



## Offre de stage 2019 : Assistant(e) de recherche en environnement

### Présentation du laboratoire de recherche:

RECETOX (Research Centre for Toxic Compounds in the Environment) est un département indépendant appartenant à la Faculté des Sciences de l'Université Masaryk à Brno en République Tchèque. Le laboratoire de renommée internationale travaille principalement sur le devenir dans l'environnement des polluants anthropogéniques ainsi que de leurs impacts pour l'exposition humaine. Le laboratoire dispense un enseignement multidisciplinaire dans les domaines de la chimie environnementale, de l'écotoxicologie et de la biologie computationnelle. RECETOX est également le centre régional de la Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants.

### Description de l'offre :

Les pesticides représentent une famille de substances chimiques utilisées en agriculture ayant une large variété de propriétés physiques, chimiques ou toxiques. Malheureusement, les données scientifiques concernant le devenir des pesticides couramment utilisés (CUPs) dans l'environnement sont encore rares. Des échantillons de poussières ont été prélevés en Afrique du Sud en automne 2018 dans la chambre de 40 enfants ainsi que dans 2 salles d'école à 7 jours d'intervalle durant l'application de pesticides dans les zones agricoles environnantes. Tous les échantillons seront analysés pour une quarantaine de CUPs dans notre laboratoire avant le début du stage.

Ce stage consistera surtout en l'analyse de données et un peu de modélisation. Plus précisément, l'étudiant(e) devra :

- Réaliser le contrôle qualité et le contrôle d'assurance sur les données brutes
- Analyser les variations spatiales des CUPs
- Analyser les variations temporelles des CUPs
- Evaluer la quantité de CUPs ingérées à la maison et à l'école par les enfants
- Comparer les CUPs retrouvés dans la poussière avec ceux retrouvés dans l'air et dans le sol
- Contribuer significativement à l'élaboration d'un article scientifique

Durant ce stage, l'étudiant(e) participera à la 15<sup>e</sup> école d'été de notre laboratoire sur les composés toxiques dans l'environnement ainsi qu'aux différents séminaires qui auront lieu.

### Profil recherché :

- Bon niveau d'anglais (parlé et écrit)
- Motivation et intérêt pour les sciences environnementales
- Autonomie
- Bon relationnel

### Modalités :

Le stage durera 3-6 mois entre Avril et Septembre 2019, et se déroulera à Brno en République Tchèque. L'étudiant(e) disposera jusqu'à 3 semaines de vacances durant ce stage. Le stage sera rémunéré à l'aide d'une bourse ERASMUS, qui peut être complétée par une bourse de la région.

Le dossier de candidature (CV + lettre de motivation) devra être adressé jusqu'au 15 Février 2019 au plus tard à Dr. Céline Degrendele ([degrendele@recetox.muni.cz](mailto:degrendele@recetox.muni.cz)).