



Abdelilah ELGHAZOUANI 

CONTACT

- 06 60 35 47 96
- abdelilahelghzouani@gmail.com
- Paris 17^e

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

- **Logiciels :** Simulink, Autocad, SketchUp, PVsyst, T'sol, CYPE, CilmaWin, Pleiades, Proteus, ETAP, EC-gfxProgram.
- **Langages :** Python, LaTeX, VBA, C(Arduino IDE).
- **Bureautique :** Pack Office, Power BI, Overleaf, Mendeley.
- **Plateformes :** PVgis, NASA Power, HelioScope, SmartDesign 2.0.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Génie Énergétique & CVC :** Conception et dimensionnement solaire (PV), éolien, géothermie, hydraulique, cycles thermiques, pompes à chaleur, froid industriel, systèmes CVC, réseaux fluidiques, thermodynamique.
- **Performance & Réglementation :** Efficacité énergétique, GTB/GTC, diagnostic thermique, Smart Grids, monitoring IoT, Décret Tertiaire, BACS, RE2020, ISO 14001, bilan carbone, décarbonation, Sécurité QSE.

CENTRES D'INTÉRÊTS

- Développement Personnel
- Entrepreneuriat
- Sport
- Veille technologique

LANGUES

- Français : Courant
- Anglais : niveau C1
- Arabe : langue maternelle
- Amazigh : langue maternelle

Certifications

- Fondamentaux de la chaleur renouvelable (ADEME – 2024)
- Rénovation Performante (MOOC – 2024)
- Concevoir une réhabilitation énergétique responsable du bâti ancien (MOOC – 2024)
- ISO 50001 :2018 – Gestion de l'énergie

Ingenieur énergétique – transition énergétique

Recherche d'apprentissage - 12 ou 24 mois - Disponible immédiatement

Rythme : [2 semaines école/ 3 semaines entreprise]

Mobilité : Île-de-France - Anglais : niveau C1

Élève ingénieur en énergétique spécialisé en efficacité énergétique, CVC et énergies renouvelables. Expérience sur centrale solaire NOOR et audits énergétiques. Recherche apprentissage 12–24 mois.

Projet professionnel :

Concevoir et optimiser des systèmes énergétiques bas carbone pour améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments et industries.

FORMATIONS

Cycle d'Ingénierie – Éco-énergéticien (Bac+4) | 2025 – en cours

ENSIATE | Paris

Licence Sciences pour l'Ingénieur Énergie et Développement Durable | 2025

ENSIATE | Paris

BTS en Systèmes Énergétiques Solaires | 2022 – 2024

IFMEREE | OUARZAZATE

Baccalauréat scientifique, Option Sciences Physiques | 2022

Lycée Qualifiant SIDI DAOUD | OUARZAZATE

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Chargé d'étude solaire – Bureau d'Études | juin. 2025 – sept. 2025

Goutte d'Espoir Ste | MARRAKECH

- Dimensionnement du système photovoltaïque pour l'alimentation d'une unité de traitement d'eau.
- Analyse de faisabilité technico-économique adaptée aux zones rurales.
- Contribution à l'implémentation et à l'optimisation énergétique du système.

Assistant Technique – Maintenance et SAV | mai. 2024 – août. 2024

TEMASOL | OUARZAZATE

- Maintenance préventive et corrective des systèmes solaires thermiques et photovoltaïques.
- Réduction de 25 % des pannes en 3 mois.
- Rédigé 15 rapports techniques et mis en place un suivi pièces détachées (Excel + Power BI).

Opérateur en Salle de Contrôle – CSP | juil. 2023 – août. 2023

NOMAC NOOR 1 | OUARZAZATE

- Supervisé en temps réel les paramètres (température fluide, flux solaire) sur SCADA 24/7.
- Analyse des processus de production d'une centrale CSP.

PROJETS TECHNIQUES

Audit énergétique & STD – Bâtiment tertiaire (437 m²)

- Modélisation thermique dynamique sous Pleiades / Comfie (EN12831) et calcul du DPE.
- Optimisation CVC : PAC air/eau, VMC double flux, LED et 10 kWc photovoltaïque.
- Réduction de 50 % (123 → 56 kWhEP/m².an) et atteinte de la classe A.

Audit énergétique actif – Centrale frigorifique 30 kW

- Diagnostic énergétique (R134a / R1234yf) et analyse HP fixe.
- Conception régulation HP flottante (Eliwell FREE HPF 6200).
- Réduction jusqu'à 30 %, soit 20 000 kWh/an (TRI < 1 an en climat chaud).

Conception réseaux fluides CVC

- Dimensionnement EP / EF / ECS et calcul pertes de charge.
- Plans techniques AutoCAD (DWG).
- Sélection et vérification des équipements hydrauliques.