



IDIL - Earth and Water Under Global Change (AWARE) - EARTH

MASTER SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANETES, ENVIRONNEMENT



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

ICiReWarD-Montpellier, offrant un cadre optimal pour étudier 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

Les + de la formation

- Stages gratifiés en M1 et M2
- Cours en anglais et environnement international
- Parcours personnalisables
- Accompagnement par un mentor et un tuteur

Admission

Conditions d'admission

- 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

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.

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.

Et après

Poursuite d'études

Poursuite en doctorat

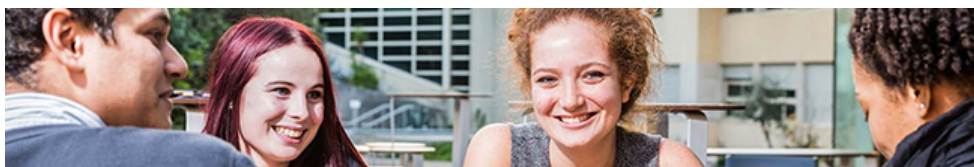
Les parcours IDIL sont propices à la poursuite en doctorat.

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

Pré-requis obligatoires



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

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Personal project : projet de recherche + anglais	UE				10 crédits
Projet de Recherche	UE				8 crédits
Anglais	ECUE		20h		
UE Français langue étrangère	UE				



CHOIX 1	Choix				6 crédits
Hydrogéophysique	UE	6h	4h	11h	3 crédits
Hydrological modelling and global change	UE				3 crédits
Groundwater modelling - Modélisation des écoulements souterr	UE	12h		15h	3 crédits
Irrigation et développement	UE	21h	6h		3 crédits
Génie cotier	UE	8h	16h		3 crédits
Substances chimiques et risques écologiques	UE	16h	11h		3 crédits
Environment through the Quaternary: Mapping and Analysis	UE	9h	9h		3 crédits
Numerical modelling for coastal and groundwater dynamics	UE				3 crédits
Substances chimiques et risques sanitaires	UE	16h	11h		3 crédits
Géodynamique et tectonique des plaques	UE	6h	12h		3 crédits
Biogéochimie transferts de polluants en milieu cultivé	UE	14h	11h		3 crédits
UE Stage de terrain ER : hydrométrie, hydrologie hydrochimie	UE				
Imagerie géophysique 2	UE	6h	9h		
Géothermie et stockage	UE		24h		3 crédits
Eau et Santé Publique	UE	16h	11h		
Eau et production végétale - Water and crop production	UE	12h	6h		3 crédits
Principes et méthodes de physique et mécanique	UE	8h	16h		
Positioning and remote sensing	UE				3 crédits
CHOIX 2	Choix				4 crédits
Water governance	UE				2 crédits
Water management for agricultural transitions	UE				2 crédits
Réservoir fracturé	UE	8h	8h		2 crédits
Economic evaluation of water policies	UE				2 crédits
Méthodes numériques pour la modélisation	UE	13h	12,5h		2 crédits
Field case study: geophysics applied to karst structures imagi	UE				2 crédits
Groundwater flow and karst hydrological modelling	UE				2 crédits
UE NON-CORE TRAINING UNITS IDIL (CHOIX)	UE				2 crédits
Defusing quantitative bullshit	UE				2 crédits
Plant health 2.0 : a global war	UE				2 crédits
Challenges in chemistry for health and environment	UE				2 crédits
Why democracy is hard?	UE				2 crédits
Innovations in clinical biomarkers, biotechnologies for pers	UE				2 crédits
Mediterranean Terrestrial Ecosystems	UE				2 crédits
Mediterranean Aquatic Ecosystems	UE				2 crédits
Sustainable management basics	UE				2 crédits
Explore, understand and learn	UE				
The Chemistry of Beer, Wineand Culinary Arts	UE				2 crédits
How the way we move reveals who we are	UE				2 crédits
Biology by the numbers: Measure, Predict, and Design	UE				2 crédits
Who's afraid of AI?	UE				2 crédits
Transversal training units IDIL	UE				4 crédits
In-Lab	UE				2 crédits



Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Research Internship - Water and earth	UE				30 crédits

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

Semestre 9 M2 IDIL EARTH

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
CHOIX 1 M2 IDIL EARTH	UE				12 crédits
Eau et production végétale - Water and crop production	UE	12h	6h		3 crédits
Génie côtier	UE	8h	16h		3 crédits
Géodynamique et tectonique des plaques	UE	6h	12h		3 crédits
Substances chimiques et risques sanitaires	UE	16h	11h		3 crédits
Géothermie et stockage	UE		24h		3 crédits
Eau et Santé Publique	UE	16h	11h		
Positionnement & Télédétection	UE	12h	12h	12h	
Principes et méthodes de physique et mécanique	UE	8h	16h		
CHOIX 2 M2 IDIL EARTH	UE				2 crédits
Water governance	UE				2 crédits
Water management for agricultural transitions	UE				2 crédits
Réservoir fracturé	UE	8h	8h		2 crédits
Méthodes numériques pour la modélisation	UE	13h	12,5h		2 crédits
Field case study: geophysics applied to karst structures imagi	UE				2 crédits
Groundwater flow and karst hydrological modelling	UE				2 crédits
CHX NONCORE M2 IDIL EARTH	UE				2 crédits
Defusing quantitative bullshit	UE				2 crédits
The Bionic Man	UE				2 crédits
Innovations in clinical biomarkers, biotechnologies for pers	UE				2 crédits
Challenges in chemistry for health and environment	UE				2 crédits
Why democracy is hard?	UE				2 crédits
Mediterranean Terrestrial Ecosystems	UE				2 crédits
Plant health 2.0 : a global war	UE				2 crédits
One health and eco-epidemiology	UE				2 crédits
Sustainable management basics	UE				2 crédits
Explore, understand and learn	UE				
The Chemistry of Beer, Wineand Culinary Arts	UE				2 crédits
How the way we move reveals who we are	UE				2 crédits
Biology by the numbers: Measure, Predict, and Design	UE				2 crédits
Who's afraid of AI?	UE				2 crédits
Multidisciplinary team project	UE				10 crédits



Transversal units 2B IDIL

UE

Semestre 10 M2 IDIL EARTH

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Research Internship - Water and earth	UE				30 crédits