

**Docteur ès Sciences en Energétique**  
**Ingénieur Génie des procédés énergétiques INSA LYON**

**- Expérience professionnelle -**

depuis 2008

**MAITRE ASSISTANTE**

**Groupe Energie, Université de Genève.**

- Recherche : dans le domaine de l'utilisation rationnelle de l'énergie et des énergies renouvelables (en particulier biomasse et solaire), modélisation et suivi thermique de bâtiments.
- Enseignement : en charge de cours dans le Master Universitaire en Sciences de l'Environnement (MUSE), encadrement de diplômants.

2006-2008

**INGENIEUR DE RECHERCHE dans le domaine des Energies Renouvelables.**

**Elyo Cylergie, Centre de Recherche d'Elyo (groupe Suez) – Lyon (France).**

(Société de services énergétiques, qui conçoit et exploite des installations thermiques)

En charge de :

- Montage et gestion de projets R&D dans différents domaines, tels que :  
*Essais de combustion de « nouveaux combustibles biomasse » : résidus agricoles (son de blé, tourteau de colza, canne de maïs) ou cultures énergétiques (miscanthus, switchgrass), en vue d'une valorisation en réseaux de chaleur ;*  
*Phytoremédiation de sols pollués par des plantations énergétiques de peupliers ;*  
*Stockage de chaleur couplé à une chaudière collective au bois, en utilisant des Matériaux à Changement de Phase.*
- Formation dans le domaine des installations solaires thermiques collectives à destination des entités du groupe.
- Activités diverses (assistance technique, lobbying, veille technologique...).

2003-2006

**THESE DE DOCTORAT Energétique et Transferts**

**UPR Biomasse Energie – CIRAD, Montpellier (France).**

(Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement)

En partenariat avec l'Ecole des Mines d'Albi-Carmaux.

Titre : "Gazéification de charbon de bois à la vapeur d'eau : de la particule isolée au lit fixe continu".

- Expérimentation et modélisation de la gazéification de particules isolées de charbon de bois, publications dans deux revues scientifiques.
- Conception et mise au point d'un réacteur de recherche sur la gazéification en lit fixe, réalisation des premières campagnes d'essais.

2002

**PROJET DE FIN D'ETUDES/DEA INSA**

**LAEPSI (Laboratoire Environnement) – INSA Lyon (France).**

En partenariat avec Veolia Environnement (CReeD).

- Application de la méthode d'Analyse de Cycle de Vie aux systèmes de cogénération.

2001

**STAGE INGENIEUR**

**AMORCE, Lyon (France).**

(Association de collectivités locales pour la gestion de l'énergie et des déchets)

- Enquête de terrain sur la cogénération dans les réseaux de chaleur français.

## - Domaines de compétences -

---

<b>Sciences</b>	<b>Traitements thermochimiques de la biomasse (combustion, pyrolyse, gazéification)</b> <b>Modélisation des transferts thermiques et massiques</b> <b>Modélisation des cinétiques de réaction à haute température</b> <b>Techniques d'analyse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chromatographie en phase gazeuse</li> <li>• Surfaces spécifiques (BET), Porosimétrie mercure</li> <li>• Instrumentation et acquisition</li> </ul>
<b>Informatique</b>	MS Office, Fortran, Matlab.
<b>Langues</b>	<b>Anglais courant et technique.</b> Stage en Grande-Bretagne. Italien courant.

## - Formation -

---

<b>2006</b>	<b>Obtention de la thèse de doctorat.</b>
<b>2002</b>	<b>Diplôme d'ingénieur INSA Lyon–Equivalent EPFL</b> (Procédés énergétiques et environnementaux) <b>+ DEA–Master Recherche</b> (Sciences et Techniques du déchet).

## - Centres d'intérêt -

---

<b>Equitation</b>	15 ans de pratique, compétition et loisir.
<b>Danse</b>	Rock, boogie, salsa.
<b>Animation</b>	BAFA (animatrice enfants de 1997 à 2000).
<b>Secourisme</b>	Sauveteur Secouriste du Travail depuis 2003.