

GROSSIER Romain
Résidence les Arcades, Bât n°13
10 rue Général Leclerc
81000 ALBI
romain.grossier@enstimac.fr
06-13-04-68-68

Né le 19 Octobre 1976
Nationalité française
Marié

DOCTEUR EN DYNAMIQUE DES FLUIDES INGENIEUR-MAITRE EN GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS

Publications et communications

Revue internationale à comité de lecture	<p><u>R. Grossier</u>, O. Louisnard, Y. Vargas, 2006, « <i>Mixture segregation by an inertial cavitation bubble</i> », Ultrasonics Sonochemistry (Accepté).</p> <p>O. Louisnard, F. Gomez, <u>R. Grossier</u>, 2006, « <i>Segregation of a liquid mixture by a radially oscillating bubble</i> », Journal of Fluid Mechanics (Accepté).</p> <p>J. Dodds, F. Espitalier, O. Louisnard, R. David, <u>R. Grossier</u>, M. Hassoun, C. Gatumel, N. Lyczko, 2006, « <i>The effect of ultrasound on crystallisation-precipitation processes</i> », Particle and Particle Systems Characterization (Accepté).</p>
Congrès international sans actes, sélection sur résumé	<p><u>R. Grossier</u>, O. Louisnard, Y. Vargas, 2006, « <i>Mixture segregation by an inertial cavitation bubble</i> », 10th Meeting of the European Society of Sonochemistry, communication orale en anglais à Hamburg, Allemagne.</p>
Congrès international avec actes, sélection sur résumé	<p>J. Dodds, F. Espitalier, O. Louisnard, R. David, <u>R. Grossier</u>, M. Hassoun, C. Gatumel, N. Lyczko, 2006, « <i>The effect of ultrasound on crystallisation-precipitation processes</i> », 5th World Congress on Particle Technology.</p>
Congrès national avec actes, sélection sur résumé	<p><u>R. Grossier</u>, O. Louisnard, Y. Vargas, F. Espitalier, 2006, « <i>Mise en évidence expérimentale de la ségrégation d'espèces par une bulle de cavitation</i> », Congrès Francophone des Techniques Laser, communication orale en français à Toulouse, France.</p> <p>F. Treuilhe, <u>R. Grossier</u>, F. Espitalier, O. Louisnard, R. David, 2005, « <i>Précipitation du carbonate de calcium en présence d'ultrasons en modes discontinu et continu</i> », 10^{ème} congrès de la Société Française de Génie des procédés, communication par poster en français, Toulouse, France.</p>

Activités de recherche

2003 - 2006	Doctorat de Dynamique des fluides: « <i>Etude expérimentale de la ségrégation d'un liquide binaire par une bulle de cavitation acoustique</i> ».
2003 (6 mois)	Stage de DEA: « <i>Etude des régimes de cassure de goutte au sein d'un jet d'air pulsé</i> ».
2002 (6 mois)	Stage de Maîtrise: « <i>Caractérisation d'un brûleur pour flamme turbulente de Méthane - Air, et participation à une étude sous pression des flammes de diffusion d'hydrogène</i> ».

Bibliographies

2002	« Etat de l'art des micro - turbines à gaz, et leurs applications futures »
2001	« Etat de l'art des systèmes cryogéniques à cycle Stirling et tubes à gaz pulsés »

Formation et diplômes

	Doctorat de Dynamique des Fluides mention très bien thèse proposée au prix Léopold Escande		
2003 - 2006	Thèse	Institut National Polytechnique de Toulouse Ecole des Mines d'Albi – Carmaux Centre RAPSODEE, UMR CNRS – EMAC 2392	
	Master / DEA Fluides, Atmosphères et Plasmas		
2002 - 2003	DEA F.A.P	Orléans (45)	Mention assez bien
	Ingénieur – Maître Génie des Systèmes Industriels Spécialités Thermique et Energétique		
2001 - 2002	Maîtrise G.S.I	Belfort (90)	Mention bien
2000 - 2001	Licence G.S.I	Belfort (90)	Mention assez bien
1999 - 2000	Licence G.S.I	Belfort (90)	Redoublement
	DUT Génie Mécanique et Productique		
1997 – 1999	1 ^{ère} et 2 ^{ème} années d'IUT	Le Creusot (71)	
1996 – 1997	1 ^{ère} année DEUG–A-MIAS	Dijon (21)	
1995 - 1996	Prépa math – sup PTSI	Dijon (21)	
	Bac S option mathématiques		

Enseignement

2005	TD de mécanique des fluides. Public: élèves-ingénieurs (bac+2). Volume horaire: 21 h.
1999 - 2003	Cours de soutien scolaire. Public: collège et lycée.
1999 (10 semaines)	Conception et mise en place d'une formation interne. Public: ouvriers de PEUGEOT, Dijon (21).

Compétences

Théoriques	Mécanique des fluides / Cavitation / Cristallisation / Nucléation / Acoustique / Sonoluminescence / Fluorescence / Propagation de faisceaux gaussiens / Imagerie numérique
Techniques	PLIF (Fluorescence Induite par Plan LASER) / PIV (Vélocimétrie par Image de Particules) / Diffusion Rayleigh / Ombroscopie / Conception et usinage de pièces mécaniques
Informatique	MatLab, SolidWorks et STRIM100 (dessin industriel), Insight (logiciel PIV) Langage C, assembleur, HTML, CSS Linux (Ubuntu et Mandriva), FreeBSD, Windows (95 – XP) LATEX, OpenOffice, Microsoft Office

Divers

Langue	Anglais technique (lu, écrit, parlé)
Séjour à l'étranger	Chili: 1 mois dans le laboratoire d'ultrasons de l'université de Santiago
Loisirs	Amateur d'échecs Boxe française, volley-ball, badminton, snow-board, trampoline

Emplois saisonniers

1998 - 2002	Manoeuvres pour diverses sociétés d'intérimaires (bâtiment et maintenance industrielle) donnant lieu à de nombreux déplacements
1997	Employé au rayon photo, CARREFOUR, Quétigny (21)
1996	Aide vitrailiste, SARL Weinling, Saint-Appollinaire (21)