

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

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

Référentes administratives

- **Université Paris Cité**
Esther Ben Zakin
01 57 27 79 00
master.sge@univ-paris-diderot.fr

- UPEC

Iveta Saïd
01 45 17 16 23
iveta.said@u-pec.fr

Bureau d'aide à l'insertion professionnelle

01 45 17 13 15
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