

Guillaume Fontaine

Docteur en Mécanique des Fluides

114 Chemin du Tameyé

06560 Valbonne

☎ 06 40 48 27 18

✉ guillaume_fontaine@hotmail.fr

32 ans, Permis B

Diplômes et Études

- 2012** Thèse de Doctorat, Université d'Aix Marseille – Mécanique Des Fluides, Université de Provence.
- 2008** Ingénieur Polytech' Marseille – Mécanique Energétique, Université de Provence.
Spécialité Matériaux
- 2008** Master Recherche – Mécanique, Physique et Modélisation, Université de Provence.
Spécialité Energétique et Combustion
- 2002-2005** Classes préparatoires MPSI et PSI.

Experiences

- Depuis** Ingénieur de Recherche – Mécanique des Fluides, *K-Epsilon*, Sophia-Antipolis,
Juillet 2013 Développement de logiciels, Etudes en hydrodynamique, aérodynamique, interactions fluide-structure.
spécialité : phénomènes de *Vortex Induced Vibration*, machines tournantes.
- 2012** Thèse de Doctorat – Mécanique des Fluides, *M2P2*, Marseille.
Développement d'une approche multidomaine pour la simulation numérique pseudospectrale d'écoulements tournants avec parois.
- 2008** Enseignement, *IUT de Génie Thermique et Environnement*, Marseille.
- à 2010** TP et TD de thermodynamique, Mécanique des fluides, bases de données, programmation
- 2008** Stage de Master-recherche/Ingénieur, *IUSTI*, Marseille.
Etudes en tube à chocs de l'instabilité de Richtmyer-Meshkov
- Divers** Marseille, Région parisienne.
Manoeuvre en couverture-zinguerie, manutentionnaire, porteur-chauffeur pour les pompes funèbres, agent d'entretien et réparation bateau.
Stagiaire de Recherche en soufflerie supersonique, *IUSTI*.
Professeur particulier de Mathématiques et de Physique, de la 4ème au Bac.

Compétences

Informatique

Conception	Catia, Rhinoceros	CFD	FineMarine, STAR-CCM+, OpenFoam, Fluent
Maillage	GMSH, Hexpress, cfMesh	Méthodes de calcul	Volumes Finis, Eléments finis, Méthodes spectrales, Méthodes potentielles
Langages	Python, Fortran, C/C++, Matlab, Shell	Autre	Maitrise de L ^A T _E X. Maitrise des OS à base GNU/Linux.

Langues

Anglais	lu, parlé, écrit (860 au TOEIC)	Allemand	notions
---------	---------------------------------	----------	---------

Autres

Loisirs Windsurf, Kite-surf, Ski, Voile, Musique, Escalade, Informatique.