



HIBA ZOUAGHI

Docteur en Génie énergétique
Ingénieur en Hydraulique

☎ 0021625379751

✉ hibademzouaghi@gmail.com

📍 Cité Aïn Mariem, Bizerte,
Tunisie

EXPERIENCE

- **IB SOL ENERGY – Bureau d'études dans les énergies renouvelables.**

Depuis novembre 2023 : Directeur Général

- **Institut National des Sciences et Technologies de la Mer INSTM – Agence des Ports et Installations de Pêche APIP**

Juillet - Décembre 2023 : Experte du projet ARIBIOTECH sur la sensibilisation des acteurs générateurs des déchets marins.

- **Université Libre de Tunis**

Août 2022 – Août 2023 :

Maître assistant en Génie énergétique

Directrice de Département Génie Energétique

- **Ordre des ingénieurs Tunisiens**

Depuis mars 2022 : Secrétaire Général Adjoint

- **Faculté des sciences de Bizerte**

2019 – 2022 : Enseignant universitaire contractuelle

2013 – 2017 : Enseignant universitaire vacataire

- **Coopération Allemande GIZ**

Octobre 2019 : Coach en génie énergétique : Hackathon sur la mise en place d'une application mobile portant sur *la sensibilisation de la femme rurale sur l'utilisation des énergies renouvelables.*

- **Société Solar Energy Systems**

Octobre 2010 – Mars 2011 puis 2016 : Ingénieur chef-projet de démarrage d'une unité de méthanisation de déchets industriels puis consultante sur ce projet.

- **Site SMARTnSKILLED**

Depuis Avril 2018 : Formatrice en ligne

- **Associations et clubs**

Depuis janvier 2018 : Coach facilitateur sur la *Sensibilisation de l'utilisation des énergies renouvelables, Recyclage des déchets plastiques, Pollution maritime.*

- **Clubs universitaires**

Depuis janvier 2018 : formations sur les thèmes : *Valorisation Energétique des déchets, Valorisation des déchets par méthanisation, le Solaire thermique le solaire photovoltaïque, Etat des lieux des énergies renouvelables, Stockage de l'énergie, le Management Environnemental selon la norme ISO14001, Transition énergétique, Efficacité énergétique, Hydrogène vert.*

AUTRES COMPETENCES

Linguistique

- Arabe ★★★★★
- Français ★★★★★
- Anglais ★★★
- Espagnol ★

Logiciels : PVsyst, CAO/DAO (AUTOCAD), Matlab

Autres : Sport, voyages, vélo, parapente, lecture, écriture.

Titulaire d'un permis de conduire de Type B.

DIPLÔMES

- Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir (ENIM)

2016 : Doctorat en Génie Energétique (Très honorable).

- École Supérieure des Ingénieurs de l'Équipement Rural de Medjez El Bebb (ESIER)
- 2012 : Mastère spécialisé en hydrologie & hydrogéologie (Très Bien).**

2010 : Ingénieur en hydraulique et aménagement option Gestion et Traitement des Eaux et des Déchets solides **(Très Bien).**

- Lycée secondaire Farhat Hached de Bizerte
- 2005 : Diplôme du baccalauréat en Mathématique (Bien).**

CERTIFICATIONS

2022 : Conception, dimensionnement, contrôle et suivi des installations solaires thermiques collectives (ADEME, INES (France), ANME (Tunisie))

2021 : Etude de projets Photovoltaïques Moyenne Tension raccordées au réseau (Agence Nationale de Maitrise de l'Energie ANME).

2020 : CTL (Certified Trainer License – ICHD)

2020 : PNL (Programmation Neuro-Linguistique - ABNLP)

2019 : Ateliers et formations sur le développement des compétences personnelles sur la communication, gestion de stress, analyse de personnalité, Leadership, travail d'équipe.

2019 : **Accréditation** des laboratoire (ISO 17025V 2017)

2018 : **Auditeur interne** Management (ISO19011 V 2018).

2018 : **QHSE** (HLS, ISO 9001 (V2015), ISO 14001 (V2015), OHSAS 18001 (V2007) et ISO 45001 (V2018).

2018: **Lean management & Manufacturing**, niveau W1/ Yellow Belt

2017 : **Formation TOT** ; Niveau 1 et 2 pour le développement des compétences des formateurs & enseignants

2014: Anglais (APTIS: British Council, niv B2).

Articles – cours

- 1. Zouaghi H, Harmand S, Ben Jabrallah S, 2015.** Evaporation experimental study of liquid effluent after methanation. *International journal of agriculture innovations and research*. Volume 4, issue 2, p381-389. http://ijair.org/administrator/components/com_jresearch/files/publications/IJAIR_1613_Final.pdf
- 2. Book Chapter: Zouaghi. H, Harmand. S, Ben Jabrallah. S.** Recovery of waste farm after methanation by evaporation on inclined plate. Chapter42 book1 -volume1, *Springer Nature* 1205(2015).
- 3. Fascicule de Travaux Pratiques : Zouaghi H, Dhifaoui B.** Les échangeurs thermiques, destiné aux étudiants de 2^{ème} année licence appliquée en génie énergétique, 2016.
- 4. Zouaghi H, Harmand S, Ben Jabrallah S, 2017.** Waste Water Recovery Using Infrared Lamp Combined with Heated Plate. *International Journal of Trend in Research and Development*, Volume 4(1), p504-510. <http://www.ijtrd.com/papers/IJTRD6689.pdf>
- 5. Zouaghi H, Ruiti M, Ben Thayer B, 2017.** Treatment of Leachate from Urban Waste Using Coagulation-Flocculation and Adsorption. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, ISSN: 2319-7706 Volume 6 Number 5 (2017). <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2017.605.146>
- 6. Zouaghi H, Ruiti M, Ben Thayer B, 2017.** Experimental Study on the Treatment of the Urban Waste Leachates by Oxidation and Adsorption. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, ISSN: 2319-7706 Volume 6(12): 3921-3936. <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2017.612.453>
- 7. Zouaghi H, Ben Jabrallah S, Harmand S, 2018.** Numerical and experimental study of evaporation of liquid effluent flowing on an inclined plate. *International Journal of Engineering Innovation & Research*. Volume 7, Issue 1, ISSN: 2277 – 5668, p22-30. http://www.ijeir.org/administrator/components/com_jresearch/files/publications/IJEIR_2318_FINAL.pdf.6

MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

Communications

- 1. Perspectives de valorisation des déchets ménagers** (Forum scientifique ; Tunisie-Sfax ; 2010)
- 2. État en perspectives de la méthanisation agricole en Tunisie** (Forum scientifique ; Tunisie-Sfax ; 2010)
- 3. Place de la méthanisation dans le monde** (Forum scientifique ; Tunisie-Hammamet ; 2010)
- 4. État et perspectives de la méthanisation industrielle en Tunisie** (Forum scientifique ; Tunisie-Hammamet ; 2010)
- 5. Estimation du potentiel du biocarburant en Tunisie** (Séminaire des biocarburants ; Tunisie-Tunis ; 2010)
- 6. Evaporation study of liquid effluent using infrared ray** (ICAMEN ; Tunisie-Hammamet ; 2015)
- 7. Numerical and experimental study of evaporation of liquid effluent on an inclined plate** (CMTDE ; Tunisie-Hammamet ; 2015)
- 8. Droplet evaporation of a liquid effluent posed on different substrates** (JTET ; Tunisie-Hammamet ; 2016)
- 9. Salt water evaporation droplet: comparison between NaCl and KCl droplet posed on the same substrate** (JITH ; Tunisie-Monastir ; 2017)

Posters

- 1. Identification des procédés de dessalement des eaux de mer et des eaux saumâtres en Tunisie** (IRESA ; Tunisie-Nabeul ; 2010)
- 2. Perspectives de développement des énergies renouvelables en Tunisie** (IRESA ; Tunisie-Nabeul ; 2010)
- 3. Recovery of farm waste after methanization by evaporation on inclined plate** (IEEES7 ; France ; 2015)

Livres

1. **Zouaghi H, 2023. Une âme dans un cadavre.** Maison d'édition Edilivre. <https://www.edilivre.com/une-ame-dans-un-cadavre-hiba-zouaghi.html/>
2. **Zouaghi H, 2023. Un voyage vers la conscience.** Maison d'édition Nous pour la créativité, la distribution et l'édition. <https://ceresbookshop.com/fr/livres-d-%C3%A9dition-tunisienne/835972-un-voyage-vers-la-conscience-hiba-zouaghi-9789938710595.html>
3. **Zouaghi H, 2024. Bonjour la vie.** Maison d'édition Nous pour la créativité, la distribution et l'édition.
4. **Zouaghi H, 2024. La promenade.** Maison d'édition Nous pour la créativité, la distribution et l'édition.

Matières enseignées

<i>Niveau enseigné</i>	<i>Cours/TP/ TD</i>	<i>Année universitaire</i>
Licence Appliquée en Génie énergétique	Thermochimie de la combustion (cours), Chaudières, brûleurs et échangeurs thermiques (TP), thermique du bâtiment (TD), mécanique des fluides (TD+ TP), conduction et convection (TD), conduction, convection et solaire thermique (TP), Atelier de systèmes énergétiques, Thermodynamique (TP), systèmes de chauffage (TP).	De 2013 à 2022
Licence fondamentale en physique	Mécanique des fluides I et II (TP et TD).	2013-2014 et 2019-2020
Licence fondamentale en physique et énergie	Mécanique des solides (TP), mécanique des fluides I et II (TP et TD), changement de phase (TD).	De 2019 à 2022
Ingénieur National en génie énergétique	Transfert thermique (cours intégré), Thermique du bâtiment (cours intégré+ projet), Energies nouvelles et renouvelables (cours + projet), valorisation énergétique des déchets, fours et chaudières (cours intégré), corrosion (cours intégré), transfert de matière (cours intégré), centrales thermiques (cours intégré).	2022-2023
Ingénieur National en génie chimique	Transfert thermique (cours intégré), transfert de matière (cours intégré), énergie et environnement (cours intégré).	2022-2023
Ingénieur National en génie électrique	énergies renouvelables (cours intégré + projet).	2022-2023
Ingénieur National en génie industriel	Énergies renouvelables (cours intégré).	2022-2023
Ingénieur national en biologie	Transfert de matière (cours intégré).	2022-2023
Ingénieur national en agroalimentaire	Transfert de matière (cours intégré).	2022-2023
Master en génie Climatique	Thermique de Bâtiment (TP/projet)	2023-2024

Encadrement

<i>Sujet</i>	<i>Niveau</i>	<i>Année universitaire</i>
Mise en place d'un système de management énergétique selon la norme ISO 50001	3 ^{ème} année ingénieur Génie Énergétique	2022 - 2023
Etude de faisabilité d'une installation de trigénération mixée à une installation photovoltaïque à VACPA	3 ^{ème} année ingénieur Génie Énergétique	2022 - 2023
Audit énergétique dans une usine industrielle dans le domaine textile	3 ^{ème} année ingénieur Génie Énergétique	2022 - 2023