



OFFRE D'APPRENTISSAGE

Appui à la réalisation de simulations « rivière »

LE SIAAP ET SA DIRECTION INNOVATION

Le SIAAP, Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne, est une entreprise publique qui transporte et dépollue chaque jour les eaux usées, les eaux pluviales et les eaux industrielles de l'agglomération parisienne (www.siaap.fr). Créé en 1970, il est le seul syndicat interdépartemental d'assainissement des eaux en Europe et la première entreprise publique à l'échelle de la métropole européenne ayant la densité de population la plus élevée (9 millions d'usagers franciliens).

Intégrée à la Direction déléguée en charge de l'Innovation, de la Stratégie et de l'Environnement (DISE), la direction Innovation assure le maintien d'une activité de recherche appliquée en phase avec les enjeux industriels et environnementaux actuels et à venir du SIAAP.

Chiffres-clés

6 usines d'épuration
+ 400 km. de réseaux
1 800 km² de territoire couvert
2 500 000 m³/j d'eaux usées traités
1 800 agents de la fonction publique

CONTEXTE

Au sein de la Direction Innovation, le service Modélisation Opérationnelle est en charge du développement et de l'application des outils mathématiques experts. Ses missions principales sont :

- (1) Développer les outils mathématiques experts (modèles milieu naturel et usines, traitement données) nécessaires pour répondre aux problématiques SIAAP ; notamment à travers le développement de deux plateformes techniques : modélisation-régulation et traitement mathématiques
- (2) Appliquer les outils experts dans le cadre d'études ou d'assistances opérationnelles
- (3) Assurer la construction d'outils mathématiques innovants, via la participation aux programmes de recherche.

MISSIONS PROPOSEES

L'apprenti.e participera à la réalisation de simulations d'impact sur la qualité de la Seine à l'aide de « Télémac ».

PROFIL RECHERCHE

Formation : niveau bac + 5 ou ingénieur

POURQUOI REJOINDRE LE SIAAP ?

Rejoindre le plus grand industriel du traitement de l'eau en Europe : avec ses 6 usines d'épuration et ses 472 kilomètres de réseau d'assainissement, le SIAAP est une référence unique en Europe dans le domaine de la gestion et du traitement des eaux.

Participer à une mission d'intérêt public, sociale et environnementale : en tant que collectivité territoriale industrielle, le SIAAP remplit une mission essentielle au service de 9 millions d'usagers franciliens, en protégeant l'environnement et en assurant la dépollution des eaux usées pour préserver la qualité des milieux aquatiques.

Contribuer à un projet scientifique de pointe : participez à des travaux d'analyse environnementale au service de la gestion durable des ressources en eau.

Valorisation professionnelle et académique : les résultats de ce sujet d'apprentissage pourront être intégrés à des publications scientifiques et renforcer votre expertise.

Rejoindre le SIAAP, c'est mettre vos compétences au service d'une mission essentielle, tout en participant activement à la préservation de l'environnement et au développement durable.

ELEMENTS PRATIQUES

Période d'apprentissage : 12 mois à partir de septembre 2026

Lieu de l'apprentissage : SIAAP - Direction Innovation - 82 avenue Kléber - 92700 Colombes

Contacts : geraldine.izambart@siaap.fr ; valerie.baudere@siaap.fr