



Comprendre et gérer
les ressources
environnementales de
demain

M2 ouvert
à
l'alternance

parcours

Ingénierie et géosciences pour l'environnement

Co-accrédité



adschmitt@unistra.fr

En partenariat avec



Objectifs

- ❑ Formation interdisciplinaire en environnement centrée sur les sciences de la Terre
- ❑ Professionnel de niveau ingénieur (bac+5) spécialiste en ingénierie de l'environnement doté d'une solide capacité d'expertise, d'initiative et d'autonomie.

- ✓ Acquérir des connaissances fondamentales du fonctionnement du milieu naturel
- ✓ Identifier les perturbations anthropiques et proposer des solutions
- ✓ Maîtriser les outils d'étude, de représentation et de gestion des données
- ✓ Apprendre le cadre réglementaire

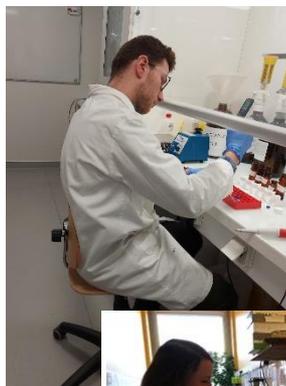


En partenariat avec



Pédagogie

✓ Sorties sur le terrain



✓ Travaux pratiques de laboratoire



⇒ Professionnels du milieu académique et socio-économique

✓ Nombreux exercices de mise en situation

M1

	M1S1
Obligatoire	Informatique : analyse de données
	Scientific writing and presentation skills
	Etude de cas et after-work
	Traçage géochimique : Outils et méthodes
Options	Stage de terrain en Normandie: de l'Holocène à l'Anthropocène
	Polluants environnementaux
	Dynamique du cycle de l'eau dans un bassin versant
	Hydrogéologie générale
	Observations en environnement: du terrain au laboratoire
	Analyse du cycle de vie (ACV) - Evaluation des impacts sur l'environnement
	Initiation au droit de l'environnement
	Risques et vulnérabilités
	Microbiologie expérimentale
	Méthodes de prospection géophysique
	Tectonique des bassins sédimentaires

	M1S2
Obligatoire	Systèmes d'informations géographiques (SIG)
	Projet d'initiation à la recherche
Options	Préparation bibliographique au projet de recherche
	Dynamique des systèmes géochimiques
	Géosciences et environnement: études de terrain
	Transferts eau/sol/plante
	Hydrogéologie quantitative, transfert dans les nappes
	Caractérisation pédologique des sols
	RSE et normes de management environnemental
	Economie de l'environnement
	Méthodes d'études des populations et des écosystèmes
	Microbiologie approfondie
	Qualité des mesures et traitements d'erreurs
Tectonique, érosion, climat	

Géochimie
 Hydrogéologie
 Environnement
 Géophysique
 Géologie
 Sciences de la Vie

Numérique
 Anglais

Projets

Terrain
 Laboratoire

M2

sept-23		oct-23		nov-23		dec-23		janv-24		fev-24					
Vendredi	1	Réunion rentrée	Dimanche	1	Mercredi	1	Toussaint	Vendredi	1	Lundi	1	Jour de l'an	Jeudi	1	
Samedi	2		Lundi	2	Normandie	Jeudi	2	vacances	Samedi	2			Vendredi	2	
Dimanche	3		Mardi	3	Normandie	Vendredi	3	vacances	Dimanche	3			Samedi	3	
Lundi	4		Mercredi	4	Normandie	Samedi	4		Lundi	4			Dimanche	4	
Mardi	5		Jeudi	5		Dimanche	5		Mardi	5			Vendredi	5	
Mercredi	6		Vendredi	6		Lundi	6		Mercredi	6			Samedi	6	
Jeudi	7		Samedi	7		Mardi	7		Jeudi	7			Dimanche	7	
Vendredi	8		Dimanche	8		Mercredi	8		Vendredi	8			Lundi	8	
Samedi	9		Lundi	9		Jeudi	9		Samedi	9			Mardi	9	
Dimanche	10		Mardi	10		Vendredi	10		Dimanche	10			Mercredi	10	
Lundi	11		Mercredi	11		Samedi	11		Lundi	11			Jeudi	11	
Mardi	12		Jeudi	12		Dimanche	12		Mardi	12			Vendredi	12	début du stage
Mercredi	13		Vendredi	13		Lundi	13		Mercredi	13			Samedi	13	
Jeudi	14		Samedi	14		Mardi	14		Jeudi	14			Dimanche	14	
Vendredi	15		Dimanche	15		Mercredi	15		Vendredi	15			Lundi	15	
Samedi	16		Lundi	16		Jeudi	16	geologia	Samedi	16			Mardi	16	
Dimanche	17		Mardi	17		Vendredi	17		Dimanche	17			Mercredi	17	
Lundi	18		Mercredi	18		Samedi	18		Lundi	18			Jeudi	18	
Mardi	19		Jeudi	19		Dimanche	19		Mardi	19			Vendredi	19	
Mercredi	20	corres	Vendredi	20		Lundi	20		Mercredi	20			Samedi	20	
Jeudi	21	corres	Samedi	21		Mardi	21		Jeudi	21	cc climat		Dimanche	21	
Vendredi	22	corres	Dimanche	22		Mercredi	22		Vendredi	22			Lundi	22	
Samedi	23		Lundi	23		Jeudi	23		Samedi	23			Mardi	23	
Dimanche	24		Mardi	24		Vendredi	24		Dimanche	24	Noël		Mercredi	24	
Lundi	25	corres	Mercredi	25		Samedi	25		Lundi	25	St Etienne		Jeudi	25	
Mardi	26	corres	Jeudi	26		Dimanche	26		Mardi	26			Vendredi	26	
Mercredi	27	Normandie	Vendredi	27		Lundi	27		Mercredi	27			Samedi	27	
Jeudi	28	Normandie	Samedi	28		Mardi	28		Jeudi	28			Dimanche	28	
Vendredi	29	Normandie	Dimanche	29		Mercredi	29		Vendredi	29			Lundi	29	
Samedi	30		Lundi	30	vacances	Jeudi	30		Samedi	30			Mardi	30	
			Mardi	31	vacances				Dimanche	31			Mercredi	31	
													Eost	Entreprise	Férié
													Révisions	Examens	

Unité d'enseignement	Matière
Economie et gestion de l'entreprise	Project management
	Théorie des organisations
	Notions d'entrepreneuriat
Gestion territoriale de l'environnement, développement durable, aléas et risques	Développement durable
	Gestion territoriale de l'environnement
	Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)
	Risques naturels telluriques
Hydrogéologie : méthodes de terrain et outils de modélisation	Outils de modélisation pour la gestion de la ressources en eau
	SIG avancé
	Méthodes de terrain en hydrogéophysique
	Modélisation d'un site hydrogéologique avec Visual Modflow
Eaux naturelles et eaux usées	De l'eau naturelle à l'eau potable
	Principes d'assainissement
	Modélisation du couplage hydrodynamique et transfert réactif
	Phytoépuration
	Phytoremédiation assistée par les bactéries
	Processus microbiens dans les stations d'épuration
Pollution dans les hydrosystèmes	Transferts de contaminants dans les hydrosystèmes
	Ingénierie écologique
	Ecotoxicologie
	Dégradation microbienne des hydrocarbures
Pollution et dépollution des sols et de l'atmosphère	Diagnostic et techniques de dépollution des sols
	Notions de géotechnique
	Pollution atmosphérique
Mise en situation professionnelle	immersion en entreprise (alternants)
	stage en laboratoire ou entrepreneuriat (non-alternants)
	After works
	Projet professionnel

=> ~25% de cours, 75% en entreprise/laboratoire sur la base d'un ETP de 12 mois

Titre: Organisation ½ journée séminaire + remise diplôme M2 2022/23

Encadrants: AD Schmitt, F Masson

Séminaire
La Neutralité Carbone : Concept et mise en oeuvre
Vendredi 20 Janvier 2023, 14h-18h
Amphithéâtre Rothé - EOST, 5 Rue René Descartes - Strasbourg

L'Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre vous invite à une demi-journée scientifique sur la Neutralité Carbone suivie d'une remise de diplôme du Master ISIE.

14h10-14h30 Amine Al Kazzi, Julien Debaseaux, M2 ISIE
Accueil

14h10-14h30 Introduction
● Jérôme Betton de Seze, Directeur régional Grand Est, ADEME
"Transition(s) 2050, 4 scénarios de l'ADEME pour atteindre la Neutralité Carbone en 2050"

14h30-15h30 Intervenants académiques
● Approche économique :
Philippe Quirion, Directeur de recherche CNRS, CIRED
"Le système européen de quotas échangeables de CO₂"
● Approche géologique :
Fernanda De Mesquita Lobo Veloso, Ingénieure de recherche, BRGM
"Le déploiement du stockage géologique de CO₂"
● Approche technologique :
Barbara Ernst, Enseignante-Chercheur, ECPM (Université de Strasbourg)
"Production d'énergie décarbonée, l'hydrogène vert"

Pause : gâteaux fait par les étudiants

15h30-16h Intervenants professionnels
● Exemples de mise en oeuvre de la neutralité carbone
Anne Brancart, Chef de projet environnement
Egis
Roger Bock, Directeur adjoint du développement commercial
R-GDS
Mikael Lux, Responsable de la mission plan climat
Euremétropole
● Discussion générale

17h15-17h30 Remise de diplôme & pot
Promotion ISIE 2021-2022



 École et observatoire
des sciences de la Terre
Université de Strasbourg





MCME

Etudes & Conseils
Environnement

RÉDUISEZ VOTRE CONSOMMATION
ÉNERGÉTIQUE ET PARTICIPEZ À LA
TRANSITION ÉCOLOGIQUE



Expertise habilitée et spécialisée



- **Bilan carbone** ® accrédité par l'ADEME
- **ACV** réalisée avec logiciel SIMAPRO

Cabinet de consulting



Mise en place d'un plan de gestion et d'action pour **améliorer votre impact environnemental**

Cible tous les secteurs



Bénéficiez de notre accompagnement **quelle que soit votre activité**

Contacts

Clara Michelot

Co-Fondatrice
Ingénieure Environnement

Loïc Chatelot

Co-Fondateur
Gestionnaire Commercial



mcme.consulting@gmail.com

En partenariat avec



Professionnalisation

- After-works
- Rencontre métiers
- Forums
- Espace Avenir
- Aide en interne

Alternance

**Stage en
entreprise**

Entrepreneuriat

**Stage en
laboratoire de
recherche**

Rencontre métiers



=> En janvier



Forum Emploi



- trouver un stage, un emploi, une alternance, international
- CV, aide à la candidature, conf. métier, coaching sur place, RDV, liste des recruteurs
- À partir du 28/09 peut déposer CV, accéder à l'ensemble des exposants (150 exposants)



PRÊT POUR L'EMPLOI !

Face aux pros, pas d'impro



Actualités

Prêt pour l'emploi revient à partir d'octobre 2023 !

Des ateliers en ligne sur différentes thématiques liées à la recherche de stage / emploi seront proposés !

Tous les jeudis d'octobre et de novembre seront consacrés à des simulations d'entretien en présentiel.

Préparez efficacement votre recherche de stage et d'emploi !

Rendez-vous ici et inscrivez-vous à partir de septembre 2023 !

- tous les jeudis du 4/10 au 30/11
- Webinaires proposés par l'espace Avenir :
<https://pret-pour-lemploi.unistra.fr/webinaires/>

En partenariat avec



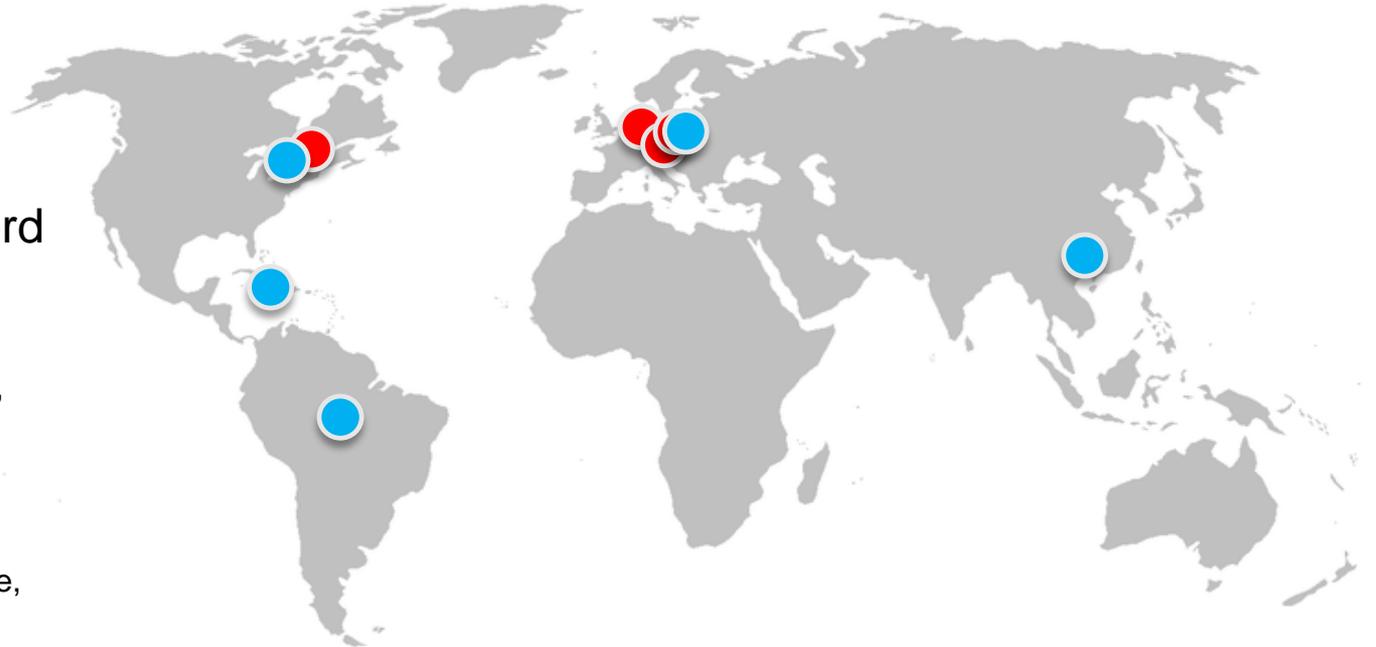
Internationalisation

- Erasmus ou accord entre universités (M2S1)

(Allemagne, Autriche, Canada, République Tchèque...)

- Stage (M2S2)

(Antilles, Brésil, Canada, Chine, République Tchèque, Suisse, Suède...)



Débouchés

- **Analyse environnementale** (normes de management environnemental ISO 14001, Analyse du Cycle de Vie (ISO 14040 et 14044, 2006), Assurance qualité (ISO 9001), dossiers règlementaires, impacts environnementaux...)
- **Sites et sols pollués / dépollution**
- **Développement durable et responsabilité sociétale** (DDRS) (sensibiliser aux enjeux écologiques, développement durable, innovation, RSE (ISO 26000) ...)
- **Ressources en eau** (gestion / exploitation, irrigation, prévention des inondations, hydrogéologie, hydrologie, aménagement, communication scientifique, gestion de projets d'aménagement, SIG, cartographie...)
- **Recherche & développement**
- **Entrepreneuriat**
- Préparation d'un **doctorat** en géoscience et/ou en environnement

Composante : Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre (EOST)

Mention : Sciences de la Terre et des planètes, environnement

Parcours : Ingénierie et géosciences pour l'environnement

Diplômé-e-s : 9

Répondant-e-s : 6

Taux de réponse : 66,7%

N (nombre de répondant-e-s) = 6

Sexe des répondant-e-s

Femme	Homme
50,0%	50,0%

Situation principale 18 mois après l'obtention du Master

En emploi	En recherche d'emploi
66,7%	0,0%
En études	En situation d'inactivité
33,3%	0,0%

Situation principale 30 mois après l'obtention du Master

En emploi	En recherche d'emploi
83,3%	0,0%
En études	En situation d'inactivité
16,7%	0,0%



Durée moyenne d'obtention du premier emploi (en mois) : 0,7

Indicateurs de l'emploi

18 mois après l'obtention du Master

N (nombre de répondant-e-s en emploi) = 4

30 mois après l'obtention du Master

N (nombre de répondant-e-s en emploi) = 5

Taux d'insertion professionnelle *	100,0%	100,0%
Adéquation entre emploi et niveau de qualification	100,0%	100,0%
Part d'emploi stable **	50,0%	60,0%
Revenu net mensuel médian (France) ***	1 589 €	2 125 €
Revenu net mensuel médian (étranger)	-	-

* : rapport du nombre de diplômé-e-s en emploi à la population active (somme des diplômé-e-s en emploi et des personnes au chômage)

** : emplois sur contrat à durée indéterminée, titulaires de la fonction publique, indépendant-e-s et professions libérales

*** : salaire net mensuel avec les primes et le 13e mois en euros hors emploi à temps partiel pour les personnes exerçant en France / à l'étranger

Témoignages

Alan C* (**ingénieur en SSP**): « Le parcours ISIE, par son approche pluridisciplinaire sur les géosciences, permet une compréhension globale des problématiques environnementales anthropiques et de leurs mesures de gestion. »



Marie H* (en **thèse, Univ. Berne**) « Mon parcours de master a été une aventure exceptionnelle, marquée par des expériences inoubliables. Mon stage en Normandie a été incroyable, m'offrant une immersion concrète dans le monde professionnel. La présence fréquente d'intervenants extérieurs a été un véritable plus, nous connectant directement avec la réalité du terrain. »



Clara M* (**auto-entrepreneure en ACV**): « Le parcours du M2 ISIE a été une révélation pour moi, introduisant un élément novateur : l'entrepreneuriat. Cela m'a offert la chance unique de poursuivre mes études tout en créant ma propre entreprise. »



Elisa M* (**alternante en dépollution**): « L'alternance que j'effectue dans le domaine de la dépollution des sols, permet selon moi de bénéficier de l'apprentissage par le biais d'un travail concret et d'appliquer les connaissances acquises en cours de manière plus directe »

