

***Post-doctorat de 18 mois en France***  
***Aix Marseille Université***  
***CHIMIE ATMOSPHERIQUE***

**Durée:** 18 mois

**Type de contrat :** CDD

**Durée du contrat :** 18 mois

**Profil recherché :** Postdoc en possession d'un doctorat

**Discipline:** Chimie atmosphérique, caractérisation des COV, composition chimique des aérosols, analyses statistiques

Projet OASIS - Organisation d'un Avenir Soutenable : Innovations pour les Sociétés Urbaines

Nous recherchons un-e chercheur-e postdoctoral-e motivé-e et enthousiaste pour piloter des travaux expérimentaux en chimie et physique de l'atmosphère, dans le cadre d'un projet pluridisciplinaire visant à étudier les impacts de la végétalisation urbaine et des stratégies de mobilité sur la qualité de l'air.

La personne recrutée sera en charge de la réalisation de mesures de qualité de l'air lors de campagnes de terrain, avec un focus sur la composition organique des phases gazeuse et particulaire, en utilisant des instruments en ligne de pointe de la plateforme MASSALYA (<https://lce.univ-amu.fr/equipes/massalya>). Les composés organiques volatils (COV) seront mesurés par PTR-ToF-MS, complétés par des analyses hors ligne. Les propriétés physiques des aérosols (distribution en nombre et en taille) ainsi que leur composition chimique seront caractérisées à l'aide d'un spectromètre de masse des aérosols haute résolution (HR-AMS) et du module CHARON couplée au PTR-ToF-MS, en complément de mesures annexes (carbone suie, NOx, ozone).

Le ou la postdoctorant-e participera au déploiement et à l'exploitation des instruments en étroite coordination avec les instituts partenaires, pilotera l'analyse des données afin de quantifier l'impact de l'aménagement urbain et de la végétalisation sur la pollution atmosphérique, et contribuera activement à la diffusion des résultats scientifiques à travers des publications dans des revues internationales à comité de lecture et des présentations lors de conférences internationales.

Les candidat-e-s devront être titulaires d'un doctorat en chimie de l'atmosphère, en physique de l'atmosphère ou en ingénierie.

Ce poste s'inscrit dans le cadre du projet OASIS-Urbaines (financé par l'Institut ITEM), projet compagnon du PEPR RESILIENCE (<https://pepr-vdbi.fr/projets/projets-resilience>), qui vise à promouvoir un aménagement urbain durable et inclusif afin d'améliorer le bien-être et la santé environnementale.

Au sein de ces deux projets, une approche transdisciplinaire sera déployée — intégrant la qualité de l'air, les îlots de chaleur urbains, les émissions de gaz à effet de serre liées à la mobilité et la biodiversité — pour évaluer les politiques de végétalisation urbaine dans un contexte de changement climatique. L'objectif final est d'optimiser les plans de végétalisation et de mobilité afin de maximiser les co-bénéfices entre ces différents enjeux.

OASIS-Urbaines combine des mesures de terrain et de la modélisation à différentes échelles afin de formuler des recommandations à destination des collectivités locales et de développer des outils (cartes, modèles, guides) pour accompagner les politiques publiques et sensibiliser le grand public aux impacts des choix d'aménagement urbain.

○ **Lieu de travail :**

Le/la candidat.e fera partie du LCE au sein de l'équipe IRA, située sur le campus Saint-Charles de l'université d'Aix-Marseille, dans le centre-ville de Marseille. Le/la candidat.e devra également se rendre sur place pendant la campagne de terrain pour faire assurer le bon fonctionnement des instruments dont il/elle sera responsable.

**Nous offrons:**

La personne sera recrutée au LCE et bénéficiera d'un bureau d'accueil pendant toute la durée du contrat. Elle sera placée sous la supervision de B. D'Anna et J. Kammer (LCE) et bénéficiera du soutien des ingénieurs du LCE. Elle aura accès à la plateforme MASSALYA du LCE, à la pointe de la technologie pour les mesures de COV et de particules.

**Type d'emploi :** Temps plein

**Heures par semaine :** 35

**Date limite de candidature :** 15/03/2026 23H59

**Date d'embauche souhaitée :** **01/04/2026**

**Salaire brut :** 2616,35€ ou 3062,56 selon la durée d'expérience professionnelle après l'obtention de la thèse. Une prime mensuelle brute de 306€ est accordée au bout d'un an d'ancienneté.

**Informations supplémentaires:** Le Centre Euraxess de l'Université d'Aix-Marseille informe les professeurs invités, chercheurs, post-doctorants et doctorants étrangers des démarches administratives à effectuer avant leur arrivée à l'AMU et des différentes formalités pratiques à accomplir une fois en France : visas et conditions d'entrée, assurance, aide à la recherche d'un logement, aide à l'ouverture d'un compte bancaire, etc. Plus d'informations sur le portail AMU EURAXESS.

○ **Qualifications, domaines de recherche requis, compétences professionnelles :**

Le ou la candidat-e devra être titulaire au minimum d'un doctorat en sciences de l'environnement (idéalement en chimie de l'atmosphère) et justifier de trois années d'expérience en recherche. Il ou elle devra s'intéresser à la chimie et à la physique de l'atmosphère, ou y avoir déjà mené des travaux de recherche.

Une expérience des mesures en ligne de composés organiques volatils (COV) ou d'aérosols par spectrométrie de masse est requise pour ce poste, idéalement acquise lors de campagnes de terrain. Des compétences en statistiques avancées et en traitement automatisé des données (de préférence avec le langage de programmation R) sont indispensables, compte tenu du volume important de données générées lors des campagnes de mesure.

Compte tenu du caractère interdisciplinaire du projet, le ou la candidat-e devra démontrer une capacité à travailler à l'interface de plusieurs champs de recherche et institutions. De solides compétences en communication et en organisation sont donc essentielles à la réussite du projet.

**Compétences transversales**

Compte tenu du caractère interdisciplinaire du projet, le ou la candidat-e devra faire preuve de motivation et veiller à l'intégration équilibrée des différentes expertises mobilisées. Il ou elle devra présenter régulièrement l'avancement de ses travaux à l'équipe, rédiger des articles scientifiques en anglais, et démontrer des capacités d'organisation, d'écoute, de dynamisme et de communication. Un niveau d'anglais minimum B2 est requis

Le travail expérimental sur le terrain nécessite de savoir s'adapter et modifier les dates des campagnes en fonction de circonstances imprévues (conditions météorologiques, panne d'instruments, etc.). Le ou la candidat-e devra donc faire preuve de souplesse et de disponibilité.

○ **Modalités de candidature**

**Envoyez**

- Curriculum vitae
- Lettre de motivation
- 2 lettres de recommandation

**A l'attention de:**

barbara.danna@univ-amu.fr  
julien.kammer@univ-amu.fr