

# **MASTER PARCOURS DYNAMIQUES DES MILIEUX ET RISQUES (DYNARISK)**

Master Géographie

---

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**

### **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

> Contacts :

Géographie (UFR 08)

191 rue Saint Jacques  
75005 PARIS  
France

> Responsable(s) :

**M2 : Franck LAVIGNE**, Professeur des Universités

**M1 : Frédéric GOB**, Maître de Conférences

Scolarité : **Maria del Pilar GARCIA**

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  
✉ MIGEO@univ-paris1.fr ; ✉ M2DYNARISK@univ-paris1.fr

## Admission

### Conditions d'admission

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 diplômes, 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 :
<b>UE 1 : Tronc Commun Dynamiques environnementales, contraintes et gestion des risques (60h)</b>	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 ans), court terme (102-4 ans), et l'immédiat. 2) Interactions dynamiques entre milieux naturels, risques et sociétés	- Diagnostic de l'aléa. - Analyse des vulnérabilités humaines, fonctionnelles, institutionnelles. - Savoirs faire techniques (SIG, enquêtes, etc.).
<b>UE 2 : Modélisation et simulation des systèmes</b>	Le contenu de cette UE porte sur la réflexion conceptuelle et méthodologique de la démarche scientifique	
<b>UE 3 : Anglais</b>	Deux enseignants, l'un anglophone, l'autre géographe des risques, aborderont les	Capacité à expliciter en lecture rapide et approfondie ; capacité à rendre compte, à

	méthodologies d'expression scientifique en langue anglaise.	résumer ou synthétiser à l'oral et à l'écrit
<b>UE 4 : Stage (terrain) risques</b>	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
<b>UE 5 : Approfondissements thématiques</b>	Certains aspects méthodologiques spécifiques seront traités dans ce cadre. Les trois options proposées concernent les 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	Le but est d'acquérir une méthode de travail permettant de mieux analyser les dynamiques naturelles et leur interaction avec les sociétés humaine
<b>UE 6 : Approfondissements outils</b>	- de certains outils parmi lesquels (Mesures de	Amélioration des utilisations d'outils en fonction des sujets de

	<p>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)</p>	<p>recherche ou centres d'intérêt</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

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

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

## Semestre 4

---

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