



**Association agréée chargée de la surveillance de la qualité de l'air en Île-de-France
(70 salariés)**

OFFRE DE STAGE

Mise en évidence des tendances des différents polluants en Île-de-France de 1990 à 2018 : analyse statistique multifactorielle

Stage de 6 mois à partir de février 2019

1. Description du stage

Créée en 1979, AIRPARIF est l'association agréée par le ministère de l'Environnement chargée de la surveillance et de l'information sur la qualité de l'air sur l'ensemble de l'Île-de-France.

Dans le cadre de sa mission de surveillance, AIRPARIF étudie les évolutions des concentrations des différents polluants sur des échelles de temps allant du jour à la décennie en passant par la saison ou l'année. Les tendances mises en avant sont ensuite expliquées au travers de diagnostics multi-facteurs : émissions, météorologie, mesures contraignantes sur le trafic, les industries...

L'objectif de ce stage est d'approfondir un travail mené en collaboration avec le King's College à Londres concernant les évolutions des concentrations en dioxyde d'azote et en particules de 2005 à 2016. Un important travail sera à mener sur de grandes quantités de données issues des mesures de 70 stations d'AIRPARIF, de 1990 à 2018. Les méthodes employées (séries temporelles/data mining/machine learning) permettront d'abord d'identifier des tendances par polluant avant, dans un second temps, d'entreprendre une analyse multifactorielle et multi-polluants et d'en déduire des projections sur les niveaux de polluants à moyen et à long-terme.

Le (la) stagiaire travaillera au sein du service Diagnostics et Prévisions d'AIRPARIF.

2. Profil recherché

Stage de fin d'études pour étudiant en Master 2 (M2) ou 3^{ème} année d'école d'ingénieurs, spécialité statistiques ou data science. Maîtrise du logiciel R recommandée. Des connaissances en qualité de l'air sont un plus.

Motivation et force de proposition sont attendues.

3. Durée du stage

6 mois temps plein, date prévisionnelle de démarrage : à partir de février 2019.

4. Conditions

Convention de stage avec AIRPARIF.

Gratification indicative : 5.50 € bruts /heure soit environ 800 € bruts/mois.

Carte Navigo remboursée à hauteur de 50 % et accès aux restaurants administratifs de la Mairie de Paris.

Lieu du stage : 7 rue Crillon 75004 PARIS

Adressez votre candidature sous référence **19-STA-D&P** (lettre de motivation, CV) à : recrute@airparif.fr

Plus d'infos sur AIRPARIF sur le site internet de l'association www.airparif.fr

Sauf opposition expresse de votre part formulée avec votre candidature, votre CV et votre lettre de motivation seront conservés par AIRPARIF pour une durée n'excédant pas 6 mois à compter de la réception de votre candidature. Vous pouvez demander à ce que toutes vos données personnelles ne soient pas conservées au-delà de la date de réponse à votre candidature sur simple demande adressée à recrute@airparif.fr. Les données personnelles sont utilisées uniquement par AIRPARIF et dans le cadre de ce recrutement.
