Né en 1983
**94450 Limeil-brévannes**
**5 à 10 ans d'expérience**
**Réf : 1311221017**

# Ingénieur

## Ma recherche

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

## Formations

• 2009 - 2013 Doctorat de l'université de Poitiers ENSMA. Mention très honorable
• 2005 - 2009 Normalien à l'Ecole Normale Supérieure (ENS) de Cachan.
* (08/ 09) - Master 2 (M2) en mécanique des fluides, Mention très bien.
MFE (ENS \ UPMC Paris VI).
* (06/07) - Master 1 (M1) Mécanique and Technologie. Mention bien.
(ENS - Ecole Normal Supérieure). Mécanique des structures
* (05/06) - License (L3) en Mécanique et Technologie. Mention bien.

• 2002 - 2005 MPSI - PSI* Préparation aux Grandes Ecoles
Lycée Marcelin Berthelot (Saint Maur), Lycée Jacques-Decour (Paris)

• 2002 Baccalauréat Section S. Mention Assez bien

## Expériences professionnelles

**2009-2013**
Chercheur ingénieur EDF R&D, MFEE CDD, Thèse Cifre, Chatou Etude et modélisation de l'efficacité des procédés Sprinklers et brouillards d'eau dans les centrales lors de l'extinction des incendies.

**2008-2009**
Stagiaire Master 2 Chercheur ingénieur EDF R&D, MFEE Etude d'un feu dans un local. Modélisation de la pyrolyse et de la combustion d'un matériau poreux.

**2007-2008**
Stagiaire Chercheur Laboratoire LMT ENS Cachan Déformations des structures gonflables (type membrane). Etude des déformations des structures fines

**2007**
Stagiaire Chercheur Laboratoire UCSB () Californie Etude de l'interaction fluide structure pour des grandes déformations. Milieu susceptible d'atténuer une onde de choc sous-marine. Propagation d'une onde dans une structure poreuse introduisant un fluide visqueux.

Autre stage (1 semaine) Laboratoire d'analyse médicale : Etude des machines d'analyse

## Atouts et compétences

Incendie & Combustion
& Extinction
Modélisation : chimie de combustion, pyrolyse, oxydation, rayonnement,
extinction, évaporation de gouttes, flux de chaleur reçu par les infrastructures.

• Simulation dynamique
des fluides (CFD)
Modélisation de la turbulence : RANS / LES. Loi de parois (dynamique et thermique). Milieu multiphasique (bulles et gouttes). Ecoulement et transfert dans un milieu poreux. Aérodynamique (Automobile / Aviation).
Interaction fluide / structure.

• Mécanique des Structures Vibration, ondes, déformations dans les structures 3D, plaques et poutres.
Grandes déformations (non linéaire).

• Méthodes numériques Méthode spectrale et différence finie.

• Logiciel de simulation Saturne, Fluent, Gambit, Abaqus, Catia, Castem.

• Langages informatiques Matlab, Fortran, C.  (Expert)