> Doctorat en Sciences de l'ingénieur – Aérospatiale et Mécanique

BERTHA Mathieu : Multiple outputs operational modal identification of time-varying systems (Promoteur : Jean-Claude GOLINVAL)

CHOUFFART Quentin : Thèse confidentielle

CHRISTEN Fréderic : Advanced Vehicle Collision Avoidance using GNSS, Digital Maps, and V2V communication (Promoteur : Vincent TERRAPON)

DESSELLE Richard : Conception and Design of New Space Instrumentation for the Study of Massive Stars in the UV (Promoteur : Pierre ROCHUS)

DUMONT Olivier : Investigation of a heat pump reversible into an organic Rankine cycle and its application in the building sector (Promoteur : Vincent LEMORT)

GILLET Thomas : Étude expérimentale et modélisation numérique d'un système de climatisation multi-évaporateurs pour véhicule électrifié (Promoteur : Vincent LEMORT)

GUILLAUME Ludovic : On the design of waste heat recovery organic Rankine cycle systems for engines of long-haul trucks (Promoteur : Vincent LEMORT)

HABRAN Simon : Patient-Specific Modeling of Extracorporeal Life Support Therapy (Promoteur : Pierre DAUBY)

HOANG TRUONG Vinh : Stochastic multiscale modeling of MEMS stiction failure (Promoteur : Ludovic NOELS)

KINTZIGER Christian : Conception of a near-infrared spectrograph for the observation of massive stars (Promoteur : Pierre ROCHUS)

KUCI Erin : Shape and Topology Optimization for Electro-Mechanical Energy Converters (Promoteur : Pierre DUYSINX)

MANHAS Varun : In silico modeling of bone formation under the influence of calcium-phosphate based biomaterials and osteochondrogenic growth factors (Promoteur : Liesbet GERIS)

RAPPEL Hussein : Model and parameter identification through Bayesian inference in solid mechanics (Promoteur : Ludovic NOELS)

REGINSTER Sylvie : Thèse confidentielle

VERSTRAELEN Edouard : Aeroelastic Limit Cycle Oscillations Mitigation Using Linear and Nonlinear Tuned Mass Dampers (Promoteur : Grigorios DIMITRIADIS)

> Doctorat en Sciences de l'ingénieur – Architecture, génie civil et géologie

BRUWIER Martin : Advanced porosity-based models to assess the influence of urban layouts on inundation flows and impact of urban evolution on flood damage (Promoteur : Benjamin DEWALS)

DELVOIE Simon : Caractérisation multiéchelle du loess de Hesbaye (Belgique) par une approche couplée géologique et géotechnique (Promoteur : Frédéric COLLIN)

DIENG Ndeye Maguette : Étude de la relation eaux de surface - eaux souterraines dans un contexte de changements climatiques dans la zone Sud du bassin du Saloum (Sénégal) (Promoteur : Alain DASSARGUES)

GRELIER Benjamin : Aléa climatique et régime hydrologique dans le bassin transnational de la Meuse. Co-variabilité, changements possibles et impact sur les débordements (Promoteur : Michel PIROTTON)

JACQUES Simon : Effect of grinding chemistry on the sulphidisation and flotation performances of transitional oxide-sulphide copper ore (Promoteur : Eric PIRARD)

MOHAMED EL SAEID MUSTAFA Ahmed : Spatiotemporal modeling of interactions between urbanization and flood risk: a multi-level approach (Promoteur : Jacques TELLER)

SAADI Ismail : An agent-based framework for modeling travel behavior under disrupted networks (Promoteur : Mario COOLS)

VANVINCKENROYE Hélène : The first-passage time as an analysis tool for the reliability of stochastic oscillators (Promoteur : Vincent DENOEL)

> Doctorat en Art de bâtir et urbanisme (Sciences appliquées)

EFTEKHAR Hamed : Investigating Inequalities in Mobility & Road Safety in Belgium (Promoteur : Mario COOLS)

NGUYEN Ngoc Luan : La couleur comme composante de structuration de l'environnement urbain - Spécification d'un protocole de caractérisation chromatique et d'une typologie paramétrique (Promoteur : Jacques TELLER)

> Doctorat en Sciences de l'ingénieur – Chemical Engineering

ASSET Tristan : Particules creuses peu onéreuses, durables et actives pour la réduction de l'oxygène dans le cadre d'une application en pile à combustible à membrane échangeuse de protons (Promoteur : Nathalie JOB)

DE LAMOTTE Anne : Multiscale study of hydrodynamics, mixing and gas-liquid mass transfer in a stirred-tank bioreactor (Promoteur : Dominique TOYE)

LEONARD Géraldine : Development of functionalized materials through sol-gel route for applications in catalysis and surface protection (Promoteur : Benoît HEINRICHS)

MAHY Julien : Heterogenous photocatalysis for water and air depollution (Promoteur : Stéphanie LAMBERT)

ZUBIAUR Anthony : Development of new catalysts for proton exchange membrane fuel cells (PEMFCs) (Promoteur : Nathalie JOB)

> Doctorat en Sciences de l'ingénieur – Électricité, électronique et informatique

CAUDRON Boris : Couplages FEM-BEM faibles et optimisés pour des problèmes de diffraction harmoniques en acoustique et en électromagnétisme (Promoteur : Christophe GEUZAINE)

CHAICHOOMPU Kridsadakorn : Capturing fine-scale population structure - towards molecular reclassification (Promoteur : Kristel VAN STEEN)

FOULADI Ramouna : From Statistical to Biological Interactions towards an omics-integrated MB-MDR framework (Promoteur : Kristel VAN STEEN)

HALBACH Alexandre : Domain decomposition techniques for the nonlinear, steady state, finite element simulation of MEMS ultrasonic transducer arrays (Promoteur : Christophe GEUZAINE)

HOGAN Kevin : Passive magnetic shielding with bulk high temperature superconductors under a nonuniform magnetic field (Promoteur : Philippe VANDERBEMDEN)

OLIVIER Frédéric : Solutions for Integrating Photovoltaic Panels Into Low-voltage Distribution Networks (Promoteur : Damien ERNST)

PAQUAY Yannick : Model Order Reduction: Application to Electromagnetic Problems (Promoteur : Christophe GEUZAINE)

SOLEIMANI BIDGOLI Hamid : Real-time Corrective Control in Active Distribution Networks (Promoteur : Thierry VAN CUTSEM)

SPIRLET Maxime : Correction of Electromagnetic Measurements and Active Shaping of Electromagnetic Fields in Complex and Reverberating Environments (Promoteur : Christophe GEUZAINE)

WEHENKEL Marie : Characterization of neurodegenerative diseases with tree ensemble methods: The case of Alzheimer's disease (Promoteur : Christophe PHILLIPS)

WERA Laurent : Experimental study of methods to increase the shielded volume in passive superconducting magnetic screens (Promoteur : Philippe VANDERBEMDEN)

> Doctorat en Sciences (Informatique)

BARBETTE Tom : Architecture for programmable network infrastructure (Promoteur : Laurent MATHY)

OSMALSKYJ Julien : A combining approach to cover song identification (Promoteur : Jean-Jacques EMBRECHTS)

Remarque : la liste des doctorats est arrêtée au 19 septembre 2018.