

**EXPERIENCES  
PROFESSIONNELLES**

**Mai 2010 – Aujourd'hui** Ingénieur d'Etude.  
**Lieu :** [Centre d'Energétique et de Thermique de Lyon \(CETHIL\) Lyon](#)  
 Conception de dispositifs expérimentaux dans le domaine de la Thermique.  
 Réalisation de la chaîne d'acquisition de mesure et pilotage des bancs expérimentaux.  
 Mise en place d'une démarche qualité sur l'étalonnage.  
 Conception de système embarqué temps réel pour des mesures de terrain.  
 Programmation avancée Labview.  
 Animation et sensibilisation à l'hygiène et la sécurité (AP du laboratoire).

**Décembre 2003 – Mai 2010** Ingénieur d'Etude.  
**Lieu :** [Laboratoire d'Automatique et de Génie des Procédés, \(CNRS\) Lyon](#)  
 Interfaçage des commandes et des mesures sur les procédés pilotes du laboratoire.  
 Utilisation des différentes techniques d'analyses (Granulométrie Laser, BET, ATG, DSC,DRX).  
 Gestion et maintenance préventive des appareillages du laboratoire, et gestion du service technique.  
 Réalisation des analyses, microscopie électronique à transmission.

**Novembre 1998 - Juin 2002** Chargé d'Etude (Projet Européen Joule III).  
**Lieu :** [Laboratoire d'Application de la chimie à l'Environnement, Lyon](#)  
 Fabrication d'Aérogel de silice super isolants et transparents par voie Sol-Gel.  
 Synthèse de précurseur inorganique de silice.  
 Séchage par voie supercritique au CO2 en autoclave.

**Janvier 1998 - Juillet 1998 :** Projet pyrolyse de déchets.  
**Lieu :** [Centre Energétique et Environnement de l'Ecole des Mines d'Albi.](#)  
*« Réalisation d'un modèle dynamique de simulation d'un four tournant pour la pyrolyse des déchets industriels »*

**COMPETENCES**

Conception de bancs expérimentaux (mécanique et instrumentation).  
 Fabrication de circuit imprimé sur fraiseuse numérique.  
 Utilisation de caméra rapide.  
 Conditionnement de capteurs « PT100, Thermocouples, Humidité (SHT75 Sensirion), Pression »  
 Analyse ATG, DSC, BET, microscopie électronique par transmission.

Outils Informatiques :

Programmation **LABVIEW (FGPA)**  
 Python  
 Base de donnée (SQL)  
 Administration UNIX  
 Utilisation avancée de Word et Excel

**FORMATIONS**

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>2000-2001</b> | Diplôme universitaire techniques informatiques pour scientifiques. <a href="#">Mention très bien</a><br>Université Claude Bernard - LYON I. |
| <b>1997-1998</b> | Mastère Recherche Génie des Procédés systèmes et matériaux. <a href="#">Mention assez bien</a><br>Université de Perpignan.                  |
| <b>1995-1997</b> | Maîtrise et Licence de Chimie Physique. <a href="#">Mention assez bien</a><br>Université Claude Bernard - LYON I.                           |

Pratique de la plongée sous marine Niv 1.  
 Aéromodélisme.  
 Permis B, Permis Mer (côtier)

Serge BUATHIER  
 2 allée de Jéricho  
 69250 Fleurieu sur Saône  
 Serge.buathier@insa-lyon.fr  
**06 11 07 74 13**  
 04 72 43 18 38