

# MASTER 2 GEOMATIQUE / INTERNATIONAL INTEGRATED WATERSHED SCIENCES - H2O'LYON

· MASTER 2 GEOMATIQUE / INTERNATIONAL INTEGRATED WATERSHED SCIENCES - H2O'LYON

**Ce parcours de Master a pour l'objectif de former à et par la recherche des spécialistes capables d'appréhender les défis complexes de demain par la maîtrise théorique et pratique de l'interdisciplinarité et la compréhension des enjeux socio-économiques**

## Présentation

Ce parcours de Master a pour l'objectif de former à et par la recherche des spécialistes capables d'appréhender les défis complexes de demain par la maîtrise théorique et pratique de l'interdisciplinarité et la compréhension des enjeux socio-économiques appliquée aux sciences de l'eau et des hydrosystèmes.

L'eau douce est devenue une ressource critique très limitée et les demandes anthropiques croissantes (par exemple, l'eau potable, l'assainissement, l'hydroélectricité, l'irrigation, le transport) créent souvent des conflits avec les exigences de qualité et de disponibilité de l'eau des hydrosystèmes naturels. Aborder les complexités des défis de l'eau douce et développer des approches innovantes et intégrées dans toutes les disciplines est essentiel pour développer des solutions durables. Cette piste de spécialisation est idéale pour les étudiant.es ayant un large intérêt pour les sciences de l'eau qui souhaitent intégrer les dimensions sociales, environnementales et d'ingénierie. Les étudiant.es élargiront non seulement leurs connaissances dans leur propre discipline, mais acquerront également une perspective transdisciplinaire des sciences des bassins versants. Cela permettra aux étudiant.es de bien comprendre les menaces qui pèsent sur les hydrosystèmes naturels et anthropiques et de développer leurs compétences pour créer et mettre en œuvre des solutions innovantes et holistiques. L'enseignement est élaboré et animé par des chercheurs/seuses expert.es des unités de recherche H2O'Lyons et des partenaires nationaux et internationaux.

Après avoir passé une première année de Master dans leur champ disciplinaire, la seconde année (M2) permet aux étudiant.es de se former aux métiers de la recherche dans leur discipline de spécialisation tout en leur apportant de solides compétences, théoriques et pratiques, du travail interdisciplinaire, en interaction avec le monde socio-économique et la recherche internationale, nécessaires à la compréhension des enjeux complexes actuels et futurs dans le domaine de l'eau. L'ensemble de la formation est dispensé en anglais et la mobilité internationale est un élément

## Infos clés et site web

### Lieu de la formation

- Campus Porte des Alpes (PDA)

La formation se déroule dans la Métropole de Lyon (sur les campus des Universités Lyon 1 et Université Lumière Lyon 2). Cependant, des séminaires, des cours et des stages ou journées de terrain peuvent se dérouler sur d'autres sites.

### Public

#### Niveau(x) de recrutement

- BAC+4

#### Public ciblé

Il est vivement conseillé d'avoir effectué une partie de son cursus, et/ou d'avoir une expérience professionnelle (stage ou emploi) dans le domaine de l'eau ou de la gestion environnementale.

#### Discipline(s)

- Géographie Urbanisme Aménagement Environnement Tourisme
- Informatique IA Data Infographie Jeu Vidéo

#### Responsable(s) de la formation

[Christophe DOUADY](#)

de la formation.

Pour en savoir plus, voir les pages dédiées sur le site de l'EUR H2O'Lyon-Formation IWS.

## Candidature

### Modalités de candidature

Les candidatures sont à déposer sur la plateforme [eCandidat](#) selon le [calendrier de candidature](#)

- pour les étudiant.es non inscrit.es à l'Université Lumière Lyon 2
- pour les étudiant.es inscrit.es à l'Université Lumière Lyon 2
- pour les candidat.es de l'Union Européenne, de l'Espace Économique Européen ou de la Suisse (dossier de "Demande d'accès" via eCandidat)
- pour les étudiant.es non européen.nes qui résident en France ou dans un pays non équipé de Campus France (dossier de "Demande d'accès" via eCandidat)

Pour les étudiant.es non européen.nes qui résident dans un pays équipé de Campus France : la procédure CEF/Campus France est en ligne sur le site Campus France de votre pays

## Et après ?

### Niveau de sortie

- Master

### Activités visées / compétences attestées

Outre les quatre grands champs de compétences, transversaux du référentiel national Masters

- Usages avancés et spécialisés des outils numériques
- Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés
- Communication spécialisée pour le transfert de connaissances
- Appui à la transformation en contexte professionnel

Deux autres champs de compétences sont à acquérir :

### Connaissance et usages de l'interdisciplinarité dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques

- Identifier les enjeux de l'Eau à différentes échelles de temps et d'espace
- Savoir prendre en compte tous les défis : solidarité, accessibilité à l'eau, changement climatique, transition écologique et énergétique, économie locale, prise en compte des usages et des usagers, participation citoyenne, transition numérique et gouvernance
- Modéliser les phénomènes complexes au service de la gestion durable de l'Eau
- Développer des visions prospectives et des solutions pertinentes en matière de gestion de la ressource en eau

## Contact secrétariat

[h2olyon@univ-lyon1.fr](mailto:h2olyon@univ-lyon1.fr)

## Rythme

Temps plein, du lundi au vendredi.  
Période allant de début septembre à janvier pour la période de formation académique puis stage en entreprise de 6 mois.

### Coût de la formation

Le montant d'inscription à l'Université Lumière Lyon 2 est composé des droits d'inscription nationaux, plus la contribution Vie Etudiante et de Campus (CVEC). Plus d'informations sur cette [page](#).

- Savoir contribuer au travail en équipe en contribuant à la construction de savoirs pluridisciplinaires

### **Intégration en contexte international**

- Savoir mobiliser les connaissances scientifiques et les données sur l'Eau
- Construire sa professionnalité en intégrant des références internationales
- Construire et communiquer avec un réseau professionnel
- Développer un esprit critique et d'innovation

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

A l'issue du Master

Secteurs d'activités :

- M-Activités spécialisées, scientifiques et techniques ;
- O-Administration publique.

Structures :

- Administration publique centrale ou établissement public : Agences de l'eau, VNF, AFB, ONCFS, DREAL, CNR et autres grandes Compagnies ;
- Bureaux d'études, Cabinet de conseil ou d'expertise ;
- Organisme de Recherche et/ou d'enseignement (pendant ou après une thèse) : CNRS, INRAE...

Types d'emplois accessibles :

- Chargé.e de mission gestion de l'eau ou des cours d'eau (Conseils régionaux ou généraux, Structures Intercommunales, Parc Naturels Régionaux, Parc Nationaux) ;
- Chargé.e d'études ou de projets (bureaux d'études, cabinets d'expertise ou de conseil, DREAL, DDT, AFB, CREN, Agences de l'Eau, VNF, Associations, ONG) ;
- Consultant.e ;
- Coordinateur.rice scientifique (CREN, PNR, Réserves Naturelles, Parcs Nationaux) ;
- Ingénieur.e d'étude et de recherche ;
- Chercheur.e et enseignant.e-chercheur.e (après un doctorat).