



PROPOSITION DE STAGE
Master 2^e année
Année Universitaire 2011 - 2012



Dispersion des perturbateurs endocriniens dans l'air ambiant (extérieur/intérieur) et caractérisation des dangers sanitaires

Sujet :

La contamination permanente du compartiment atmosphérique par de nombreux composés perturbateurs endocriniens (PE), soulève de nouvelles interrogations sociétales quant à l'ampleur de l'exposition de l'Homme à de faibles doses et à la possibilité d'effets sur sa santé.

Une première approche de l'évaluation du risque lié à l'inhalation des PE en milieu urbain a été basée sur la caractérisation des niveaux de contamination par des PE halogénés ou non (PBDE/TBBPA/PCB et HAP/Phtalates/Bisphénol A) dans différents lieux de vie (extérieur et intérieur) intégrant deux types de population urbaine (adultes et enfants).

Les campagnes de mesures ont débuté en 2010 et finiront en 2012.

Le stagiaire devra d'une part, participer aux campagnes de prélèvement qui seront réalisées début 2012 (préparation des supports de prélèvement, extraction, purification et analyse en GC/MS des échantillons) et d'autre part, interpréter les résultats acquis précédemment : comparaison air intérieur/air extérieur et/ou comparaison de différents lieux de vie pour une ou plusieurs familles de PE.

Mots-clés :

Pollution, air extérieur, air intérieur, perturbateurs endocriniens (PE), prélèvements, analyses, composés organiques semi-volatils (COSV)

Contacts : Elodie Moreau-Guigon / Marc Chevreuil

Lieu du stage: Laboratoire EPHE Hydrologie et Environnement - UMR Sisyphe

Adresse : UPMC / UMR Sisyphe 7619
BC 105, Tr 56-46, 4^{ème} étage
4 Place Jussieu
75005 Paris

☎ : 01 44 27 51 38

E-Mail : elodie.moreau-guigon@upmc.fr / marc.chevreuil@upmc.fr

Conditions matérielles : Durée : de 5 mois à partir de février 2012

Indemnité de stage mensuelle de l'ordre de 400 euros

Profil du candidat :

- Connaissances des problèmes de pollutions diffuses
- Disposition pour l'analyse chimique en laboratoire
- Maîtrise de l'outil informatique (environnement Windows)
- Bonne autonomie et aptitude au travail en équipe
- Connaissances des outils d'analyse statistique (souhaitées)