

## Proposition de stage pour étudiant.e de niveau BAC +5

### Stage n° 1-2021

#### INTITULE DU STAGE :

**Suite de l'évaluation de la contamination en substances médicamenteuses des eaux du bassin Seine-Normandie : Les usages des différentes substances en lien avec les plus présentes dans les eaux**

**DUREE** : 4 à 6 mois

**A PARTIR DE** : Février 2021

**LIEU** : Agence de l'eau Seine-Normandie, 51 rue Salvador Allende, 92027 Nanterre cedex

**NIVEAU DE FORMATION REQUIS** : MASTER 1<sup>ère</sup> ou 2<sup>ème</sup> année

**SPECIALITE** : Hydrologie, Chimie, Statistique, Environnement, Santé

**QUALITE REQUISES** : Esprit critique, d'analyse et de synthèse. Rigueur, sérieux, autonomie

**REMUNERATION BRUTE MENSUELLE** : 15% du plafond horaire de la sécurité sociale

#### OBJECTIFS/DESCRIPTIF DU STAGE :

L'agence de l'eau Seine-Normandie dispose d'une chronique de mesures de 4 ans (2016 à 2019) pour une trentaine de substances médicamenteuses prélevées dans les eaux (de surface et souterraine). Cette chronique a fait l'objet d'une première investigation lors d'un stage en 2020 qui a permis de mettre en avant les molécules les plus quantifiées dans les milieux aquatiques.

Le présent stage présente l'objectif suivant :

Pour suivre l'évaluation qui a été faite initialement en intégrant les données de mesures faites en 2020 sur les mêmes molécules.

Poursuivre l'étude initiale, en allant chercher des données d'usage des molécules médicamenteuses (prescription/vente libre, progressions des maladies...)

Les tâches à effectuer sont :

- la réalisation d'une recherche bibliographique sur chaque substance médicamenteuse en termes d'usage sur le bassin Seine-Normandie
- Le complément de l'extraction et la préparation de données issues de la base de l'agence issue de l'étude de 2020. Des compétences en R sont requises.
- la valorisation de ces traitements et analyses ainsi que la communication des résultats obtenus (des compétences en statistiques sont requises).

**PRODUCTION A L'ISSUE DU STAGE** : Des fichiers de résultats, des cartographies, un rapport complet, des éléments de communication, notamment une présentation synthétique pour l'oral.

**Les renseignements complémentaires peuvent être demandés au maître de stage :**

Mme Sonia DECKER 01 41 20 19 33 [decker.sonia@aesn.fr](mailto:decker.sonia@aesn.fr)

**Les candidatures (lettre + CV) peuvent être envoyées par courriel ou à l'adresse suivante :**

Agence de l'eau Seine-Normandie 51 rue Salvador Allende, 92027 Nanterre Cedex