

# Master Risques et Environnement (M2) parcours Sciences et Génie de l'Environnement – Systèmes aquatiques et gestion de l'eau

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

### PARCOURS PROPOSÉS

- M2 Risques et Environnement - SGE - Systèmes aquatiques et gestion de l'eau - FI - Campus PRG

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).

## 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).

Les itinéraires AIR, SAGE et MECE sont ouverts à l'alternance en apprentissage. Les candidat.e.s étranger.e.s doivent obligatoirement disposer d'une autorisation préalable de travail en France, valable pour l'année de contrat d'apprentissage.

## Infos pratiques

### Composante :

UFR CHIMIE

### Niveau d'études visé :

BAC +5

### Formation accessible en :

Formation continue, Formation initiale

### Formation à distance :

Non

### Lieu d'enseignement :

Université Paris Diderot

## Contacts

### RESPONSABLE(S)

---

M. Aumont Bernard  
aumont@lisa.u-pec.fr  
Tel. 0145171592

Mme Coll Isabelle  
isabelle.coll@lisa.u-pec.fr  
Tel. 0145171546

Mme Chabas Anne  
chabas@lisa.u-pec.fr  
Tel. 0145171674

Mme Desboeufs Karine  
karine.desboeufs@univ-paris-diderot.fr  
Tel. 0145176568

### CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

---

Mme Cohen Esther  
master.sge@univ-paris-diderot.fr  
Tel. 0157277900  
Fax. 0157277901