

# Thèses

---

Soutenues dans le domaine de la céramique depuis 2009

**Les thèses ayant remporté le prix du G.F.C sont indiquées en caractères gras.**

***Elaboration de céramiques transparentes fluorées activées à l'ytterbium pour application laser***

**Philippe AUBRY**

**Soutenu le 27 février 2009 à l'université Pierre et Marie Curie (Paris VI) École doctorale  
Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris**

*Allègement de céramiques pour les arts de la table. Influence de la porosité sur les caractéristiques mécaniques et thermiques.*

Benjamin VERHAEGHE

Thèse soutenue le 03 septembre 2010 à l'Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

Laboratoire des matériaux céramiques et procédés associés.

*Fonctionnalisation de surfaces en nitrure de silicium à partir de sol-gel de polysiloxanes.*

Matthieu BOUDRIAUX

Thèse soutenue le 29 juin 2011 à l'Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

Laboratoire des matériaux céramiques et procédés associés.

*Synthèse par voie solide et hydrothermale de céramiques piézoélectriques sans plomb.*

Jean-François TRELCAT

Thèse soutenue le 7 octobre 2010 à l'Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis

Laboratoire des matériaux céramiques et procédés associés.

*Synthèse des poudres phosphocalciques. Etude de la densification de biocéramiques macroporeuses. Propriétés mécaniques et applications cliniques.*

Emmanuelle CONSTANTIN - RGUITI

Thèse soutenue le 15 décembre 2011 à l'Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis

Laboratoire des matériaux céramiques et procédés associés.

*Modification des propriétés de surface de rouleaux en silice vitreuse pour applications verrières et photovoltaïques.*

Jean-Denis NICOLAS

Thèse soutenue le 20 décembre 2011 à l'Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis

Laboratoire des matériaux céramiques et procédés associés.

*Piezoelectric aluminium nitride thin films by PECVD*

G. SANCHEZ

Thèse soutenue le 12 Février 2009 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Synthèse et caractérisation structurale de nouveaux oxyfluorures d'éléments à doublet électronique non partagé (Te<sup>4+</sup>, I<sup>5+</sup>)*

N. BOUKHARRATA

Thèse soutenue le 22 Juin 2009 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Couches minces de carbone amorphe hydrogéné élaborées par PECVD dans un réacteur industriel : amélioration de la résistance à l'usure*

O. JARRY

Thèse soutenue le 3 Juillet 2009 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Propriétés optiques non-linéaires de composés métastables du système  $TeO_2$ - $Bi_2O_3$ : apports de la chimie quantique*

N. BERKAINE

Thèse soutenue le 15 Octobre 2009 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Torche plasma micro-onde à la pression atmosphérique : application au dépôt de couches minces d'oxyde de silicium*

S.S. ASAD

Thèse soutenue le 16 Octobre 2009 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Contribution à la modélisation de l'étalement et de la solidification de gouttes millimétriques et micrométriques en projection plasma*

N. FERGUEN

Thèse soutenue le 21 Octobre 2009 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Elaboration de matériaux poreux à base de mullite par procédés SHS*

A. ESHARGHAWI

Thèse soutenue le 29 Octobre 2009 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

***Densification du grenat d'yttrium et d'aluminium pur ou dopé sous forme de céramiques transparentes. Relation entre microstructure et propriétés optiques. Elaboration de matériaux à gradient de concentration en néodyme***

**R. BOULESTEIX**

**Thèse soutenue le 13 Novembre 2009 à l'Université de Limoges**

**Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)**

*Contribution à l'étude et à la modélisation de la pyro-gazéification de biomasse par plasma thermique*

H. LORCET

Thèse soutenue le 1 Décembre 2009 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Revêtement plasma de l'acier 304 L par l'alumine pour usage en milieux gazeux agressifs*

F. GOUTIER

Thèse soutenue le 8 Décembre 2009 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Elaboration par voie sol-gel et étude microstructurale de gels et de couches minces de  $SnO_2$*

HAMD W.

Thèse soutenue le 14 Décembre 2009 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Ablation physico-chimique d'un composite «fibres de carbone - résine phénolique» sous impacts de gouttes d'alumine*

E. MILONE

Thèse soutenue le 14 Décembre 2009 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Granulation d'une poudre d'anatase par voie colloïdale. Etude de formulations pour l'élaboration de sphères poreuses millimétriques*

A. PRINGUET

Thèse soutenue le 18 Janvier 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Nanopoudres multiéléments SiCNYO par spray pyrolyse : synthèse et comportement thermique*

S. CHEHAIDI

Thèse soutenue le 20 Janvier 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Approche des mécanismes de synthèse par carboréduction et de frittage « flash » de l'oxycarbure de zirconium*

M. GENDRE

Thèse soutenue le 26 Janvier 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Reconstruction stochastique 3D d'un matériau céramique poreux à partir d'images expérimentales et évaluation de sa conductivité thermique effective et de sa perméabilité*

R. ARAB

Thèse soutenue le 5 Juillet 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Elaboration par projection thermique d'éléments finement structurés d'un électrolyseur à haute température pour la production d'hydrogène : procédés, caractéristiques et structures*

E. BROUSSE

Thèse soutenue le 21 Septembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Fonctionnalisation in-situ de réseaux de microplots de silice mésoporeuse réalisés par un procédé d'impression jet d'encre*

B. FOUSSERET

Thèse soutenue le 23 Septembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Elaboration de catalyseurs supportés à architecture multi-échelle contrôlée pour les procédés de vaporeformage*

R. FAURE

Thèse soutenue le 22 Octobre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Croissance, caractérisation et étude des propriétés physiques de films minces du matériau ferroélectrique sans plomb  $Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO_3$*

M. BOUSQUET

Thèse soutenue le 16 Novembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Cristallochimie de matériaux à base de dioxyde de tellure : vers un modèle structural pour l'étude des composés vitreux*

D. HAMANI

Thèse soutenue le 18 Novembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Elaboration par projection thermique de barrières de diffusion finement structurées dans le cadre de l'élaboration d'aluminium et étude de leurs performances*

O. PRESIOZA

Thèse soutenue le 24 Novembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Quantification de l'architecture poreuse de dépôts de zircone yttrée élaborés par projection plasma de suspension*

A. BACCIOCHINI

Thèse soutenue le 24 Novembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Modélisation de la convection au cours des changements de phase liquide-solide : effet d'un champ magnétique*

F. MECHIGHEL

Thèse soutenue le 28 Novembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Etude expérimentale de l'impact et de la solidification de gouttes céramiques et métalliques de tailles micrométrique et millimétrique sur différents types de substrats : compréhension du mécanisme de formation des dépôts par projection thermique*

S. GOUTIER

Thèse soutenue le 1 Décembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Nouveaux matériaux pour l'optique non linéaire : synthèses et études structurales et vibrationnelles de quelques phases cristallisées et vitreuses appartenant aux systèmes  $\text{TeO}_2$ - $\text{Tl}_2\text{O}$ - $\text{AgO}$  et  $\text{TeO}_2$ - $\text{Tl}_2\text{O}$ - $\text{CeO}_2$*

D. BEN JEMMA

Thèse soutenue le 2 Décembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Elaboration de revêtements à structure sub-micrométrique pour applications tribologiques par projection plasma de suspensions*

G. DARUT

Thèse soutenue le 7 Décembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Elaboration et fonctionnalisation de biocéramiques phosphocalciques*

N. DOUARD

Thèse soutenue le 8 Décembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Développement de schémas hybrides de type Lattice Boltzmann/Volumes Finis pour la modélisation des transferts de chaleur et de masse en projection thermique*

S. ADDAKIRI

Thèse soutenue le 11 Décembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Elaboration de couches céramiques épaisses à structures micrométriques et nanométriques par projections thermiques pour des applications tribologiques*

F. VARGAS GALVIS

Thèse soutenue le 14 Décembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Cristallochimie et étude vibrationnelle de nouveaux matériaux à base de TEVIO3*

J. CORNETTE

Thèse soutenue le 17 Décembre 2010 à l'Université de Limoges

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

*Rupture différée en fatigue statique aux très hautes températures (800°C – 1300°C) des fils Hi-Nicalon, des composites Hi-Nicalon/type PyC/SiC et des composites Hi-Nicalon/type PyC/B4C*

A. LAFORET

Thèse soutenue le 1 avril 2009 à l'Institut de chimie de la matière

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Protection des composites à matrice céramique (CMC) contre la corrosion à haute température dans les moteurs aéronautiques*

E. COURCOT

Thèse soutenue le 21 juillet 2009 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Rôle des interfaces dans les propriétés macroscopiques de composites C/C*

M. PODGORSKI

Thèse soutenue le 23 octobre 2009 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Amélioration de la conductivité thermique des composites à matrice céramique pour les réacteurs de 4ème génération*

J. CABRERO

Thèse soutenue le 20 novembre 2009 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Prévision de la durée de vie des composites en fatigue à haute température*

O. LOSEILLE

Thèse soutenue le 15 mars 2010 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Mise au point d'un procédé d'élaboration rapide de matériaux composites carbone/carbone haute densité*

A. DEKEYREL

Thèse soutenue le 9 avril 2010 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Cinétique chimique du dépôt de carbures : étude théorique et expérimentale*

G. REINISCH

Thèse soutenue le 18 juin 2010 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Composites fibreux denses à matrice céramique autocicatrisante élaborés par des procédés hybrides*

J. MAGNANT

Thèse soutenue le 15 novembre 2010 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Revêtements céramiques ultra-réfractaires à résistance accrue à l'oxydation : Corrélation entre mécanismes de diffusion, microstructure et composition*

A-S. ANDREANI

Thèse soutenue le 13 décembre 2010 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux  
Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Essais virtuels et modèle statistique de multifissuration transverse des fils dans les composites tissés à matrice céramique*

P. PINEAU

Thèse soutenue le 15 décembre 2010 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux  
Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Amélioration du comportement à oxydation à très haute température des composites C/C, par des revêtements alternés SiC/HfC*

O. SZWEDEK

Thèse soutenue le 20 décembre 2010 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux  
Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Interfaces dans les matériaux céramiques multicouches*

S. THIBAUD

Thèse soutenue le 22 décembre 2010 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux  
Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Composites à matrice carbone-oxyde et carbone-nitrure. Thermodynamique de l'élaboration et son impact sur les propriétés physico-chimiques, thermiques et mécaniques des composites*

F. FONTAINE

Thèse soutenue le 13 janvier 2011 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux  
Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Effet de l'endommagement mécanique sur les propriétés thermiques de composites à matrice céramique: approche multiéchelle*

J. EL YAGOUBI

Thèse soutenue le 19 juillet 2011 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux  
Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Enduction de fils céramiques par du titane liquide*

D. VERMAUT

Thèse soutenue le 28 septembre 2011 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux  
Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Matrices nanostructurées élaborées par voie liquide – Application aux composites à matrice céramique*

S. LE BER

Thèse soutenue le 19 octobre 2011 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux  
Laboratoire des Composites Thermostructuraux

*Performances en frottement de composites alumine-métal avec ou sans nanotubes de carbones : identification des conditions de grippage et des mécanismes d'usure*

Aydemir Güralp URA

Thèse soutenue le 18 février 2011 à l'ENIT Tarbes  
Laboratoire Génie de Production

*Elaboration et assemblage d'électrolyte céramique de type perovskite pour l'électrolyse de la vapeur à haute température*

Johan LORICOURT

Thèse soutenue le 19 avril 2011 à l'Université Montpellier 2

Institut Européen des Membranes

*Développement d'un nouveau procédé de synthèse de membranes inorganiques ou composites par voie CO<sub>2</sub> supercritique pour la séparation de gaz.*

Véronique DURAND

Thèse soutenue le 12 mai 2011 à l'Université Montpellier 2

Institut Européen des Membranes

*Dépôt et caractérisation de couches minces diélectriques poreuses à porosité ordonnée obtenues par voies sol-gel et plasma*

Anthony GRUNENWALD

Thèse soutenue le 27 juin 2011 à l'Université Montpellier 2

Institut Européen des Membranes

*Etude d'un système autonome pour le traitement des eaux usées par les techniques membranaires - membranes à effets photocatalytiques à base de TiO<sub>2</sub>*

Lahcène DJAFER

Thèse soutenue le 17 novembre 2011 à l'Université Montpellier 2

Institut Européen des Membranes

*Développement des bases théoriques nécessaires à la modélisation de la vitesse résiduelle d'altération des verres AVM en milieu aqueux*

Bruno THIEN

Thèse soutenue le 03 décembre 2010 à l'Université Montpellier 2

Institut Européen des Membranes

*Elaboration de couches minces à porosité contrôlée à base de silice : applications pour la perméation et la séparation de gaz*

Abdellah CHERAITIA

Thèse soutenue le 17 juillet 2010 à l'Université Montpellier 2

Institut Européen des Membranes

*Contrôle de la porosité dans les films SiOCH de polymère-plasma pour la séparation gazeuse*

Chia-Hao LO

Thèse soutenue le 19 juillet 2010 à l'Université Montpellier 2

Institut Européen des Membranes

*Nouvelles stratégies catalytiques pour la gazéification de la biomasse : génération in-situ de nanoparticules à base de nickel et de fer au cours de l'étape de pyrolyse*

Yohan RICHARDSON

Thèse soutenue le 07 octobre 2010 à l'Université Montpellier 2

Institut Européen des Membranes

*Membranes a-SiC<sub>x</sub>N<sub>y</sub>:H déposées par CVD-plasma, tamis moléculaires pour la perméation de l'hélium*

Wassim KAFROUNI

Thèse soutenue le 12 juin 2009 à l'Université Montpellier 2

Institut Européen des Membranes

*Développement de membranes céramiques multifonctionnelles à porosité hiérarchique pour le traitement et la séparation de gaz.*

Christelle YACOU

Thèse soutenue le 5 octobre 2009 à l'Université Montpellier 2

Institut Européen des Membranes

*Elaboration de membranes inorganiques de filtration. Application à la purification de solutions chimiques*

Ilyes JEDIDI

Thèse soutenue le 18 décembre 2009 à l'Université Montpellier 2

Institut Européen des Membranes

*Maîtrise du frittage de matériaux céramique-métal à gradients de composition et de structure*

Grégory LARGILLER

Thèse soutenue le 27 octobre 2010 à Grenoble

Laboratoire SIMaP

*Frittage, cofrittage et maîtrise des microstructures de matériaux à base d'oxydes : zircon, alumine, spinelle, alumine-zircon, spinelle-alumine*

Emre YALAMAC

Thèse en cotutelle internationale Grenoble-Izmir soutenue le 11 juin 2010 à IZMIR (Turquie)

Laboratoire SIMAP

*Etude des mécanismes de frittage SPS de nanopoudres d'alumine*

Yann AMAN

Thèse soutenue le 13/12/2010 à l'INSA Lyon

Laboratoire LEPMI

*Nouvelles électrodes à architecture contrôlée pour piles à combustible à oxydes solides fonctionnant à température intermédiaire*

Daniel MARINHA

Thèse soutenue le 14/12/2010 à Grenoble INP

Laboratoire LEPMI

*Nouveaux matériaux d'électrode de cellule SOFC*

Elisa LAY

Thèse soutenue le 03/12/2009 à l'Université Joseph Fourier Grenoble

Laboratoire LEPMI

*Elaboration et caractérisation de thermistances céramiques CTN à structure pérovskite  $Y(Cr,Mn)O_3$*

Alexis NGUETEU KAMLO

Thèse soutenue le 3/12/2009 à l'Université de Caen

Laboratoire LUSAC

*Elaboration et caractérisation de matériaux céramique sensible à l'humidité à base de titanate de magnésium*

Ahmad KASSAS

Thèse soutenue le 23/09/2011 à l'Université de Caen

Laboratoire LUSAC

*Frittabilité des systèmes à base de pérovskite du type  $ABO_3$ . Application à l'élaboration de multicouches de multimatériaux pour cellule d'électrolyse de vapeur d'eau.*

Baroudi BENDJERIOU-SEDJERARI

Thèse soutenue le 01 décembre 2009 à l' Ecole Doctorale de Saint-Etienne

ENS Mines de Saint-Etienne

Centre Sciences des Matériaux et des Structures

*Rôle de l'alumine sur les évolutions physico-chimiques du système  $CaO-Al_2O_3$*

Elodie CHABAS

Thèse soutenue le 24 février 2010 à l'Ecole Doctorale de Saint-Etienne

ENS Mines de Saint-Etienne

Centre Sciences des Matériaux et des Structures

*Etude de la frittabilité de composites céramique-métal (alumine-acier inoxydable 316L) - Application à la conception et à l'élaboration de pièces multimatériaux multifonctionnelles architecturées.*

Jean-Marc AUGER

Thèse soutenue le 25 février 2010 à l' Ecole Doctorale de Saint-Etienne

ENS Mines de Saint-Etienne

Centre Sciences des Matériaux et des Structures

*Suivi par méthode optique du frittage micro-ondes d'oxydes céramiques*

Daniel ZYMELKA

Thèse soutenue le 13 janvier 2012 à l' Ecole Doctorale de Saint-Etienne

ENS Mines de Saint-Etienne

Centre Sciences des Matériaux et des Structures

*Propriétés thermomécaniques de cermets à base de ferrite spinelle : influence de l'oxydation*

Guillaume HUCHET

Thèse soutenue le 2 Avril 2010 à MINES-ParisTech

Centre des Matériaux

*Etude du refroidissement post-coulée de réfractaires électrofondus à très haute teneur en zircone*

Laetitia PETRONI

Thèse soutenue le 9 Septembre 2011 à MINES-ParisTech

Centre des Matériaux

*Finite element simulation of ceramic deformation during sintering*

Bahram SARBANDI

Thèse soutenue le 5 Décembre 2011 à MINES-ParisTech

Centre des Matériaux

*Etude de l'endommagement de structures céramiques «nid d'abeilles» sous sollicitations thermomécaniques : application à la régénération des filtres à Arnaud BEUROTTÉ*

Thèse soutenue le 9 Décembre 2011 à MINES-ParisTech

Centre des Matériaux

*Etude de quelques matériaux argileux du site de Lembo (Cameroun) : minéralogie, comportement au frittage et analyse des propriétés d'élasticité*

Pierre PIALY

Thèse soutenue le 13 mars 2009 à l'Université de Limoges

Laboratoire GEMH

*Rôle des gels dans la consolidation des milieux granulaires*

Monique TOGNONVI

Thèse soutenue le 26 octobre 2009 à l'Université de Limoges

Laboratoire GEMH

*Propriétés mécaniques et mécanismes d'endommagement et de dégradation des matériaux réfractaires utilisés dans les fours d'incinération*

Ouziyine BAHLOUL

Thèse soutenue le 19 novembre 2009 à l'Université de Limoges

Laboratoire GEMH

*Study of physical and chemical interactions at the interfaces in plaster matrix and natural or synthetic fibres composite materials*

Pierre DALMAY

Thèse soutenue le 18 novembre 2009 à l'Université de Limoges

Laboratoire GEMH

*Interactions entre l'environnement et la terre cuite : rôle de la rugosité de surface, influence de revêtements avec des propriétés photo-catalytiques*

Marielle FASSIER

Thèse soutenue le 05 novembre 2009 à l'Université de Limoges

Laboratoire GEMH

*Caractérisation et modélisation des interactions physico-chimiques aux interfaces phyllosilicates / fibres cellulosiques dans un milieu riche en ions calcium*

Marianne LE TROEDÉC

Thèse soutenue le 1 décembre 2009 à l'Université de Limoges

Laboratoire GEMH

*Influence de l'endommagement sur les propriétés d'élasticité de matériaux modèles : approche numérique et expérimentale*

Bing QI

Thèse soutenue le 17 décembre 2009 à l'Université de Limoges

Laboratoire GEMH

*Modélisation du comportement structurel d'éléments en bois en environnement variable*

Jean-Marie HUSSON

Thèse soutenue le 2 décembre 2009 à Egletons

*Simulation numérique du comportement thermomécanique de systèmes multicouches*

Maryam RANJBAR FAR

Thèse soutenue le 18 mai 2010 à l'Université de Limoges

Laboratoire GEMH

*Comportement mécanique à haute température de matériaux réfractaires électrofondus : corrélations avec l'endommagement évalué par techniques acoustiques*

Cédric PATAPY

Thèse soutenue le 4 novembre 2010 à l'Université de Limoges

Laboratoire GEMH

*Matériaux silicatés à microstructure organisée. Renforcement des propriétés mécaniques*

Sarah DENIEL

Thèse soutenue le 5 novembre 2010 à l'Université de Limoges

Laboratoire GEMH

*Approche dynamique du déflectromètre à masse tombante (FWD) pour le diagnostic de chaussées*

Abdelkrim EL AYADI

Thèse soutenue le 15 décembre 2010 à Egletons

Laboratoire GEMH

*Etude de la dissolution du réseau silicate en présence d'une solution alcaline*

Séka Simplicite KOUASSI

Thèse soutenue le 20 janvier 2011 à Abidjan (Côte d'Ivoire)

Laboratoire GEMH

*Contribution à l'interprétation des mécanismes de frittage des composés à base d'actinides mineurs*

Damien PRIEUR

Thèse soutenue le 20 septembre 2011 à St Paul lez Durance

Laboratoire GEMH

*Rôles du cation alcalin et des renforts minéraux et végétaux sur les mécanismes de formation de géopolymères poreux et dense*

Elodie PRUD'HOMME

Thèse soutenue le 20 septembre 2011 à l'Université de Limoges

Laboratoire GEMH

*Clarification des relations microstructure-propriétés thermomécaniques dans les matériaux à gros grains (approche expérimentale et numérique)*

Renaud GRASSET-BOURDEL

Thèse soutenue le 24 novembre 2011 à Leoben (Autriche)

Laboratoire GEMH

*Investigation of multi-axial compressive loads in refractories under laboratory and service conditions and their impact on failure mechanism*

Emilie DAHLEM

Thèse soutenue le 20 décembre 2011 à Leoben (Autriche)

Laboratoire GEMH

***Modélisation thermo-chimio-mécanique des conducteurs mixtes : application à la production de H<sub>2</sub>/CO***

Olivier VALENTIN

Thèse soutenue le 09 décembre 2011 à Polytech'Orléans

Laboratoire PRISME