

Thomas Menouillard

Northwestern University
Department of Mechanical Engineering
2145 Sheridan Road
Evanston IL, 60208-3111, U.S.A.
PHONE: (1) 847-491-3046
EMAIL: t-menouillard@northwestern.edu
URL: <http://tam.mech.northwestern.edu/thomasm>

Date de naissance: 14 Juin 1980
Nationalité: Français

FORMATION

- Thèse de doctorat *INSA Lyon, France, 2007*
Intitulée: "Dynamique explicite pour la simulation numérique de propagation de fissure par la méthode des éléments finis étendus"
Financement: bourse de thèse CFR-CEA Saclay.
- M.S. Mécanique et Technologie *INSA Lyon, France, 2004*
Cours principaux: Éléments finis, mécanique des fluides, aérodynamique, mécanique des milieux continus.
- "Agrégation de mécanique" *ENS Cachan, France, 2003*
Concours national: classement 8.
- B.S. Mécanique et génie civil *ENS Cachan et Université Paris 6, France, 2002*
Cours principaux: mécanique des milieux continus, mécanique des fluides (compressible et incompressible), thermodynamique, thermique, génie civil, technologie mécanique, gestion de projets, automatique.

TRAVAUX DE RECHERCHE

- Recherche Post-doctorale *Northwestern University, Evanston, U.S.A., 2007-présent*
Responsable: **Prof. Ted Belytschko**
Methodes numériques en mécanique de la rupture: XFEM, méthodes sans maillage, éléments spectraux et coques.
- Thèse de Doctorat *CEA Saclay - INSA Lyon, France, 2004-2007*
Directeur de thèse: **Prof. Alain Combescure**
Développement de technique de Masse lumping pour une utilisation efficace de XFEM dans les codes explicites, et Intégration de XFEM et d'un modèle orthotrope d'endommagement dans le code commercial du CEA Saclay.

AUTRES EXPÉRIENCES ET COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Logiciels et programmation:
 - Langages de programmation: C, C++, Fortran, Pascal, Gibiane, Matlab, Maple, Mathcad, and \LaTeX .
 - Expérience de travail dans les environnements Windows et Linux.
 - Enseignement *INSA Lyon, France, 2003-2007*
Mathématiques, Algèbre (192 heures), Mécanique (20 heures), Mathématiques, Analyse (40 heures)
 - Relecteur pour "International Journal for Numerical Methods in Engineering", depuis 2009
 - Membre du conseil d'administration du Laboratoire LaMCoS *INSA Lyon, 2005-2006*
- Élu en tant que représentant des doctorants au conseil d'administration.
- Développement d'un code personnel de calcul pour fluide et solide

LANGUES

- Français: Langue maternelle,
 - Anglais: Courant, étudié à l'école de 1993 jusqu'à 2003
 - Allemand: Niveau intermédiaire, étudié à l'école de 1991 jusqu'à 2000, et en 2009
 - Espagnol: Débutant, étudié en 2008
 - Coréen: Débutant, étudié en 2009
-