

Sciences technologies santé, sciences et génie de l'environnement, atmosphères intérieure et extérieure (AIR)

RNCP23638 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	333, 110
Code(s) ROME	H1206, H1302, H1501, K2108, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Paris Diderot - Paris 7

<http://www.univ-paris-diderot.fr>

Université Paris-Est Créteil Val-De-Marne

<http://www.u-pec.fr>

Ecole nationale des ponts et chaussées

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les diplômés sont des experts capables de comprendre et de traiter les principaux aspects de l'environnement atmosphérique. Ils peuvent s'orienter professionnellement vers les métiers touchant à la qualité de l'air.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

A l'issue du master Sciences et génie de l'environnement, spécialité « Air », le diplômé est capable de :

- Effectuer des mesures environnementales atmosphériques dans le respect des protocoles et des normes.
- Maîtriser les techniques de caractérisation physique, chimique et biologique des aérosols.
- Etudier, 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.
- Appliquer et faire appliquer les normes et réglementations nationales et internationales concernant l'environnement atmosphérique
- par ailleurs, le titulaire du master peut poursuivre en doctorat pour occuper des postes de chercheurs en sciences de l'atmosphère dans des laboratoires publics

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Secteur public :
 - o - Laboratoires (INERIS, CSTB...)
 - o - Administration de l'environnement (ministère de l'Environnement, ADEME, etc.)
 - o - Réseaux de surveillance de la pollution atmosphérique, ...

Secteur privé :

- Laboratoires de grands groupes
- -Ingénierie - R&D
- Energie, eau,
- Gestion des déchets
- Chimie
- Santé
- Recherche, études techniques
- Expertise, assistance technique
- Méthodes, contrôle, qualité
- Industries pharmaceutiques,
- cosmétologie,
- agroalimentaires,
- hospitalière, labo,
- microélectronique,
- avionique,
- spatial,
- optique,
- laser,
- nucléaire,
- automobile,
- tours aéroréfrigérantes
- Réseaux de surveillance de la pollution,
- organismes de contrôle agréés,
- service HSEQ

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Postes d'enseignant(e) - chercheur
- Surveillant(e) de la pollution de l'air
- Concepteur/Conceptrice,
- auditeur/auditrice de maintenance industrielle
- Ingénieur(e) chargé(e) d'études
- Ingénieur(e) d'études
- Ingénieur(e) chargé(e) d'affaire
- Ingénieur(e) de recherche et développement industriel
- Ingénieur(e) en analyses de l'eau et de l'air
- Ingénieur(e) qualité de l'air
- Ingénieur(e) - analyste de l'air

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 888 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	23 638
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) en termes de % enseignants/professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

ouverte en formation continue aux personnels des industries ou collectivités, qui possèdent les critères d'inscription requis pour le M2 du master, et pour lesquels leur société ou administration s'acquittent des frais de scolarité pédagogiques.

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Enseignants – chercheurs et professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Université Paris Diderot Paris 7

Université Paris Diderot Paris 7

ponts et chaussée

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23638/>