

LISTE DES THESES SOUTENUES
sous la responsabilité scientifique du LEMTA
Année 2007

JONNET Jérôme

Une contribution à la compréhension de la formation de la structure à haut taux de combustion dans les combustibles nucléaires.

Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 9 janvier 2007 – Ecole Doctorale EMMA

Membres du Jury :

D. BARON, Ingénieur-Chercheur, EDF R&D, Détaché au CEA, Centre de Cadarache.

M. BEAUVY, Directeur de Recherche CNRS, CEA – DEN/DEC, Centre de Cadarache (Rapporteur).

A. DEGIOVANNI, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Directeur de Thèse).

E. PATOOR, Professeur, Université Paul Verlaine, LPMM, Metz (Rapporteur et Président).

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

C. RONCHI, Ingénieur, , Institut for Transuranium Elements, European Commission, Karlsruhe (Allemagne) (Invité).

D. STAICU, Ingénieur, , Institut for Transuranium Elements, European Commission, Karlsruhe (Allemagne) (Invité).

P. VAN UFFELEN, Ingénieur-Chercheur, Institut for Transuranium Elements, European Commission, Karlsruhe (Allemagne).

DILLET Jérôme

Caractérisation de milieux diffusants en écoulement par transport incohérent de lumière polarisée.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 19 janvier 2007 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

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

F. CATON, Chargé de Recherche CNRS, Laboratoire de Rhéologie, Grenoble.

N. EL KISSI, Chargée de Recherche CNRS, Laboratoire de Rhéologie, Grenoble (Rapporteur).

P. FLAUD, Professeur, Université Paris 7.

A. H. GANDJBAKHICHE, Senior Investigator, Laboratory of Integrative and Medical Biophysics, , Atlanta (USA).

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

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

F. SCHEFFOLD, Professeur, Université de Fribourg, Département de Physique, Fribourg (Suisse) (Rapporteur).

JACQUOT Cédric

Transfert instationnaire de chaleur en échangeur récupérateur de moteur fusée. Simulation expérimentale en échangeur bitube.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 21 février 2007 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

G. ALBANO, Ingénieur-Docteur, DLA, CNES, Evry.

A. BONTEMPS, Professeur, Université Joseph Fourier – Grenoble 1, CEA, GRETH, Grenoble (Rapporteur).

R. BOUSSEHAIN, Maître de Conférences, HDR, INSA Strasbourg, LEMTA.

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

G. ORDONNEAU, Ingénieur, ONERA, Chatillon (Invité).

J. PADET, Professeur, Faculté des Sciences, Laboratoire de Thermocinétique, Reims (Président).

J.B. SAULNIER, Professeur, ENSMA, LET, Chasseneuil (Rapporteur).

HACHI Brahim Elkhali

Analyse des fissures elliptiques en statique et en fatigue par hybridation de fonction de Green.
Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 22 juin 2007 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

Z. BELHACHMI, HDR, Université de Metz, LMAM.

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

B. KEBLI, Maître de Conférences, Ecole Nationale Polytechnique d'Alger (Algérie) (Invité).

D. KONDO, Professeur, Université de Lille 1, Laboratoire de Mécanique de Lille (Rapporteur).

J. LI, Professeur, Université PARIS 13, Laboratoire PMTM, Villetaneuse (Rapporteur).

G. MAURICE, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Président).

S. RECHAK, Professeur, Ecole Nationale Polytechnique d'Alger (Algérie).

M'B. TAGHITE, Maître de Conférences, HDR, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).

BENKHEIRA Lahcène

Contribution à l'étude d'un écoulement d'hélium diphasique en circulation naturelle pour le refroidissement des aimants supraconducteurs de particules.

Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 29 juin 2007 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

B. BAUDOUY, Dr, CEA Saclay, DSM/DAPNIA/SACM, Gif sur Yvette (Co-Directeur de Thèse).

A. DEGIOVANNI, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Président).

J.L. DUCHATEAU, HDR, CEA Cadarache, STEP, Saint Paul lez Durance.

M. LALLEMAND, Professeur, INSA de Lyon, CETHIL, Villeurbanne (Rapporteur).

B. ROUSSET, Dr, CEA Grenoble (Rapporteur).

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

MAQUA Christophe

Contribution à la compréhension de l'évaporation de gouttes de combustible bi-composant à l'aide de méthodes optiques.

Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 23 octobre 2007 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

G. GREHAN, Directeur de Recherche CNRS, CORIA, Rouen (Président).

F. GRISCH, Maître de Recherche, ONERA, Département Mesures Physiques, Palaiseau.

G. LAVERGNE, Directeur de Recherche, ONERA, DMAE, Toulouse.

M. LÉBOUCHE, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Invité).

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

S. SAZHIN, Professeur, School of Engineering, University of Brighton (Grande-Bretagne) (Rapporteur).

C. TROPEA, Professeur, Fachgebiet Strömungslehre und Aerodynamik, TUD, Darmstadt (Allemagne) (Rapporteur).

KERDJOUJ Halima

Modification de la surface luminale artérielle par films de polyélectrolytes en vue d'obtenir un substitut vasculaire non thrombogénique.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 26 octobre 2007 – Ecole Doctorale BIOSE.

Membres du Jury :

L. BORDENAVE, Professeur, Université Victor Segalen, Laboratoire de Biophysique, Bordeaux.

A. GAIRARD, Professeur Emérite, Université Louis Pasteur, Laboratoire de Pharmacologie Cellulaire Moléculaire, Illkirch (Rapporteur).

D. LETOURNEUR, Directeur de Recherche INSERM, Laboratoire de Bioingénierie des Polymères Cardiovasculaires, Paris (Rapporteur).

P. MENU, Maître de Conférences, HDR, Université Henri Poincaré, LEMTA (Directeur de Thèse).

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

J.C. VOEGEL, Directeur de Recherche INSERM, Laboratoire de Processus Biologiques et Biophysiques aux Interfaces, Strasbourg.

AYAD Fadil

Modélisation et caractérisation expérimentale d'un évaporateur de climatisation automobile à mini-canaux fonctionnant au CO₂.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 12 novembre 2007 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

N. ACHAICHIA, Docteur-Ingénieur, HONEYWELL, Belgique (Invité).

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

A. BONTEMPS, Professeur, Université Joseph Fourier, LEGI/GRETh/CEA Grenoble (Rapporteur).

T. COWELL, Professeur, Brighton University, School of Engineering, Brighton (Grande-Bretagne).

M. FEIDT, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Président).

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

M. IDRIS, Docteur en Mécanique des Fluides, DELPHI Automotive Systems, Bascharage (Luxembourg).

L. TADRIST, Professeur, Université de Marseille, Institut Universitaire des Systèmes Thermiques Industriels, Marseille (Rapporteur).

ARIEBY Rida

Caractérisation mécanique et modélisation thermodynamique du comportement anisotrope du polyéthylène à haute densité. Intégration des effets d'endommagement.

Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 14 novembre 2007 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

A. ABDUL-LATIF, Professeur, Université de Paris 8, IUT de Tremblay-en-France, Laboratoire de Mécanique, Matériaux et Modélisation.

C. CUNAT, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

E. GANDIN, Ingénieur de Recherche, Société SOLVAY, Bruxelles (Belgique).

B. MONASSE, Maître de Recherche, Ecole des Mines de Paris, Centre de Mise en Forme des Matériaux, Sophia-Antipolis (Président).

A. MOUSSA NAIT, Professeur, Université des Sciences et Techniques de Lille, Laboratoire de Mécanique de Lille, Villeneuve d'Ascq (Rapporteur).

R. RAHOUADJ, Maître de Conférences HDR, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Directeur de Thèse).

A. TCHARKHTCHI, Maître de Conférences HDR, ENSAM, Laboratoire de Transformation et Vieillessement des Polymères, Paris (Rapporteur).

BEDET Jérôme

Caractérisation du transport de l'eau dans les piles à combustible par imagerie et spectroscopie de résonance magnétique nucléaire.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 14 novembre 2007 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

D. CANET, Professeur, Université Henri Poincaré, SRSMC, Equipe de Méthodologie RMN, Vandoeuvre (Président).

G. GEBEL, Ingénieur de Recherches CEA, HDR, Groupe Polymères Conducteurs Ioniques, DRFMC/SPRAM CEA Grenoble (Rapporteur).

E. H. HARDY, Docteur, Institut für Mechanische Verfahrenstechnik, Mechanik Universität, Karlsruhe.

P. JUDEINSTEIN, Directeur de Recherche CNRS, ICMMO, Orsay (Rapporteur).

G. POURCELLY, Professeur, Université de Montpellier 2, Institut Européen des Membranes, Montpellier.

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

P. MUTZENHARDT, Professeur, Université Henri Poincaré, SRSMC, Equipe de Méthodologie RMN, Vandoeuvre (Directeur de Thèse).

D. STEMMELEN, Chargé de Recherche CNRS, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).

DESCIEUX Damien

Modélisation et comparaison thermo-énergétique de systèmes de cogénération.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, 14 novembre 2007 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

R. BENELMIR, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Président).

M. COSTEA, Maître de Conférences, Université Polytechnique de Bucarest, Faculté de Génie Mécanique et Mécatronique, Bucarest (Roumanie).

G. DESCOMBES, Professeur, CNAM, Laboratoire machines et Moteurs, Paris (Rapporteur).

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

O. LOTTIN, Maître de Conférences, Université Henri Poincaré, LEMTA.

P. ROCHELLE, Professeur, Université de Paris 10, Pôle Scientifique et Technologique, Ville d'Avray (Rapporteur).

M. TAZEROUT, Professeur, Ecole des Mines de Nantes, DSEE, Nantes (Président).

PETRE Camelia

Utilisation de la thermodynamique à vitesse finie pour l'étude et l'optimisation du cycle Carnot et des machines de Stirling.

Doctorat de l'Université Henri Poincaré, en co-tutelle avec l'Université Polytechnique de Bucarest (Roumanie), 23 novembre 2007 – Ecole Doctorale EMMA (Soutenance à l'Université Polytechnique de Bucarest).

Membres du Jury :

R. BOUSSEHAIN, Maître de Conférences, HDR, INSA Strasbourg, LEMTA (Rapporteur – UPB).

F. CHIRIAC, UTC Bucarest, Facultatea de Instalatii, Catedra Termotehnica, Bucarest (Rapporteur – UHP).

M. COSTEA, Université Polytechnique de Bucarest, Faculté de Génie Mécanique et Mécatronique, Bucarest (Rapporteur – UPB).

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

S. PETRESCU, Professeur, Université Polytechnique de Bucarest, Faculté de Génie Mécanique et Mécatronique, Bucarest (Directeur de Thèse).

P. ROCHELLE, Professeur, Université de Paris 10, Ville d'Avray (Rapporteur – UHP).

I. VOICA, Professeur, Université Polytechnique de Bucarest, Faculté de Génie Mécanique et Mécatronique, Bucarest (Président).

PIERRE Thomas

Mesure de la température à l'échelle microscopique par voie optique dans la gamme ultraviolet-visible.
Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 10 décembre 2007 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

A. DEGIOVANNI, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Directeur de Thèse).
P. HERVE, Professeur, Université Paris X, Pôle Scientifique et Technologique de Ville d'Avray (Rapporteur).
D. PETIT, Professeur, ENSMA, Poitiers (Président).
B. REMY, Maître de Conférences, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).
J.J. SERRA, Ingénieur de Recherche HDR, DGA/EHF, Font-Romeu.
S. VOLZ, Chargé de Recherche HDR CNRS, Laboratoire EM2C, Equipe de Nano-optique et Nanothermique, Ecole Centrale de Paris (Rapporteur).

RENAULT Norbert

Etude du couplage thermomécanique du PEHD par essais mécaniques et inversion d'images infrarouges.
Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Lorraine, 13 décembre 2007 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

S. ANDRE, Maître de Conférences HDR, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Directeur de Thèse).
L. CANGEMI, Ingénieur, Institut Français du Pétrole, Division Mécanique Appliquée, Rueil Malmaison (Invité).
C. CUNAT, Professeur, Institut National Polytechnique de Lorraine, LEMTA (Co-Directeur de Thèse).
C. FOND, Professeur, Institut Charles Sadron, Strasbourg (Rapporteur).
G. HOCHSTETTER, Ingénieur, ARKEMA, Centre d'Etude, de Recherche et de Développement (CERDATO), Serquigny (Invité).
A. NEVEU, Professeur, Université d'Evry, Laboratoire de Mécanique et d'Energétique d'Evry (Rapporteur).
G. VIGIER, Professeur, INSA Lyon, MATEIS, Villeurbanne (Président).

DIPLOME D'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES**GRADECK Michel**

Contribution à l'analyse et la modélisation expérimentale du transfert de chaleur dans des systèmes complexes.
Diplôme d'Habilitation à Diriger des Recherches, Université Henri Poincaré, 30 mars 2007 – Ecole Doctorale EMMA.

Membres du Jury :

G. COGNET, Professeur, Institut National Polytechnique de Grenoble, ENSGI, Grenoble (Président).
P. GARDIN, Docteur-Ingénieur de Recherche, HDR, ARCELOR Research, Maizière les Metz.
M. LALLEMAND, Professeur, INSA de Lyon, CETHIL, Villeurbanne (Rapporteur).
M. LÉBOUCHE, Professeur, Université Henri Poincaré, LEMTA (Tuteur Scientifique).
J.F. MAINGONNAT, Directeur de Recherche INRA, Centre d'Etude et de Recherches Technologiques des Industries Alimentaires, Villeneuve d'Ascq (Rapporteur).
H. PEERHOSSAINI, Professeur, Université de Nantes, Ecole Polytechnique, Département Thermique-Energétique, Nantes.
L. TADRIST, Directeur de Recherche CNRS, IUSTI, Marseille (Rapporteur).