

Aurélie TRIQUET

24 ans, célibataire
Permis B

✉ Lotissement l'Alivi Tintorajo
20600 FURIANI
☎ 06 25 91 10 57
✉ triquet.aurelie@hotmail.fr



Ingénieur Energies Renouvelables et Maîtrise de l'Energie

Objectif : Réaliser une thèse professionnelle intégrant une problématique de performances énergétiques des bâtiments et d'utilisation des énergies renouvelables

DOMAINES DE COMPETENCES

Energies renouvelables :

- Systèmes de production : solaire photovoltaïque et thermique, éolien, hydraulique, géothermie, biomasse, biogaz
- Maîtrise de l'énergie : bilan énergétique, architecture bioclimatique, dimensionnement, démarche HQE

Sciences des Matériaux :

- Propriétés : mécanique, rhéologique, physique, chimique, thermique
- Procédés : élaboration, traitement, caractérisation

Logiciels :

- Simulation thermique : Alcyone, Pleiades+Comfie, Trnsys
- Systèmes production : PvSyst (solaire PV), Wasp, Windpro (éolien)
- Simulation fluides : Fluent
- Conception mécanique : Autocad, CATIA V5, Labview, CASTEM

Langues :

- Anglais : lu, écrit, parlé (TOEIC : 775)
- Italien : lu, écrit, parlé (niveau bac)

FORMATION

- 2009-2010 **Mastère spécialisé 'Energies Renouvelables et leurs systèmes de production'**
ENSAM, Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers, Institut de Bastia
- 2005-2008 **Diplôme d'ingénieur en Chimie fine et Matériaux,**
ENSICAEN, Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen
- 2003-2005 **Classes préparatoires aux grandes écoles, filière Physique Chimie** (Montpellier)
- 2003 Baccalauréat Scientifique option Physique-Chimie, mention Très Bien (Bastia)

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 2009-2010 Projet d'étude (en cours): **Assistance à maîtrise d'ouvrage** (Conseil Général) dans la reconstruction d'une pêcherie sur l'étang de Biguglia (réserve naturelle Corse)
- Définition des spécifications énergétiques et environnementales du projet
 - Intérêt et dimensionnement pour installation solaire photovoltaïque et thermique (ECSS)
- Mars-août 08 **Stage de fin d'études ingénieur Matériaux R&D - KLOE (Montpellier)**
Elaboration et caractérisation de nouveaux matériaux pour l'optique guidée (sol-gel, spin-coating, couches minces, mesure indices optiques)
- Avril-juillet 07 **Stage ingénieur Matériaux R&D - Materials Science Centre (UMIST), Université de Manchester (Angleterre) en partenariat avec l'entreprise Renold**
Evaluation des contraintes résiduelles induites par le procédé de durcissement « ball-drifting » dans les composants de chaîne (métallographie, Rayons X, microdureté, MEB)

CENTRES D'INTERET

- Membre de l'association **Main à la pâte** pendant 2 ans : cette association a pour objectif de promouvoir les sciences auprès des élèves de CM1-CM2 à l'aide d'expériences simples.
- Cours de soutien scolaire : mathématiques, physique, chimie
- Basket, lecture