

**Roula G.** - Née en 1976  
**69100 Villeurbanne**  
**10 ans d'expérience dont 6 à l'étranger**  
**Réf : 2108181344**

## Ingénieur r&d thermique - énergétique

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Auvergne-Rhône-Alpes, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

**2013** : Doctorat à INSA de Lyon sur Lyon

Doctorat en Thermique et Energétique

Projet : Modèles de connaissance à paramètres identifiables expérimentalement pour les systèmes de refroidissement dessiccatif couplés à un système solaire

**2006** : Bac +5 à Université d'Alep, Faculté de Génie Mécanique, Syrie

Master en Génie Thermique,

Modélisation et simulation numérique des transferts de chaleur et de masse

**2001** : Diplôme à Université d'Alep, Faculté de Génie Mécanique, Syrie

Diplôme d'Etudes Approfondies en Génie Thermique, Thermodynamique, transferts thermiques, mécanique des fluides

**1999** : Bac +5 à Université d'Alep Faculté de Génie Mécanique, Syrie

Diplôme d'Ingénieur en Génie Mécanique et Energétique,

Thermodynamique, transferts thermiques, production d'énergie, CVC

### Expériences professionnelles

---

**2011 - 2013** :

Chargée de formation chez Insa De Lyon sur Lyon

Formation des élèves ingénieurs dans le cadre de mes activités d'ingénieur de recherche

Domaine : Génie Energétique et Environnement (GEN)

Contenu : TD Conduction thermique, TP Climatisation, Mesure de diffusivité, Rayonnement d'un métal, Pyrométrie. 100h/an

**2010 - 2014** :

Ingénieur de Recherche chez Centre De Thermique De Lyon (cethyl), Insa De Lyon sur Lyon

Modélisation et identification des paramètres d'un système de refroidissement solaire par dessiccation

- Modélisation des transferts thermo-hygro-aérauliques dans les composants de l'installation
- Développement du modèle d'état pour l'identification des paramètres variables
- Mesures de température, humidité et pression sur un système de refroidissement solaire
- Identification des paramètres variables du modèle d'état à l'aide des méthodes boîte noire et boîte grise (MATLAB).

Simulation pour le test de solutions de réhabilitation suite à des désordres causés par l'humidité

- Modélisation et Co-Simulation multi-échelle des transferts thermo-hygro-aérauliques dans le bâtiment (Dymola).
- Comparaison des résultats de simulation avec des mesures in-situ

**2006 - 2010 :**

Ingénieur études chez Bureau D'études En Génie Climatique Kdri sur Alep, Syrie

Réalisation des études, suivi des chantiers

**2004 - 2006 :**

Chargée de Projet (Stage Industriel au ministère de l'agriculture), Syrie

Etude des variables de conception thermique pour la dessiccation de produits à l'aide de l'énergie solaire. Etude numérique (Delphi) et expérimentale des phénomènes de dessiccation des produits agricoles (maïs).

## Langues

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## Logiciels

---

Pack Office, AutoCAD, Matlab

## Atouts et compétences

---

Ingénieur R&D

Thermique - Énergétique

Compétences techniques □ Modélisation et simulation numérique (transferts de masse et de chaleur), gestion des études expérimentales, communication scientifique

Calcul, développement, CAO □ MATLAB, Simulink, COMSOL, Delphi, Visual Basic, Dymola, AutoCAD

## Permis

---

Permis B