

Thèses

Soutenues dans le domaine de la céramique depuis 2010

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

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

Antoine 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

Sirine 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

Mathieu GENDRE

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

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

Rôle de l'alumine sur les évolutions physico-chimiques du système CaO-Al₂O₃

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

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

Olivier LOSEILLE

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

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

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

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

Alix DEKEYREL

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

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

Simulation numérique du comportement thermomécanique de systèmes multicouches

Maryam RANJBAR FAR

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

Laboratoire GEMH

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

Cinétique chimique du dépôt de carbures : étude théorique et expérimentale

Guillaume REINISCH

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

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

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

Mohamed Raed ARAB

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

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

Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI) Allègement de céramiques pour les arts de la table. Influence de la porosité sur les caractéristiques mécaniques et thermiques.

Benjamin VERHAEGHE

Thèse soutenue le 3 Septembre 2010 à l'Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

Laboratoire des matériaux céramiques et procédés associés.

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

Elodie 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

Bruno FOUSSERET

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

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

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 7 Octobre 2010 à l'Université Montpellier 2

Institut Européen des Membranes

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.

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

Raphaël FAURE

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

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

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

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

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

Jérémie MAGNANT

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

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

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

Marie 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

David. HAMANI

Thèse soutenue le 18 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

Antoine BACCIOCHINI

Thèse soutenue le 24 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

Olivier PRESIOZA

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

Farid 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

Simon GOUTIER

Thèse soutenue le 1er 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 TeO_2 - Tl_2O - AgO et TeO_2 - Tl_2O - CeO_2

Dalízar Lenda BÉN JEMMA

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

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

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 3 Décembre 2010 à l'Université Montpellier 2

Institut Européen des Membranes

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

Geoffrey 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

Nathalie 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

Soumia ADDAKIRI

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

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

Etude des mécanismes de frittage SPS de nanopoudres d'alumine

Yann AMAN

Thèse soutenue le 13 Décembre 2010 à l'INSA Lyon

Laboratoire LEPMI

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

Anne-Sophie ANDREANI

Thèse soutenue le 13 Décembre 2010 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

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

Daniel MARINHA

Thèse soutenue le 14 Décembre 2010 à Grenoble INP

Laboratoire LEPMI

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

Fabio VARGAS GALVIS

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

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

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

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

Pierre PINEAU

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

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

Cristallochimie et étude vibrationnelle de nouveaux matériaux à base de TEVIO3

Julie CORNETTE

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

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

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

Olivier 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

Simon 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-nitride. Thermodynamique de l'élaboration et son impact sur les propriétés physico-chimiques, thermiques et mécaniques des composites

Florian FONTAINE

Thèse soutenue le 13 Janvier 2011 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

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

Séka Simplicie KOUASSI

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

Laboratoire GEMH

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

Développement de formulations de suspensions diélectriques pour la réalisation de condensateurs multicouches par impression jet d'encre

Eloi BEAUDROUET

Thèse soutenue le 25 Février 2011 à l'Université de Limoges

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

Procédés de nitruration de films minces de molybdène dans des plasmas ($Ar-N_2-H_2$) étendus activés par microonde. Diagnostic du plasma et du matériau

Said TOUIMI

Thèse soutenue le 22 Mars 2011 à l'Université de Limoges

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

Développement de formulations aqueuses à base de tungstène pour la réalisation par impression jet d'encre de pistes pour modules d'interconnexion haute température

Judith POMMAY

Thèse soutenue le 29 Mars 2011 à l'Université de Limoges

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

Hétéroagrégation en suspension aqueuse de colloïdes modèles, de type oxyde, préalablement synthétisés : une étude expérimentale et numérique

Malgorzata PIECHOWIAK

Thèse soutenue le 30 Mars 2011 à l'Université de Limoges

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

Elaboration de nouvelles céramiques pour dalles de cuve d'électrolyse de l'alumine et étude de leur comportement en oxydation et en corrosion

Guillaume DI VITA

Thèse soutenue le 18 Avril 2011 à l'Université de Limoges

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

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

Frittage de porcelaines alumineuses. Applications pour le développement de matériaux pour la protection balistique

Caroline TABARINO

Thèse soutenue le 2 Mai 2011 à l'Université de Limoges

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

Développement d'un nouveau procédé de synthèse de membranes inorganiques ou composites par voie CO₂ supercritique pour la séparation de gaz.

Véronique DURAND

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

Institut Européen des Membranes

Simulation et modélisation des transferts dans les milieux multi-phases et multi-constituants par une approche Boltzmann sur réseau

Ridha DJEBALI

Thèse soutenue le 14 Mai 2011 à l'Université de Limoges

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

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

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.

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

Jalal EL YAGOUBI

Thèse soutenue le 19 Juillet 2011 à l'Institut de chimie de la matière de Bordeaux

Laboratoire des Composites Thermostructuraux

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

Laetitia PETRONI

Thèse soutenue le 9 Septembre 2011 à MINES-ParisTech

Centre des Matériaux

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

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

Ahmad KASSAS

Thèse soutenue le 23 Septembre 2011 à l'Université de Caen

Laboratoire LUSAC

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

Réalisation par projection plasma d'un revêtement céramique sur un substrat métallique mince et de faible rugosité : utilisation d'une sous-couche d'adhérence

R. VERT

Thèse soutenue le 7 Octobre 2011 à l'Université de Limoges
Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

Développement de membranes céramiques pour la production de gaz de synthèse. Compréhension des mécanismes de transport de l'oxygène

A. VIVET

**Thèse soutenue le 13 Octobre 2011 à l'Université de Limoges
Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)**

Etude des contraintes résiduelles dans la céramique d'émailage

Amélie MAINJOT

Thèse soutenue le 18 Octobre 2011 à l'Université de Paris 13
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

Développement de nouvelles biocéramiques par consolidation à basse température d'apatites nanocristallines biomimétiques

S. MARTINET

Thèse soutenue le 10 Novembre 2011 à l'Université de Limoges
Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

Etude d'un système autonome pour le traitement des eaux usées par les techniques membranaires - membranes à effets photocatalytiques à base de TiO₂

Lahcène DJAFER

Thèse soutenue le 17 Novembre 2011 à l'Université Montpellier 2
Institut Européen des Membranes

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

Contributions théoriques et expérimentales concernant la réalisation des systèmes performants de nanomatériaux céramiques utilisés pour la rétention des polluants industriels

A. GEORGESCU

Thèse soutenue le 25 Novembre 2011 à l'Université de Limoges
Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

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

Arnaud BEURLOTTE

Thèse soutenue le 9 Décembre 2011 à MINES-ParisTech

Centre des Matériaux

Nouvelles voies de synthèses de carbones et matériaux céramiques non-oxydes à porosités contrôlées

Sébastien SCHLIENGER

Thèse soutenue le 9 Décembre 2011 à l'Université de haute Alsace Mulhouse

Laboratoire IS2M

Modélisation thermo-chimio-mécanique des conducteurs mixtes : application à la production de H₂/CO

Olivier VALENTIN

Thèse soutenue le 9 Décembre 2011 à Polytech'Orléans

Laboratoire PRISME

Réactivité et densification sous irradiation laser de composites ZrB₂-SiC. Application aux piles à combustibles

Q. LONNE

Thèse soutenue le 12 Décembre 2011 à l'Université de Limoges

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

Elaboration, d'objets massifs céramiques de type nanocomposite par la voie « polymère précéramique »

Mirna BECHELANY

Thèse soutenue le 13 Décembre 2011 à l'Université de Montpellier

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

Intensification du procédé de vaporeformage à travers la réalisation d'un échangeur-réacteur céramique à architecture 3D complexe fonctionnalisé à l'aide de catalyseurs spécifiquement optimisés

S. GOUDALLE

Thèse soutenue le 14 Décembre 2011 à l'Université de Limoges

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

Etude du frittage de poudres de carbure de silicium de taille nanométrique. Application à l'élaboration de fibres

Antoine MALINGE

Thèse soutenue le 14 Décembre 2011 à l'Université de Bordeaux 1

Laboratoire des Composites ThermoStructuraux

Contribution à l'élaboration de SiAlON à partir d'argiles

F. POLGE

Thèse soutenue le 15 Décembre 2011 à l'Université de Limoges

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

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.

Investigation of multiaxial 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

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.

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

Elaboration et fonctionnalisation thérapeutique de sphéroïdes phosphocalciques

H. BARADARI

Thèse soutenue le 27 Janvier 2012 à l'Université de Limoges
Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

Développement de formulations aqueuses à base de $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ pour la réalisation par impression jet d'encre de condensateurs à capacité colossale pour l'électronique des systèmes embarqués

Nicolas BOUVIER

Thèse soutenue le 27 Janvier 2012 à l'Université de Limoges
Science des Procédés Céramiques et de Traitement des Surfaces (SPCTS-ENSCI)

Synthèse et étude de la bioactivité de verres azotés

Ahmed BACHAR

Thèse soutenue le 15 Février 2012 à l'Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis
Laboratoire des matériaux céramiques et procédés associés

Nanoparticules pour application photovoltaïque

Oana ZABERCA

Thèse soutenue le 16 Février 2012 à l'Université Paul Sabatier Toulouse
Laboratoire CIRIMAT

Hybrides luminescents à base de silice et de complexes d'euporium silyles : de nouveaux outils d'analyse de milieux biologiques

Adriana PEREIRA DUARTE

Thèse soutenue le 5 Mars 2012 à l'Université Paul Sabatier Toulouse
Laboratoire CIRIMAT

Elaboration de matériaux composites céramiques à faible coefficient de dilatation thermique pour des applications spatiales

Aurélien PELLETANT

Thèse soutenue le 16 Mars 2012 à Insa Lyon

Laboratoire Mateis

Elaboration de nanoparticules de silice bifonctionnelles - Outils innovants pour l'exploration de biofilms à pseudomonas aeruginosa

Leïla MAULINE

Thèse soutenue le 23 Mars 2012 à l'Université Paul Sabatier Toulouse

Laboratoire CIRIMAT

Elaboration et caractérisation de films minces nanocomposites obtenus par pulvérisation cathodique radiofréquence en vue de leur application dans le domaine des capteurs de CO₂

Audrey CHAPELLE

Thèse soutenue le 26 Mars 2012 à l'Université Paul Sabatier Toulouse

Laboratoire CIRIMAT

Analyse morphologique de la microstructure 3D de réfractaires électrofondus à très haute teneur en zircon : relations avec les propriétés mécaniques, chimiques et le comportement pendant la transformation quadratique-monoclinique

Yang DING

Thèse soutenue le 28 Mars 2012 à MINES-ParisTech

Centre des Matériaux

Etude de l'adsorption des ions dans des carbones microporeux ; application aux supercondensateurs

Julie SEGALINI

Thèse soutenue le 28 Mars 2012 à l'Université Paul Sabatier Toulouse

Laboratoire CIRIMAT

Matériau de type apatite pour pile à combustible : élaboration, caractérisations électrique et structural, mise en forme

Guillaume LEVEQUE

Thèse soutenue le 5 Avril 2012 à l'Université de Limoges

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

Études fondamentales pour la compréhension des mécanismes de densification des matériaux par la technologie Spark Plasma Sintering

Anthony PAVIA

Thèse soutenue le 19 Avril 2012 à l'Université Paul Sabatier Toulouse

Laboratoire CIRIMAT

Relation between structure and properties of titanium dioxide coatings on metallic substrates

Aneesha Mary VARGHESE

Thèse soutenue le 19 Avril 2012 à l'Université Paul Sabatier Toulouse

Laboratoire CIRIMAT

Revêtements hybrides composites à base de talc. Elaboration par voie sol-gel, caractérisation mécanique et tribologique

David MAURY

Thèse soutenue le 24 Avril 2012 à l'Université Paul Sabatier Toulouse

Laboratoire CIRIMAT

Films minces et multicouches de matériaux piézoélectriques : synthèse par ablation laser; caractérisation microstructurales et intégration dans des dispositifs SAW

Perrine DUTHEIL

Thèse soutenue le 24 Mai 2012 à l'Université de Limoges

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

Formulation of electrolytes bases on ionic liquids for supercapacitor applications

Rongying LIN

Thèse soutenue le 5 Juin 2012 à l'Université Paul Sabatier Toulouse

Laboratoire CIRIMAT

Modifications physico-chimiques des interfaces chaux/chanvre/argile : impact sur la rhéologie des mortiers et sur les propriétés mécaniques

Ismaïl KHAY

Thèse soutenue le 27 Juin 2012 à l'Université Limoges

Laboratoire GEMH

Etude des phénomènes d'autodiffusion et d'interdiffusion du plutonium dans des céramiques de type $U_{1-y}Pu_yO_{2-x}$

Sébastien NOYAU

Thèse soutenue le 3 Juillet 2012 à l'Université de Limoges

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

Elaboration de matériaux à porosité multi-échelle et à structure contrôlée

Joseph HENON

Thèse soutenue le 11 Juillet 2012 à l'Université Limoges

Laboratoire GEMH

Etude de l'évolution thermique de surfaces vicinales de monocristaux d'alumine alpha. Réalisation de substrats gabarits pour l'élaboration de nanostructures auto-organisées

Ahmad FAKIH

Thèse soutenue le 12 Juillet 2012 à l'Université de Limoges

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

Elaboration et caractérisation de composites Alumine/Zircone à vocation orthopédique

Katia DEHEUVELS-BIOTTEAU

Thèse soutenue le 10 Septembre 2012 à l'Insa Lyon

Laboratoire Mateis

Préparation de matériaux à base de nitrure de bore pour des applications «énergie»

Wenli ZHONG

Thèse soutenue le 14 Septembre 2012 à l'Université de Montpellier2

Institut Européen des Membranes

Obtention d'alumines dopées polycristallines transparentes par Spark Plasma Sintering

Lucile LALLEMANT

Thèse soutenue le 28 Septembre 2012 à l'Insa Lyon

Laboratoire Mateis

Contribution de la nanoindentation in situ en Microscopie Electronique en Transmission à l'étude des céramiques

Emilie CLAVIE

Thèse soutenue le 18 Octobre 2012 à l'Insa Lyon

Laboratoire Mateis

Estimation des performances hygrothermiques des matériaux de construction endommagés
Simon ROUCHIER
Thèse soutenue le 19 Octobre 2012 à l'Insa Lyon
Laboratoire Mateis

Identification des mécanismes d'endommagement et prévision de la durée de vie des composites à matrice céramique par émission acoustique
Emmanuel MAILLET
Thèse soutenue le 23 Octobre 2012 à l'Insa Lyon
Laboratoire Mateis

Etude des mécanismes d'oxydation et de frittage de poudres de silicium en vue d'applications photovoltaïques
Jean-Marie LEBRUN
Thèse soutenue 24 Octobre 2012 à l'Université de Grenoble
Laboratoire SIMAP

Influence des propriétés de surface des renforts de type Hi-Nicalon S et Tyranno SA3 sur le comportement mécanique des composites SiC/SiC
Emilien BUET
Thèse soutenue le 26 Octobre 2012 à INSTN, CEA Saclay, Gif sur Yvette
Laboratoire IS2M

High performance computing of sintering process at particles scale
Daniel PINO MUNOZ
Thèse soutenue le 26 Octobre 2012 à l'Ecole Doctorale de Saint-Etienne
ENS Mines de Saint-Etienne - Département Mécanique et Procédés d'Elaboration du centre Sciences des Matériaux et des Structures

Elaboration par frittage d'une cellule de pile à combustible
Thibault REYNIER
Thèse soutenue 8 Novembre 2012 à l'Université de Grenoble
Laboratoire SIMAP

Gazéification de déchets organiques dans un réacteur à flux entraîné : impact des inorganiques sur le fonctionnement du réacteur et choix des céramiques réfractaires
Romain BOIGELOT
Thèse soutenue le 12 Novembre 2012 à l'Université d'Orléans
Laboratoire CEMHTI

Interfaces et durabilité d'un cœur de pile à combustible à oxyde solide fonctionnant à température intermédiaire
Guillaume CONSTANTIN
Thèse soutenue 15 Novembre 2012 à l'Université de Grenoble
Laboratoire LEPMI

Innovative ceramic processes for nuclear fuel manufacture and microstructure
Julianne VIDAL
Thèse soutenue le 16 Novembre 2012 à l'Université Limoges
Laboratoire GEMH

Elaboration par chimie douce et caractérisations de semi-conducteurs nanométriques à base de sulfures et d'oxydes
Mohamed BENCHIKHI
Thèse soutenue le 20 Novembre 2012 à l'Université Paul Sabatier Toulouse
Laboratoire CIRIMAT

Microstructures à propriétés pilotées : compréhension des mécanismes d'élaboration e du comportement mécanique en température

Abibatou NDIAYE

Thèse soutenue 26 Novembre 2012 à l'Université de Grenoble

Laboratoire SIMAP

Etude de la transition 3C-6H au sein de monocristaux de 3C-SiC : approche par diffusion diffuse des rayons X

Déborah DOMPOINT

Thèse soutenue le 7 Décembre 2012 à l'Université de Limoges

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

Elaboration de céramiques alvéolaires à base de kaolin : propriétés thermiques et mécaniques

Julie BOURRET

Thèse soutenue le 12 Décembre 2012 à l'Université Limoges

Laboratoire GEMH

Développement de nouvelles membranes non-oxydes pour la séparation de l'hydrogène à haute température

Laetitia CHAREYRE

Thèse soutenue le 17 Décembre 2012 à l'Université de de Montpellier2

Institut Européen des Membranes

Développement de propriétés multiples autonettoyantes sur des tissus de PET par croissance de nanocolonnes de ZnO

Munir ASHRAF

Thèse soutenue le 20 Décembre 2012 à l'Université de Lille 1

Laboratoires des Matériaux Céramiques et Procédés Associés (LMCPA) à Maubeuge et Génie et Matériaux Textiles (GEMTEX) à Roubaix