



# Ingénieur Énergétique – Alternance 12 à 24 mois

CVC | Efficacité énergétique | Transition Énergétique | Anglais C1

**Abdelilah ELGHAZOUANI**

06 60 35 47 96 | abdelilahelghzouani@gmail.com | Paris 17<sup>e</sup> | LinkedIn

Disponible immédiatement

Mobilité : Toute la France | Portfolio | Rythme : 2 sem. école / 3 sem. entreprise

## PROFIL

Élève ingénieur en éco-énergétique avec 3 expériences terrain en production solaire CSP, maintenance PV/thermique et bureau d'études. Compétences opérationnelles en audit énergétique, dimensionnement CVC, simulation thermique dynamique (Pleiades) et conception solaire (PVsyst). Résultats chiffrés : -50% de consommation sur un bâtiment tertiaire, -25% de pannes sur parc solaire.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Chargé d'étude solaire – Bureau d'études

Juin – Sept. 2025

Goutte d'Espoir Ste, Marrakech

- Dimensionné le système PV pour l'alimentation d'une unité de traitement d'eau en zone rurale.
- Réalisé l'analyse de faisabilité technico-économique et contribué à l'optimisation énergétique du système.

### Assistant technique – Maintenance & SAV

Mai – Août 2024

TEMASOL, Ouarzazate

- Assuré la maintenance préventive et corrective de systèmes solaires thermiques et photovoltaïques.
- Réduit de 25% les pannes en 3 mois grâce à un plan de maintenance structuré.
- Rédigé 15 rapports techniques ; mis en place un suivi pièces détachées (Excel + Power BI).

### Opérateur en salle de contrôle – Centrale CSP NOOR 1

Juil. – Août 2023

NOMAC, Ouarzazate

- Supervisé en temps réel les paramètres de production (température fluide, flux solaire) via SCADA 24/7.
- Analysé les processus thermodynamiques d'une centrale solaire à concentration de 160 MW.

## PROJETS TECHNIQUES

### Audit énergétique & STD – Bâtiment tertiaire (437 m<sup>2</sup>)

- Modélisation thermique dynamique sous Pleiades/Comfie (EN 12831) et calcul DPE.
- Préconisations CVC : PAC air/eau, VMC double flux, LED, 10 kWc PV.
- Réduction de 50% de la consommation (123 → 56 kWh<sub>EP</sub>/m<sup>2</sup>.an) – Classe A atteinte.

### Audit énergétique actif – Centrale frigorifique 30 kW

- Diagnostic énergétique (R134a / R1234yf), conception régulation HP flottante (Eliwell FREE HPF 6200).
- Économie de 20 000 kWh/an (-30%), TRI inférieur à 1 an en climat chaud.

### Conception réseaux fluides CVC

- Dimensionnement EP/EF/ECS, calcul de pertes de charge, plans techniques AutoCAD (DWG).

## FORMATION

### Cycle d'ingénierie – Éco-énergéticien (Bac+4)

2026 – en cours

ENSIATE, Paris

### Licence Sciences pour l'Ingénieur – Énergie & Développement Durable

2024 – 2025

ENSIATE, Paris

### BTS Systèmes Énergétiques Solaires

2022 – 2024

IFMERE, Ouarzazate

## COMPÉTENCES CLÉS

Énergétique & CVC	Dimensionnement solaire PV, éolien, géothermie, PAC, froid industriel, réseaux fluidiques, DPE, cycles thermiques, GTB/GTC,
Réglementation	RE2020, Décret Tertiaire, BACS, ISO 14001, ISO 50001, bilan carbone,
Logiciels	PVsyst, Pleiades, T'Sol, AutoCAD, SketchUp, CYPE, ClimaWin, ETAP, Proteus, Simulink, HelioScope
Programmation	Python, VBA, LaTeX, C (Arduino IDE)   Power BI, Excel avancé, PVgis, NASA Power

## CERTIFICATIONS

Chaleur renouvelable (ADEME, 2024) | Rénovation Performante : Réhabilitation énergétique (MOOC, 2024) | ISO 50001:2018 | Réhabilitation énergétique du bâti ancien (MOOC, 2024) | ENGLISH Certificate: level C1

## CENTRES D'INTÉRÊT

Veille technologique : Transition énergétique, Smart Grids | Développement personnel : Lecture, podcasts  
Sport : Course à pied, musculation | Entrepreneuriat : Veille startups cleantech