



## Abdelilah ELGHAZOUANI

### CONTACT

- 06 60 35 47 96
- [abdelilahelghzouani@gmail.com](mailto:abdelilahelghzouani@gmail.com)
- Paris 17<sup>e</sup>

### 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

## Ingénieur en Énergétique (Bac+4)

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

Rythme : [2 semaines école/ 3 semaines entreprise]

Élève ingénieur en énergétique à l'ENSiate, je capitalise sur une expertise technique du solaire (PV/CSP) acquise sur des sites de référence comme NOOR Ouarzazate. Passionné par l'ingénierie numérique, je maîtrise Python, l'IoT et la simulation thermique pour concevoir des solutions d'optimisation énergétique concrètes. Certifié ISO 50001, mon ambition est de mettre ma rigueur et ma créativité au service de vos projets d'efficacité énergétique en apprentissage.

### 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**

IFMERE | 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 I | 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 m<sup>2</sup>)**

- 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/m<sup>2</sup>.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.