

# Master 2 Risques et Environnement

## Parcours SGE - Air (Atmosphères intérieures et extérieures)

*Un enseignement pluridisciplinaire de haut niveau scientifique permettant de comprendre et de traiter les principaux aspects de l'environnement atmosphérique pour une orientation vers des métiers touchant à la qualité de l'air intérieur ou extérieur mais également à la gestion des aérocontaminations dans l'industrie.*

### Débouchés

- Ingénieur d'études
- Auditeur qualité
- Chef de projet salles blanches dans des cabinets d'ingénierie
- Chef de projet dans des organismes de contrôle, des organismes d'études

### Compétences

Le diplômé est capable de :

- effectuer des mesures environnementales atmosphériques dans le respect des protocoles et de normes,
- étudier, surveiller et prévenir les risques de contamination physique, nucléaire, chimique ou biologique,
- contrôler des atmosphères en milieu extérieur et intérieur,
- gérer les situations d'aérocontamination,
- filtrer et traiter l'air, dimensionner des centrales de traitement de l'air,
- assurer la conception, l'audit et la maintenance d'installations de salles blanches et d'environnements à atmosphère contrôlée,
- effectuer des audits physiques ou biologiques des ambiances de travail, préconiser et mettre en œuvre des mesures de protection des travailleurs,
- réaliser des simulations numériques appliquées au transfert des aérocontaminants dans les environnements intérieurs,
- modéliser la dispersion de panaches,
- modéliser à mésoéchelle,
- faire appliquer des accords internationaux, des directives, des instructions et des circulaires concernant la protection ou la préservation de l'environnement.

### Contenu pédagogique

Chimie-physique de l'atmosphère - Physique et chimie des aérosols - Pollution et aérocontamination - Dynamique des atmosphères - Techniques de mesures : gaz et aérosols - Bioaérosols - Conception des installations de salles blanches - Transfert, ventilation et modélisation en air intérieur - Modélisation de la pollution en air extérieur et gestion des polluants

Anglais - Projet pratique - Semaine à l'internationale - Participation à ContamineExpo et Pollutec - Activité en entreprise

### Public

- Titulaire d'un master 1 scientifique mention « Chimie », « Biologie », « Sciences physiques », d'une MST « Environnement »
- Admission sur dossier et entretien de motivation

### Inscription

Candidatures à partir du mois de mars sur le site [www.afi24.org](http://www.afi24.org)

Rentrée en septembre

### Durée de la formation

1 an  
490 heures d'enseignement

### Rythme de l'alternance

3 semaines à l'université  
3 semaines en entreprise

### Établissement partenaire

CFA AFI 24

### Lieu de formation

UPEC - UFR de sciences et technologie  
Campus Centre  
61, av. Général de Gaulle  
94010 Créteil cedex

Université Paris Cité  
UFR de Chimie  
Bâtiment Lamarck

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Évelyne Géhin  
[gehin@u-pec.fr](mailto:gehin@u-pec.fr)

#### Référentes administratives

- **Université Paris Cité**  
Esther Ben Zakin  
01 57 27 79 00  
[master.sge@univ-paris-diderot.fr](mailto:master.sge@univ-paris-diderot.fr)

#### - UPEC

Iveta Saïd  
01 45 17 16 23  
[iveta.said@u-pec.fr](mailto:iveta.said@u-pec.fr)

#### Bureau d'aide à l'insertion professionnelle

01 45 17 13 15  
[baip-sciences@u-pec.fr](mailto:baip-sciences@u-pec.fr)

### À SAVOIR

#### Deux types de contrats en alternance :

- contrat d'apprentissage (jusqu'à 29 ans révolus)
- contrat de professionnalisation (jusqu'à 25 ans révolus ou sans condition d'âge pour un demandeur d'emploi) - formation continue