

LISTE DES THESES SOUTENUES
sous la responsabilité scientifique du LEMTA
Année 2008

VAQUETTE Cédryck

Elaboration et caractérisation de structures tridimensionnelles pour l'ingénierie tissulaire.
Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 18 janvier 2008 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

V. BABAK, Professeur, Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds, Russian Academy of Sciences, Moscou (Russie).

C. FROCHOT, Chargée de Recherche, CNRS, Département de Chimie Physique des Réactions, Nancy (Invitée).

V. MIGONNEY, Professeur, Université Paris 13, Institut Galilée, Laboratoire des Biomatériaux et Polymères de Spécialité, Villeteuse (Rapporteur).

C. ODDOU, Professeur, Université Paris 12, Laboratoire B2OA Biomécanique et Biomatériaux Ostéo-Articulaires, Créteil (Rapporteur).

R. RAHOUADJ, Maître de Conférences HDR, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA.

M.L. VIRIOT, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, Département de Chimie Physique des Réactions, Nancy (Présidente).

X. WANG, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).

ZHANG Lei

Utilisation de cellules souches médullaires en bioingénierie tissulaire de ligament.

Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine en co-tutelle avec l'Université de Sichuan (Chine), 24 janvier 2008 (soutenance à l'INPL) – Ecole Doctorale BIOSE.

Membres du Jury :

H.Q. CHEN, Professeur, Université de Sichuan, Institut de Bioingénierie Médicale, Centre Médical Hua Xi, Chengdu (Chine) (Co-Directeur de Thèse).

J. OU-YANG, Professeur, Université de Wuhan, Faculté de Médecine, Section de Pathophysiologie, Wuhan (Chine) (Rapporteur).

J.F. STOLTZ, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Président).

N. TRAN, Maître de Conférences, Université Henri Poincaré, Faculté de Médecine, Ecole de Chirurgie, Vandoeuvre (Tuteur).

X. WANG, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

LEBRANCHU Yannick

Etude d'ondes non linéaires hydrodynamiques : approche théorique et expérimentale.

Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 29 janvier 2008 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

J.P. BRANCHER, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

P. CARDIN, Directeur de Recherche, CNRS, Laboratoire de Géophysique Interne et Tectonophysique (LGIT), Grenoble (Rapporteur).

F. CHARRU, Professeur, Université de Toulouse 3, Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFR), (Rapporteur).

C. NOUAR, Directeur de Recherche, CNRS, LEMTA (Président).

E. PLAUT, Maître de Conférences, HDR, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Directeur de Thèse).

E. SERRE, Chargé de Recherche, CNRS, Laboratoire de Modélisation et Simulation Numérique en Mécanique et génie des procédés (MSNM), Marseille.

BLAISE Jérôme

Influence de la géométrie d'une source thermique sur le développement du panache.
Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 6 février 2008 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

F. ALLARD, Professeur, Université de la Rochelle, Laboratoire d'Etude des Phénomènes de Transfert et de l'Instantanéité : Agro-industrie du Bâtiment (LEPTIAB) (Rapporteur).

A.M. BERNARD, PDG Société ALLIE AIR, Meximieux.

R. DEVIENNE, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).

J.R. FONTAINE, Ingénieur de Recherche, Institut National de Recherche et de Sécurité, Vandoeuvre.

F. LEMOINE, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Président).

J. PADET, Professeur Emérite, Université de Reims, Laboratoire de ThermoMécanique (Rapporteur).

P. VALLETTE, Professeur Emérite, Université Henri Poincaré, LEMTA.

INDELICATO Giuliana

Mechanical models for 2D fiber networks and textiles.

Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine en co-tutelle avec l'Université de Turin (Italie), 25 février 2008 (soutenance à l'Université de Turin) – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

P. BOISSE, Professeur, INSA de Lyon, LAMCOS, Villeurbanne (Président et Rapporteur).

J. ENGELBRECHT, Professeur, Institut de Cybernétique, Département de Mécanique et Mathématiques Appliquées, Tallinn (Estonie).

J.F. GANGHOFFER, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Directeur de Thèse).

F. PASTRONE, Professeur, Université de Turin, Département de Mathématique (Co-Directeur de Thèse).

M. PITTERI, Professeur, Université de Padoue, Département Méthodes et Modèles Mathématiques pour les Sciences Appliquées, Padoue (Italie) (Rapporteur).

PARIS Tony

Formation et organisation de bio-films en milieu eau potable. Influence du gradient de vitesse pariétal.
Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 7 avril 2008 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

J.C. BLOCK, Professeur, Université Henri Poincaré, Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement (Co-Directeur de Thèse).

L. MELO, Professeur, Université de Porto (Portugal), LEPAE, Departamento de Engenharia Quimica (Rapporteur).

M. MERCIER-BONIN, Chargée de Recherche INRA, Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés, INSA Toulouse (Rapporteur).

P. SCHMITZ, Professeur, INSA Toulouse, Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (Président).

P. SERVAIS, Professeur, Université Libre de Bruxelles (Belgique), Faculté des Sciences.

S. SKALI-LAMI, Maître de Conférences, HDR, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).

X. WANG, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA.

GUINGO Mathieu

Modélisation stochastique du dépôt et du réentraînement de particules dans un écoulement turbulent.
Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 20 juin 2008 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

- J.P. MINIER, Ingénieur-Chercheur, EDF R&D, Département MFEE, Chatou (Invité).
- B. OESTERLE, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).
- R.J. PERKINS, Professeur à l'Ecole Centrale de Lyon, Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (Rapporteur).
- J. POZORSKI, Professeur, Institute of Fluid-Flow Machinery, Polish Academy of Sciences, Gdansk (Pologne) (Rapporteur).
- M. REEKS, Professeur, Newcastle University, School of Mechanical and Systems Engineering, Newcastle (UK) (Président).
- A. TANIÈRE, Maître de Conférences, Université Henri Poincaré, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

EL SHRIF Ali

Contrôle optimal par simulation aux grandes échelles d'un écoulement turbulent.
Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 10 juillet 2008 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

- C. AIRIAU, Maître de Conférences, HDR, Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (Rapporteur).
- J.P. BRANCHER, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Président).
- P. COMTE, Professeur, Université de Poitiers, Laboratoire d'Etudes Aérodynamiques, Poitiers (Rapporteur).
- L. CORDIER, Chargé de Recherche, CNRS, Laboratoire d'Etudes Aérodynamiques, Poitiers – LEMTA (Co-Directeur de Thèse).
- A. KOURTA, Chargé de Recherche, CNRS, HDR, Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse.
- S. SKALI-LAMI, Maître de Conférences, HDR, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).
- S. TARDU, Maître de Conférences, HDR, Institut National Polytechnique de Grenoble, Laboratoire des Ecoulements Géophysiques et Industriels, Grenoble.

COLINART Thibaut

Gestion de l'eau et performances électriques d'une pile à combustible : des pores de la membrane à la cellule.
Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 29 septembre 2008 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

- S. BESSE, Docteur-Ingénieur, Sté HELION, Aix en Provence.
- S. DIDIERJEAN, Maître de Conférences, HDR, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Directeur de Thèse).
- N. DJILALI, Professeur, Institute for Integrated Energy Systems, University of Victoria (BC Canada), (Rapporteur).
- K.D. KREUER, Professeur, Max-Planck Institut für Festkörperforschung, Stuttgart (Allemagne) (Président).
- O. LOTTIN, Maître de Conférences, HDR, Université Henri Poincaré, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).
- C. MOYNE, Directeur de Recherche, CNRS, LEMTA (Invité).
- M. PRAT, Directeur de Recherche, CNRS, Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (Rapporteur).

LAMORLETTE Aymeric

Caractérisation macroscopique du milieu végétal pour les modèles physiques de feux de forêts.
Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 14 octobre 2008 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

P. BOULET, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA.
J.P. BRANCHER, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Président).
A. COLLIN, Maître de Conférences, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Invité).
A. COPPALLE, Professeur, INSA de Rouen, CORIA, Saint-Etienne du Rouvray (Rapporteur).
B. PORTERIE, Professeur, Ecole Polytechnique Universitaire de Marseille, IUSTI (Rapporteur).
O. SERO-GUILLAUME, Directeur de Recherche, CNRS, LEMTA (Directeur de Thèse).
J.P. VANTELON, Directeur de Recherche, CNRS, Laboratoire de Combustion et de Détonique, Chasseneuil (Invité).

SOLTANI Amir

Caractérisation 3D de l'hétérogénéité de la perméabilité à l'échelle de l'échantillon.
Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 21 octobre 2008 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

C. DAVID, Professeur, Université de Cergy-Pontoise, Laboratoire de Tectonique (Rapporteur) (Président).
F. DELAY, Professeur, Université de Poitiers, UFR Sciences Fondamentales et Appliquées, Hydrogéologie, Argile, Sols et Altérations (HydrASA), Poitiers (Rapporteur).
P. EGERMANN, Ingénieur, Gaz de France, Saint-Denis.
M. FOURAR, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Directeur de Thèse).
D. LASSEUX, Professeur, ENSAM, Laboratoire de Transferts, Ecoulements, Fluides, Energétique (TREFLE) Talence.
M. LE RAVALEC-DUPIN, Ingénieur de Recherche, Institut Français du Pétrole, Rueil-Malmaison (Co-Directeur de Thèse).

MOOSAVI Mohammad-Reza

Méthode combinée volumes finis et meshless local Petrov Galerkin appliquée au calcul de structures.
Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 12 novembre 2008 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

T. BEN ZINEB, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Président).
F. CHINESTA, Professeur, ENSAM, Laboratoire de Mécanique des Systèmes et des Procédés, Paris (Rapporteur).
N. DANG HUNG, Professeur Ordinaire Honoraire, Institut de Mécanique et Génie Civil, Liège (Belgique) (Rapporteur).
A. KHELIL, Maître de Conférences HDR, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).
J. YVONNET, Maître de Conférences, Université de Marne-la-Vallée, Laboratoire de Modélisation et Simulation Multi-Echelle, Marne-la-Vallée.

ESMAEL Ahmed

Transition vers la turbulence pour un fluide à seuil en écoulement dans une conduite cylindrique.
Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 14 novembre 2008 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

- A. BOTTARO, Professeur, Università di Genova, Facoltà di Ingegneria, Genova (Italie).
- J.P. BRANCHER, professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Président).
- J. DUSEK, Professeur, Université Louis Pasteur – Strasbourg 1, Institut de Mécanique des Fluides et des Solides de Strasbourg (Rapporteur).
- I. FRIGAARD, Professeur Associé, University of British Columbia, Department of Mechanical Engineering, Vancouver (Canada) (Rapporteur).
- A. LEFEVRE, Maître de Conférences, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Invité).
- C. NOUAR, Directeur de Recherche CNRS, LEMTA (Directeur de Thèse).
- E. PLAUT, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA.
- J.E. WESFREID, Directeur de Recherche CNRS, Laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes (PMMH).

ABADPOUR Anahita

Analyse asymptotique du problème de Riemann pour les écoulements compositionnels polyphasiques en milieux poreux et applications aux réservoirs souterrains.
Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 4 décembre 2008 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

- A. BOURGEAT, Professeur, Université Lyon 1, UCB – Equipe MCS, Villeurbanne.
- C. MOYNE, Directeur de Recherche CNRS, LEMTA (Président).
- M. PANFILOV, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Directeur de Thèse).
- I. PANFILOVA, Docteur, LEMTA (Invité).
- F. PLOURABOUE, Directeur de Recherche CNRS, Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (Rapporteur).
- P. TERPOLILI, Docteur, TOTAL, Pau (Invité).
- S. ZALESKI, Professeur, Université Pierre et Marie Curie – Paris 6, Institut d'Alembert, Paris (Rapporteur).

SOUDRE Laëtitia

Etude numérique et expérimentale du thermoformage d'une plaque de verre.
Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 9 décembre 2008 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

- F. ASLLANAJ, Chargé de Recherche, CNRS, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).
- J.P. CALTAGIRONE, Professeur, Ecole Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux, Pessac (Rapporteur).
- G. JEANDEL, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).
- D. LOCHEGNIES, Professeur, Université de Valenciennes, LAMIH (Rapporteur).
- P. LYBAERT, Professeur, Faculté Polytechnique de Mons (Belgique) (Président).
- Y. MESHAKA, Maître de Conférences, Institut National Polytechnique de Lorraine, Laboratoire de Science et Génie des Surfaces (Co-Directeur de Thèse).
- B. TRAN, Responsable du Groupe Modélisation des Procédés Industriels, SAINT-GOBAIN Recherche, Aubervilliers.