

### **Cadre de la mission de stage**

Nous recherchons un(e) stagiaire dans le cadre du programme BILIV (Biosurveillance lichénique et vulnérabilité territoriale pour la santé-environnement).

Intégré dans une approche originale et transdisciplinaire de la santé environnementale ([www.sigles-sante-environnement.fr](http://www.sigles-sante-environnement.fr)), le programme BILIV a pour objectif de contribuer à l'optimisation de la caractérisation de la multi-exposition environnementale à très fine échelle. Pour ce faire, le projet s'attachera à caractériser de manière fine la qualité de l'environnement des territoires identifiés comme étant vulnérables, à l'aide de campagnes de mesures localisées et l'intégration de nouvelles données spatialisées, spécifiques de ces territoires

### **Mission**

En collaboration avec les responsables du projet, vous serez amené(e) à participer au recueil et à l'exploitation de données de caractérisation de la contamination environnementale. Vous serez notamment impliqué(e) dans :

- la préparation et la mise en œuvre de campagnes d'observations de populations lichéniques sur le terrain (méthodologie Indice Biologique Lichens Epiphytes - IBLE) ;
- la collecte de données auprès de partenaires institutionnels (air, eau) ;
- le data management des données générées et collectées (mise en forme et gestion d'une base de données) ;
- l'analyse de données géographiques (analyse statistique, analyse géostatistique et création de cartographies).

### **Profil du candidat**

Etudiant(e) en écologie/sciences environnementales de niveau BAC+4/BAC+5 (Master, Ingénieur), intéressé(e) par les problématiques d'environnement-santé.

### **Compétences et capacités demandées**

- Maîtrise des bonnes pratiques en matière d'élaboration de protocoles de terrain.
- Maîtrise des bonnes pratiques en matière d'acquisition et de gestion des données terrain.
- Maîtrise des statistiques.
- Connaissances outils SIG (ArcGIS® et/ou QGIS).
- Niveau d'anglais permettant la lecture de publications internationales.
- Application/implication/rigueur/autonomie.

- Travail en partenariat et en équipe.
- Qualités rédactionnelles et relationnelles

Des connaissances en lichénologie seraient un plus.

Le permis B est recommandé compte tenu des déplacements sur le terrain à prévoir.

**Contact** (renseignements, candidature)

Dr Caroline Lanier : [caroline.lanier@univ-lille.fr](mailto:caroline.lanier@univ-lille.fr)

Les candidats doivent envoyer leur CV et lettre de motivation par mail avant le 1<sup>er</sup> février 2020.

**Laboratoire d'accueil**

Université de Lille - Lab. Sciences Végétales et Fongiques

Faculté de pharmacie de Lille

3 rue du Pr Laguesse BP83

59006 Lille Cedex

**Date de début de stage prévue** : 1<sup>er</sup> mars 2020 (pouvant s'adapter aux attentes de la convention)

