

**DUMANCHIN Théo**

9, rue du centre  
25220 Vaire-Arcier / France  
Tél: +33 6 52 207 914  
dumanchin.theo@hotmail.fr  
24 ans / Français  
Permis B

## Ingénieur en Énergie

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2014/2015 – 1 an

**Ingénieur en Énergie à Airlight Energy**, fournisseur de technologies solaires pour la production à grande échelle d'énergie électrique et thermique et pour le stockage de l'énergie, Biasca, Suisse.  
*Développement d'un prototype à très haute concentration photovoltaïque thermique (HCPVT) au sein du département recherche.*  
*Identification de potentiels clients industriels, élaboration d'études de faisabilité et gestion de projets pour le développement de centrales solaires à concentration (CSP).*

2014 – 6 mois

**Stage Ingénieur à Airlight Energy**, Biasca, Suisse.  
*Support dans la conception et l'assemblage d'un prototype à haute concentration photovoltaïque thermique (HCPVT) au sein du département recherche.*

2012 – 6 mois

**Stage Ingénieur à ABO WIND**, développeur de projets éoliens, Nantes, France.  
*Identification de secteurs propices au développement de l'énergie éolienne et vérification in situ de la faisabilité.*

2011 – 3 mois

**Stage Technicien à Highland Wood Energy**, spécialiste de la biomasse, Fort William, Écosse.  
*Travaux sur le logiciel environnemental CERC (adms 4) permettant de modéliser et d'évaluer le taux de polluant émis par une chaudière à biomasse.*

2009/2010 – 2 mois

Emploi saisonnier, Menuiserie Mounié, Besançon, France.

### COMPÉTENCES

Techniques

#### Énergies renouvelables

- Énergie solaire thermique et photovoltaïque
- Énergie éolienne et hydroélectrique
- Biomasse et géothermie

#### Électrotechnique

- Technologies des différentes centrales électriques
- Conception et dimensionnement des réseaux électriques industriels

#### Énergétique

- Thermodynamique, mécanique des fluides et systèmes mécaniques
- Stockage de l'énergie, transfert thermique et ingénierie d'adaptation à l'environnement

Linguistiques

**Français:** langue maternelle

**Anglais:** usage courant et technique (expérience professionnelle en Écosse)

**Italien:** usage courant et technique (expérience professionnelle en Suisse italienne)

**Espagnol:** très bonne connaissance (semestre d'étude au Chili)

**Allemand:** niveau élémentaire

Informatique

Logiciel de calculs mathématiques: Matlab-Simulink

Logiciels CAO électrique: My Ecodial L, Caneco, SEE Electrical

Logiciel DAO: Autocad

Logiciel SIG: MapInfo

Logiciels de calculs thermiques: Alcyone-Pleiades, Perrenoud

Microsoft Office: Word, Excel, Power Point

## FORMATION

---

2011/2014 **Université de Technologie Belfort-Montbéliard, France.**  
Diplôme d'Ingénieur en Énergie.

2013 – 6 mois **Université de Technologie Federico Santa Maria, Valparaiso, Chili.**  
Programme d'échange étudiant dans le département électromécanique axé sur les énergies renouvelables.

2009/2011 **Institut de Technologie Belfort-Montbéliard, France.**  
DUT Génie Thermique et Énergie.

Juin 2009 **Baccalauréat Scientifique, lycée Louis Pergaud, Besançon, France.**

## PROJETS UNIVERSITAIRES

---

2013 Projets en équipe, Université de Technologie Belfort-Montbéliard, France.

### **Système de cogénération**

*Dimensionnement et simulation avec Simulink d'un système de cogénération répondant aux besoins énergétiques d'un bâtiment de l'Université de Technologie Belfort-Montbéliard.*

### **Technologie de centrale solaire à concentration (CSP)**

*Analyse technique de la centrale solaire thermodynamique à concentration SHAMS 1, située aux Émirats Arabe Unis.*

2011 Projet technique en équipe, Institut de Technologie Belfort-Montbéliard en partenariat avec l'association Julienne Javel, France.

### **Panneau solaire thermique**

*Conception et études des performances d'un panneau solaire thermique de 1 m<sup>2</sup>.*

## CENTRES D'INTÉRÊTS

---

Sport Cyclisme: *Participation à deux manches de coupe du monde de cyclo-cross avec l'équipe de France Espoir.*  
Ski de fond  
Randonnée

Attrait culturel Vif intérêt dans la découverte d'autres régions géographiques, cultures et modes de vie.  
*Voyages au Chili, en Chine, au Mexique et dans plusieurs pays d'Europe.*

Santé Prévention et secours civiques de niveau 1 (PSC 1).