



IDIL - Earth and Water Under Global Change - AWARE WATER



ECTS
120 crédits

Durée
2 ans



Structure de
formation
Faculté des
Sciences



Langue(s)
d'enseignement
Anglais

Parcours proposés

- › M1 - Earth and Water Under Global Change - AWARE WATER - IDIL
- › M2 - Earth and Water Under Global Change - AWARE WATER - IDIL

l'impact des changements globaux sur notre planète, ses ressources et son environnement.

Exemples d'unités d'enseignement :

- Hydro-Géophysique
- Géodynamiques et tectonique des plaques
- Risques chimiques et écologiques

Présentation

Le programme master Earth and Water Under Global Change (AWARE) se concentre sur l'impact des changements globaux sur les processus agro-écologiques, hydrologiques et géologiques, ainsi que sur leurs conséquences sur les socio-éco-systèmes et les solutions adaptées pour faire face à ces problèmes majeurs. Il offre aux étudiants un socle commun de cours de pointe, d'outils méthodologiques et numériques, et de formations personnalisées traitant de l'impact des forces climatiques et anthropiques pesant sur l'environnement et les ressources de la Terre. Les risques environnementaux et sanitaires, les risques géologiques, les risques hydro-climatiques et leurs impacts sur les agro-écosystèmes, les ressources en eau, les socio-hydrosystèmes ou l'environnement côtier seront également au cœur de la formation transdisciplinaire proposée par AWARE.

Le programme est soutenu par différentes unités de recherche regroupées au sein du centre UNESCO ICIReWarD-Montpellier, offrant un cadre optimal pour étudier

Admission

Conditions d'accès

- Diplôme de licence dans le champ disciplinaire
- Niveau d'anglais B2 minimum
- CV et lettre de motivation
- 2 lettres de soutien d'un chercheur et/ou professeur
- Estimation du classement de l'étudiant dans sa promotion
- Relevé de note explicatif



Modalités d'inscription

Dans un premier temps, veuillez prendre contact avec le responsable du Master qui vous intéresse, afin de prendre les informations concernant le niveau attendu et le type d'enseignement proposé.

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Étudiants français & Européens :

- * Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- * Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : <https://candidature.umontpellier.fr/candidature>

Étudiants internationaux hors UE : suivre la procédure « Études en France » : <https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentication/login.html>

Droits de scolarité

Bourses disponibles

- Stages gratifiés pour tous en M1 & M2
- Pour les étudiants internationaux | Une bourse IDIL de 4 mois est disponible en M1 & M2 (600€/mois)
- Pour les étudiants internationaux | Le programme IDIL rembourse votre titre de transport pour venir étudier à Montpellier (jusqu'à 600€)
- Pour les étudiants internationaux | Des cours de français langue étrangère sont proposés pour faciliter l'intégration des internationaux.

Pré-requis nécessaires

Les candidats doivent avoir des motivations claires pour les sciences de l'environnement et pour une formation à la recherche en sciences de l'eau ou de la terre. Le Master AWARE est associé à l'école doctorale GAIA (Sciences de la Terre et de l'Eau) offrant des possibilités de poursuite en doctorat.

Et après

Poursuites d'études

Poursuite en doctorat

Les parcours IDIL sont propices à la poursuite en doctorat.

Insertion professionnelle

Bien que les parcours IDIL soient orientés vers la recherche, ils offrent tout au long de leur durée un incroyable montant d'expérience professionnelle pouvant être utilisée dans n'importe quel milieu professionnel. Comment travailler au sein d'une équipe, comment conduire un projet, comment utiliser la data sont autant de softskills enseignés durant ce programme.

Infos pratiques



Contacts

Responsable pédagogique

Christina Orieschnig

✉ christina.orieschnig@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Yohann Cousquer

☎ +33 4 49 33 82 36

✉ yohann.cousquer@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté des Sciences

En savoir plus

Inter Disciplinary - In Lab' Graduate Program

🔗 <https://idil.edu.umontpellier.fr/>



Programme

Organisation

Le modèle IDIL :

Le programme gradué IDIL (Interdisciplinary In lab') de l'Université de Montpellier a ouvert ses portes en septembre 2022, et a pour objectif de former les étudiants par et pour la recherche via l'innovation pédagogique. Les parcours IDIL disponibles sont diversifiés et couvrent de nombreuses disciplines, de la bio-santé jusqu'aux sciences politiques.

Enseignés entièrement en anglais, les parcours IDIL proposent aux étudiants de suivre leurs cours au travers d'une structure unique grâce à quatre aspects principaux :

- Apprentissage par la pratique. Les parcours IDIL accordent une place déterminante à l'apprentissage par la pratique en incluant au sein de leurs cursus des In-lab units (cours se déroulant au sein d'un laboratoire) ainsi qu'un stage recherche subventionné en M1 et M2. Le programme IDIL ouvre les portes d'une centaine de laboratoires de l'Université de Montpellier, dans lesquels les étudiants seront amenés à travailler en immersion.

- Personnalisation du cursus. Les étudiants IDIL ont la possibilité de composer leur parcours en fonction de leur projet professionnel et intérêts en sélectionnant leurs cours au travers de trois unités d'enseignement différentes : Non Core, In-lab et Transversales. Un accompagnement sera proposé afin que le cursus de l'étudiant corresponde à son choix d'orientation.

- Introduction à une nouvelle discipline. Tous les étudiants IDIL doivent choisir une unité d'enseignement Non Core, qui est un cours d'introduction à une discipline d'un autre parcours IDIL. Pour exemple, un étudiant en Comparative Politics and Public Policy peut suivre un cours d'introduction au parcours Applied Ecological and Evolutionary Sciences. Ce dispositif permet aux étudiants de posséder un profil unique, et représente un moyen efficace de développer

une pensée interdisciplinaire, enjeu majeur de la recherche moderne.

- Accompagnement par un mentor. Tout au long de son cursus IDIL, l'étudiant sera coaché par un chercheur issu des laboratoires montpelliérains. Il endosse un rôle de préparation au stage, d'enseignement de la théorie au travers divers ateliers, ainsi que de développement du réseau professionnel de l'étudiant.

Plus d'informations sur le programme gradué IDIL ici : <https://idil.edu.umontpellier.fr/>

M1 - Earth and Water Under Global Change - AWARE WATER - IDIL



Semestre 8	30 crédits		Groundwater modelling - Modélisation des écoulements souterr	3 crédits
Research Internship - Water and earth	30 crédits		Irrigation et développement	3 crédits
Semestre 7	30 crédits		Génie cotier	3 crédits
CHOIX 2	4 crédits		Substances chimiques et risques écologiques	3 crédits
Water governance	2 crédits		Environment through the Quaternary: Mapping and Analysis	3 crédits
Water management for agricultural transitions	2 crédits		Numerical modelling for coastal and groundwater dynamics	3 crédits
Réservoir fracturé	2 crédits		Substances chimiques et risques sanitaires	3 crédits
Economic evaluation of water policies	2 crédits		Géodynamique et tectonique des plaques	3 crédits
Méthodes numériques pour la modélisation	2 crédits		Biogéochimie transferts de polluants en milieu cultivé	3 crédits
Field case study: geophics applied to karst structures imagi	2 crédits		UE Stage de terrain ER : hydrométrie, hydrologie hydrochimie	3 crédits
Climate change and its impact on hydrology	2 crédits		Imagerie géophysique 2	3 crédits
UE NON-CORE TRAINING	2 crédits		Géothermie et stockage	3 crédits
UNITS IDIL (CHOIX)			Eau et Santé Publique	3 crédits
Defusing quantitative bullshit	2 crédits		Eau et production végétale	3 crédits
Plant health 2.0 : a global war	2 crédits		Principes et méthodes de physique et mécanique	3 crédits
Challenges in chemistry for health and environment	2 crédits		Positioning and remote sensing	3 crédits
Why democracy is hard?	2 crédits		Transversal training units IDIL	4 crédits
Innovations in clinical biomarkers, biotechnologies for pers	2 crédits		In-Lab	2 crédits
Mediterranean Terrestrial Ecosystems	2 crédits			
Mediterranean Aquatic Ecosystems	2 crédits			
Sustainable management basics	2 crédits	20h		
Personal project : projet de recherche + anglais	10 crédits			
Projet de Recherche Anglais	8 crédits			
UE Français langue étrangère				
CHOIX 1	6 crédits			
Hydrogéophysique	3 crédits			
Hydrological modelling and global change	3 crédits			

M2 - Earth and Water Under Global Change - AWARE WATER - IDIL

Semestre 9 M2 IDIL WATER



CHOIX 1 M2 IDIL WATER	12 crédits	Sustainable management basics	2 crédits	20h
Hydrogéophysique	3 crédits	Multidisciplinary team project	10 crédits	
Hydrological modelling and global change	3 crédits	CHOIX 2 M2 IDIL WATER	2 crédits	
Groundwater modelling - Modélisation des écoulements souterr	3 crédits	Water governance	2 crédits	
Irrigation et développement	3 crédits	Water management for agricultural transitions	2 crédits	
Génie cotier	3 crédits	Réservoir fracturé	2 crédits	
Outils de modélisat° hydro-morphodynamique littorale & port	5 crédits	Méthodes numériques pour la modélisation	2 crédits	
Substances chimiques et risques écologiques	3 crédits	Field case study: geophics applied to karst structures imagi	2 crédits	
Environment through the Quaternary: Mapping and Analysis	3 crédits	Climate change and its impact on hydrology	2 crédits	
Substances chimiques et risques sanitaires	3 crédits	Transversal units 2B IDIL	4 crédits	
Géodynamique et tectonique des plaques	3 crédits			
Biogéochimie transferts de polluants en milieu cultivé	3 crédits	Sem 10 M2 IDIL WATER		
UE Stage de terrain ER : hydrométrie, hydrologie hydrochimie		Research Internship - Water and earth	30 crédits	
Imagerie géophysique 2				
Géothermie et stockage	3 crédits			
Eau et Santé Publique				
Eau et production végétale	3 crédits			
Positionnement & Télédétection	5 crédits			
Principes et méthodes de physique et mécanique				
CHX NONCORE M2 IDIL WATER	2 crédits			
Defusing quantitative bullshit	2 crédits			
The Bionic Man	2 crédits			
Innovations in clinical biomarkers, biotechnologies for pers	2 crédits			
Challenges in chemistry for health and environment	2 crédits			
Why democracy is hard?	2 crédits			
Mediterranean Terrestrial Ecosystems	2 crédits			
Plant health 2.0 : a global war	2 crédits			
One health and eco-epidemiology	2 crédits			