

**Ingénieur en installations de procédés (dt 129)**

Référence du poste : 3441

Famille métier : Etudes et expertise

Métier : Expert, chargé d'études

Emploi : Chargé d'études travaux

Classification de l'emploi : A

Poste ouvert à : Ingénieur, Ingénieur Principal

**AFFECTATION**

Direction : Direction Technique

Service : DT-DEI-SI-Secteur Procédés

#VALEURMULTI

**DESCRIPTION DU POSTE**

1/ Le SIAAP (Service Public de l'Assainissement Francilien - 1 770 agents), transporte et dépollue chaque jour les eaux usées, les eaux pluviales et les eaux industrielles de l'agglomération parisienne. Entreprise publique unique en Europe, son périmètre d'intervention englobe quatre départements et 180 communes réparties sur quatre autres départements. Nous recherchons un Ingénieur en installations de procédés.

Sous la responsabilité du responsable du secteur procédés, ses missions sont :

Description des activités principales:

L'ingénieur en installations de procédés de la Direction Technique a en charge le pilotage d'études techniques de conception, pour la réalisation d'opérations d'évolution des installations du SIAAP. Ces opérations peuvent concerner des procédés, des ateliers et/ou des ouvrages de traitement de l'eau et des filières associées (valorisation des boues, valorisation énergétique, désodorisation, HVAC, ... ). Ces opérations complexes seront souvent réalisées dans le cadre d'usines ou d'émissaires en fonctionnement.

- L'ingénieur en installations de procédés a en charge le cadrage du besoin et le diagnostic des installations à faire évoluer, avant de concevoir, de dimensionner et de définir le fonctionnement des futures installations.

- Pour mener les études de conception, il a en charge la production des schémas flux, des schémas PID, la description des installations et de leur principe de fonctionnement, le dimensionnement des installations (équipements, instrumentations, tuyauteries) et leur intégration dans le site, en prenant en compte les contraintes de continuité de service. Il assurera également la production, ou le pilotage et le contrôle, de la représentation graphique des installations, sur plan ou maquette 3D dans un environnement SIM, en intégrant les règles de sécurité et d'ergonomie.

2/

- Dans le cadre de la préparation des Appels d'Offres, il élabore le Cahier des Charges de type CCTP ou le Programme Fonctionnel, en intégrant la planification, le phasage ainsi et que le détail de l'estimation financière de l'installation conçue.

- Il sera également sollicité pour répondre aux questions lors des appels d'offres, pour participer au dépouillement et à l'évaluation des offres, ainsi qu'à la mise au point du marché.

- Lors des études d'exécution, il émet des observations sur les études produites par les entreprises, afin de permettre leur visa par la Maîtrise d'OEuvre.

Il valide également les DOE et participe à la réception des installations.

Travail en mode projet et encadrement opérationnel d'équipes pluridisciplinaires :

- L'ingénieur en installations de procédés travaille au quotidien avec les ingénieurs et techniciens du SIAAP : les conducteurs/pilotes d'opération, les exploitants, les superviseurs de travaux, les projeteurs, les experts en sûreté de fonctionnement et en ergonomie et les spécialistes en équipements électromécaniques, en réseaux, en électricités et en automatismes.

Pour réaliser ses missions, il pourra être amené à encadrer opérationnellement un ou plusieurs ingénieurs ou techniciens projeteurs du SIAAP, ou à gérer des prestations d'études, confiées à des bureaux d'études ou des prestataires externes.

- Dans le cadre d'intervention sur des installations existantes, il sera amené à se rendre sur site pour procéder avec l'exploitant à des relevés de données complémentaires sur le fonctionnement et les caractéristiques des ateliers ou ouvrages existants.

3/

Travail dans un environnement BIM :

- L'ingénieur en installations de procédés participe au développement du SIM au SIAAP. A ce titre, il travaille en étroite collaboration avec l'administrateur SIM, afin de développer et de mettre en oeuvre les standards de développement des maquettes 3D des installations et leur intégration dans un environnement BIM.

Rôle et responsabilité en matière de Qualité et/ou d'Hygiène et de Sécurité et/ou d'Environnement:

- L'ingénieur en installations de procédés participe au plan d'amélioration continue sur SIAAP en réalisant des REX, en structurant et en partageant l'information sur les plateformes collaboratives et en participant à l'élaboration de standards.

- Il doit intégrer les règles d'hygiène et de sécurité dans la conception des installations et les appliquer lors des déplacements sur site.

Avantages :

Régime indemnitaire avantageux,

Formation professionnelle assurée,

Restaurant d'entreprise ou ticket restaurant,

Comité d'actions sociales,

Participation à la mutuelle prévoyance,

Congés + RTT.

## PROFILS RECHERCHES

Compétences attendues : Les compétences attendues sont:

- Autonomie, bon relation et comportement proactif dans la conduite de sa mission.
  - Très bonnes connaissances des techniques et méthodes, ainsi que des règles et normes, en conception d'installations d'épuration. Une expérience approfondie, diversifiée et pratique de la conception, du fonctionnement et du dimensionnement ouvrages de traitement sera appréciée.
  - Expérience en management d'équipe pluridisciplinaire, capacité à travailler en équipe projet et à gérer des prestataires externes,
  - Pratique des outils de calculs en ingénierie des procédés, capacité à chiffrer des travaux et à faire du Sourcing et de la veille technologique,
  - Pratique des outils de CAO 2D et 3D dans un environnement SIM,
  - Capacité et rigueur rédactionnelles.
  - La connaissance des méthodes et des procédures du Siaap, ainsi que du Code de la Commande Publique, sera appréciée ou doit pouvoir être acquise rapidement.
- La pratique de l'anglais à l'écrit et à l'oral est un plus.

Formation initiale : Formation initiale:

Sac+5 ou diplôme d'ingénieur dans le domaine de l'eau et de l'assainissement reconnu par la FPT  
Ingénieur Territorial ou Principal- Ingénieur Projeteur en conception d'installation industrielle

Expérience professionnelle : Expérience significative en tant que chef de projet dans la conception et la description d'installation  
de traitement des eaux usées ou d'assainissement.

## CANDIDATURE

Date de fin de dépôt des candidatures externes : 1er octobre 2019

Poste à pourvoir le : Dès que possible

Contact externe : Transmission des candidatures (lettre de motivation et CV)  
par courriel à [siaap-283460@cvmail.com](mailto:siaap-283460@cvmail.com)

ou par courrier postal à Mr Le Président du SIAAP  
Direction des Ressources Humaines  
2 rue Jules César  
75589 PARIS CEDEX 12

Type d'emploi : Permanent

Tous les postes du SIAAP sont ouverts aux personnes en situation de handicap