

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.

### Expériences professionnelles

#### 2009 - 2013 :

Ingénieur / Ingénieure en analyses de l'eau et de l'air  
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 :

Pyrotechnicien / Pyrotechnicienne  
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 :

Mouliste en matériaux composites  
stagiaire chercheur laboratoire lmt ens cachan déformations des structures gonflables (type membrane). etude des déformations des structures fines

#### 2007 - 2007 :

Mécanicien / Mécanicienne des fluides de la recherche scientifique  
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.

#### / à ce jour :

Technicien / Technicienne de laboratoires d'analyses médicales  
autre stage (1 semaine) laboratoire d'analyse médicale etude des machines d'analyse

### Langues

Français (Oral : maternelle / Ecrit : expérimenté)

### 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.