

Raphaël BRESSON

2, allée des Bathes

91 940 Les Ulis

Né le 09/04/1985 (24 ans)

Email : raphael.bresson@ponts.org

Tel : 06 73 82 21 06

Permis B

INGÉNIEUR CIVIL DES PONTS ET CHAUSSÉES / MASTER OF SCIENCE**Formation**

2007-2009	Master en Sciences de l'Atmosphère , Université du Québec à Montréal (UQAM) Montréal Mention Excellent . Obtention d'une bourse d'excellence de l'UQAM <i>Météorologie et climatologie : mécanique des fluides, thermodynamique, modélisation numérique, traitement du signal, instrumentation</i>	
2004-2009	École Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC) Département Génie Mécanique et Matériaux <i>Spécialisations : mécanique des solides et des fluides, hydrologie, thermique</i>	Paris
2002-2004 2002	Classes préparatoires aux Grandes Écoles MPSI/MP* Baccalauréat scientifique. Mention Très Bien	

Expériences professionnelles

2008-2009 1 an	Centre pour l'Étude et la Simulation du Climat à l'Échelle Régionale (Master) Montréal Étude de l'évolution projetée du bilan d'eau atmosphérique (changement climatique) Développement d'une méthode de décomposition d'échelles spatiales (Fourier) Analyse de signification statistique de projections climatiques	
2006-2007 1 an	Centre National de Recherche Météorologique (Météo-France, césure ENPC) Toulouse Modélisation numérique de systèmes convectifs à mésoéchelle Mise en place d'un cadre numérique idéalisé 3D et réalisation de tests de sensibilité	
2006 4 mois	Laboratoire d'Acoustique Musicale (Projet ENPC) Paris Développement d'un modèle numérique (éléments finis) de la table d'harmonie d'un piano. Étude dynamique (analyse en fréquence) de la table	
2005 3 mois	Universitat Politècnica de Catalunya - Laboratoire d'ingénierie maritime Barcelone Étude expérimentale de l'effet de la houle sur l'état de ruine des digues à talus Sélectionné pour le concours du meilleur stage scientifique ENPC 2005	

Publications en 1^{er} auteur : *Meteorology and Atmospheric Physics* 2009, *Climate Dynamics* 2009**Présentations en conférences** : ICAM 2007, CMOS 2009, MOCA 2009**Compétences linguistiques et informatiques**

Langues	Anglais : courant Espagnol : courant, séjour de 4 mois en Espagne en 2005
Informatique	Programmation et calcul scientifique : Fortran, shell, C++, Maple, Scilab, Castem Bureautique : LaTeX, Suite Microsoft Office, Suite Open Office Systèmes d'exploitation : Linux, Os X, Windows

Centres d'intérêt

Associations	Organisateur du Gala de l'ENPC 2004, responsable du club cinéma de l'ENPC 2005
Sports	Badminton (Compétition), capoeira, parapente
Intérêts	Guitare classique (10 ans), cirque (5 ans), voyages (Maroc, Israël, Canada...)

Articles en 1^{er} auteur dans une revue à comité de lecture :

Bresson R, Ricard D, Ducrocq V (2009) Idealized mesoscale numerical study of Mediterranean heavy precipitating convective systems, *Meteorology and Atmospheric Physics* 103:45-55

Bresson R, Laprise R (2009) Scale-decomposed atmospheric water budget over North America as simulated by the Canadian Regional Climate Model for current and future climates, *Climate Dynamics*, accepté

Conférences internationales :

Bresson R, Ricard D, Ducrocq V (2007) Mesoscale numerical study of heavy precipitating events, Proc. 29th Int. Conf. on Alpine Meteorology, Chambéry, France, Juin 2007

Ricard D, Ducrocq V, **Bresson R**, Auger L (2007) Mesoscale environment associated with Mediterranean heavy precipitating events, 12th Conference on Mesoscale Processes in Waterville Valley, NH, USA, août 2007, 15.4

Ricard D, Ducrocq V, Jaubert G, Nuissier O, **Bresson R** (2007) Variability of high-resolution simulations of Mediterranean heavy precipitation events, 9ème Conférence Internationale sur les Précipitations, Marne-La-Vallée, France, novembre 2007

Bresson R, Laprise R (2009) Scale-decomposed atmospheric water budget over North America as simulated by the Canadian Regional Climate Model for current and future climates, Canadian Meteorological and Oceanographical Society Congress 2009, Halifax, Canada, Juin 2009

Bresson R, Laprise R (2009) Scale-decomposed atmospheric water budget over North America as simulated by the Canadian Regional Climate Model for current and future climates, IAMAS IAPSO IACS joint Assembly 2009, Montréal, Canada, Juillet 2009