

Ingénieur d'études Mécanique des fluides

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur Calcul et Dimensionnement thermique :

Avril – Octobre 2015

THALES AIR SYSTEMS

Sujet : Recalage numérique du comportement aéraulique d'une cabine d'un radar.

- Post-traitement de données de mesures (températures et humidités) faites dans un radar basé chez un client (dans une zone désertique) ;
- Détermination des situations de fonctionnements anormales du radar (surchauffe d'un équipement, risque de condensation au niveau des sorties/entrées d'air...) ;
- Création des CAO et maillages nécessaires (sous ANSYS DesignModeler et Meshing) ;
- Conception d'un modèle thermique d'une cabine d'un radar (sous ANSYS/FLUENT).

Ingénieur Mécanique des fluides :

Avril – Septembre 2014

ANDRA (Agence Nationale pour la gestion des déchets Radioactifs)

Sujet : Analyse de tests hydrogéologiques dans une couche argileuse.

- Amélioration des programmes internes (sous Python) d'interprétations des tests hydrauliques (lissages de courbe, affiner les maillages...)
- Mise en place d'une base de données des pressions mesurées dans un forage ;
- Etude et modélisation d'écoulements en milieu poreux avec le langage de programmation (Python) et le code CFD (Porflow).

DOMAINE DE COMPETENCES

Aérodynamique appliquée à l'aéronautique : Etude d'écoulements stationnaires/instationnaires

Écoulement et transferts thermiques : Convection naturelle et forcée en écoulement externe et interne

Aéroacoustique : Etude des différents problèmes d'acoustique aérienne (diffraction, réfraction, effet de milieu)

Aéroélasticité : Modélisation des instabilités aéroélastiques. Simulation pour les interactions fluides-structures.

CFD : Maillages, Pré/Post-traitements, Analyses, Modélisation, Développement et Validation de codes de calcul

Informatiques & linguistiques :

- Langages de programmation : **Matlab, FORTRAN 90, Python, VBA, C++.**
- Logiciels CFD: **Porflow, Enight, Fluent, Ansys Workbench/Chaman, ANSA.**
- Pack Office: **Word, Excel, PowerPoint.**
- CAO : **CATIA.**
- Langues : **Anglais** (professionnel), **Espagnol** (niveau scolaire), **Malgache** (bilingue).

FORMATION

Master 2 : Mécanique des Fluides, Aérodynamique et Aéroacoustique.

2014 – 2015

Université Pierre et Marie Curie – Paris VI en cohabilitation avec l'ENSAM,

Licence Sciences et Technologies : Mention Ingénierie Mécanique.

2013

Université Pierre et Marie Curie – Paris VI

Baccalauréat Science de l'Ingénieur : mention bien.

2009

Lycée Gustave Eiffel (Cachan)

CENTRES D'INTERET

- Basket-ball (compétition), Chant (Choral Gospel).
- Voyages : Etats-Unis, Roumanie, La Réunion, Madagascar, Espagne.