



Yakine ABED

Doctorant Génie Chimique-Procédés

Tél: (+216 55152973)/e-mail: Mlleabed93@gmail.com

Education

Ecole nationale d'ingénieurs de Gabès, Université de Gabès, Tunisie

Doctorant

Génie Chimique-Procédés

Janvier 2022 à ce jour

Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologies, Université de Gabès, Tunisie

Master de recherche sur « Procédés pour la Chimie, l'Environnement et l'Energie ».

September 2019- September 2021

Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologies, Université de Gabès, Tunisie

Master professionnel sur « Chimie Industrielle et Procédés ».

Septembre 2015-juillet 2017

Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie, Université de Gabès, Tunisie

Licence appliquée en « Chimie Industrielle et Procédés ».

septembre 2012-juillet 2015

Lycée Oasis Chenini, Gabès, Tunisie

Baccalaureat « mathématiques »

Juin 2012

Expériences professionnelles

- **Projet de fin d'études (Stage académique)**

Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie, Université de Gabès, Tunisie (ISSAT GB)

Sujet : Conception, réalisation et expérimentation d'une unité pilote de traitement par photocatalyse membranaire.

Février 2021-Septembre 2021

- **Projet de fin d'études (Stage académique)**

Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologies, Université de Gabès, Tunisie (ISSAT GB)

Sujet : Amélioration de la porosité des supports de filtration par l'ajout de nanoparticules de lignine.

Février 2017-juillet 2017

- **Projet de fin d'études (Stage académique)**

Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologies, Université de Gabès, Tunisie (ISSAT GB)

Sujet : Valorisation des déchets organiques par la production d'un biopolymère : Lignine

Février 2015- mai 2015

- **Stage de technicien**

Département nitrate au sein du Groupe Chimique Tunisien (GCT) (usine de Gabès)

Sujet : Détermination du débit d'eau utilisé pour évaporer un débit d'ammoniac donné et déduction du coefficient d'échange global.

Juillet 2014

Laboratoire du Division contrôle qualité (DCQ) au sein du Groupe Chimique Tunisien (GCT) (Usine de Gabès)

Objet : Étude sur les analyses effectuées dans le laboratoire des engrais.

Juillet 2013

Production scientifique

- **Article**

Yakine Abed, Adel Zrelli, Bechir Chaouachi, **Investigation of TiO₂ Concentration and Calcination Temperature Effects on Hybrid Membrane Properties for Wastewater Treatment**, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 2023; (). doi: 10.30492/ijcce.2023.2000347.5976

Congrès Internationaux

- Présentation d'une communication orale intitulée '**Elaboration of photocatalytic membrane for wastewater treatment: influence of experimental parametric**', au '**3rd international conference on Renewable & Sustainable Energies and Green Processes (RSEGP)**', à Zarzis Tunisie, tenue du 16 au 18 Décembre 2023.
- Présentation d'une communication orale intitulée '**Investigating Experimental Parameters and Their Influences on TiO₂-Coated Clay Membrane for Treatment of Colored Wastewater**', au '**International Conference on Materials & Processes for Sustainable Development 2023 (MPSD2023)**', à Chenini Gabes, Tunisie, tenue le 10-11 May 2023.
- Présentation d'une communication orale intitulée '**Parametric study of photocatalytic ceramic membrane for colored wastewater treatment**', au '**8th Maghreb Conference on Desalination and Water Treatment (CMTDE 2022)**' à Sol Azur Beach Congress Hammamet Tunisie, tenue du 19 au 22 Décembre 2023.

Certificats

▪ Certificat de Participation

- Participation au Workshop 'Mobilité dans le programme Horizon Europe & Rédaction d'une proposition MSCA', à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès-Tunisie (ENIG). Tenu le 05-06 Avril 2023.
- Participation à la conférence '**Detection and Mesurement of Vibrations for Traditional Mechanics and Biomchanics: Sensing Systems, Signal and Image Processing, and Advanced Transforms**' à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès-Tunisie (ENIG), Tenue le 14 Novembre 2022.
- Participation au premier atelier : '**L'énergie, les énergies renouvelables et leurs différentes applications**', tenu à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès (ENIG), le 16 juin 2022.
- Participation au séminaire "**Modélisation, observation, contrôle et sûreté de fonctionnement des systèmes éoliens et photovoltaïques**" à l'École nationale d'ingénieurs de Gabès-Tunisie. Tenue le 13 mai 2022.
- Participation à l'atelier sur '**l'intelligence artificielle**', qui s'est tenu à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès (ENIG), le 10 mai 2022.
- Participation au séminaire sur '**le stockage de l'énergie thermique**' à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès-Tunisie (ENIG).Tenu le 23-24 mars 2022.
- Participation à la formation '**ANSYS FLUENT**' pour les doctorants et les chercheurs post-doctorants dans le cadre du '**Symposium on Energetic Systems and Materials (SESM 2022)**' à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès-Tunisie. Tenu du 03 au 05 mars 2022
- Présentation d'un poster intitulé '**Impact of operating conditions on ceramic membrane characteristics**' au '**Symposium on Energetic Systems and Materials (SESM 2022)**' à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès-Tunisie. Tenu entre le 03-05 mars 2022.
- Participation à la journée scientifique '**Chimie des procédés et de l'environnement**' à l'Institut supérieur des sciences appliquées et de la technologie de Gabès-Tunisie tenue le 11 décembre 2020.
- Présentation d'une communication orale intitulée '**amélioration de la porosité des supports de filtration, par ajout de nanoparticules de lignine**' à la journée scientifique '**Chimie des procédés et de l'environnement**' à l'Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Gabès-Tunisie tenue le 11 décembre 2020.

▪ Certificate de présence

- L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès-Tunisie organise un '**Symposium sur les Systèmes et Matériaux Energétiques (SESM 2022)**'. Il se tiendra du 03 au 05 mars 2022.
- L'Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de la Technologie de Gabès-Tunisie organise la '**1ère journée scientifique du département de chimie industrielle et procédés**' Tenue le 9 mai 2015.

▪ **Autres Certificats**

- Assurer des séances de travaux pratiques dans le domaine des '**Opérations unitaires**' au sein de l'Institut supérieur des sciences appliquées et des technologies de Gabès (ISSATGB) durant l'année universitaire 2021-2022.
- Assurer le co-encadrement du stage de fin d'étude intitulé '**Mise en œuvre des procédures de dosage du phosphore dans le phosphate monocalcique et de dosage du cadmium et du sodium dans le phosphate monosodique**' au sein de l'Institut Supérieur des Sciences Appliquées et des Technologies de Gabès (ISSATGB) pour l'année académique 2021-2022.

Compétences

Compétences techniques :

- Formation polyvalente en opérations unitaires (extraction, ads/désorption, cristallisation, distillation, ...)
- Réacteurs chimiques
- Energétique et thermodynamique
- Électrochimie
- Phénomènes de transfert de matière et de chaleur
- Traitement des eaux usées et des déchets solides
- Prévention de la sécurité
- Techniques analytiques : FTIR, chromatographie (GC_MS, HPLC, CPL et CPG), granulométrie et calorimétrie différentielle à balayage (DSC).

Compétences Informatique

Matlab,

Ansys

Aspen

COMSOL Multiphysics

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

Langues

- Français lu, écrit et parlé
- Anglais lu, écrit et parlé plus d'une formation accélérée pendant 4 ans à l'école Bourguiba des langues vivantes.
- Italien lu, écrit et parlé

Activités et Loisirs

- Peinture
- Cuisine

- Lecture
- Membre d'une association '**Formes et Couleurs Oasiennes (AFCO)**'
- Permis de conduire