

MASTER RISQUES ET ENVIRONNEMENT

Risques et environnement

Infos pratiques

Durée : 2 ans

Crédits ECTS : 120

Campus : Institut de Géographie

des questions environnementales et des enjeux inhérents, et la capacité de réaliser un diagnostic environnemental territorialisé pour tout type de structure (publique, privée, associative). En second lieu, la formation vise à aider les étudiants à définir la suite de leur formation et à trouver, pour le second semestre, un stage ou un sujet de recherche qui serve pleinement leur projet professionnel.

Présentation

Objectifs

Un double objectif est poursuivi par le Master 1 Environnement de l'UFR de Géographie. Il s'agit d'offrir aux étudiants une assise théorique et pratique suffisamment large en gestion de l'environnement pour leur permettre d'appréhender les questions nombreuses et complexes relevant du champ de l'environnement, tout en sachant les resituer avec pertinence dans un contexte territorialisé. La formation vise à leur apporter une bonne intelligence des questions environnementales et des enjeux inhérents, et la capacité de réaliser un diagnostic environnemental territorialisé pour tout type de structure (publique, privée, associative). En second lieu, la formation vise à aider les étudiants à définir la suite de leur formation et à trouver, pour le second semestre, un stage ou un sujet de recherche qui serve. Un double objectif est poursuivi par le Master 1 Environnement de l'UFR de Géographie. Il s'agit d'offrir aux étudiants une assise théorique et pratique suffisamment large en gestion de l'environnement pour leur permettre d'appréhender les questions nombreuses et complexes relevant du champ de l'environnement, tout en sachant les resituer avec pertinence dans un contexte territorialisé. La formation vise à leur apporter une bonne intelligence

Savoir-faire et compétences

Le Master 1 Environnement permet, au premier semestre, l'acquisition de connaissances fondamentales, la mise en œuvre de méthodes et de techniques, et l'initiation à la conduite de projet en équipe. Au deuxième semestre, les étudiants ont deux parcours possible : soit ils effectuent un stage de 3 à 6 mois dans une structure publique ou privée et rédigent un rapport de stage, soit ils s'initient à la recherche et rédigent un mémoire de recherche, dont l'encadrement est assuré par un enseignant ou chercheur de Paris 1.

Organisation

Membres de l'équipe pédagogique

Contact

Géographie (UFR 08)

191 rue Saint Jacques

75005 PARIS

France

Responsable(s) :

Romain Courault, Maître de conférences

Scolarité :

 m1m2environnement@univ-paris1.fr ;

Téléphone : 01 44 32 14 04 ; Fax : 01 44 32 14 54

Admission

Conditions d'admission

Les attendus de chaque parcours, pour l'entrée en M1, sont les suivants :

- Parcours BIOTERRE : Avoir une connaissance des processus physiques et des logiques d'acteurs publics et privés. S'intéresser aux relations des individus et des sociétés au vivant dans leurs déclinaisons territoriales. Montrer une expérience dans une structure en lien avec des enjeux environnementaux.

- Parcours DDMEG : Faire état de connaissances complètes ou partielles en géographie et en environnement ou développement durable. Présenter un parcours de Licence de bon niveau. Avoir une expérience de stage ou de bénévolat dans le développement durable et éventuellement une expérience à l'étranger.

- Parcours GGRC : Avoir un bon niveau universitaire sans points faibles, une capacité à faire preuve d'autonomie et une appétence pour les problématiques liées aux risques. Avoir un engagement associatif, citoyen, et/ou une expérience professionnelle en lien avec la gestion des risques et des crises.

- Parcours TGAE : Avoir un bon parcours universitaire et un minimum de connaissances en environnement, cartographie, géomatique et/ou analyse et traitement de l'imagerie spatiale. Montrer une réelle motivation vis-à-vis de ces approches pour l'étude des grands enjeux environnementaux contemporains.

Modalités d'inscription

POUR CANDIDATER AUX PARCOURS DE LA MENTION RISQUES ET ENVIRONNEMENT (BIOTERRE, DDMEG, GGRC, TGAE) SUR LA PLATEFORME "MON MASTER" :

2 METHODES :

1) Sur la **page d'accueil de la plateforme Mon Master**, tapez dans **RECHERCHE** : « **risques et environnement** » (en minuscules). Puis, sur les nombreuses pages qui s'affichent, choisir la case *Risques et environnement à Paris 1 Panthéon-Sorbonne*. Cela vous donnera des informations sur les parcours visés et vous permettra de candidater au M1.

2) Si vous cliquez sur l'onglet *Rechercher des masters*, il faut ensuite, pour les parcours du master Risques et Environnement, **renseigner UNIQUEMENT la MENTION** : « **risques et environnement** ». Puis, sur la page qui s'affiche, choisir la case *Risques et environnement à Paris 1 Panthéon-Sorbonne*. Cela vous donnera des informations sur les parcours visés et vous permettra de candidater au M1.

En effet, si vous renseignez, uniquement ou en plus, le « PARCOURS », vous ne parviendrez pas à trouver ce master !

Information : une place dans le parcours de M2 de votre choix (BIOTERRE, DDMEG, GGRC, TGAE) est garantie si vous êtes pris(e) en liste principale. Au-delà, le parcours suivi en M2 dépendra des places disponibles par parcours, à l'entrée du M1.

Tarifs

Tout savoir sur  [les montants des droits universitaires](#)

 **N° RNCP : 39265**

Certification : MASTER - Risques et environnement (fiche nationale)

Date d'enregistrement : 12/07/2021

Et après

Insertion professionnelle

Secteurs d'activité et emplois accessibles :

> Principaux secteurs d'activité :

- gestion environnementale, gestion des risques

> Types d'employeurs :

- entreprises, collectivités territoriales, associations, Enseignement supérieur et Recherche

> Métiers ou fonctions accessibles aux diplômés :

- éco-conseiller, assistant à maîtrise d'ouvrage, chargé d'étude, chargé de mission, chargé d'affaire, risk manager, chercheur, enseignant-chercheur, gestionnaire de bases de données, géomaticien.

Programme

Master parcours Biodiversité, territoire, environnement (BIOTERRE)

Master 1ère année Risques et environnement

Semestre 1

UE1 Approches socio-culturelles	8 crédits	
Acteurs et territoires	3 crédits	17h
Analyse des paysages		
Conférences métiers & Conception de projets	3 crédits	14h
Langues vivantes	2 crédits	
UE2 Approches bio-géophysiques (choix 1 option sur 2)	8 crédits	
Choix 1 matière		
Enjeux de la ressource en eau	2 crédits	17h
Risques : aléa, vulnérabilité et adaptation		21h
Fonctionnalités et réseaux écologiques	3 crédits	17h
Tendances, cycles, variabilités climatiques	3 crédits	17h
UE3 Gestion systémique des risques et de l'environnement	8 crédits	
Fondements de la Gestion des Risques et des Crises	3 crédits	
Processus multiacteurs		
Stage de terrain	4 crédits	
UE4 Approfondissements méthodologiques (choix 3 options)	6 crédits	
Choix 1 SIG		
SIG pour l'environnement 1	3 crédits	22h
SIG pour l'environnement 2	3 crédits	22h
2 matières au choix		
Initiation à la modélisation	3 crédits	14h
Observation de la terre, télédétection		18h
Production de films documentaires		18h
Programmation informatique (UPCité)	2 crédits	20h
Statistiques et cartographie (débutants)	3 crédits	20h

Statistiques multivariées et cartographie (avancé) 3 crédits 20h

Semestre 2

UE1 Stage ou mémoire de recherche	30 crédits	
Mémoire de recherche ou rapport de stage	30 crédits	
Méthodologie de la recherche en environnement		6h
Méthodologie de mémoire		

Master 2ème année Biodiversité, territoire, environnement (BIOTERRE)

Semestre 3

UE1 Naturalité, milieux et fonctionnalités	6 crédits	
Approches disciplinaires du vivant	3 crédits	63h
Préparation aux métiers de l'environnement	3 crédits	20h
UE2 Agentivité, processus et stratégies	6 crédits	
Mobilisations et engagements pour la biodiversité	3 crédits	45h
Territoires, politiques publiques et stratégies	3 crédits	60h
UE3 Ateliers professionnels et outils transversaux	18 crédits	
Ateliers professionnels	10 crédits	90h
Organisation d'événements scientifiques	3 crédits	54h
SIG, statistiques, techniques d'enquête	4 crédits	36h
Techniques de communication	1 crédits	30h

Semestre 4

UE4 Mises en situation et Grands exercices	8 crédits	
Choix stage/recherche ou alternance		

Conduite de projets et ingénierie écologique (alternants)	6 crédits	60h	Fondements de la Gestion des Risques et des Crises	3 crédits	
Expérimentation (stage/recherche)	6 crédits	25h	Processus multiacteurs		
Méthodologie du mémoire	2 crédits	12h	Stage de terrain	4 crédits	
Projets tutorés	2 crédits	45h	UE4 Approfondissements méthodologiques (choix 3 options)	6 crédits	
UE5 Biodiversité dans les territoires (alternants)	4 crédits		Choix 1 SIG		
Analyse et gestion des paysages	4 crédits	30h	SIG pour l'environnement 1	3 crédits	22h
Biodiversité en ville	2 crédits	36h	SIG pour l'environnement 2	3 crédits	22h
Biodiversité et aménagement	2 crédits	36h	2 matières au choix		
UE6 Mémoire (Rapport de stage ou mémoire)	18 crédits		Initiation à la modélisation	3 crédits	14h
Rapport de stage	18 crédits		Observation de la terre, télédétection		18h
			Production de films documentaires		18h
			Programmation informatique (UPCité)	2 crédits	20h
			Statistiques et cartographie (débutants)	3 crédits	20h
			Statistiques multivariées et cartographie (avancé)	3 crédits	20h

Master parcours Développement durable, management environnemental et géomatique (DDMEG)

Master 1ère année Risques et environnement

Semestre 1

UE1 Approches socio-culturelles	8 crédits	
Acteurs et territoires	3 crédits	17h
Analyse des paysages		
Conférences métiers & Conception de projets	3 crédits	14h
Langues vivantes	2 crédits	
UE2 Approches bio-géophysiques (choix 1 option sur 2)	8 crédits	
Choix 1 matière		
Enjeux de la ressource en eau	2 crédits	17h
Risques : aléa, vulnérabilité et adaptation		21h
Fonctionnalités et réseaux écologiques	3 crédits	17h
Tendances, cycles, variabilités climatiques	3 crédits	17h
UE3 Gestion systémique des risques et de l'environnement	8 crédits	

Semestre 2

UE1 Stage ou mémoire de recherche	30 crédits	
Mémoire de recherche ou rapport de stage	30 crédits	
Méthodologie de la recherche en environnement		6h
Méthodologie de mémoire		

Master 2ème année Développement durable, management environnemental et géomatique (DDMEG)

Semestre 3

UE1 Séminaire commun	6 crédits	
Transition écologique, regards croisés (Droit)	1,5 crédits	13h
Transition écologique, regards croisés (Economie)	1,5 crédits	7h
UE2 Enseignement en anglais	2 crédits	
Environmental projects at the EU level	2 crédits	10h
UE3 Outils	10 crédits	
Géomatique	10 crédits	180h

UE4 Pré-professionnalisation	12 crédits	
Atelier à orientation professionnelle ou scientifique	9 crédits	96h
Choix GEO ECO DROIT		
Droit pour non juristes : fondamentaux du droit	2 crédits	10h
Fondamentaux de la géographie pour non-géographes		10h
fondamentaux de la micro économie de l'environnement	2 crédits	10h
Fonctionnalités écologiques et sorties naturalistes	3 crédits	85h

Semestre 4

UE1 Options (au moins 4 ECTS par discipline)	20 crédits	
Choix DROIT (minimum 4 ECTS)		
Droit de l'urbanisme durable	2 crédits	15h
Droit des collectivités territoriales et commande publique	2 crédits	15h
Droit des entreprises et ICPE	2 crédits	15h
Protection juridictionnelle environnement	2 crédits	15h
Choix ECO (minimum 4 ECTS)		
Analyse économique de la RSE	3 crédits	18h
Economie circulaire	2 crédits	18h
Economie des déchets et de l'eau	2 crédits	18h
Energies renouvelables : conférences et application	2 crédits	3h
Evaluation de projet et développement durable		18h
Management environnemental	2 crédits	18h
Choix GEO (minimum 4 ECTS)		
Analyse et gestion des paysages	4 crédits	30h
Ingénierie territoriale et environnementale	2 crédits	20h
Territoires du risque	4 crédits	30h
UE2 Stage professionnel ou mémoire de recherche	10 crédits	
Choix Méthodologie ou Initiation à la recherche		
Initiation à la recherche		5h
Méthodologie		28h
Choix Stage ou Mémoire		

Mémoire	10 crédits
Stage	10 crédits

Master parcours Gestion globale des risques et des crises (GGRC)

Master 1ère année Risques et environnement

Semestre 1

UE1 Approches socio-culturelles	8 crédits	
Acteurs et territoires	3 crédits	17h
Analyse des paysages		
Conférences métiers & Conception de projets	3 crédits	14h
Langues vivantes	2 crédits	
UE2 Approches bio-géophysiques (choix 1 option sur 2)	8 crédits	
Choix 1 matière		
Enjeux de la ressource en eau	2 crédits	17h
Risques : aléa, vulnérabilité et adaptation		21h
Fonctionnalités et réseaux écologiques	3 crédits	17h
Tendances, cycles, variabilités climatiques	3 crédits	17h
UE3 Gestion systémique des risques et de l'environnement	8 crédits	
Fondements de la Gestion des Risques et des Crises	3 crédits	
Processus multiacteurs		
Stage de terrain	4 crédits	
UE4 Approfondissements méthodologiques (choix 3 options)	6 crédits	
Choix 1 SIG		
SIG pour l'environnement 1	3 crédits	22h
SIG pour l'environnement 2	3 crédits	22h
2 matières au choix		
Initiation à la modélisation	3 crédits	14h
Observation de la terre, télédétection		18h
Production de films documentaires		18h
Programmation informatique (UPCité)	2 crédits	20h

Statistiques et cartographie (débutants)	3 crédits	20h	Petits amphis professionnels	48h
Statistiques multivariées et cartographie (avancé)	3 crédits	20h	Territoires du risque	4 crédits 30h
			UE4 Mise en situation professionnelle : contribuer à la tran	15 crédits

Semestre 2

UE1 Stage ou mémoire de recherche	30 crédits	
Mémoire de recherche ou rapport de stage	30 crédits	
Méthodologie de la recherche en environnement		6h
Méthodologie de mémoire		

Master 2ème année Professionnel Gestion globale des risques et des crises (GGRC)

Semestre 3

UE1 Enseignements fondamentaux : mobiliser et produire haute	18 crédits	
Action publique et gestion des risques et des crises	2 crédits	18h
Droit du risque	3 crédits	24h
Gestion des risques dans le monde des assurances	2 crédits	18h
Intelligence économique et stratégique	2 crédits	18h
Introduction aux méthodes et théories globales de GGRC	3 crédits	24h
Management, stratégie et gestion des risques dans les entrep		42h
UE2 Enseignements transversaux et techniques : mesurer et co	12 crédits	
Anglais appliqué aux risques : approche et gestion des	3 crédits	24h
Méthodes et outils pour se prémunir et réagir au risque cybe	2 crédits	18h
Serious Games	3 crédits	26h
Systèmes d'information géographique	4 crédits	30h

Semestre 4

UE3 Retours d'expérience : appui à la transformation en cont	5 crédits	
---	------------------	--

Ateliers professionnels	108h
module d'exercices de crises	136h
Serious Games, mise en pratique	3 crédits 39h

UE5 Stage professionnel : élaborer une vision stratégique

Stage en alternance - rapport de stage	
--	--

Master parcours Télédétection et géomatique appliquées à l'environnement (TGAE)

Master 1ère année Risques et environnement

Semestre 1

UE1 Approches socio-culturelles	8 crédits	
Acteurs et territoires	3 crédits	17h
Analyse des paysages		
Conférences métiers & Conception de projets	3 crédits	14h
Langues vivantes	2 crédits	
UE2 Approches bio-géophysiques (choix 1 option sur 2)	8 crédits	
Choix 1 matière		
Enjeux de la ressource en eau	2 crédits	17h
Risques : aléa, vulnérabilité et adaptation		21h
Fonctionnalités et réseaux écologiques	3 crédits	17h
Tendances, cycles, variabilités climatiques	3 crédits	17h
UE3 Gestion systémique des risques et de l'environnement	8 crédits	
Fondements de la Gestion des Risques et des Crises	3 crédits	
Processus multiacteurs		
Stage de terrain	4 crédits	

UE4 Approfondissements méthodologiques (choix 3 options)	6 crédits	
Choix 1 SIG		
SIG pour l'environnement 1	3 crédits	22h
SIG pour l'environnement 2	3 crédits	22h
2 matières au choix		
Initiation à la modélisation	3 crédits	14h
Observation de la terre, télédétection		18h
Production de films documentaires		18h
Programmation informatique (UPCité)	2 crédits	20h
Statistiques et cartographie (débutants)	3 crédits	20h
Statistiques multivariées et cartographie (avancé)	3 crédits	20h

Semestre 2

UE1 Stage ou mémoire de recherche	30 crédits	
Mémoire de recherche ou rapport de stage	30 crédits	
Méthodologie de la recherche en environnement		6h
Méthodologie de mémoire		

Master 2ème année Télédétection et géomatique appliquées à l'environnement (TGAE)

Semestre 3

UE1 Concepts de la télédétection	6 crédits	
Base physiques de la Télédétection et bilan radiatif	2 crédits	24h
Capteurs radars	2 crédits	18h
Transfert radiatif	2 crédits	15h
UE2 Exploitation de la télédétection	6 crédits	
Photogrammétrie, LIDAR et télédétection par drone	2 crédits	30h
Traitement d'images à très haute résolution spatiale	2 crédits	17h
Traitement d'images multispectrales	2 crédits	12h
UE3 Géomatique	9 crédits	

Bases de données	2 crédits	15h
Concepts et méthodes de la géomatique		27h
Modélisation	1 crédits	12h
Webmapping et SIG en ligne		33h

UE4 Applications thématiques de la télédétection et de la gé

Sortie de terrain et restitution	2 crédits	34h
Télédétection et géomatique appliquées à l'agriculture	3 crédits	24h
Télédétection et géomatique appliquées aux milieux	4 crédits	30h

Semestre 4

UE5 Programmation	12 crédits	
Géostatistiques sous R		12h
Javascript cloud computing	3 crédits	18h
Machine learning et séries temporelles sous R	3 crédits	20h
Programmation appliquée à la télédétection		21h
Python	3 crédits	30h
UE6 Insertion professionnelle disciplinaire et ouverture	3 crédits	
Coaching	1 crédits	21h
Mini-projets transversaux		30h
Séminaires et questions environnementales		30h
UE7 Stage en entreprise ou dans un laboratoire de recherche	15 crédits	
Stage	24 crédits	