



ABI AAD Rita

Ingénieur Chimiste

Profil: Ingénieur Chimiste passionnée par le domaine de traitement des eaux usées domestiques et industrielles avec une expérience significative après avoir travaillé sur deux projets de traitement d’effluents chimiques industriels. Actuellement, je suis étudiante en deuxième année de master en traitement des eaux à l’université de Lille, où j’approfondie mes connaissances et élargis mes compétences dans les techniques innovantes et efficaces de traitement.

+33 6 15 71 59 70

rita.abiaad29@gmail.com

59000 Lille, France

Rita Abi Aad

Expérience Professionnelle :

Octobre 2022 – Juillet 2024 - *Technicienne de Laboratoire et Inspectrice de Contrôle Qualité - INCOMA-International Cosmetics Manufacturing Co; HOLDAL Group , Mkalles, Liban.*

- Effectuer des tests analytiques et microbiologiques de l’eau utilisée pour la fabrication des produits, matières premières, des produits en cours et des produits finis.
- Enregistrer les données d’analyse et interpréter les résultats de tests afin de déterminer si les matières premières et les produits répondent aux normes de qualité établies.
- Surveiller la phase de production à plusieurs niveaux pour assurer la conformité des produits.
- Effectuer des tests de stabilité des produits nouveaux formulés ou ceux à formules rectifiées afin d’être en mesure d’établir la durée de conservation du produit et définir ses conditions de stockage adaptées, notamment en faisant le bon choix des ingrédients et matériaux d'emballage appropriés.
- Préparer et étiqueter des solutions chimiques pour réaliser les tests analytiques et les milieux de culture et les diluants pour effectuer des tests microbiologiques.
- Organiser des formations sur les exigences de la bonne pratique de fabrication (BPF) et notamment sur les méthodologies de nettoyage et de désinfection des équipements utilisés pendant le cycle de la fabrication des produits cosmétiques.
- Effectuer une formation sur la santé et sécurité durant le travail pour les employés afin de connaître tous les enjeux industriels et les dangers auxquels ils peuvent être confrontés au travail et pour assurer un environnement de travail sécuritaire dans l’industrie.
- Réaliser de l’audit interne du système de la gestion de la qualité ISO 9001 :2015 sur les principaux départements de l’industrie.
- Effectuer un inventaire annuel des matières premières utilisées pour la préparation des solutions d’analyse ainsi que des échantillons de produits finis.
- Aider à l’élaboration d’indicateurs de performance clés afin de suivre les performances des lignes de production.

Juillet 2022- Août 2022 - *Stagiaire en R&D - INCOMA-International Cosmetics Manufacturing Co; HOLDAL Group, Mkalles, Liban.*

- Formulation d’une crème hydratante, antitaches brunes et anti-rides pour les mains, d’un gel coiffant et d’un savon liquide hydratant pour les mains.
- Réaliser un test de stabilité pour bien définir leur durée de conservation.

Février 2022-Avril 2022 - *Stagiaire en R&D et en Fabrication - 114Amattoury SARL, Dekwaneh, Liban.*

- Réduction du volume de mousse en atténuant le gaspillage des résidus de détergents en les recyclant dans de grands récipients et par la création de formules détergentes adéquates pour permettre la réutilisation, réduisant considérablement le volume de mousse évacuée.
- Réalisation de tests complets sur la composition des effluents et en se basant sur ces valeurs, une très bonne sélection des techniques de traitement primaires, secondaires et tertiaires est mise en œuvre.
- Suggestion de réduire le pourcentage de l’ingrédient provoquant une production excessive de mousse ; sinon recommandation de l'utilisation d'un agent anti-mousse efficace pour résoudre le problème de mousse.
- Conception de l'ensemble du processus de traitement des eaux usées de manière rigoureuse et vigoureuse à l'aide des logiciels AutoCAD et SuperPro designer
- Effectuer des évaluations des risques concernant la manipulation, le transport et le stockage des matières premières dangereuses pour assurer un travail et un environnement totalement sécurisés.

Formation Académique:

Septembre 2024- septembre 2025 – *Master 2 en Traitement des eaux - Université de Lille, Faculté de Sciences et Technologies, Lille, France.*

Septembre 2018- Julliet 2023 - *Diplome d’ingénieur Chimique - Université La Sagesse; Faculté d’ingénierie; Polytech, Beyrouth, Liban.*

- Diplômé avec une grande distinction en Génie Chimique.
- A obtenu une moyenne cumulative de 3,64/4.

Projet Académique:

Mars 2023-Juin 2023 *Traitement des eaux usées de l'industrie cosmétique à l'aide de nanoparticules (Fe/AC)*

- Etude de la composition de l’effluent et de son débit quotidien produit lors du processus de nettoyage des récipients, ustensiles et équipements utilisés dans la fabrication et dans le stockage de matières.
- Conception de processus de traitement des eaux usées et de fabrication des nanoparticules de charbon actif dopé d’oxyde de fer (Fe/AC) en utilisant les logiciels SuperPro designer et Wave (pour les traitement tertiaire).
- Analyse de l’efficacité dans l’adsorption des métaux lourds et des tensioactifs des interactions chimiques et physiques des nanoparticules dans différentes conditions opératoires.
- Substitution de plusieurs étapes de traitement secondaire par une méthode de traitement plus écologique tout en combinant deux phénomènes l’adsorption et la dégradation par AOP.
- Réalisation d’études détaillées et d'expérimentations en laboratoire pour valider l'efficacité du processus d'oxydation avancée en présence des nanoparticules magnétiques sur la réduction des matières néfastes pour l’écosystème.
- Proposition d'alimentation durable du projet par des panneaux solaires au lieu de carburant.

Compétences générales:

- Résolution des problèmes
- Fortes capacités de recherche et d’analyse
- Gestion des risques
- Leadership d’équipe
- Solides compétences en communications
- Adaptabilité

Compétences techniques:

- Conception et optimisation des techniques de traitement tertiaires de l’eau
- Solides compétences en laboratoire et en Fabrication (BPL, BPF)
- Gestion d’une station d’épuration et de déchets
- Solides bases en contrôle qualité de l’eau
- Choix de techniques de traitement spécifiques pour chaque type d’effluents
- Etudes d’impact environnemental

Logiciels:

- MS offices
- AutoCAD
- SuperPro Designer et AZPro
- Wave Software et Aspen HYSYS
- VB-Net

Langues:

- Français:** Indépendante (TCF TP Niveau B2)
- Anglais:** Indépendante.
- Arabe:** Maternelle.
- Arménien:** courante.
- Italien:** débutante.

Cours acquis en ligne:

Octobre 2023

Bonnes Pratiques de Fabrication appliquées (BPF) appliquées aux industries de fabrication de produits pharmaceutiques F&B et de cosmétiques et détergents- Alison, cours en ligne gratuits et apprentissage en ligne

- ISO 9001 : Certification des systèmes de gestion de la qualité
- Introduction aux Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)
- Analyse des risques HACCP - Points critiques pour leur maîtrise

Activités Parascolaires:

Mission Village ONG, *Dekwaneh, Liban.*

- Coordonner de la nourriture, des vêtements et des articles ménagers pour personnes et familles défavorisées.
- Partenariats développés et approfondis avec des partenaires organisations ayant des missions similaires
- Organisation et gestion d’événements dans le cadre des services de soutien communautaire ; Brunchs organisés, dîners pour les familles pauvres à presque toutes les vacances.