

MASTER PARCOURS DYNAMIQUES DES MILIEUX ET RISQUES (DYNARISK)

Le diplôme de master Dynamique des Milieux et Risques vise à la formation des chercheurs et analystes spécialistes des milieux naturels, des risques et de la géoarchéologie.

Compétences ou capacités évaluées :

- Connaissance fine des enjeux physiques des milieux
- Compréhension du fonctionnement des milieux naturels et anthropisés par une approche intégrée (facteurs climatiques, hydrologiques, géomorphologiques et géologiques, biogéographiques...)
- Prise en compte du passé et de la dimension temporelle, à travers la réponse des milieux et des sociétés aux changements environnementaux.
- Analyse des liens entre aléas naturels et risques engendrés,
- connaissance de la gestion des risques
- approfondissement des méthodes et outils de la recherche (Statistique, SIG, Télédétection, Sédimentologie, Topographie, Hydrologie...). Certains apprentissages sont faits directement en situation, sur le terrain et en laboratoire.
- concevoir et d'élaborer un projet scientifique personnel
- concevoir et élaborer un diagnostic environnemental et un projet de restauration d'un milieu
- Maîtrise d'une langue étrangère et capacité à communiquer scientifiquement dans cette langue.

Infos pratiques

Composante : UFR de géographie (UFR08)

Durée : 2 ans

Crédits ECTS : 120

Campus : Institut de Géographie

En savoir plus :

Site Web du diplôme

<http://masteredmr.free.fr/>

Présentation

Le diplôme de master Dynamique des Milieux et Risques vise à la formation des chercheurs et analystes spécialistes des milieux naturels, des risques et de la géoarchéologie.

Compétences ou capacités évaluées :

- Connaissance fine des enjeux physiques des milieux
- Compréhension du fonctionnement des milieux naturels et anthropisés par une approche intégrée (facteurs climatiques, hydrologiques, géomorphologiques et géologiques, biogéographiques...)
- Prise en compte du passé et de la dimension temporelle, à travers la réponse des milieux et des sociétés aux changements environnementaux.
- Analyse des liens entre aléas naturels et risques engendrés,
- connaissance de la gestion des risques
- approfondissement des méthodes et outils de la recherche (Statistique, SIG, Télédétection, Sédimentologie, Topographie, Hydrologie...). Certains apprentissages sont faits directement en situation, sur le terrain et en laboratoire.
- concevoir et d'élaborer un projet scientifique personnel
- concevoir et élaborer un diagnostic environnemental et un projet de restauration d'un milieu
- Maîtrise d'une langue étrangère et capacité à communiquer scientifiquement dans cette langue.

Objectifs

Analyse des interactions entre les dynamiques naturelles, l'aménagement et les sociétés

- Etude des risques naturels
- Etude des environnements actuels et des paléo-environnements
- Formations aux outils de la géographie : SIG, télédétection, stat, techniques de laboratoire, observations et mesures de terrain...

Organisation

Membres de l'équipe pédagogique

> Contact :

Géographie (UFR 08)

191 rue Saint Jacques

75005 PARIS

France

> Responsable(s) :

Emmanuèle Gautier

Professeur des Universités

Scolarité : **Annie Cordonnier**

Institut de géographie,

Bureau 410, 9h30 à 12h - 14h à 16h

(lundi et mercredi par mail et téléphone uniquement)

Téléphone : [☎ 01 44 32 14 03](tel:0144321403)

[✉ MIGEO@univ-paris1.fr](mailto:MIGEO@univ-paris1.fr) ; [✉ M2DYNARISK@univ-paris1.fr](mailto:M2DYNARISK@univ-paris1.fr)

Admission

Conditions d'accès

Niveau du diplôme : Bac + 4 en géographie ou tout autre diplôme admis comme étant équivalent. Sur dossier pour l'accès au troisième semestre de la spécialité de M2 Dynamique des Milieux et Risques

Modalités d'inscription

Examen du dossier par une commission pédagogique.

L'admission en 2ème année de master, dans un parcours type à finalité indifférenciée, recherche ou professionnelle est prononcée par le chef d'établissement sur proposition du responsable de la formation, après avis de la commission pédagogique du parcours type concerné.

Les diplômés de Master 1 Géographie, sciences de la Terre, peuvent donner accès au Master 2 Dynarisk, suivant le niveau des résultats obtenus par le candidat. Dans le cas d'autres diplômés, ou de candidats étrangers, la sélection s'effectue au cas par cas, par les membres de l'équipe pédagogique, en fonction de la qualité des résultats et de la logique d'orientation du candidat.

Les dates limites de retrait de dossiers sur le portail Internet eCandidat et de dépôt au secrétariat sont à consulter sur le site de l'UFR :

[www.univ-paris1.fr/ufr/ufr08/inscriptions-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/.](http://www.univ-paris1.fr/ufr/ufr08/inscriptions-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/)

Public cible

Etudiants / Salariés / Demandeurs d'emploi

Et après

Poursuite d'études

Doctorat

Insertion professionnelle

1. Secteurs d'activité et emplois accessibles :

Principaux secteurs d'activité :

-Enseignement supérieur/ recherche, après l'accomplissement d'un Doctorat.

-Chargé de mission en bureau d'études privé, dans les domaines de l'environnement, de la gestion des risques naturels et de l'aménagement.

-Chargé de mission ou chargé d'étude dans les collectivités territoriales (DDE, Syndicats de bassin, Parc Naturel....) ou dans les organismes publics ou para-publics.

Types d'employeurs :

Etat et collectivités territoriales; Parcs Naturels Régionaux;

IRSTEA, ONEMA, RTM, ONF...

Métiers ou fonctions accessibles aux diplômés :

enseignant, chercheur, chargé de mission...

2. Perspectives professionnelles :

Champs d'action	Des connaissances acquises en :	Qui permettent de mobiliser des aptitudes à :
UE 1 : Tronc Commun : Dynamiques environnementales contraintes et gestion des risques (60h)	Les enseignements seront orientés autour de deux axes principaux : 1) Aléas naturels et facteurs prédisposants, déclenchants et aggravants. Dans ce cadre sera clairement établie la distinction entre long terme (> 106	- Diagnostic de l'aléa. - Analyse des vulnérabilités humaines, fonctionnelles, institutionnelles. - Savoirs faire techniques (SIG, enquêtes, etc.).

	ans), court terme (102-4 ans), et l'immédiat. 2) Interactions dynamiques entre milieux naturels, risques et sociétés		dynamiques naturelles et leurs relations/ interrelations avec les sociétés humaines : 1) De la variabilité aux changements climatiques. 2) Hydro-géomorphologie : des processus à la gestion des bassin-versants. 3) Paléoenvironnement et géoarchéologie : crises et risques du passé	leur interaction avec les sociétés humaine
UE 2 : Modélisation et simulation des systèmes	Le contenu de cette UE porte sur la réflexion conceptuelle et méthodologique de la démarche scientifique			
UE 3 : Anglais	Deux enseignants, l'un anglophone, l'autre géographe des risques, aborderont les méthodologies d'expression scientifique en langue anglaise.	Capacité à expliciter en lecture rapide et approfondie ; capacité à rendre compte, à résumer ou synthétiser à l'oral et à l'écrit		
UE 4 : Stage (terrain) risques	Observations, mesures et enquêtes de terrain dans un lieu ayant subi (ou étant sujet à) des risques naturels. Interviennent trois enseignants-chercheurs : climatologue, hydrologue, géomorphologue	1) Mise en pratique des compétences acquises, 2) réalisation d'une étude-diagnos-tic, 3) restitution orale auprès des acteurs locaux		
UE 5 : Approfondissements thématiques	Certains aspects méthodologiques spécifiques seront traités dans ce cadre. Les trois options proposées concernent les	Le but est d'acquérir une méthode de travail permettant de mieux analyser les dynamiques naturelles et		
			UE 6 : Approfondissement outils	Amélioration des utilisations d'outils en fonction des sujets de recherche ou centres d'intérêt
			- approfondissement de certains outils parmi lesquels (Mesures de terrain et de laboratoire, géopositionnement, marqueurs environnementaux des risques, SIG et Télédétection : pratique à partir d'études de cas, Vidéo scientifique (accompagnée de professionnels, 10 étudiants.. -ou approfondissement méthodologique libre à choisir (à P1 ou à P7)	

Programme

Organisation

Formation Initiale à plein temps et formation continue

Master 1 Géographie

Semestre 1

UE1 Tronc commun

12 crédits

Faire de la géographie : paradigmes, concepts, enjeux	8 crédits	30h
Langues vivantes	2 crédits	24h
Méthodologie du mémoire en géographie	2 crédits	6h

UE2 3 Approfondissements

thématiques

Choix 2 cours

Analyse dynamique des bassins versants		24h
Analyse spatiale		24h

Connaissance pratique des risques naturels et de leur gestio	3 crédits	
--	-----------	--

Cours hors UFR	3 crédits	
Economies et sociétés métropolitaines en Europe		24h
Enjeux environnementaux		18h
Espace, identité, société		18h
Etude intégrée d'un milieu		24h
Histoire des théories de l'urbanisme		24h
Introduction à la géopolitique		18h
La cartographie, recherche et applications		18h
Le développement, méthodes de recherche et analyse de projet		18h
Les mots du développement		18h
Politiques Urbaines comparées		24h

Choix 3 cours

Analyse dynamique des bassins versants		24h
Analyse spatiale		24h
Connaissance pratique des risques naturels et de leur gestio	3 crédits	

Cours hors UFR	3 crédits	
Economies et sociétés métropolitaines en Europe		24h
Enjeux environnementaux		18h
Espace, identité, société		18h
Etude intégrée d'un milieu		24h
Histoire des théories de l'urbanisme		24h
Introduction à la géopolitique		18h
La cartographie, recherche et applications		18h
Le développement, méthodes de recherche et analyse de projet		18h
Les mots du développement		18h
Politiques Urbaines comparées		24h
Choix 4 cours		
Analyse dynamique des bassins versants		24h
Analyse spatiale		24h
Connaissance pratique des risques naturels et de leur gestio	3 crédits	
Cours hors UFR	3 crédits	
Economies et sociétés métropolitaines en Europe		24h
Enjeux environnementaux		18h
Espace, identité, société		18h
Etude intégrée d'un milieu		24h
Histoire des théories de l'urbanisme		24h
Introduction à la géopolitique		18h
La cartographie, recherche et applications		18h
Le développement, méthodes de recherche et analyse de projet		18h
Les mots du développement		18h
Politiques Urbaines comparées		24h

UE3 3 Approfondissements

12 crédits

méthodologiques

Choix 2 cours

Analyse géopolitique appliquée		18h	Analyse géopolitique appliquée		18h
Cartographie (niveau avancé)		18h	Cartographie (niveau avancé)		18h
Collecte, production et analyse de données urbaines	3 crédits	18h	Collecte, production et analyse de données urbaines	3 crédits	18h
Conception de projet pour géographe	3 crédits	18h	Conception de projet pour géographe	3 crédits	18h
cours hors UFR	3 crédits		cours hors UFR	3 crédits	
Le terrain en géographie humaine		18h	Le terrain en géographie humaine		18h
Les fondements de la géomatique	3 crédits	18h	Les fondements de la géomatique	3 crédits	18h
Observation de la terre, télédétection		18h	Observation de la terre, télédétection		18h
Production de films documentaires		18h	Production de films documentaires		18h
Recueil de données en géographie physique et traitement		20h	Recueil de données en géographie physique et traitement		20h
SIG Débutant		20h	SIG Débutant		20h
SIG (niveau avancé)		20h	SIG (niveau avancé)		20h
Sources et textes scientifiques		18h	Sources et textes scientifiques		18h
Statistiques et cartographie (débutants)	3 crédits	20h	Statistiques et cartographie (débutants)	3 crédits	20h
Choix 3 cours			Semestre 2		
Analyse géopolitique appliquée		18h	<hr/>		
Cartographie (niveau avancé)		18h	UE1 Mémoire	30 crédits	
Collecte, production et analyse de données urbaines	3 crédits	18h	Suivi de mémoire		4h
Conception de projet pour géographe	3 crédits	18h	Mémoire de recherche	30 crédits	
cours hors UFR	3 crédits		Mémoire de stage	30 crédits	
Le terrain en géographie humaine		18h	Master 2 Indifférencié Dynamiques des milieux et risques		
Les fondements de la géomatique	3 crédits	18h	<hr/>		
Observation de la terre, télédétection		18h	UE1 dynamiques environnementales contraintes et gestion	8 crédits	
Production de films documentaires		18h	Connaissance pratique des risques naturels et de leur gestio		21h
Recueil de données en géographie physique et traitement		20h	Méth analyses des dynamiq naturelles et risques associés	4 crédits	39h
SIG Débutant		20h	UE2 Modélisation et simulation des systèmes		
SIG (niveau avancé)		20h	Modélisation et simulation de systèmes	3 crédits	30h
Sources et textes scientifiques		18h	<hr/>		
Statistiques et cartographie (débutants)	3 crédits	20h			
Choix 4 cours					

UE3 Anglais et communication scientifique	3 crédits	
Anglais et communication scientifique	3 crédits	30h
UE4 Stage de terrain	3 crédits	
Stage de terrain	3 crédits	20h
UE5 Options thématiques	10 crédits	
De la variabilité aux changements climatiques	5 crédits	45h
Hydro géomorphologie	5 crédits	45h
Paléoenvironnement et géoarchéologie	5 crédits	45h
UE6 Approfondissements des outils	2 crédits	
Autres approfondissements		
Mesure de terrain	1 crédits	20h
SIG et télédétection	1 crédits	20h
Vidéo	1 crédits	20h

Semestre 4

UE1 Mémoire/stage	30 crédits
Choix stage ou mémoire	
Mémoire de recherche	30 crédits
Stage	30 crédits
Soutenance	