

**Thèses soutenues en 2011**

ET	Nom	Prénom	Date Soutenance	Laboratoire	Spécialité	Directeur de thèse	Titre de la Thèse
INPT	EBRAHIMIAN	SAYED	02/05/2011	CERFACS	ET	B. Cuenot	Développement d'un modèle d'évaporation de film liquide multi-composant. Application à la modélisation des systèmes de DéNox à l'échappement des moteurs
INPT	FRANZELLI	BENEDETTA	19/09/2011	CERFACS	ET	B. Cuenot	Simulation aux grandes échelles de la combustion diphasique dans les foyers industriels
INPT	GRANET	Victor	20/09/2011	CERFACS	DDF	T. Poinso	La simulation aux grandes échelles: un outil pour la prédiction des variabilités cycliques dans les moteurs à allumage commandé
INPT	HERNANDEZ VERA	Ignacio	14/12/2011	CERFACS	ET	B. Cuenot	Modélisation des suies dans les flammes et simulations aux grandes échelles des instabilités de combustions
INPT	KRAUSHAAR	Matthias	01/12/2011	CERFACS	DDF	L. Gicquel	application of the compressible and low-Mach number approaches to Large-Eddy simulation of turbulent flows in aero-engines
INPT	WOLF	Pierre	21/11/2011	CERFACS	ET	L. Gicquel	large eddy simulation of thermoacoustic instabilities in annular combustion chambers
INPT	MICHEL	Claire	16/02/2011	ICA	G3M	T. Cutard	Etude des comportements thermomécaniques et de l'oxydation de réfractaires à base de Sic et à liaison nitrurée employés dans les unités de valorisation énergétique d'ordures ménagères (UVEOM)
INPT	PARIS	Christophe	28/11/2011	ICA	G3M	G. Bernhart	Etude et modélisation de la polymérisation dynamique de composites a matrice thermodurcissable
INPT	TAINA	Fabio	18/10/2011	ICA	G3M	P. Lours	optimisation of microstructure and fatigue properties of inconel 718 for extrusion die applications / optimisation de la microstructure et des propriétés en fatigue de l'inconel 718 pour l'outillage d'extrusion
INPT	CEBALLOS	Loïc	25/01/2011	IMFT	ET	M. Prat	Caractérisation des propriétés fluidiques des couches de diffusion des piles à combustibles PEMFC par une approche numérique de type réseaux de pores et par une analyse d'images issues de la tomographie X
INPT	DAVAILLES	Aurélien	21/11/2011	IMFT	DDF	E. Climent	Effet de la concentration en solide sur les performances de séparation d'un hydrocyclone (simulations numériques et expériences de référence)
INPT	DOMBARD	Jerome	20/10/2011	IMFT	DDF	T. Poinso	Simulation numérique directe des sprays dilués anisothermes avec le formalisme eulérien mésoscopique
INPT	EL HANNACH	Mohamed	10/11/2011	IMFT	ET	M. Prat	Simulation et analyse des mécanismes de transfert diphasique dans les couches actives des piles à combustibles PEMFC
INPT	MARCEL	Thibaud	16/11/2011	IMFT	DDF	M. Braza	Simulation numérique et modélisation de l'interaction fluide/structure sous turbulence dans un faisceau de tubes soumis à un écoulement transverse à un nombre de Reynolds élevé
INPT	OZEL	Ali	18/10/2011	IMFT	DDF	O. Simonin	Simulation aux grandes échelles des lits fluidisés réactifs gaz-particule
INPT	PERRODIN	Marion	15/11/2011	IMFT	DDF	E. Climent	Modélisation et simulation du couplage entre l'hydrodynamique et réactions chimiques dans du verre fondu peuplé en microbulles
INPT	RENAUD	IRENE	22/07/2011	IMFT	DDF	J. Magnaudet	Developpement d'une méthode lagrangienne de simulation d'écoulements turbulents à phases séparées.
INPT	VERAN TISSOIRES	Stéphanie	03/06/2011	IMFT	DDF	M. Prat	Evaporation et cristallisation discrète à la surface ou à l'intérieur d'un milieu poreux
INPT	ADAMA	OUATTARA	18/07/2011	LGC	GPE	L. Pibouleau	Eco-conception de procédés par optimisation et aide à la décision multicritère
INPT	AHMADI	ARAS	30/09/2011	LGC	GPE	M. Meyer	Modélisation de l'absorption réactive multiconstituant : application au traitement de gaz
INPT	BOIX	Marianne	28/09/2011	LGC	GPE	L. Pibouleau	Optimisation multicritères de réseaux d'eau
INPT	BOUILLOT	Baptiste	09/12/2011	LGC	GPE	B. Biscans	Approche thermodynamiques pour la prédiction de la solubilité de molécules d'intérêt pharmaceutique
INPT	DELMAS	GUO-HUA	30/06/2011	LGC	GPE	Y. Le Bigot	Elaboration de biomatériaux à base de lignine. Etude du transfert à l'échelle industrielle
INPT	DETOURNAY	Marc	18/11/2011	LGC	GPE	M. Hemati	Etudes des propriétés de particules de biomasse au cours de la réaction de gazéification en lit fluidisé. Caéactérisation et modélisation
INPT	EL RAYESS	Youssef	27/10/2011	LGC	GPE	C. Albasi	Microfiltration tangentielle appliquée à l'oenologie. Compréhension et maîtrise des phénomènes de colmatage
INPT	GUGENHEIM	Dan	14/12/2011	LGC	GPE	C. Azzaro-Pantel	Optimisation du dimensionnement et de l'exploitation des réseaux de transport de gaz
INPT	HANHOUN	MARY	28/06/2011	LGC	GPE	B. Biscans	Analyse et modélisation de la précipitation de struvite : vers le traitement d'effluents aqueux industriels.
INPT	HERNANDEZ	GUILLERMO	19/09/2011	LGC	GPE	C. Azzaro-Pantel	Optimisation multiobjectif de réseaux de transport de gaz.
INPT	IONESCU	Raluca	08/04/2011	LGC	GPE	Y. Lucchese	Catalyse hétérogène en milieu CO2 supercritique
INPT	KOCSIS	Tibor	12/12/2011	LGC	GPE	X. Meyer	Etude de l'application du raisonnement à partir de cas à résoudre des problèmes d'ordonnement

INPT	MOHAMED	ELHAM	20/05/2011	LGC	GPE	H. Delmas	Accumulation of heavy metals in vegetation from air and soil (Elimination de polluants organiques dans l'eau par adsorption et oxydation photocatalytique)
INPT	MONTEIRO	FILIFE	19/07/2011	LGC	GPE	P. Strehaiano	Procédé d'immobilisation de levures pour applications oenologiques. Etude des paramètres du procédé. Validations expérimentales
INPT	RENAULT	Cyril	25/02/2011	LGC	GPE	P. Cognet	Développement de microréacteurs pour la synthèse des radiotraceurs pour l'imagerie médicale
INPT	VITRY	Youen	07/12/2011	LGC	GPE	M. Meyer	Etude expérimentale des écoulements film mince sur plan incliné avec contre courant gaz dans des conditions de similitude aux écoulements cryogéniques
INPT	DUTILH	Vincent	24/05/2011	LGP	G3M	M. Karama	Maîtrise de l'intégrité de surface par la surveillance d'usure sur les pièces critiques en superalliage de turbomoteurs aéronautiques
INPT	GARNIER	Christian	29/11/2011	LGP	G3M	O. Pantale	Etude du comportement dynamique des structures composites réalisées par LRI : Application à l'impact et à la fatigue
INPT	GUEYE	Babacar	05/07/2011	LGP	G3M	O. Pantale	Simulation numérique du procédé de retreint : application à la fabrication de bielles aéronautiques en aluminium 2024 et TA6V
INPT	GOIDESCU	Cristina	22/09/2011	LGP	G3M	O. Pantale	Caractérisation et modélisation de l'endommagement par microfissuration des composites stratifiés - Apports des mesures de champs et de l'homogénéisation.
INPT	MSOLLI	Sabeur	10/11/2011	LGP	G3M	M. Karama	Modélisation thermomécanique de l'assemblage d'un composant diamant pour l'électronique de puissance haute température
INPT	PERRET	Adrien	28/06/2011	LGP	G3M	M. Karama	Etude du comportement en post-flambement d'un panneau de fuselage composite infusé avec structure intégrées.
INPT	WAGNER	Vincent	11/03/2011	LGP	G3M	G. Desein	Amélioration de la productivité en usinage d'un titane réfractaire : le Ti5553
INPT	MANAS LLANAS	Angela	16/12/2011	LISBP	GPE	B. Biscans	Study and modelling of dephosphatation processes in an aerobic granular sludge bioreactor for the treatment and valorization of agro food wastewater
INPT	BAUD	Germain	08/11/2011	RAPSODEE	GPE	JJ. Bezian	Conception de récepteurs solaires à lit fluidisé sous flux radiatif concentré
INPT	CHHITI	Younes	05/09/2011	RAPSODEE	ET	S. Salvador	Non Catalytic steam gasification of wood bio-oil
INPT	CHKIR	MOUNA	10/06/2011	RAPSODEE	GPE	A. Nzihou	Synthèse et caractérisation des gels phosphocalciques
INPT	COMMON	Audrey	25/11/2011	RAPSODEE	GPE	J. Fages	Développement d'un procédé propre assisté par CO2 supercritique pour la production de particules de polyamide : caractérisation et faisabilité
INPT	DE LA TORRE	Jérémie	04/02/2011	RAPSODEE	ET	JJ. Bezian	Calculs de sensibilités par la méthode de Monte-Carlo pour la conception de procédés à énergie solaire concentrée
INPT	GENGEMBRE	EDOUARD	14/12/2011	RAPSODEE	ET	O. Fudym	contribution à la construction de méta modèles pour l'optimisation sous contraintes de critères énergétiques : application à la conception des bâtiments
INPT	HARZALI	HASSEN	24/06/2011	RAPSODEE	GPE	F. Espitalier	Etude de l'influence de la pression sur la cristallisation de différents solutés afin d'expliquer les mécanismes d'action des ultrasons sur la nucléation
INPT	SENNOUNE	Mohamed	08/11/2011	RAPSODEE	GPE	S. Salvador	Control of the smoldering front temperature in a carbon and carbonate containing medium in order to limit CO2 emissions
INPT	SEPTIEN STRINGEL	Santiago	21/11/2011	RAPSODEE	GPE	S. Salvador	High temperature gasification of millimetric wood particles between 800°C and 1000°C
INPT	VEYNANDT	Francois	01/12/2011	RAPSODEE	ET	JJ. Bezian	Cogénération solaire thermodynamique avec concentration par miroir linéaire de Fresnel : modélisation de l'ensemble du procédé en vue d'une optimisation
INSA	ADAM	Louis	20/09/2011	ICA	G3M	A. Daidie	Etude expérimentale et numérique du procédé d'assemblage par fixations aveugles des structures composites
INSA	ASTOUL	JULIEN	04/11/2011	ICA	G3M	M. Sartor	Méthode et outil pour la conception optimale d'une denture spiroconique
INSA	GHOZLANI/KAROUI	Wafa	14/04/2011	ICA	G3M	L. Baldas	Etude expérimentale et numérique des actionneurs microfluidiques pour le contrôle actifs des écoulements
INSA	SHAD	Muhammad	17/03/2011	ICA	G3M	A. Berlioz	Modélisation et analyse du comportement dynamique non linéaire des Rotors
INSA	FILALI	Ahlem	16/12/2011	LISBP	GPE	M. Spérandio	Analyse et modélisation du traitement de l'azote dans un procédé de granulation aérobie
INSA	JACOB	Matthieu	19/04/2011	LISBP	GPE	C. Cabassud	Réutilisation des eaux usées épurées par association de procédés biologiques et membranaires
INSA	KERFAI	Syrine	18/03/2011	LISBP	GPE	MA Fernandez	Etude d'un procédé chromatographique d'échange d'ions pour la séparation de la ribulose1.5-diphosphate carboxylase (Rubisco) dans le cadre de la valorisation d'un sous produit agricole
INSA	EL HAGE	Gabriel	24/03/2011	LMDC	GC	R. Francois	Comportement des éléments en béton armé après fissuration : La problématique de l'effet raidissant du béton tendu
INSA	MAKANI	ABDELKADEF	11/07/2011	LMDC	GC	G. Pons	Influence de la nature minéralogique des granulats sur le comportement différé des bétons : retrait et fluage. Expérimentation et modélisation
INSA	MEQUIGNON	Marc	30/11/2011	LMDC	GC	L. Adolphe	Comment la durée de vie des bâtiment peut-elle influencer les performances dans le cadre du développement soutenable ?

INSA	TORNAY	Nathalie	21/03/2011	LMDC	GC	L. Adolphe	Vers des outils d'aide à la conception pour intégrer les dimensions techniques, écologiques et sensibles des matériaux de construction
INSA	VU	Ngoc Tru	28/06/2011	LMDC	GC	F. Duprat	Approche de la corrosion par la carbonatation des armatures du béton armé
ISAE	BARTH	Marcus	16/12/2011	EDyF	DDF	B. Aupoix	Simulation numérique et modélisation de l'aérodynamique des configurations complexes d'avion
ISAE	BODOC	Virginel	21/01/2011	EDyF	DDF	G. Lavergne	Modélisation de l'évaporation de gouttes multicomposants
ISAE	BOUKRA	Madjid	12/04/2011	EDyF	DDF	P. Gajan	Amélioration de la pulvérisation d'un film liquide dans un injecteur aérodynamique par une excitation ultrasonique
ISAE	BRUCE	Romain	22/09/2011	EDyF	DDF	P. Millan	Etude des échanges convectifs en paroi d'un ballon scientifique de type mongolfière infrarouge
ISAE	CONTENT	Cédric	19/07/2011	EDyF	DDF	R. Houdeville	Méthode innovante pour la transmission laminaire-turbulent dans les codes Navier-Stokes
ISAE	GALOUL	Vincent	02/03/2011	EDyF	ET	P. Millan	Etude d'une validation expérimentale d'un couplage de codes numériques en aérothermique instationnaire
ISAE	HARRIBEY	Thibault	16/12/2011	EDyF	DDF	P. Chassaing	Modélisation de l'interaction entre un écoulement turbulent et une paroi ablatable
ISAE	ROUSSOULY	Nicolas	16/12/2011	ICA	G3M	M. Salaun	Approche probabiliste pour la justification par analyse des structures spatiales
ISAE	SHAHZAD	Majid	18/03/2011	ICA	G3M	F. Rezai-Aria	Influence de la rugosité et des traitements d'anodisation sur la tenue en fatigue des alliages d'aluminium aéronautiques 2214 et 7050
UPS	KHALIL	Georges	04/10/2011	Bioméca	G3M	P. Swider	Modèle mécano biologique de langiogénèse périprothétique
UPS	BALEA	Laura	11/04/2011	ICA	G3M	G. Bernhart	Comportement des matériaux composites à renforts tricotés élaborés par injection de résine
UPS	CENAC	Francois	25/03/2011	ICA	G3M	F. Collombet	Etude de l'usinage non débouchant par jet d'eau abrasif de composites
UPS	MAAMAR	Fatouma	25/02/2011	ICA	G3M	M. Sartor	Méthode pour un calcul rapide des facteurs d'intensité de contrainte en bord d'un joint collé subissant un chargement mécanique et cryogénique. Exploitation en vue de prédire la tenue en rupture adhésive
UPS	MOHAMMAD	Rami	11/02/2011	ICA	G3M	W. Rubio	Etude de l'évolution des caractéristiques des plaquettes de coupe en tournage à sec. Mise en place de critères d'aide à la décision du changement de plaquette. Application cas de l'ébauche de turbines de pompage
UPS	NJIONHOU KEPNANG	Alvine	08/04/2011	ICA	G3M	B. Castanie	Contribution à l'étude des variabilités des propriétés mécaniques des stratifiés obtenus par infusion de résine liquide
UPS	TALGORN	Bastien	15/04/2011	ICA	G3M	C. Bes	Décollage en cas de panne moteur : Conception automatisée de trajectoire optimale
UPS	AGBANGLA	GBEDO	20/09/2011	LGC	GPE	P. Bacchin	Blocage de microcanaux par des particules micrométriques en écoulement : simulations numériques et expériences à l'échelle locale
UPS	BIEBER	Anne-Laure	02/12/2011	LGC	GPE	L. Massot	Dépôt électrolytique et électroraffinage du silicium en milieux de fluorures fondus
UPS	ETTORI	AXEL	20/07/2011	LGC	GPE	C. Causserand	Etude de la dégradation des membranes utilisées en traitement d'eau
UPS	LEMOINE	Olivier	04/02/2011	LGC	GPE	P. Chamelot	Electro-synthèse de UF6 en milieu de sels fondus
UPS	MOUSSA RAGUEH	Deka	12/12/2011	LGC	GPE	M. Meireles	Filtration de silices précipitées : mise en évidence des relations entre propriétés macroscopiques et échelles locales caractéristiques dans les dépôts
UPS	PICARD	CHARLOTTE	06/07/2011	LGC	GPE	JC. Remigy	Transfert de matière dans un biofilm aéré sur membrane
UPS	ROCHE	Jérôme	18/01/2011	LGC	GPE	K. Serrano	Régénération du cofacteur enzymatique NADH en microréacteur
UPS	SEKLI	Fadhila	02/02/2011	LGC	GPE	P. Gros	Fonctionnalisation de surface d'électrodes par un film de poly (3,4 éthylènedioxythiophène) PEDOT pour l'élaboration de microcapteurs spécifiques des acides ascorbiques et urique : Application à l'étude des propriétés antioxydantes du sérum
UPS	CLEMENT	Antoine	21/11/2011	LMDC	GC	S. Laurens	Détection de nouveauté pour le monitoring vibratoire des structures de génie civil : approches chaotique et statistique de l'extraction d'indicateurs
UPS	HAMROUCHE	RANI	23/11/2011	LMDC	GC	JP. Balayssac	Reconnaissance géométrique des structures en maçonnerie ou en béton par imagerie radar multi récepteurs : approche numérique et expérimentale
UPS	SAN NICOLAS	Rackel	25/05/2011	LMDC	GC	G. Escadeillas	Approche performantielle des bétons avec métakaolins obtenus par calcination flash
UPS	SEGUI	PAULINE	10/06/2011	LMDC	GC	B. Husson	Elaboration de liants hydrauliques routiers à base de pouzzolane naturelle et de cendres volantes de papeterie
UPS	STABLON	Thomas	04/10/2011	LMDC	GC	A. Sellier	Mise en place d'un outil numérique pour la requalification des ponts en maçonnerie
UPS	VOLOLONIRINA	Oly	22/09/2011	LMDC	GC	G. Arliguie	Contribution à l'évaluation des capacités des glycérophosphates pour la maintenance dans le béton armé

UPS	FONTAINE	ALAIN	07/10/2011	Phase	DDF	MC. Mojtabi	Comportement thermodynamique d'un réfrigérateur thermo-acoustique
UPS	GOSSARD	Didier	25/11/2011	Phase	ET	B. Lartigue	Analyse des transferts thermiques dans des cavités partitionnées, amélioration des éléments de construction
UPS	JACQUS	Gary	29/03/2011	Phase	ET	V. Gibiat	Propriétés acoustiques des parois alvéolaires de terre cuite utilisées pour la construction de paroi dans le bâtiment