

---

## Poste de Post-Doctorat à l'UCEiV

### Contexte :

L'Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (UCEiV EA 4492) est une unité de recherche pluridisciplinaire qui connaît aujourd'hui des sollicitations régionales et nationales croissantes, à la fois en termes de recherche, d'encadrement doctoral et d'enseignement. Les préoccupations scientifiques de son équipe **Chimie et Toxicologie des Emissions Atmosphériques** (CTEA) s'articulent autour des mécanismes d'action génotoxique et épigénétique impliqués dans la toxicité pulmonaire des polluants environnementaux, avec une sensibilité particulière pour les contaminants du compartiment aérien. L'équipe CTEA souhaite acquérir de nouvelles compétences dans le domaine des recherches en épigénétique, notamment pour la réalisation de collaborations scientifiques dans le cadre du projet de recherche « CPER CLIMIBIO - Changement climatique, dynamique de l'atmosphère et impacts sur la biodiversité et la santé humaine », dans lequel elle est engagée.

### Compétences :

Le (ou la) candidat(e) devra posséder une expérience dans les domaines de la biologie cellulaire et moléculaire (notamment en culture cellulaire : lignées et cellules primaires), dans l'utilisation de techniques telles que la RT-qPCR, l'ELISA et la cytométrie en flux. En particulier, il/elle participera au développement de méthodes de détection de méthylation d'ADN et de mesure d'expression de miARN et de leurs effets.

Une expérience dans le domaine de la toxicologie environnementale et des notions sur les méthodes de caractérisation chimique des polluants environnementaux seraient appréciées.

Le (ou la) candidat(e) devra présenter une grande capacité d'adaptation et devra faire preuve d'initiative et d'autonomie.

### Thématique de recherche :

Mécanismes d'action épigénétiques impliqués dans les réponses inflammatoires et génotoxiques de cellules pulmonaires exposées aux polluants atmosphériques.

### Contacts :

Equipe Chimie et Toxicologie des Emissions Atmosphériques :

- Pr D. COURCOT : Tél. : 03 28 65 82 37    Courriel : [courcot@univ-littoral.fr](mailto:courcot@univ-littoral.fr)
- P. MARTIN :        Tél. : 03 28 23 76 11    Courriel : [perrine.martin@univ-littoral.fr](mailto:perrine.martin@univ-littoral.fr)

### Période:

1 an à partir du 1<sup>er</sup> octobre 2016 avec possibilité de prolonger jusqu'au 31 décembre 2017.