Master Risques et Environnement (M2) - Parcours : Sciences et Génie de l'Environnement - Matériaux du patrimoine dans l'environnement (MAPE)

SCIENCES, TECHNOLOGIE

Présentation

Le master "Risques et environnement" rassemble les formations de l'université de Paris qui ont pour but de former des spécialistes de l'environnement au sens large (sciences de l'environnement, écologie, management environnemental), ainsi que des problématiques liés aux risques environnementaux (inondations, tempêtes, impact des industries..). Cette offre permet ainsi aux étudiants intéressés d'avoir une vue d'ensemble de l'offre concernant les risques et l'environnement et de bénéficier de passerelles entre parcours au sein de cette mention.

Le parcours "Sciences et Génie de l'Environnement" est un des parcours du master "Risques et environnement" qui rassemble les formations de l'université de Paris qui ont pour but de former des spécialistes de l'environnement au sens large (sciences de l'environnement, écologie, management environnemental), ainsi que des problématiques liés aux risques environnementaux (inondations, tempêtes, impact des industries..). Ce parcours est co-habilité avec l'Université Paris Est Créteil (UPEC). Les enseignements sont dispensés en commun sur les deux universités.

Le parcours "Sciences et Génie de l'Environnement" (SGE) est un parcours généraliste qui a pour but de donner aux étudiants une formation interdisciplinaire en sciences autour des grands défis environnementaux (chimie, physique, biologie, géochimie, sciences de la terre..). Le but de ce parcours est de former des professionnels qualifiés pour mener et diriger des études environnementales, incluant les aspects métrologie, gestion, management et recherche en environnement. Cette formation peut ouvrir la porte à un large éventail de possibilités d'emploi ainsi bien en entreprises, en collectivités ou en laboratoire de recherche.

La formation est organisée en première année commune à toute la promotion qui permet d'acquérir la connaissance des milieux (air, eau, sols), du fonctionnement des systèmes naturels et perturbés, et de la métrologie de l'environnement (du prélèvement aux techniques d'analyses par type de polluants, incluant aussi la gestion de données et leur traitement statistique). L'impact de la pollution sur différents milieux récepteurs (écosystèmes), la santé publique et le patrimoine (dégradation des matériaux) sont également des enseignements importants de cette première année. Enfin, une part des enseignements est également dédiée à aborder la dimension politique et économique de l'environnement.

Les étudiants de seconde année du parcours ont le choix entre 4 itinéraires leur permettant de se spécialiser, soit autour:

- des sciences des environnements atmosphériques en M2 AIR (Atmosphères Intérieure et Extérieure)

- des sciences des milieux aquatiques en M2 SAGE (Systèmes Aquatiques et Gestion de l'Eau),

- du management environnemental en M2 MECE (Management Environnement Collectivités et Entreprises)

- de la gestion et la préservation des matériaux du patrimoine en M2 MAPE (Matériaux du Patrimoine dans l'Environnement).

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 14 mai 2025

Programme

ORGANISATION

Le parcours SGE offre la possibilité de suivre aussi bien une formation en recherche que professionnalisante. Ainsi trois itinéraires, AIR, MAPE et SAGE proposent de choisir entre un cursus en recherche ou un cursus professionnalisant avec une partie des enseignements qui se fait un tronc commun.

Les cursus recherche AIR, MAPE et SAGE proposent une formation par et à la recherche. Le parcours SGE est le fruit d'une cohabilitation entre les enseignants-chercheurs issus des laboratoires en physico-chimie de l'environnement de l'université Paris Diderot, de l'UPEC et de l'ENPC (Ecole Nationale des Ponts et Chaussées).

Admission

Première année M1: Licence scientifique européenne (ou équivalent)
Seconde année M2 spécialisée : maîtrise scientifique (ou équivalent) ou une première année de master.

Droits de scolarité :
Toute inscription à un diplôme national implique le paiement des droits de scolarités fixés annuellement par le ministère, et des frais de formation continue selon le profil. Retrouver tous les tarifs spécifiques au public en formation continue en cliquant ici

Contacts

Contact administratif
Esther Cohen
0157277900
master.sge@u-paris.fr

En bref

Composante(s)
UFR Chimie

Niveau d'études visé
BAC +5 (niveau 7)

Public(s) cible(s)
- Étudiant
- Demandeur d'emploi

Modalité(s) de formation
- Formation continue
- Formation initiale

Validation des Acquis de l'Expérience
Oui

Formation à distance
Non

Lieu de formation
Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 14 mai 2025

Programme

ORGANISATION

Le parcours SGE offre la possibilité de suivre aussi bien une formation en recherche que professionnalisante. Ainsi trois itinéraires, AIR, MAPE et SAGE proposent de choisir entre un cursus en recherche ou un cursus professionnalisant avec une partie des enseignements qui se fait un tronc commun.

Les cursus recherche AIR, MAPE et SAGE proposent une formation par et à la recherche. Le parcours SGE est le fruit d'une cohabilitation entre les enseignants-chercheurs issus des laboratoires en physico-chimie de l'environnement de l'université Paris Diderot, de l'UPEC et de l'ENPC (Ecole Nationale des Ponts et Chaussées).

Master 2 Risques et Environnement - Parcours : Sciences et Génie de l'Environnement - Matériaux du patrimoine dans l'environnement

S3 M2 Master Risques et Environnement - Parcours : Sciences et Génie de l'Environnement - Matériaux du patrimoine dans l'environnement

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Diagnostic terrain et laboratoire	Unité d'enseignement	28h	17h	30h	9 crédits
Dégradation et protection de la pierre	Unité d'enseignement	19h	6h		3 crédits
Dégradation et protection du verre	Unité d'enseignement	20h	5h		3 crédits
Dégradation et protection du métal	Unité d'enseignement	12h	8h	5h	3 crédits
Dégradation et protection du béton et du bois	Unité d'enseignement	22h	3h		3 crédits
Workshops	Unité d'enseignement		25h		3 crédits
Anglais patrimonial	Unité d'enseignement	15h	10h		3 crédits
Recherche de stage	Unité d'enseignement		25h		3 crédits

S4 M2 Master Risques et Environnement - Parcours : Sciences et Génie de l'Environnement - Matériaux du patrimoine dans l'environnement

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 14 mai 2025

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage en laboratoire ou en entreprise	Unité d'enseignement				30 crédits

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministérielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 14 mai 2025