

Cédric CORRE

11 Rue Castanet – Apt 6

31 400 Toulouse

☎ : 06 86 94 51 49

✉ : cedric.corre@coursmpc.com



Professeur de Maths, Physique-Chimie

Ingénieur Mécanique des fluides - Thermique

Préparation du Doctorat

27 ans

Titulaire du permis B

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- Janv. 10 – ... : **Auto-entrepreneur, Professeur à domicile, CoursMPC, Toulouse et sa périphérie**
Cours particuliers à domicile de Maths, Physique-Chimie de la 6^{ème} à Bac +5
Entreprise agréée « Services à la personne » par la DDTEFP de Haute-Garonne
- Nov. 06 – Oct. 09 : **Thèse à l'ONERA Toulouse**, Office National d'Études et de Recherches Aérospatiales
Département des Modèles en Aérodynamique et Energétique (DMAE)
Unité : Multiphasique Hétérogène
Sujet : **Simulation numérique directe de l'interaction particule solide / turbulence**
- Fev. 06 – Juil. 06 : Stage de 6 mois au Commissariat de l'Énergie Atomique (CEA de Grenoble)
Direction de l'Énergie Nucléaire (DEN) - Département Etude des Réacteurs (DER)
Service de Simulation en THERmohydraulique (SSTH)
Sujet : **Mise au point et validation d'un modèle d'auto-vaporisation turbulente dans le code système Cathare/Neptune.**
- Juin 05 – Juil. 05 : Stage au sein du "**Fluid Dynamics Research Centre**"
School of Engineering - University of Warwick - Angleterre
Sujet : **Etude de l'instabilité des anneaux tourbillonnaires dans un fluide en rotation**

FORMATION

- Nov. 06 – Oct. 09 : Préparation du **Doctorat** - Etablissement : **ISAE/SUPAERO** - Ecole doctorale : MEGEP
Sujet : **Simulation numérique directe de l'interaction particule solide / turbulence**
- Sept. 05 - Sept. 06 : **Master recherche (M2)** - Mécanique, Physique et Modélisation
Spécialité Mécanique, Énergétique et Combustion- Groupe **Ecoulements diphasiques**
- Sept. 03 - Sept. 06 : **Ingénieur en Mécanique Énergétique - Polytech' Marseille** (ex. IUSTI)
Transferts thermiques : conduction, convection, rayonnement
Mécanique des fluides parfaits, réels et appliqués
Méthodes numériques en thermiques (Fortran, Matlab)
Simulations et méthodes numériques des écoulements (Fortran)
- Sept. 01 - Juin 03 : **Classes préparatoires aux grandes écoles**
Lycée Daudet à Nîmes (30) - Filière PC (Physique Chimie)

COMPETENCES

- Langues : **Français** : langue maternelle ; **Anglais** : courant (TOEIC : 780) ; **Espagnol** : bon
- Informatique : Langages de programmation : **Fortran 77 & 90, Matlab, C**
Logiciels : **Gambit, Fluent, Tecplot, Cathare, CATIA V5**, Word, Excel, PowerPoint, LaTeX

DIVERS

- Centres d'intérêt : marchés boursiers, jeux de cartes, mathématiques : admissible au Capes externe de mathématiques en 2009 et 2010, préparation à l'agrégation de mathématiques