



Mention Sciences de l'Eau

Ressources en eau, risques hydroclimatiques et sanitaires, usages et gouvernance de l'eau, changement climatique, restauration des milieux, évolutions des littoraux ... : pour relever les défis de l'eau, rejoignez l'un des 6 parcours du Master Eau !

Les ressources hydriques disponibles pour les populations humaines, et plus largement nécessaires à l'équilibre écologique de notre planète, sont soumises à diverses pressions qui les menacent, tant sur le plan qualitatif que quantitatif. À cela s'ajoute le changement climatique, dont les conséquences, encore à évaluer, vont accroître les tensions existantes sur de nombreux territoires.

Le Master Sciences de l'Eau de l'Université de Montpellier offre une formation pluridisciplinaire structurée en 6 parcours ayant pour ambition de préparer aux métiers permettant de relever ces défis et de former les expertes et les experts de demain.

Par la diversité des thèmes abordés et l'approche pédagogique mise en œuvre, le Master Sciences de l'Eau propose une offre tournée vers les acteurs socio-économiques du secteur (bureaux d'étude, grands groupes, collectivités territoriales, syndicats de gestion, etc...) mais également vers la recherche à Montpellier (avec une dizaine de laboratoires d'accueil et le Centre UNESCO), ou ailleurs en France et à l'étranger. Il est accessible par la voie de l'apprentissage et de la formation continue, et organisé conjointement par l'Université de Montpellier, l'Université Paul Valéry, l'Institut Agro et AgroParisTech.



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



AgroParisTech

L'INSTITUT
agro Montpellier

Sciences de l'Eau



Objectifs du Master Sciences de l'Eau

- Acquérir les fondamentaux en Sciences de l'Eau à travers des enseignements transversaux (hydrologie, hydrogéologie, climat, gouvernance de l'eau, contaminants et santé, littoral, écologie, production végétale, aménagement, développement) pour asseoir un socle de connaissances communes, quelle que soit la spécialité choisie.
- Devenir un-e professionnel·le de l'eau grâce à une pédagogie alliant enseignements théoriques, travaux pratiques, travaux sur le terrain, stages en entreprises ou en laboratoire, et l'intervention de professionnel·le·s de divers horizons.
- Se spécialiser dans l'un des 6 parcours en fonction de ses appétences, chaque parcours proposant la double finalité Professionnelle et Recherche, pour répondre au projet professionnel de chacun·e.

Organisation de la formation

Le master Sciences de l'Eau est organisé en quatre semestres (120 ECTS) structurés autour de 6 parcours spécialisés offrant un programme commun en début de master, puis spécialisé progressivement en fonction des thématiques et des objectifs professionnels ciblés.

Eau et Agriculture (EA)

En suivant ce parcours, devenez des expert·e·s des interfaces « eau » et « agriculture » capables de mobiliser connaissances, méthodes et outils pour la gestion de l'eau et production agricole, la préservation des milieux ou encore l'adaptation au changement climatique.

Eau Ressource (ER)

Ce parcours forme des spécialistes de la ressources en eau de surface ou souterraine, des questions environnementales et des risques associés : crues/inondation, étiages/sécheresse, pollution, sous l'effet conjoint des pressions anthropiques et du changement climatique. Avec la possibilité de se spécialiser en hydrologie et en hydrogéologie.

Eau Littoral (EL)

Au travers des enseignements de sciences, de droit, de géographie et d'économie, ce parcours est axé sur l'aménagement, la gestion et la protection des espaces littoraux et maritimes dans un contexte d'évolution morphologique, climatique et d'utilisation de leurs ressources.

Contaminants Eau Santé (CES)

Ce parcours permet d'acquérir les compétences nécessaires afin de concevoir, proposer et adapter une stratégie de surveillance des contaminants dans les milieux aquatiques, évaluer le risque des contaminants d'origine hydrique pour la santé humaine et environnementale, et agir en matière de prévention des milieux aquatiques.

Eau et Société (ES)

En vous engageant dans ce parcours, devenez des professionnel·le·s de l'eau capables d'articuler enjeux sociétaux et techniques pour appréhender et gérer les complexités, grâce à un enseignement ciblé sur des approches juridiques, économiques, géographiques, sociales, politiques, gestionnaires, et sur les problématiques de l'eau.

IDIL-Earth and Water under global change / Water

Un programme sur mesure pour former par la recherche sur les sciences de l'eau dans l'Anthropocène. Le programme accueille des étudiant·e·s de divers pays, avec des modules de formation en anglais et une insertion en laboratoire de recherche.

Candidature

L'accès à ce master est sélectif, via la plateforme Mon Master (février-mars) ou Études en France (octobre-janvier) selon la provenance des candidatures.

Conditions d'accès: Le master Sciences de l'Eau est accessible à toute personne ayant le niveau Licence ou équivalent, mais les conditions varient selon les parcours. Accès direct en M2 possible (via e-candidat et les plateformes de candidature des établissements co-acrédités pour les parcours concernés).

Débouchés professionnels

- Expertise et conseil : caractérisation et gestion des ressources en eau, des risques hydroclimatiques; projets de restauration, aménagement.
- Gouvernance de l'eau, partage de l'eau, multiusages : agences de l'eau, collectivités, syndicats de gestion, services de l'Etat.
- Services et réseaux d'eau : eau potable et assainissement, réseaux hydroagricoles, protection des zones de captage.
- Recherche et enseignement: préparation d'un doctorat dans un laboratoire reconnu en France ou à l'étranger.

Les taux d'insertion professionnelle dépassent 85% l'année suivant l'obtention du diplôme.

Les points forts de la formation

- Un réseau national et international grâce au réseau des diplômé·e·s (90/an).
- des partenariats avec des laboratoires et entreprises renommés, les réseaux des établissements co-porteurs.
- Un enseignement spécialisé avec une approche pluridisciplinaire et multi-échelle .
- Une pédagogie immersive, avec de nombreuses applications finalisées, des sorties de terrain, des projets et des stages professionnalisants.
- Un cursus pluridisciplinaire en sciences de l'eau assuré par les partenariats établis entre tous les établissements et la collaboration de tous les laboratoires montpelliérains de recherche concernés par ce domaine.
- Un encadrement de qualité, assuré par des enseignantes-chercheuses, des enseignants-chercheurs et des personnes expertes associées à la formation.
- Des cursus bi-diplômants, notamment avec l'École des Mines d'Alès, pour allier compétences scientifiques et managériales, ou encore à l'international (Barcelone, Québec....).
- Nombreux débouchés, en France et à l'international.