingénieurs au sein de la mention : par exemple, des étudiants des Mines ou de TPE font occasionnellement le M2 RISE en double cursus. L'EUR H2O délivre une [labellisation](#) des formations liées à l'eau. IWS et WWE en bénéficient.

Le M2 RISE est accessible aux étudiants du M1 Analyse des politiques économiques de Lyon 2, aux étudiants du M1 Droit public de Lyon 3 et aux étudiants en 4^e année du diplôme de sciences politiques de l'IEP de Lyon.

Evolution des intitulés de la formation (accréditée et parcours diplômants) pendant la période de référence

Cliquez ou appuyez ici pour entrer texte.

Le cas échéant changement d'intitulé de la mention (en 2022), évolutions des parcours entre 2019 et 2024

Le M2 RULE, assez proche du M2 RISE mais dédié à l'eau, s'est avéré contre-productif pour l'attractivité de la mention car les étudiants disaient qu'ils avaient du mal à départager les parcours. Il n'a été ouvert qu'une année.

Le M2 IWS a été ouvert en cours d'accréditation sur initiative de l'École Universitaire de Recherche H2O Lyon.

Perspectives de restructuration envisagées pour le prochain contrat

Les Mines quittent la co-accréditation dès l'année 25/26 parce que le nombre de leurs étudiants qui suivent le parcours SEER est considéré trop faible par la direction de l'école et la poursuite en doctorat trop faible.

L'ENTPE est actuellement en phase de restructuration interne des études d'ingénieur. Elle va pauser (arrêter temporairement d'inscrire des étudiants) le master pour le reste de la campagne d'accréditation et elle décidera ultérieurement si elle souhaite continuer à porter un parcours dans la mention, distinct ou non de l'actuel parcours SEER.

Les autres parcours (RISE, WWE, IWS) devraient poursuivre dans la continuité, mais d'autres formes de coopération seront recherchées afin d'ouvrir d'autres parcours sur différentes facettes du risque environnemental, en particulier avec géographie/aménagement. Un parcours sur l'urgence climatique semble être sollicité par les étudiants mais ne correspond peut-être pas à des débouchés professionnels.

La mention souhaite depuis longtemps développer un parcours international SHS dans le cadre de l'urgence climatique.