

**Sylvain F.** - Né en 1973  
**13090 Aix En Provence**  
**6 ans d'expérience**  
**Réf : 703130929**



## Ingenieur thermicien, thermo-mecanique, fluide & materiaux

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

1997-2000 thèse de doctorat en sciences des matériaux, soutenue le 29/01/2001, avec mention très honorable  
1996-1997 d.e.a. matériaux céramiques et traitement de surfaces (option traitement de surface par laser et plasma, interaction plasma-matériaux), université de limoges, avec mention ab  
1995-1996 maîtrise e.e.r. (Énergétique, Électronique et rayonnement, maîtrise de physique et application), université de limoges  
1991-1993 i.u.t. mesures physiques, option m.c.p.c. (mesures et contrôles physiques et chimiques), université de limoges

### Expériences professionnelles

---

01/09/2009 - à ce jour Ingénieur projet Comex Nucléaire □ RGV 58F : suivi projet Générateur de Vapeur de Remplacement (tranche 900MW) • Thermo-hydraulique (transitoire thermique), analyse mécanique • gestion et suivi planning • Elaboration Procédure qualité dans le cadre du module H (ESPN) • Inspections (Qualité) CND

01/08/2006 - 13/08/2009 CDI Ingénieur thermicien / Pilote thermique Schneider □ Calcul et conception thermique, thermomécanique et fluide à l'aide de logiciels de simulation EF et CFD (ICEPAK (Fluent) et Flotherm) dans un Bureau d'étude mécanique, Gestion sous-traitance des études. Dimensionnement de radiateur moule / extrudé en aluminium □ Co-Développement dans un contexte international et multiculturel (Co-développement avec Toshiba Japon) □ Animation de plateforme métier thermique □ Suivi test de validations (thermocouples, sondes, caméra infrarouge) □ Analyse concurrentielle, Anticipation □ Gestion d'obsolescence, qualification fournisseur, adaptation des produits aux besoins clients.

01/09/2004 - 31/07/2006 CDI Ingénieur thermicien à CILAS groupe EADS (Orléans) □ Calcul et conception de modèles thermiques / thermomécaniques sous I-DEAS TMG et FEMLAB au sein d'un bureau d'étude mécanique (Ligne amplificatrice laser Mégajoules) □ Veille technologique, Responsable de lot mécanique, études et conceptions de système de refroidissement mécanique d'appareillage à base de laser Fourniture de rapport d'avancement technique, de note de synthèse en respectant les délais □ Chiffrage de devis mécanique, Recherche approvisionnement et validation en cas d'obsolescence.

03/01/2004 -15/08/2004 CDI Ingénieur thermicien chez Edinburgh instrument ltd (Ecosse): □ Étude de la stabilité thermique d'un laser bleu par programmation (FORTRAN, Matlab) □ étude de faisabilité d'un détecteur infrarouge de type bolomètre à partir de détecteur du LETI □ développement et test et d'un appareillage de mesure de durée de vie de fluorescence (Détecteur, mécanique et contrôle commande)

02/04/2001-01/04/2003 Post Doctorat : étude des propriétés thermiques du corium, accident nucléaire grave, au C.E.A Cadarache, laboratoire LMA □ Étude des propriétés thermomécaniques du corium, maîtrise en cas d'accident nucléaire grave (CEA-IRSN) □ Réalisation d'une étude bibliographique sur les propriétés thermophysiques des constituants du corium en fonction de la température à l'état solide et liquide (>2000K) et constitution d'une base de données. S'insère dans le cadre des études sur le récupérateur de corium dans les réacteurs EPR. 1997-2001 Thèse de doctorat au G.E.M.H., à l'Ecole Nationale Supérieure de Céramique

Industrielle (E.N.S.C.I.) "Conduction thermique dans les matériaux hétérogènes, influence des joints de grains."  
□ Mise au point d'un nouveau montage de caractérisation thermique : mesure de la diffusivité / Conductivité thermique par thermographie infrarouge en température sur des échantillons de plus grande dimension par méthode flash laser. □ Elaboration et caractérisation de matériaux modèles □ Analyse et Contrôles non destructifs de matériaux céramiques. □ Mesure et modélisation du transfert thermique dans les matériaux réfractaires STAGES 1997 Stage de 3 mois de D.E.A. Matériaux Céramiques et traitement de surfaces, au L.M.C.T.S. (université de Limoges) dans le groupe Procédé Traitement de Surface : Modélisation de l'évaporation d'une particule métallique dans un jet plasma d'argon. □ Influence de la couche limite (mélange vapeur de fer-plasma argon) sur le transfert thermique argon-fer (programmation FORTRAN). □ Etude du transfert thermique plasma / matière, influence du rayonnement. 1993 Stage de 10 semaines d'I.U.T. Mesures Physiques (Limoges), réalisé dans l'établissement DAGARD (Creuse) : Développement d'un nouveau panneau à âme en laine de roche □ Mise en place d'un cahier des charges établissant le nombre et l'espacement des ouvertures (luminaire, aération, etc...) afin de sécuriser le passage de la maintenance sur ces panneaux. □ Résistance à la flexion 3 points sur panneaux, classement M0 au feu.

## Langues

---

- Anglais (courant), espagnol (notions) parlé: scolaire / écrit: notions

## Atouts et compétences

---

Logiciel de calcul / CAO IDEAS, IDEAS TMG, FEMLAB, ICEPAK (Fluent), FLOTHERM, Vmesh & Systus 2010

Logiciels: □ Word, Excel, PowerPoint, Visio, PLM, Lotus, Outlook

□ Programmation / Acquisition : Fortran,

J'ai été Habilité Confidentiel Défense (CILAS)

Scientifiques: □ \* élaboration/caractérisation de matériaux céramiques,

\* thermique, thermodynamique, thermographie infrarouge,

\* physique du solide, mécanique quantique, physique atomique,

\* modélisation par la méthode des différences finies, Laser, Plasma

\* technique du vide, traitement de surface, bolomètre. (Expert)

## Permis

---

A, B

## Centres d'intérêts

---

- Enseignement

2000 □ Initiation des élèves ingénieurs aux outils informatiques.

Roller Hockey, Basket