

**Amine B.** - Né en 1997  
**66000 Perpignan**  
**2 ans d'expérience dont 1 à l'étranger**  
**Réf : 2207121617**

## Ingénieur énergétique

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Occitanie, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

**2021** : Bac +5 à École Polytech Annecy-Chambéry / Site : Bourget-du-lac  
Master International Energy and Solar Building/ Cours dispensé en Anglais

**2020** : Bac +5 à ENSAH Université Abdelmalek Essaadi (Tétouan), Maroc  
Diplôme d'ingénieur d'état en génie énergétique et énergies renouvelables École Nationale des Sciences Appliquées d'Al Hoceima

**2020** : Diplôme, Maroc  
Certifications en ligne dans les Domaines CVC / l'efficacité énergétique du Bâtiment / Photovoltaïque

### Expériences professionnelles

---

**2021 - 2021** :  
Ingénieur Thermique énergétique (R&D) chez Laboratoire Green & Lermab/iut H. Poincaré/université De Lorraine  
Stage Analyse du comportement thermique d'un électrolyseur à membrane échangeuse de protons pour production d'Hydrogène comme moyen de Stockage qui résout le problème de l'intermittence des énergies renouvelables, par Matlab-Simulink et COMSOL / Mesure de la quantité de gaz recueilli à chaque variation du courant ou de la tension d'électrolyse / Modélisation électrique, thermodynamique, thermique et électrochimique de l'électrolyseur / Calcul de rendement énergétique et Faraday de l'électrolyseur / étude de l'influence de la température et la pression sur l'efficacité de l'électrolyseur / Analyse du processus électrochimique de production d'hydrogène au sein de la membrane / Bilan de la puissance et bilan énergétique total de l'électrolyseur

**2020 - 2020** :  
Ingénieur Procédés énergétique (4 mois) chez Service Plant Performance/société Nomac sur Ouarzazate, Maroc  
complexe solaire NOOR 2 (plus grande centrale solaire thermodynamique au monde 580 MW)  
Optimisation du champ solaire de la centrale solaire-thermodynamique NOOR 2/ Modélisation des concentrateurs solaires cylindro-parabolique / détermination du dimensionnement optimal de la centrale et les profils Temporels optimaux des variables de fonctionnement en fonction de la courbe de charge / Formulation d'un système D'optimisation sur un horizon de temps d'un an, qui a permis de minimiser le coût moyen de l'énergie solaire vendue au consommateur / Simulation du problème sur le logiciel SAM (system advisor model) / développer les instructions de travail, Les listes de contrôles, déclarer les notifications à l'EPC

**2019 - 2019** :  
Ingénieur efficacité énergétique au sein de service Performance and Warranty (2 mois) chez Société Acwa Power, Complexe Solaire Noor (plus Grande Centrale Solaire Thermodynamique Au Monde 580 Mw) sur Ouarzazate, Maroc

Comparaison entre les technologies CSP & Tour solaire et PV / réalisation d'un état de lieux des équipements de la centrale thermodynamique NOOR 2&3 et 4 / Constat des différentes pannes Dans le SGS, le Système de stockage d'énergie, échangeurs (HTF/sel fondu) / étude de performances des deux centrales CSP et Tour solaire / Coordination des demandes d'entretien et maintenance quotidien / Dimensionnement de l'installation PV NOORo 4 : calcul autoproduction PV / Rédaction des cahier des charges / vérification du respect des normes

### **2019 - 2019 :**

Ingénieur efficacité énergétique & CVC (2 mois) chez Bureau D'études New Performance Buildings, Maroc  
Propositions et mise en place des contrats de Performance énergétique (CPE) / Rédaction des rapports et calculs des gains des différentes solutions préconisées / étude de faisabilité sur les dossiers de construction & réhabilitation / Réalisation des maquettes numériques de bâtiments sur le logiciel Revit pour intégration dans BIM Office (Estimations) et dans Pléiades (Thermique) / Rédaction des rapports d'audits énergétiques: préconisation, chiffrage, calcul de temps de retour sur investissement / Réalisation des études thermiques dynamiques (STD, RT Existant sous pléiades Comfie , BAO Perrenoud)

### **2018 - 2018 :**

Ingénieur HSE (1 mois) chez Service Hygiène, Sécurité, Environnement De Masen, Complexe Solaire Noor (plus Grande Centrale Solaire Thermodynamique Au Monde 580 Mw) sur Ouarzazate  
Stage : Contribution à la Mise en place d'un système de management de qualité selon la norme ISO 9001 v 2015 au sein de l'entreprise MASEN SERVICES / Réalisation d'un état de lieux de l'avancement du projet / Mise à jour d'un système documentaire conforme aux exigences de la nouvelle version v 2015

## **Langues**

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## **Logiciels**

---

Pack Office, AutoCAD, Revit, Pleiades, Climawin, Auto Fluide, SketchUp, SolidWorks

## **Atouts et compétences**

---

- Optimisation des performances thermiques des installations solaires : SIMSOL / SAM (System Advisor Model)
- Conception & Dimensionnement des installations Photovoltaïque : Pvsyst / TRNsyst / SAM / PVGIS / Calsol
- Gestion de projet photovoltaïque : APS/ PRO /OPC /AOR
- Chauffage, climatisation et conditionnement d'air : REVIT / HAP / Climawin / Blockload / Autofluid / Autocad
- Management et qualité de l'énergie : iso 50001 / iso 9001
- Optimisation énergétique du bâtiment : Pleiades Comfie / TH BAT
- Modélisation des données du Bâtiment : BIM / PERRENOUD
- Labels et certifications du bâtiment : E+C- / LEED / HQE / BREEAM / RT 2020 / Passivhaus / CEE / RT 2012
- Audit et efficacité énergétique : RETscreen / Cap RénoVe
- Electrotechnique et Réseaux électriques BT/MT : ELCAD / QElectroTech
- Thermique du bâtiment : du calcul réglementaire à la Simulation Thermique Dynamique : TRNsyst / Design Builder
- Conception Assistée par Ordinateur (CAO) : Sketchup / SolidWorks / Autocad
- Calcul Thermique: RT 2012 (Bbio, Cep, Tic), RE 2020 (Bbio, Cep, Cep nr, DH, Icenergie)
- Bonne Connaissance du décret tertiaire et de l'analyse du cycle de vie (ACV).
- Langages de programmation : C / python
- Calcul scientifique et simulation numérique : Matlab / Simulink / COMSOL

## **Permis**

---

Permis B