

Ingénieur d'études

Thermique

Mécanique des fluides



PITOU Stéphanie

Célibataire
31 mai 1986

stephanie@pitou.eu
www.pitou.eu

1 allée Raymond Poincaré
Immeuble République - Apt. 455
57 100 Thionville
Tel GSM : **0618 47 82 83**
Tel Fixe : **0354 30 35 15**

Formations

2009 – 2010	Master 2 Physique et Ingénierie (PI) , spécialité Conversion des Énergies (CE) - mention bien <i>UFR de Sciences et Technologies de La Réunion en partenariat avec l'INPL (Institut National Polytechnique de Lorraine)</i>
2005 – 2008	Licence Physique , spécialité CE - mention assez bien <i>UFR de Sciences et Technologies de Saint-Denis de La Réunion</i>
2004 – 2003	Baccalauréat Général , option SVT, spécialité Mathématiques - mention assez bien <i>Lycée de Bras-Fusil de Saint-Benoit de La Réunion</i>

Compétences

Thermique	Conception Modélisation	- équations du transfert thermique (convection, conduction, rayonnement) - conditions aux limites d'un problème/situation
	Caractérisation	- propriétés thermophysiques de matériaux (coefficients d'échange, conductivité, ...) - optimisation de systèmes thermiques, bilan thermique (global ou local)
	Résolution analytique	- séparation des variables - analogie électrique (méthode quadripôle) - transformation de Laplace - transformation intégrale
	Numérique	- méthode des différences finies, éléments finis et volumes finis
Mécanique des fluides	Modélisation	- lois fondamentales - couche limite - phénomènes d'instabilité (écoulements fluides) - écoulements potentiels
	Caractérisation	- propriétés générales (fluides parfaits) - écoulements turbulents - propriétés thermodynamiques des fluides - efforts intérieurs dans un fluide
Informatique	CAO	- Abaqus - FlexPDE - EOL 3D
	Programmation	- Scilab - MatLab - C et Fortran (notions)
Bureautique	Office Suite	- Office Suite - OpenOffice Suite
	Navigateur	- Opera - FireFox - Internet Explorer
Langues	- Anglais bon niveau : lu, écrit, technique assez bon niveau : expression orale - Allemand (notions)	

Expériences

LuxEnvironnement

Ingénieur Environnement

Octobre 2011 – Janvier 2012

- élaboration de **dossiers de demande d'autorisation d'exploitation** pour des établissements classés
- réalisation de **dossiers de demande de modification substantielle** d'un établissement classé
- constitution d'une **étude d'impact environnemental** pour un centre commercial (*participant*)
- élaboration de **concepts de sécurité** dans des établissements
- réalisation de **plans de gestion et de prévention des déchets**

Aci Environnement

Ingénieur d'études

Janvier 2011 – Avril 2011

- réalisation de **bilan thermique** de bâtiments industriels (*type fonderie*) et **métrologie** sur site (*débits de fluide, température*)
- élaboration d'une solution d'**amélioration de circulation d'air** de bâtiments industriels
- **simulations numériques** de l'écoulement d'air et de température de bâtiments industriels (*EOL 3D*)
- définition de **dossiers d'installation de ventilation** (*utilisation recommandations INRS*)
- introduction à l'**étude de danger** via la réalisation de dossiers (*participant*)
- réalisation de **devis client et prospection** de prestataires de services externes
- équipements : **habilitation** à la conduite en sécurité des **P.E.M.P** (*type 3 – groupe AB*)

LEMTA (Laboratoire d'Énergétique et de Mécanique Théorique et Appliquée)

Stagiaire

Février 2010 – Juin 2010

- étude du procédé de **thermoformage** d'un plaque de verre
- **modélisation thermique et mécanique** du procédé de formage
- **simulations numériques** mécaniques du thermoformage sous Abaqus

Centres d'intérêts

- Cinéma
- Origami
- Handball
- Actualité Scientifique (biologie, physique, énergie)