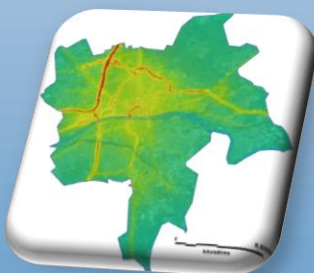


Orléans
Le 17 octobre 2025

Lig'Air

Surveillance de la qualité de l'air
en région Centre-Val de Loire260 avenue de la Pomme de Pin
45590 SAINT-CYR-EN-VAL

02.38.78.09.49

www.ligair.frligair@ligair.fr

Offre de stage

Modélisation de la qualité de l'air

Lig'Air, l'Association Agréée pour la Surveillance de la Qualité de l'Air en région Centre-Val de Loire, recrute un(e) stagiaire en modélisation.

Contexte

Lig'Air assure la surveillance de la qualité de l'air sur l'ensemble du territoire de la région Centre-Val de Loire (www.ligair.fr). Ses missions d'intérêt général sont de surveiller la qualité de l'air et d'informer le public et les autorités. Cette surveillance repose principalement sur la mesure directe des polluants atmosphériques à l'aide de capteurs, complétée par des outils de modélisation.

À l'échelle régionale, la prévision des concentrations des principaux polluants réglementés (PM₁₀, O₃, NO₂) est réalisée grâce à l'outil VACARM, développé par Lig'Air. Cet outil permet à l'équipe de prévision d'expertiser quotidiennement la qualité de l'air sur la base des données issues de plusieurs plateformes de prévision : Prev'Air, Esmeralda, Copernicus et Prévaloire. Il permet également, en cas de dépassement des seuils, de déclencher les procédures préfectorales liées aux épisodes de pollution.

Ces plateformes fournissent chaque jour des prévisions de concentrations pour plusieurs échéances, en tout point du territoire. Toutefois, une meilleure connaissance des performances des prévisions passées (en comparant prévisions et observations réelles) permettrait aux prévisionnistes de renforcer leur expertise pour les jours suivants.

Descriptif du stage

Dans ce contexte, Lig'Air recrute un(e) stagiaire pour la mise en place d'une chaîne opérationnelle d'évaluation des performances de prévision.

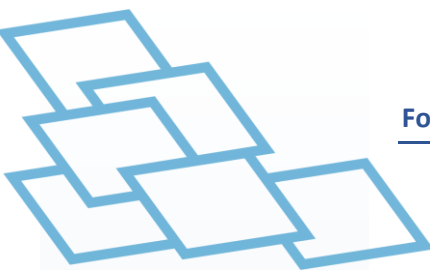
L'objectif est de fournir aux prévisionnistes un retour quotidien sur la qualité des prévisions récentes, afin de renforcer leur expertise et d'affiner l'analyse des épisodes à venir.

Le (la) stagiaire s'appuiera sur des travaux existants, notamment ceux réalisés dans le cadre de l'outil Perform'Air, utilisé pour le calcul des performances annuelles des prévisions.

Le développement de la chaîne devra être réalisé dans un langage adapté à une exécution automatisée, tel que Python ou R.

Cette chaîne opérationnelle alimentera une base de données dédiée, et une interface de consultation permettra d'accéder quotidiennement aux résultats de performance sur les journées précédentes.

Les travaux seront réalisés en étroite collaboration avec les pôles modélisation/prévision de Lig'Air.



Formation - Profil

- ▶ Formation scientifique Bac+5 ;
- ▶ Bonnes connaissances en statistiques et analyses de données ;
- ▶ Bonne connaissance de la programmation scientifique notamment R, SQL et Python ;
- ▶ Des connaissances dans le domaine de la pollution atmosphérique seraient un plus ;
- ▶ Autonomie, réactivité, rigueur et esprit d'initiative ;
- ▶ Capacité d'écoute, aisance relationnelle et rédactionnelle ;
- ▶ Goût pour le travail en équipe ;
- ▶ Intérêt pour le secteur de l'environnement.

Conditions

- ▶ à pourvoir à partir de **janvier 2026**
- ▶ Période : stage de **6 mois** au sein du service étude de Lig'Air
- ▶ Lieu : *Lig'Air, basé à Saint-Cyr-en-Val (Loiret)* au sud de l'Agglomération Orléanaise
- ▶ Stage rémunéré + tickets restaurant



Contact

Envoyer lettre de motivation et CV à :

- ▶ de_filippis@ligair.fr ; rangognio@ligair.fr
- ▶ Lig'Air - 260 avenue de la Pomme de Pin, 45590 Saint-Cyr-en-Val (02.38.78.09.49)
à l'attention de Amélie De Filippis/Jérôme Rangognio.

Lig'Air

Surveillance de la qualité de l'air
en région Centre-Val de Loire

260 avenue de la Pomme de Pin
45590 SAINT-CYR-EN-VAL

02.38.78.09.49

www.ligair.fr

ligair@ligair.fr

