

À PROPOS

Passionnée par la transition énergétique et les technologies durables, je suis titulaire d'un Double Master en Énergies Renouvelables et Hydrogène Vert. Je possède des compétences en modélisation et simulation de systèmes énergétiques, en dimensionnement d'installations photovoltaïques, en production d'hydrogène par électrolyse et en analyse des performances énergétiques. Rigoureuse, motivée et dotée d'un excellent esprit d'analyse, je souhaite mettre mes compétences au service de projets innovants contribuant au développement d'une énergie propre et durable.

COMPÉTENCES

- Logiciels : MATLAB, PSIM, LabVIEW, EEZ, Proteus, Arduino, COMSOL, PVSyst, Qblade, JavaFoil
- Web & Programmation : Python, HTML/CSS, gestion de base de données (niveau débutant)
- Outils bureautiques : Word, Excel, PowerPoint
- Langues : Arabe (Langue maternelle), Français (Avancé), Anglais (professionnel)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Projet de Fin d'Études – Étude comparative technico-économique des procédés d'électrolyse de l'eau pour la production d'hydrogène vert (L'université Ibn Tofaïl)

Février – juin 2026

- Étude comparative technico-économique des électrolyseurs Alcalin, PEM, AEM et SOEC.
- Modélisation multiphysique d'un électrolyseur alcalin sous COMSOL Multiphysics.
- Développement d'un modèle PV-MPPT-DC/DC-Électrolyseur sous MATLAB/Simulink.
- Évaluation des performances énergétiques, électrochimiques et économiques des différentes technologies.
- Analyse comparative des résultats de simulation afin d'identifier la technologie la plus performante pour la production d'hydrogène vert.

Stage à la direction d'exécution de projet à la société mauritanienne d'électricité (SOMELEC)

Mars – juillet 2023

- stage de projet de fin d'étude qui était l'étude de ligne THT entre Nouakchott et Zouerate.

Stage à la direction d'électrification rurale et des travaux neufs de la société mauritanienne d'électricité (SOMELEC)

avril – juin 2022

- stage d'initiation il était essentiellement une étude de ligne MT qui alimente 'awleijat' à Waad naga.

FORMATION

Master en Énergies Renouvelables et Hydrogène Vert

Université Ibn Tofaïl, Faculté des Sciences – Kénitra, Maroc

2024 – 2026

Master Spécialisé en Énergies Renouvelables

Université Ibn Tofaïl, Faculté des Sciences – Kénitra, Maroc

2024 – 2026

Licence en Génie Électrique et Énergies Renouvelables

Institut Supérieur des Métiers de l'Énergie, Groupe Polytechnique – Nouakchott, Mauritanie

2020 – 2023

Baccalauréat en Mathématiques

Université Ibn Tofaïl, Faculté des Sciences – Kénitra, Maroc

2017 – 2020

CERTIFICATIONS

- ISO 50001:2018 – Energy Management System Awareness (Knights of Safety Academy, 2025–2026)
- ISO 14001:2015 – Environmental Management System Awareness (Knights of Safety Academy, 2025–2026)
- Introduction au changement climatique et aux marchés du carbone
- Formation de base Power-to-X – International PtX Hub
- Substances dangereuses et voies d'exposition – The International Association for Chemical Safety® & The Knights of Safety™

CENTRES D'INTÉRÊT

Photographie – Musique – écriture – Lecture – Voyages culturels