


NISRINE EL FAKIR

Ingénieur Eau et Environnement / Qualité et Traitement de l'Eau




 (+33) 6 52 92 16 74

 nisrineelfakir99@gmail.com

 Disponibilité : Immédiate

 France

 Permis de conduire B

PROFIL

Titulaire d'un Master en Qualité et Traitement de l'Eau ainsi que d'un diplôme d'Ingénieur en Génie de l'Eau et de l'Environnement, je recherche une opportunité dans le domaine de l'eau afin de mettre mes compétences au service de projets durables et innovants.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

STAGIAIRE EN RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Electricité de France (EDF R&D), Chatou *Mars 2024 – Août 2024*

Étude des contaminants aquatiques et développement de méthodes analytiques adaptées.

- Réalisation d'une recherche bibliographique approfondie sur les techniques d'analyse physico-chimique des contaminants, les bio-essais pour la détection de composés d'intérêt (comme les perturbateurs endocriniens), et les méthodes d'extraction et de fractionnement.
- Développement et optimisation de méthodes analytiques pour l'identification et la quantification des polluants dans les matrices aquatiques (mise en place de protocoles d'extraction par automate SPE).
- Analyse des composés organohalogénés (AOX) et contribution à la compréhension de leurs impacts sur les écosystèmes aquatiques.
- Participation à la conception et à la mise en œuvre d'approches multidisciplinaires pour évaluer les risques environnementaux liés à la présence de contaminants.

STAGIAIRE INGENIEUR HYDRAULIQUE, BET Smailia Structure, Meknès (Maroc) *Février 2023 – Juin 2023*

Etude et dimensionnement des infrastructures hydrauliques et réseaux d'eau pour un projet urbain.

- Conception et optimisation des tracés pour les réseaux hydrauliques urbains : voirie, réseaux d'assainissement et d'approvisionnement en eau potable (AutoCAD/COVADIS).
- Réalisation des calculs hydrauliques pour les réseaux d'eaux pluviales et usées, incluant le dimensionnement des canalisations et la vérification des critères de performance.
- Dimensionnement des équipements de gestion des eaux usées, tels que les stations de pompage et les stations de refoulement.
- Simulation et analyse des réseaux d'eau potable pour répondre aux besoins urbains, en utilisant des outils de modélisation hydraulique (EPANET).
- Participation à l'évaluation technico-économique des projets : estimation des coûts, réalisation d'avant-métrés, et propositions d'optimisation.

STAGIAIRE INGENIEUR TRAITEMENT DES EAUX USEES INDUSTRIELLES, Usine Renault Tanger Exploitation, Tanger (Maroc) *Août 2022 – Septembre 2022*

Évaluation de la performance des systèmes de traitement des eaux usées en contexte industriel.

- Analyse des performances d'une station de traitement des eaux usées en boucle fermée : mesure et suivi des paramètres clés tels que la demande chimique en oxygène (DCO), la demande biologique en oxygène (DBO5), et les matières en suspension (MES).
- Évaluation de l'efficacité des procédés de traitement pour réduire les contaminants et respecter les normes environnementales.

- Participation à la préparation de rapports techniques sur les résultats des analyses et recommandations pour l'amélioration des systèmes existants.

STAGIAIRE INGENIEUR TRAITEMENT DE L'EAU POTABLE, Office National de l'eau et de l'électricité , Fès (Maroc)

Août 2021 – Septembre 2021

Analyse et optimisation des processus de traitement de l'eau potable

- Réalisation d'analyses physico-chimiques des échantillons d'eau pour évaluer la qualité de l'eau : mesure de la turbidité, conductivité, pH, TA, TAC, dureté, oxydabilité, chlore résiduel, et oxygène dissous.
- Détermination des doses optimales de réactifs pour les étapes de coagulation et floculation à l'aide de tests Jar.
- Contribution aux analyses microbiologiques des échantillons d'eau : dénombrement par filtration et estimation des micro-organismes en milieu liquide (méthode du nombre le plus probable).
- Participation à l'optimisation des procédés de traitement pour garantir la conformité aux normes de qualité et de sécurité de l'eau potable.

C O M P E T E N C E S T E C H N I Q U E S

COMPETENCES EN TRAITEMENT DE L'EAU

- Procédés de traitement des eaux potables, usées et industrielles.
- Technologies de filtration, décantation, coagulation-floculation.
- Traitement avancé : osmose inverse, ultrafiltration, adsorption sur charbon actif.
- Gestion des boues et valorisation des déchets.

HYDRAULIQUE ET GESTION DES RESEAUX

- Conception et dimensionnement des réseaux d'eau potable et d'assainissement.
- Modélisation hydraulique (EPANET).

ANALYSE ET CONTRÔLE QUALITE

- Méthodes d'analyse physico-chimique et biologique de l'eau.
- Conformité aux normes et réglementations (ISO 9001, ISO 14001, normes européennes et françaises).
- Utilisation des équipements de laboratoire.

GESTION DE PROJET ET REGLEMENTATION

- Connaissance des réglementations environnementales (DCE, normes de rejet, ICPE ...).
- Pilotage et suivi de projets en eau et assainissement.
- Etude d'impact environnemental et gestion des risques.

LOGICIELS ET OUTILS

- Logiciels de CAO/DAO (AutoCAD).
- Programmation et automatisation (Python, MATLAB, Excel pour le traitement des données).

S A V O I R - Ê T R E

- Capacité d'adaptation
- Aisance relationnelle
- Autonomie
- Travail en équipe
- Esprit analytique

L A N G U E S

- Français : Bilingue
- Arabe : Bilingue
- Anglais : Intermédiaire