

LISTE DES THESES SOUTENUES
sous la responsabilité scientifique du LEMTA
Année 2010

PIOTROWSKI Boris

Analyse numérique et expérimentale du comportement d'un alliage à mémoire de forme avec précipités (Ni₄₇Ti₄₄Nb₉) : application à la connectique.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 02 mars 2010 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

A. ABDUL-LATIF, Professeur, IUT de Tremblay-en-France, L3M/GIM, Tremblay-en-France (Rapporteur).

T. BEN ZINEB, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).

G. CAILLETAUD, Professeur, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, ParisTech, Centre des Matériaux, Evry (Président).

A. CHEROUAT, Professeur, Université de Technologie de Troyes, Institut Charles Delaunay, Troyes (Rapporteur).

A. EBERHARDT, Professeur, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz, Laboratoire de Physique et Mécanique des Matériaux, Metz.

J.L. GARCIA, Ingénieur, SCHLUMBERGER, Clamart (Invité).

E. PATOOR, Professeur, Ecole des Arts et Métiers, ParisTech, Laboratoire de Physique et Mécanique des Matériaux, Metz (Directeur de Thèse).

F. PAUCHET, Ingénieur, SCHLUMBERGER, Clamart (Invité).

NOWAMOOZ Ali

Etude expérimentale et modélisation des écoulements diphasiques et de la dispersion dans des fractures rugueuses réelles.

Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 19 mars 2010 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

H. AURADOU, Chargé de Recherche HDR CNRS, Laboratoire Fluides, Automatique et Systèmes Thermiques (FAST), Orsay (Rapporteur).

F. DELAY, Professeur, Université de Poitiers, HydrASA, Poitiers (Président).

M. FOURAR, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Directeur de Thèse).

M. PRAT, Directeur de Recherche CNRS, Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (Rapporteur).

G. RADILLA, Maître de Conférences, Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Paris Tech, Châlons-en-Champagne, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

O. VIZIKA, Directeur de la Direction de Recherche « Ingénierie de Réservoir », Institut Français du Pétrole, Rueil-Malmaisons.

MADANI Sara

Contributions expérimentales sur la dynamique instationnaire de bulles de Taylor.

Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 26 mars 2010 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

A. AMBARI, Professeur, Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Angers (Rapporteur).

O. CABALLINA, Maître de Conférences, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

M. LANCE, Professeur, Ecole Centrale de Lyon, Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique, Ecully (Rapporteur).

H. PEERHOSSAINI, Professeur, Ecole Polytechnique de l'Université de Nantes, Laboratoire de Thermocinétique, Nantes.

O. SERO-GUILLAUME, Directeur de Recherche CNRS, LEMTA (Président).

M. SOUHAR, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Directeur de Thèse).

CLAUDOTTE Laurent

Prédiction en taille et en composition des inclusions dans une poche d'acier liquide. Etude numérique.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 26 mars 2010 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

R. FOX, Professeur, Iowa State University, Department of Chemical & Biological Engineering, Ames – Iowa (USA) (Rapporteur).

P. GARDIN, Docteur, Ingénieur-Chercheur, ArcelorMittal Research SA, Maizières les Metz.

F. GRUY, Professeur, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, Laboratoire SPIN, Saint-Etienne (Président).

A. LINE, Professeur, INSA de Toulouse, Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (LISBP), Toulouse (Rapporteur).

B. OESTERLE, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).

N. RIMBERT, Maître de Conférences, Université Henri Poincaré, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

M. SIMONET, Docteur, Ingénieur-Chercheur, ArcelorMittal Research SA, Maizières les Metz.

ZOUARI Wajdi

Développement d'éléments finis ferroélectriques et ferroélastiques de type solide et coque curvilignes.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 02 avril 2010 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

R. AYAD, Professeur, Université de Reims Champagne-Ardenne.

A. BENJEDDOU, Professeur, Institut Supérieur de Mécanique de Paris.

T. BEN ZINEB, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).

O. POLIT, Professeur, Université Paris 10 (Rapporteur).

M. POTIER-FERRY, Professeur, Université Paul Verlaine de Metz, Laboratoire de Physique et Mécanique des Matériaux.

J. POUGET, Directeur de Recherche, Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles (Président et Rapporteur).

MOUMINI Nadjim

Étude du transport de lumière en milieu anisotrope : Application à l'étude des fluides complexes

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 16 avril 2010 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

C. BARAVIAN, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

J. CRASSOUS, Professeur, Université de Rennes 1, Institut de Physique de Rennes, Rennes (Rapporteur).

J.P. DECRUPPE, Professeur, Université Paul Verlaine de Metz, Laboratoire de Physique des Milieux Denses, Metz.

M. LÉBOUCHE, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).

L. MICHOT, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, Laboratoire Environnement et Minéralurgie, Vandœuvre-les-Nancy.

A. PARKER, Ingénieur de Recherche, FIRMENICH SA, Meyrin (Suisse) (Invité).

C. WAGNER, Professeur, Universität des Saarlandes, Saarbrück (Allemagne) (Rapporteur).

LECHENE Sullivan

Etude expérimentale et numérique des rideaux d'eau pour la protection contre le rayonnement thermique.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 13 juillet 2010 à 10 h 00 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

P. BOULET, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).

J.L. CONSALVI, Maître de Conférences HDR, Université de Provence, Institut Universitaire des Systèmes Thermiques Industriels (IUSTI), Marseille (Rapporteur).

A. COPALLE, Professeur, INSA de Rouen, COMPLEXE de Recherche Interprofessionnel en Aérothermochimie (CORIA), Saint-Etienne du Rouvray (Rapporteur).

S. DESANGHERE, Docteur-Ingénieur, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), Champs sur Marne.

D. LEMONNIER, Directeur de Recherche CNRS, Institut Polytechnique de Poitiers : Recherche et Ingénierie en Matériaux, Mécanique et Energétique (Institut P'), Futuroscope-Chasseneuil (Président).

G. PARENT, Maître de Conférences, Université Henri Poincaré, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

ROLAND Nicolas

Modélisation de la transition vers la turbulence d'écoulements en tuyau de fluides rhéofluidifiants par calcul numérique d'ondes non linéaires.

Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 10 septembre 2010 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

J.P. BRANCHER, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Président).

A. BOTTARO, Professeur, Università di Genova, Facoltà di Ingegneria, Genova (Italie).

A. MESEGUER, Lecturer Dr., Universitat Politecnica de Catalunya, Department of Applied Physics, Barcelona (Espagne).

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

E. PLAUT, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

E. SERRE, Chargé de Recherche HDR CNRS, Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (M2P2), Marseille (Rapporteur).

C. WAGNER, Professeur, Technische Physik, Universität des Saarlandes, Saarbrücken (Allemagne) (Rapporteur).

MIZYAKIN Yuri

Différents problèmes théoriques et appliqués de transport dissipatif en milieux poreux.

Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 22 septembre 2010 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

B. AMAZIANE, Maître de Conférences HDR, Université de Pau et des Pays de l'Adour, Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications (LMAP), Pau (Rapporteur).

H. BERTIN, Directeur de Recherche CNRS, Laboratoire de Transferts, Ecoulements, Fluides, Energétique (TREFLE), Talence (Rapporteur).

A. BOURGEAT, Professeur Emérite, Université Claude Bernard Lyon 1, Institut Camille Jordan, Villeurbanne (Président).

F. MONTEL, Ingénieur, TOTAL SA, Pau.

C. MOYNE, Directeur de Recherche CNRS, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

M. PANIFILOV, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Directeur de Thèse).

A. PEREIRA, Maître de Conférences, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA.

G. SERMONDADAZ, Ingénieur, TOTAL SA, Pau (Invité).

LELONG Franck

Expérimentation, modélisation et simulation de l'impact de gouttes d'eau sur le gainage gonflé des assemblages d'un cœur de REP en situation d'APRP.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 04 octobre 2010 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

P. BOULET, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA.

C. COLIN, Professeur, Institut National Polytechnique de Toulouse, Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT), Toulouse (Présidente).

M. GRADECK, Maître de Conférences HDR, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).

P. JACQUES, Docteur Ingénieur, Electricité de France, SEPTEN, Division Physique des Réacteurs, Villeurbanne (Invité).

C. LE NILIOT, Professeur, Université de Provence Aix-Marseille 1, Institut Universitaire des Systèmes Thermiques Industriels (IUSTI), Marseille (Rapporteur).

D. MAILLET, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

J.C. PASSOS, Professeur, Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Mecânica, Florianópolis (Brésil) (Rapporteur).

P. RUYER, Docteur Ingénieur, Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire (IRSN), DPAM/SEMCA/LEMAR, Saint-Paul lez Durance (Invité).

B. STUTZ, Professeur, Université de Savoie Chambéry, Laboratoire Optimisation de la Conception et Ingénierie de l'Environnement (LOCIE), Le Bourget du Lac.

N. SEILER, Docteur Ingénieur, Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire (IRSN), DPAM/SEMCA/LEMAR, Saint-Paul lez Durance.

GIROD Loïc

Développement et modélisation d'éléments de prothèse pour la main.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 14 octobre 2010 – Ecole Doctorale EMMA (Soutenance à huis-clos).

Membres du Jury :

S. ARBAB CHIRANI, Maître de Conférences, HDR, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest, Laboratoire de Recherche en Mécatronique, Brest (Rapporteur).

T. BEN ZINEB, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA.

V. BERRY-KROMER, Maître de Conférences, HDR, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).

A. EBERHARDT (Invité).

M.C. HO BA THO, Professeur, Université de Technologie de Compiègne, Laboratoire de BioMécanique et BioIngénierie, Centre de Recherche de Royallieu, Compiègne (Rapporteur).

E. PATOOR, Professeur, Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers, Laboratoire de Physique et Mécanique des Matériaux, Metz (Directeur de Thèse).

B. PRANDI, Directeur Général, MEMOMETAL Technologies, Bruz.

DOS REIS Francisco

Homogénéisation automatique de milieux discrets périodiques. Applications aux mousses polymères et aux milieux auxétiques.

Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 21 octobre 2011 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

G. BONNET, Professeur, Université de Paris-Est – Marne la Vallée, Laboratoire de Modélisation et Simulation Multi-Echelle (MSME), Marne la Vallée.

P. CARTRAUD, Professeur, Ecole Centrale de Nantes, Institut de Recherches en Génie Civil et Mécanique (GeM), Nantes (Rapporteur).

S. FOREST, Directeur de Recherche CNRS, Centre des Matériaux, Evry (Rapporteur).

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

G. MAURICE, Professeur Emérite, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA.

DUBS Patrice

Etude d'un jet d'azote supercritique utilisé dans un prototype industriel de traitement de surface à faible impact environnemental.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 05 novembre 2010 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

B. BAUDOIN, Professeur, Ecole des Mines de Douai, Département Energétique Industrielle, Douai (Président).

R. BENELMIR, Professeur, Université Henri Poincaré, Laboratoire d'Etudes et de Recherches sur le Matériau Bois (LERMAB), (Directeur de Thèse).

P. HABERSCHILL, Maître de Conférences, HDR, Institut National des Sciences Appliquées, Centre de Thermique de Lyon (CETHIL), Villeurbanne (Rapporteur).

M. KHALIJ, Maître de Conférences, Université Henri Poincaré, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

M. LACHI, Professeur, Université de Reims-Champagne-Ardenne, IUT de Reims-Châlons-Charleville, Reims (Rapporteur).

A. TAZIBT, Directeur Recherche et Développement, CRITT TJFU, Bar le Duc.

HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

TANIERE Anne

Modélisation stochastique et simulation des écoulements diphasiques dispersés et turbulents.

Diplôme d'Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université Henri Poincaré, 25 juin 2010 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

A. BERLEMONT, Directeur de Recherche CNRS, Complexe de Recherche Interprofessionnel en Aérothermochimie (CORIA), Saint-Etienne du Rouvray.

J.P. BRANCHER, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Président).

M. GOROKHOVSKI, Professeur, Ecole Centrale de Lyon, Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA), Ecully (Rapporteur).

F. LEMOINE, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA.

B. OESTERLE, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Tuteur scientifique).

R. PERKINS, Professeur, Ecole Centrale de Lyon, Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA), Ecully (Rapporteur).

O. SIMONIN, Professeur, Institut National Polytechnique de Toulouse, Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (Rapporteur).

S. SIMOENS, Directeur de Recherche CNRS, Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA), Ecully.