

**Avner F.** - 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)