

# MASTER 2 SCIENCES DE L'EAU - INGÉNIERIE DE LA RESTAURATION DES MILIEUX ET DE LA RESSOURCE EN EAU (IREMIR)

· MASTER 2 SCIENCES DE L'EAU - INGÉNIERIE DE LA RESTAURATION DES MILIEUX ET DE LA RESSOURCE EN EAU (IREMIR)

**Ce parcours, après un socle de base pluridisciplinaire, abordant tous les aspects de la gestion territoriale, de la connaissance et de la restauration des milieux aquatiques continentaux, ainsi que de la valorisation de ces espaces,**

## Présentation

Ce parcours, après un socle de base pluridisciplinaire, abordant tous les aspects de la gestion territoriale, de la connaissance et de la restauration des milieux aquatiques continentaux, ainsi que de la valorisation de ces espaces, a vocation de former des spécialistes qui sauront aborder les questions plus spécifique de restauration des milieux et de la ressource en eau.

Elaborer des projets, savoir les dimensionner, les suivre dans le temps, en évaluer la cohérence vis-à-vis des cadres législatifs, économiques et sociaux tout en tenant compte des impératifs de protections des personnes et des biens, de développement économique, animer des équipes de travail, savoir mobiliser et gérer les capitaux qui sont nécessaires à la conduite de ces projets, tels sont les objectifs professionnalisant de ce parcours. La formation permet également de former à la recherche qu'elle soit fondamentale ou appliquée en préparant au doctorat (Liens avec les Ecoles Doctorales ED483 « Sciences Sociales », ED341 « Evolution, Ecosystèmes, Microbiologie, Modélisation » - E2M2, ED 488 « Sciences, Ingénierie, Santé » - SIS).

## Spécificités

Stage obligatoire Durée : 5 mois minimum Date de début : à partir d'avril. Alternance possible.

## Candidature

### Modalités de candidature

Merci de consulter la rubrique admission du [M1 Sciences de l'eau](#).

### Modalités de candidature spécifiques

Pour les étudiants non inscrits à l'Université Lyon 2 et les étudiants de notre Université souhaitant changer d'orientation, les candidatures sont à déposer sur la plateforme [eCandidat](#)

## Infos clés et site web

### Durée de la formation

500

### Responsable(s) de la formation

[Norbert LANDON](#)

### Contact secrétariat

[Nelly BOIZOT](#)

Tél : 04.78.77.44.14

### Coût de la formation

Droits d'inscription 2020 /2021 en master 243 euros + Contribution Vie Étudiante et de Campus (CVEC) 92 euros.

## Et après ?

### Activités visées / compétences attestées

- Savoir réaliser un diagnostic du fonctionnement d'un hydro système.
- Savoir réaliser un certain nombre de mesures (IBGN, pêche, granulométrie, topographie élémentaire, hydrométrie, enquêtes...).
- Savoir interpréter et critiquer les sources de connaissance (rapports d'études, notices et cahiers techniques, articles scientifiques, archives...).
- Savoir exploiter et restituer l'information (analyse statistique, cartographie, rédaction de rapports, notes et fiches techniques...).
- Savoir élaborer et planifier des projets de restauration (cahier des charges, planification d'actions, plan de charge...).
- Savoir élaborer des Plans de gestion, des Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux, des Contrats de milieux ou de rivière, des Plans pluriannuels d'entretien,...
- Savoir évaluer la cohérence des actions de restauration vis-à-vis des cadres législatifs, économiques et sociaux tout en tenant compte des impératifs environnementaux.
- Savoir animer des équipes de travail, des réunions et plus globalement communiquer.
- Savoir mobiliser et gérer des capitaux, budgets.
- Maîtrise des outils techniques (SIG, bases de données, statistique...).
- Maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères.

### Connaissances à acquérir

- Hydrologie et hydraulique
- Dimensionnement et conception d'ouvrages pour restaurer les flux
- Ingénierie de la restauration des milieux
- Ingénierie écologique
- Bioévaluation et phyto-remédiation des milieux aquatiques
- Ingénierie des dispositifs urbains pour la gestion des eaux pluviales

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

#### Types d'emplois accessibles (secteurs public et privé)

Chargé.e de missions, chargé.e d'études, ingénieur.e environnement, chargé.e de recherche, chercheur/euse en environnement, consultant.e indépendant.e, animateur/trice ou coordinateur/trice scientifique, technicien.ne de rivière...

#### Types d'employeurs

Conseils régionaux ou généraux, Structures Intercommunales, Parcs Naturels Régionaux, bureaux d'études, cabinets d'expertises ou de conseil, DREAL, DDT, Agences de l'Eau, VNF, Réserves Naturelles, CNRS, IRSTEA, CNR, AFB, EPTB, Fédérations de Pêche...