



Poste de Maître de Conférences n° 0248	<i>Poste vacant au 1^{er} octobre 2018</i>
« Processus de transformation des micropolluants organiques et cycles biogéochimiques » « Transformation processes of organic micropollutants and biogeochemical cycles »	
<u>Implantation de l'emploi :</u> <ul style="list-style-type: none">- UMR 7619 Milieux Environnementaux, Transferts et Interactions dans les hydrosystèmes et les Sols (METIS) Département Biogéochimie 4, place Jussieu 75252 PARIS cedex 05, France <p>La structure d'accueil EPHE fait partie du Groupement de Recherche et d'Enseignement Thématiques (GRET) « Dynamique des Environnements Naturels et Anthropisés (DENA) » de la section des Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) de l'EPHE.</p>	

<u>Profil du poste :</u> Recherche : <p>Les activités anthropiques sont à l'origine de la diffusion permanente de micropolluants organiques dans l'environnement. La diversité des sources et modes d'émission conduit à de nombreux processus de transformation des molécules au sein des écosystèmes terrestres ou aquatiques. L'identification et l'étude des métabolites ainsi générés constituent encore un verrou majeur pour étudier leurs impacts sur les écosystèmes et les ressources en eau potable.</p> <p>Le(la) candidat(e) recruté(e) devra utiliser ses compétences en chimie analytique pour approfondir la compréhension du devenir des micropolluants organiques dans les éco(hydro)systèmes. Les travaux devront être élargis à des molécules émergentes et à leurs produits de dégradation. Les interactions micropolluants - matière organique seront également à préciser dans la perspective d'une meilleure connaissance de la dynamique de ces composés dans les écosystèmes. Pour cela, le(la) candidat(e) sera amené(e) à réaliser des développements méthodologiques au laboratoire et à acquérir de nouvelles données de terrain.</p> <p>Le(la) candidat(e) devra posséder une formation et une expérience professionnelle en chimie environnementale et en physico-chimie ainsi qu'une bonne maîtrise des techniques d'analyse associées (chromatographie gazeuse ou liquide couplée à la spectrométrie de masse simple ou en tandem). Le(la) candidat(e) devra également s'investir dans la conduite de protocoles expérimentaux sur le terrain. Ces recherches seront menées au sein de l'UMR METIS. Le(la) candidat(e) devra aussi développer des partenariats avec les autres équipes de la section SVT de l'EPHE et au sein de PSL par la participation ou le montage de projets scientifiques de recherche nationaux ou internationaux.</p> <p><i>Research:</i> <i>Anthropogenic activities are responsible for the continuous dissemination of micropollutants in the environment. The diversity of their emission sources and pathways leads to various transformation processes in terrestrial and aquatic ecosystems that generate metabolites. The chemical identification of these degradation products remains a major hurdle to study their impacts on ecosystems and water resources.</i> <i>The candidate will have to use his (her) skills in analytical chemistry to investigate the fate of organic micropollutants in eco(hydro)systems. The proposed research should be expanded to emerging contaminants and their degradation products. The candidate will have to specify how to take into account organic matter - micropollutants interactions.</i></p>

The candidate will be able to develop new analytical methods and experimental fieldwork to acquire new data. The candidate must have training and professional experience in environmental chemistry and physico-chemistry. He (she) masters analytical techniques such as gas or liquid chromatography coupled with mass spectrometry and is ready to conduct experimental fieldwork. Research will be carried out within METIS research group and the candidate is strongly encouraged to develop partnerships beyond the group with other EPHE and PSL teams

Enseignement :

Le(la) candidat(e) devra intégrer ses enseignements aux formations de l'Université PSL, notamment dans les Masters Sciences du Vivant (SdV) et Géosciences (STEPe). Il(Elle) participera aux unités d'enseignement portées par l'équipe (contaminants organiques, enjeux environnementaux et sanitaires, écologie aquatique et écotoxicologie, statistiques, grands défis environnementaux). Il(Elle) sera force de proposition de nouveaux enseignements en fonction de ses compétences, en particulier dans le domaine de la chimie environnementale. Par ailleurs, le(la) candidat(e) s'investira dans le tutorat pédagogique, dans le cadre de ces Masters mais aussi du Diplôme de l'Ecole.

Teaching:

The candidate will have to teach in the Master degree of the PSL University and particularly in the "Sciences du Vivant" (SdV) and the "Geosciences" (STEPe) Master degrees. According to his (her) disciplinary skills, he (she) will participate in : organic contaminants, environmental and health issues, aquatic ecology and ecotoxicology, statistics, environmental challenges lessons, and will propose new courses in environmental chemistry. The candidate will be involved in the pedagogic supervision of Master students as well as trainees in EPHE diploma.

Contact Scientifique : Sylvie DEMIGNOT, Doyenne de la section des sciences de la vie et de la terre
sylvie.demignot@ephe.sorbonne.fr

Contact Administratif : Secrétariat SVT- svt@ephe.sorbonne.fr

Le dossier de candidature, constitué de plusieurs fichiers numériques, chacun en format pdf, sera soumis via la plateforme Dematec : <https://recrutement-ec.ephe.fr>.