

Cécile Dobrzynski
8 rue Guillaume Boué
33400 Talence
cecile.dobrzynski@math.u-bordeaux1.fr
<http://www.math.u-bordeaux1.fr/~dobj/>

née le 30/08/1979
nationalité française
mariée

Etudes-Formation

2006 -	Maître de conférences Matméca / Institut Mathématiques de Bordeaux Université Bordeaux 1
01 - 08 2006	Chercheur post-doctorant Unité de génie civil et environnemental Université Catholique de Louvain, Belgique.
2002-2005	Doctorat de Mathématiques Appliquées Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre & Marie Curie Projet Gamma, INRIA Rocquencourt. <i>Adaptation de maillage anisotrope 3d</i> <i>et application à l'aérothermique des bâtiments</i> soutenu le 28 novembre 2005
directeurs :	Olivier Pironneau, Pascal Frey
2001-2002	DESS de Mathématiques Appliquées, Université Pierre et Marie Curie option mécanique Acceptation de la demande d'équivalence au DEA
2000-2001	Maîtrise d'Ingénierie Mathématique, Université Paris-Sud Orsay option mécanique des milieux continus
1999-2000	Licence de Mathématiques Appliquées, Université Paris-Sud Orsay
1997-1999	Deug Mias option informatique, Université Paris-Sud Orsay réalisation d'interviews et portraits de chercheurs en Mathématiques dans le cadre d'un atelier photo

Enseignements

1er sem. 2006 :	cours, TD et TP de Langages (1e année de Matméca) (Fortran 90) TD d'analyse numérique et problèmes industriels (2e année de Matméca)
02 - 06 2004	12 h de TP à l'Ecole Centrale de Paris (2e année) : <i>Simulation numérique en géométries complexes : apport des techniques modernes de l'adaptation de maillages.</i>
07 - 12 2004	30 h de TP en Licence de Mathématiques à Paris VII : <i>analyse numérique matricielle.</i>

Divers

- Coordinatrice d'Enigmath 2006 avec Frédéric Lagoutière (Université Paris VII) : <http://enigmath.org/>
- Secrétaire et trésorière de l'Association des Anciens du Master d'Ingénierie Mathématique de l'Université Paris VI (ex DESS de Mathématiques Appliquées) et membre fondateur.
- Membre de l'équipe d'Enigmath 2003.

Publications

Couplage et adaptation de maillage anisotrope pour des simulations de flux d'air dans des géométries complexes, C. Dobrzynski, P. Frey and O. Pironneau, Revue Européenne de Mécanique numérique, à paraître.

Fast and Accurate Simulations of Air-Cooled Structures, C. Dobrzynski, P. Frey, B. Mohammadi and O. Pironneau, Comput. Methods Appl. Mech. Engrg 2005.

Adaptation de maillage anisotrope 3d et application à l'aérothermique des bâtiments, C. Dobrzynski, Thèse de doctorat 2005.

Couplage pour des simulations de flux d'air dans des géométries complexes avec adaptation de maillage anisotrope, C. Dobrzynski, P. Frey and O. Pironneau, Proc CFM ed 2005.

Numerical Coupling for air flow computations in complex architectures, C. Dobrzynski, O. Pironneau and P. Frey, Proc ECCOMAS, Conf. Jyvaskyla, ed. july 2004.

Simulation numérique de la climatisation d'un bâtiment avec adaptation de maillage, L. Debiane, C. Dobrzynski and B. Mohammadi, Proc Canum ed 2003.

Séminaires et posters

Séminaire de l'Unité de Mécanique Appliquée (MEMA), UCL, Belgique, mars 2006.

Séminaire équations aux dérivées partielles, physique et modélisation, Orléans, fév. 2006.

Séminaire analyse numérique et équations aux dérivées partielles, Paris XI, déc. 2005.

CENAERO, Goselies, Belgique, déc. 2005.

séminaire méthodes numériques, Paris VI, nov. 2005.

Colab, ETH Zurich, oct. 2005.

Congrès Français de Mécanique, Troyes, ed. 2005.

ECCOMAS, Jyvaskyla, Finlande, ed. 2004.

poster CANUM, Obernay, ed. 2004 (obtention du 3e prix).

poster CANUM, La grande Motte, ed. 2003.

Compétences

Mathématiques :	différences finis, éléments finis, schémas numériques, adaptation de maillages anisotrope, génération de maillages.
Environnement :	MacOs, Linux, Windows.
Langages :	C, C++, MPI (calcul parallèle), FORTRAN 77 et 90, CAML, Pascal, Html.
Logiciels :	Maple, Matlab, Scilab, Mathematica, Medit, Yams, Ghs3d, Freefem++, Freefem3d.

Centre d'intérêts

piano, cuisine, pâtisserie, mosaïques, jeux de société.