



IDIL - Earth and Water Under Global Change - Mention Terre



ECTS
120 crédits

Durée
2 ans



Structure de
formation
Faculté des
Sciences



Langue(s)
d'enseignement
Anglais

Parcours proposés

- › M1 - IDIL - Earth and water under global change (AWARE) – EARTH
- › M2 - IDIL - Earth and water under global change (AWARE) – EARTH

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

Delphine Roubinet

✉ delphine.roubinet@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Linda Luquot

✉ linda.luquot@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 - IDIL - Earth and water under global change (AWARE) – EARTH

Semestre 7



Personal project : projet de recherche + anglais	10 crédits	Méthodes numériques pour la modélisation	2 crédits	
Projet de Recherche Anglais	8 crédits	Field case study: geophysics applied to karst structures	2 crédits	
UE Français langue étrangère		Climate change and its impact on hydrology	2 crédits	
CHOIX 1	6 crédits	UE NON-CORE TRAINING UNITS IDIL (CHOIX)	2 crédits	
Hydrogéophysique	3 crédits	Defusing quantitative bullshit	2 crédits	
Hydrological modelling and global change	3 crédits	Plant health 2.0 : a global war	2 crédits	
Groundwater modelling - Modélisation des écoulements souterr	3 crédits	Challenges in chemistry for health and environment	2 crédits	
Irrigation et développement	3 crédits	Why democracy is hard?	2 crédits	
Génie côtier	3 crédits	Innovations in clinical biomarkers, biotechnologies for pers	2 crédits	
Substances chimiques et risques écologiques	3 crédits	Mediterranean Terrestrial Ecosystems	2 crédits	
Environment through the Quaternary: Mapping and Analysis	3 crédits	Mediterranean Aquatic Ecosystems	2 crédits	
Numerical modelling for coastal and groundwater dynamics	3 crédits	Sustainable management basics	2 crédits	20h
Substances chimiques et risques sanitaires	3 crédits	Transversal training units IDIL	4 crédits	
Géodynamique et tectonique des plaques	3 crédits	In-Lab	2 crédits	
Biogéochimie transferts de polluants en milieu cultivé	3 crédits			
UE Stage de terrain ER : hydrométrie, hydrologie hydrochimie		Semestre 8		
Imagerie géophysique 2		Research Internship - Water and earth	30 crédits	
Géothermie et stockage	3 crédits			
Eau et Santé Publique		M2 - IDIL - Earth and water under global change (AWARE) – EARTH		
Eau et production végétale	3 crédits			
Principes et méthodes de physique et mécanique		Semestre 9 M2 IDIL EARTH		
Positioning and remote sensing	3 crédits			
CHOIX 2	4 crédits			
Water governance	2 crédits			
Water management for agricultural transitions	2 crédits			
Réservoir fracturé	2 crédits			
Economic evaluation of water policies	2 crédits			



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