

**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 -

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

- Formation -

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

- Centres d'intérêt -

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