

Ahmed TGARGUIFA

Célibataire, marocain.

Né le 05 Mai 1983 à Salé.

Adresse: Apt 4, Lot Maâmoura,
imm 204, Hssain, Salé, Maroc.

E-mail: tgarguifaa@gmail.com

Tél: (+212) 0670 144 899

Docteur ingénieur en génie des procédés



Formation académique

2012-2018 : Doctorat à l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs de Rabat sous le thème « Simulation et optimisation énergétique du procédé industriel de distillation pour la production du bioéthanol : le cas de la société **SOTRAMEG** ». Spécialité : Génie des Procédés. Mention: Très honorable.

2007-2009 : Master à l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'Agadir (ENSA). Spécialité : Ingénierie des Procédés et de l'Energie. Mention: Bien.

2005-2007 : Maîtrise Sciences et Techniques (M.S.T) à la Faculté des Sciences et Techniques de Settat. Spécialité : Sciences des Matériaux. Mention : Assez bien (Major de la promotion).

2003-2005 : Diplôme Universitaire de Technologie (D.U.T) à l'Ecole Supérieure de Technologie de Salé. Spécialité : Génie Urbain et environnement, option: Bureau d'Etudes. Mention: Assez bien.

2001-2002 : Baccalauréat Sciences expérimentales Lycée Tabrikette de Salé.

Expériences professionnelles

2019-2020 : Consultant-formateur au sein du centre Afrique Compétences, Casablanca.

2012-2020 : Membre du laboratoire d'analyse et synthèse des procédés industriels et professeur vacataire des travaux pratiques des techniques de mesures à l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs de Rabat.

2017-2020 : Examineur pour les revues scientifiques internationales 'Renewable & Sustainable Energy Reviews' et 'Renewable Energy'.

2010-2020 : Production scientifique, 10 publications, 17 communications, 51 citations, Indice H de 4, Profil auteur : <https://scholar.google.com/citations?hl=fr&user=cDphOMIAAAAJ>

De Janvier à Juillet 2015 : Projet de l'accréditation du laboratoire et l'élaboration de la procédure d'échantillonnage au sein de la Société Métallurgique d'Imiter (**Groupe Managem**), Tinghir.

2012-2013 : Professeur vacataire d'informatique appliquée à la gestion à l'Institut Canadien Casablanca.

2010-2012 : Professeur vacataire de mathématique et des opérations unitaires à l'Institut Supérieur des Pêches Maritimes (ISPM), Agadir.

D'Octobre à Novembre 2010 : Stage à la société Betomar de béton prêt à l'emploi, (**Ciments du MAROC**), Casablanca.

2008-2009 : Projet de fin d'études, « Simulation numérique de la climatisation solaire à absorption».

De Avril à Juin 2007 : Stage de projet de fin d'études, « Recyclage de l'email rejeté dans pour la fabrication des produits céramiques sanitaires », au sein de la société **ROCA Maroc**, Settat.

18Avril -11 Juin 2005 : Stage de fin d'études au sein de la société **WATEREC** à Marrakech sous le thème « Dimensionnement d'une piscine chauffée alimentée en eau adoucie ».

Du 01 au 30 Juin 2004 : Stage d'initiation au sein de la société **BATISSA** de Construction-Bâtiments et travaux divers à Rabat.

Domaines de compétences

❖ Compétences techniques et industrielles :

- Opérations unitaires : procédés des séparations physiques et chimiques, distillation, pervaporation, décantation, extraction, absorption, bioréacteurs et chimie industrielle.
- Procédés industriels : contrôle, modélisation, simulation et optimisation.
- Etude techno-économiques des procédés.
- Valorisation des matières premières, des bioressources et des déchets.
- Technologies alimentaires.
- Biotechnologies.
- Méthodes d'analyses physico-chimiques et des biomolécules.
- Choix et caractérisation des matériaux.
- Mécanique des fluides.
- Transfert de masse et de la chaleur.
- Energies renouvelables.
- Techniques d'optimisation (Surfaces de réponse, Métaheuristique).
- Deep Learning (Intelligence artificielle).
- Conception des stratégies d'échantillonnage (Classiques, Space-Filling Designs, Aléatoires).
- Calcul des structures : béton armé, construction métallique, dessin de génie civil.

❖ Compétences managériales :

- Gestion des entreprises et de production.
- Gestion de qualité (ISO 9001), d'environnement (14001), de la sécurité industrielle (OHSAS 18001), laboratoire d'analyse chimique accrédité (17025).
- Gestion et analyse de projet.
- Probabilités et statistiques.
- Encadrement et animation de groupes de travail.

❖ Compétences personnelles :

- Capacité d'adaptation, responsabilité et goût pour le travail en équipe.
- Sens de la créativité, de l'écoute et de l'initiative.
- Dynamisme et gestion du stress.

Langues

Arabe : Couramment

Français : Couramment

Anglais : Correctement

Informatique et logiciels scientifiques

- **Programmation:** Fortran, VBA, Scilab, Matlab, Linux, Python.
- **Simulation des procédés industriels:** Prosim, Aspen, COFE, DWSIM, SuperPro Designer, Fluent.
- **Modélisation statistique et optimisation:** Tensorflow, JMP, SPSS, Minitab, NemrodW.
- **Bibliothèques d'apprentissage automatique :** Sklearn, Numpy, Scipy, Pandas.
- **Conception et dessin:** Autodesk Robot, Archicad, AutoCAD, studio 3DMax.
- **Bureautique:** Word, Excel, PowerPoint, Access.

Centres d'intérêt

- **Sports et loisirs:** natation, volley-ball, lecture.