

[POSTULER](#)

ALTERNANCE BAC+5 EN DATA SCIENCE F/H

Type de contrat : Apprentissage ou contrat de professionnalisation

Durée du contrat : 1 an

Localisation : Verneuil-en-Halatte (60) à 40 mn au nord de Paris.

Accès : Une navette privée et gratuite assurant la liaison entre la gare de Creil et notre site est à votre disposition.

CONTEXTE

L'Ineris (Institut national pour l'environnement industriel et des risques), qui compte environ 500 collaborateurs, est un organisme national de référence, sous tutelle du ministère chargé de l'environnement, dont la mission principale est de réaliser des études et des recherches permettant de prévenir les risques que les activités économiques font peser sur la sécurité des personnes et des biens.

Rejoindre l'Ineris c'est l'opportunité de mettre en œuvre et développer ses compétences dans le cadre des missions de recherches, d'appui et d'expertise pour le compte des pouvoirs publics et des industriels. L'Ineris dispose de 30 000 m² de laboratoires et halles d'essais avec des équipements multiples et à la pointe de la technologie.

MISSION

Cette alternance s'inscrit dans la continuité des travaux de l'unité ASUR (Accompagnement à la surveillance de la qualité de l'air et des eaux de surface) au sein de la direction MIV (Milieux et impact sur le vivant) de l'Institut, notamment dans le cadre de ses activités pour le Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA). En effet, l'Ineris est en charge de la coordination du programme CARA, observatoire dédié à la composition chimique des particules, dont les mesures ACSM (Aerosol chemical speciation monitor) sont mises en œuvre par les associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQAs).

Sous la responsabilité d'un ingénieur de cette unité, vous contribuez au développement d'une interface de calibration en transférant les codes existants d'étalonnage des ACSM (écrits sous Igor Pro, à l'aide d'un CPC (Condensation Particle Counter) et d'un DMA (Differential Mobility Analyzer)) vers un environnement Python.

Ce développement offrira une plus grande flexibilité dans l'acquisition et le traitement des données d'étalonnage, ainsi que la possibilité d'intégrer de nouvelles fonctionnalités destinées à :

- Améliorer la détermination des paramètres d'étalonnage ;
- Tester et comparer automatiquement plusieurs types de courbes de calibration ;
- Recalculer certains paramètres théoriques ;
- Vérifier en temps réel la cohérence des résultats, notamment via :
 - o La balance ionique (NH_4 mesuré vs NH_4 prédit) ;
 - o La fermeture chimique sur des jeux de données antérieurs ;
- Renforcer la robustesse globale de la chaîne de calibration et de validation des ACSM.

Cette alternance contribuera ainsi à renforcer la qualité des données produites par ACSM et à optimiser les procédures de traitement des données de composition chimique, en cohérence avec les exigences de surveillance nationale portées par le LCSQA.

PROFIL

Etudiant(e), vous souhaitez poursuivre vos études en 5^{ème} année de diplôme d'ingénieur dans le domaine de data science par la voie de l'alternance.

Vous avez des connaissances en :

- Data science et statistiques appliquées aux sciences de l'environnement.
- Programmation Igor et python

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Horaires variables

Restaurant d'entreprise (ou titres restaurants pour les sites hors Verneuil)

Bornes de recharge électriques

Notre offre d'emploi est ouverte à tous, nous souhaitons intégrer nos nouveaux talents au sein d'un environnement de travail inclusif.

[Pour nous rejoindre, postulez ici](#)