

## Thèses soutenues en 2012

Etab	Nom	Prénom	Date sout	Spé	Laboratoire	Directeur de thèse		Sujet
INPT	COLLADO MORATA	Elena	29-10-2012	ET	CERFACS	GICQUEL	Laurent	Analyse de l'impact de l'environnement aerothermique instationnaire sur la température des pales de turbine HP
INPT	EYSSARTIER	Alexandre	05-10-2012	DDF	CERFACS	GICQUEL	Laurent	LES of two phas reacting flows : stationary and transient operating conditions
INPT	HERMETH	Sebastian	28-09-2012	DDF	CERFACS	GICQUEL	Laurent	Mechanisms affecting the dynamic response of swirled flames in gas turbines
INPT	JAURE	Stephan	13-12-2012	DDF	CERFACS	GICQUEL	Laurent	Conjugate Heat transfer coupling relying on Large Eddy Simulation with complex geometries in massively parallel environments
INPT	PEDOT	Thomas	16-02-2012	ET	CERFACS	CUENOT	Bénédicte	Mobilisation du couplage thermique entre la combustion et l'encrassement des tubes d'un four de raffinerie
INPT	RUIZ	ANTHONY	09-02-2012	ET	CERFACS	CUENOT	Bénédicte	Unsteady numerical simulations of transcritical turbulent combustion in liquid rocket engines
INPT	SIERRA SANCHEZ	Patricia	23-01-2012	ET	CERFACS	GICQUEL	Laurent	Modeling the dispersion and evaporation of sprays in aeronautical combustion chambers
INPT	LEON	Olivier	04-12-2012	DDF	EDYF	BRAZIER	Jean Philippe	Etude du rayonnement acoustique d'instabilités hydrodynamiques de jets double-flux par les équations de stabilités parabolisées (PSE)
INPT	DELMAS	Anthony	14-12-2012	ET	ICA	LE MAOULT	Yannick	Mesures couplées de températures et de déformation a chaud par caméra fonctionnant dans le proche infrarouge
INPT	BESNACI	Cedric	17-01-2012	DDF	IMFT	ROIG	Véronique	Mélange induit par un écoulement au travers d'un réseau aléatoire d'obstacles
INPT	BONHOMME	Romain	19-10-2012	DDF	IMFT	MAGNAUDET	Jacques	Etude expérimentale et numérique du passage de bulles de gaz au travers d'une interface entre 2 liquides
INPT	CHOUIPPE	AGATHE	12-07-2012	DDF	IMFT	LEGENDRE	Dominique	Etude numérique de la réduction de la traînée par injection de bulles
INPT	ELHIMER	MEHDI	20-06-2012	DDF	IMFT	BAZILE	Rudy	Dynamics of finite size neutrally buoyant particles in isotropic turbulence
INPT	FOURATI	Manel	16-11-2012	DDF	IMFT	ROIG	Véronique	Modélisation par une approche à 2 fluides des écoulements gaz:liquide à contre courant dans les colonnes à garnissages
INPT	HORGUE	Pierre	02-04-2012	DDF	IMFT	PRAT	Marc	Modélisation multi échelle de l'écoulement gaz/liquide dans un lit fixe de particules
INPT	LALANNE	Benjamin	11-12-2012	DDF	IMFT	RISSO	Frederic	Simulation numérique directe de la déformation, des oscillations et de la rupture d'une bulle en ascension dans un écoulement instationnaire
INPT	LE ROUX	Melanie	07-11-2012	DDF	IMFT	MAGNAUDET	Jacques	Simulation numérique du mouvement et de la déformation des neutrophiles : influence de la rhéologie et du type d'écoulement
INPT	LINKES	Marion	06-12-2012	DDF	IMFT	SCHMITZ	Philippe	Simulation numérique et modélisation de l'assimilation de substrat par des micro-organismes dans un écoulement turbulent
INPT	MAGLIO	MARCO	03-10-2012	DDF	IMFT	LEGENDRE	Dominique	Numerical simulations of spreading, sliding and coalescing drops on surfaces

INPT	MOULA	Guillaume	29-06-2012	DDF	IMFT	SIMONIN	Olivier	Analyse multi échelle d'un écoulement réactif gaz-particule en lit fluidisé
INPT	NOUYRIGAT	Nicolas	28-03-2012	DDF	IMFT	SIMONIN	Olivier	Hydrodynamic modeling of poly-solid reactive circulating fluidized beds : Application to chemical looping combustion
INPT	ROMAN	Sophie	13-12-2012	DDF	IMFT	RISSE	Frederic	Écoulements de suspensions concentrées de globules rouges en micro-canaux : étude expérimentale
INPT	VISENTINI	Roberta	26-10-2012	ET	IMFT	COLIN	Catherine	Etude expérimentale des transferts thermiques en ébullition transitoire
INPT	BONFILS	Benjamin	29-03-2012	GPE	LGC	BOURGEOIS	Florent	Mécanismes et verrous de carbonatation minérale du CO2 en voie aqueuse
INPT	BRAAK	Etienne	09-11-2012	GPE	LGC	ALLIET	Marion	Hydrodynamique et floculation : application aux bioréacteurs à membranes
INPT	BRODU	Nicolas	05-12-2012	GPE	LGC	MANERO	Marie Hélène	Etude d'un procédé associant absorption et oxydation à l'ozone
INPT	DENES	Ferenc	13-11-2012	GPE	LGC	JOULIA	Xavier	New double column systems for Batch heteroazeotropic distillation
INPT	DOROBANTU	Iona-Miruna	11-05-2012	GPE	LGC	XUEREB	Catherine	Vinyl chloride polymerization in microdrop reactor
INPT	FAHIMI	Noura	29-02-2012	GPE	LGC	TAILLANDIER	Patricia	Etude des interactions entre bactéries lactiques oenologiques oenococcus oeni. Analyse cinétiques et modélisation
INPT	FUSTIER	Celine	03-12-2012	GPE	LGC	GOURDON	Christophe	Développement d'outils d'intensification de réactions d'hydrosilylation
INPT	GASTELUM MARTINEZ/Bonilla	Elida	09-03-2012	GPE	LGC	MATHIEU	Florence	Intéraction entre Fusarium langsethiae et Geotrichum candidum pour la réduction de la concentration de la toxine T2 dans le procédé de brasserie
INPT	GHANNADZADEH	Ali	26-11-2012	GPE	LGC	JOULIA	Xavier	Approche combinant analyse Pinch, analyse exergétique et optimisation pour la minimisation de la consommation énergétique dans les industries de procédés
INPT	KASSIM HOUSSEVALY	Caroline	27-02-2012	GPE	LGC	TAILLANDIER	Patricia	Vinification continue avec levures immobilisées : analyse du système et conception du réacteur industriel
INPT	KHANGKHAM	Supaporn	15-11-2012	GPE	LGC	DELMAS	Henri	Catalytic degradation of poly(methyl methacrylate) (PMMA) by zeolites and regeneration of used zeolites via ozonation
INPT	KHEIR	Joyce	30-11-2012	GPE	LGC	BRANDAM	Cédric	Evaluation du risque Brettanomyces dans le vignoble libanais et caractérisation cinétique de la bioconversion de l'acide p-coumarique en 4-éthylphénols par Brettanomyces Bruxellensis
INPT	LOBRY	Emeline	14-09-2012	GPE	LGC	XUEREB	Catherine	Etude du passage en continu de la réaction de polymérisation en suspension du chlorure de vinyne
INPT	MATOVA	TANYA NIKOLACVA	26-10-2012	GPE	LGC	POUX	Martine	Refroidissement de fluides complexes : études des performances de différentes technologies
INPT	OLIVA HERNANDEZ	AMANDA	15-11-2012	GPE	LGC	TAILLANDIER	Patricia	Caractérisation cinétique et moléculaire de la capacité fructophile de levures isolées du Mezcal Tamalipeque. Comparaison avec le procédé de vinification
INPT	PHILIPPE	Carole	27-02-2012	GPE	LGC	COGNET	Patrick	Microréacteur catalytique pour le traitement d'effluents gazeux pollués avec des composés organiques volatils

INPT	POCAZNOI	Diana	18-07-2012	GPE	LGC	BERGEL	Alain	Optimisation d'anodes microbiennes à partir de lixiviat de sol pour la conception de piles à combustible microbiennes
INPT	RIESS	Julien	09-11-2012	GPE	LGC	TAILLANDIER	Patricia	Intensification de la brique
INPT	SHEN	Weifeng	21-09-2012	GPE	LGC	GERBAUD	Vincent	Conception intégrée de produits et de procédés appliqués aux biosolvants issus d'agroressources
INPT	DUCO	Fabien	20-11-2012	G3M	LGP	CAPERAA	Serge	Méthodologies d'évaluation de la vulnérabilité sismique de bâtiments existants à partir d'une instrumentation in situ
INPT	PERONNET	Elodie	04-10-2012	G3M	LGP	KARAMA	Moussa	Identification expérimentale du comportement d'un fuselage composite
INPT	POPA	Andrei	18-06-2012	G3M	LGP	DESSEIN	Gilles	Caractérisation de l'influence des paramètres d'usage sur la qualité de la surface usinée intégrant des phénomènes dynamiques
INPT	BETENCURTE DA SILVA	Wellington	29-11-2012	ET	RAPSODEE	FUDYM	Olivier	Application des filtres particulières à l'assimilation de données en propagation de fronts thermiques
INPT	DIETEMANN	Marie	13-12-2012	GPE	RAPSODEE	ESPITALIER	Fabienne	Étude de la précipitation du silicate de magnésium amorphe assistée par ultrasons : synthèse, caractérisation et modélisation
INPT	MASSARD DA FONSECA	HENRIQUE	11-01-2012	ET	RAPSODEE	FUDYM	Olivier	Evolution de la signature thermique en réacteur microfluidique de milieux biologiques soumis à un stress toxicologique : microcalorimétrie et traitements d'images infrarouges
INPT	MAYER / LAIGLE	Claire	02-07-2012	GPE	RAPSODEE	BERTHIAUX	Henri	Etude dynamique et effet du changement d'échelle pour plusieurs systèmes particuliers en mélangeur Turbula : Application à un mélange destiné à la fabrication de plaques composites
INPT	NOCQUET	Timothee	18-12-2012	GPE	RAPSODEE	SALVADOR	Sylvain	Torrefaction du bois et de ses constituants : expériences et modélisation des rendements en matières volatiles
INPT	RAII	Mohamed	12-12-2012	GPE	RAPSODEE	NZIHOU	Ange	Formulation, caractérisation et mise en oeuvre de barrières perméables réactives à base de phosphate de calcium : Utilisation pour la fixation des polluants
INPT	TEIXEIRA	Gabriel	16-03-2012	ET	RAPSODEE	SALVADOR	Sylvain	Gazéification de charbon de granulés de bois : comportement thermo-chimique et mécanique d'un lit fixe continu
INPT	WU / YU	Qian	31-01-2012	GPE	RAPSODEE	BARNA	Radu	Etude de procédé de conversion de biomasse en eau supercritique pour l'obtention d'hydrogène. Application au glucose, glycérol bio-glycérol
INPT	YE	Shen Yin	03-12-2012	GPE	RAPSODEE	BARNA	Radu	Valorisation de déchets composites à renfort de fibres de carbone par un procédé de vapo-thermolyse
INSA	PRIMUS	Julien	06-12-2012	DDF	EDYF	SIMON	Frank	Détermination de l'impédance acoustique de matériaux absorbants en écoulement par méthode inverse et mesure LDV
INSA	BERRANGER	Alexis	05-12-2012	G3M	ICA	DAIDIE	Alain	Optimisation de la tenue mécanique et des processus industriels de développement et fabrication des liaisons pales - disques de roues de turbines
INSA	EL HALABI	Toufic	22-03-2012	G3M	ICA	MARE	Jean-Charles	Méthodologie pour la conception préliminaire optimale des systèmes d'actionnement électromécaniques
INSA	FAUGERE	Emeline	10-12-2012	G3M	ICA	MARE	Jean-Charles	Modélisation couplée des pertes mécaniques et du comportement thermique d'un réducteur de transmission de puissance par engrenages par réseaux nodaux multi-niveaux : Méthodologie de modélisation orientée objet et implantation dans l'environnement Dymola/M
INSA	HOSPITAL	Fabien	22-10-2012	G3M	ICA	MARE	Jean-Charles	Approches mixtes directe/inverse pour la conception basée sur les méthodes des systèmes de transmission de puissance embarqués

INSA	NEFISSI	NAOUFEL	24-09-2012	G3M	ICA	SARTOR	Marc	Modélisation et mesure des efforts axiaux le long d'une fixation montée avec interférence. Application aux structures aéronautiques
INSA	SAMOUDA	Feriel	13-12-2012	DDF	ICA	COLIN	Stephane	Velocimétrie par marquage moléculaire pour l'analyse expérimentale des micro-écoulements gazeux
INSA	SZALMAS	Lajos	25-06-2012	G3M	ICA	COLIN	Stephane	Flows of gas mixtures in microchannels / Ecoulement de mélanges de gaz dans des micro canaux
INSA	WANG	Lijian	18-12-2012	G3M	ICA	MARE	Jean-Charles	Force equalization for active/active redundant actuation system involving servo-hydraulic and electro-mechanical technologies
INSA	COLOMBET	DAMIEN	11-07-2012	GPE	LISBP	GUIRAUD	Pascal	Modélisation de réacteurs gaz/liquide de type colonne à bulles en condition industrielles
INSA	GABELLE	Jean Christophe	05-09-2012	GPE	LISBP	LINE	Alain	Analyse locale et globale de l'hydrodynamique et du transfert de matière dans les milieux à rhéologie complexe caractéristiques des milieux de fermentation
INSA	HAOUECH / AROUA	LATIFA	19-11-2012	GPE	LISBP	COCKX	Arnaud	Elaboration et validation d'un modèle de simulation dynamique d'un chenal d'oxydation : couplage du modèle ASM1 et du modèle piston avec dispersion
INSA	LOULERGUE	Patrick, Jacques	09-11-2012	GPE	LISBP	CABASSUD	Corinne	Caractérisation in situ de dépôts formés en filtration membranaire de suspensions particulières et de biofluides : Interaction entre structure locale et performances du procédé
INSA	MERY	Yoann Manuel	14-12-2012	GPE	LISBP	BARNA	Ligia	Modélisation des performances environnementales des procédés de production d'eau potable; Development of an integrated tool for Process Modelling and Life Cycle Assessment - Ecodesign of process plants and application to drinking water treatment
INSA	PECHAUD	Yoan	23-11-2012	GPE	LISBP	PAUL	Etienne	Analyse et modélisation des mécanismes de transport et de réaction au sein de biofilms épais et matures : influence sur les propriétés structurales des biofilms
INSA	TRIGER	Aurelien	15-11-2012	GPE	LISBP	CABASSUD	Corinne	Procédé hybride cristallisation et séparation membranaire pour le traitement d'un fluide complexe (urine)
INSA	BOHER	Cedric	05-10-2012	GC	LMDC	LORENTE	Sylvie	Diffusion de gaz dans les matériaux cimentaires. Phénomènes liés aux auréoles de transition
INSA	KHAN	Inamullah	03-12-2012	GC	LMDC	FRANCOIS	Raoul	Etude expérimentale de la corrosion en béton armé
INSA	KREIT	AMJAD	25-09-2012	GC	LMDC	FRANCOIS	Raoul	Prolongation de la durée de vie des hôpitaux
ISAE	BENYAHIA	ABDELKADER	04-12-2012	ET	EDYF	DE SAINT VICTOR	Xavier	Mise en oeuvre et évaluation d'un modèle de transition par équations de transport pour la simulation d'écoulements en turbomachines
ISAE	BOYER	Germain, Pierre, Michel	22-10-2012	DDF	EDYF	ESTIVALEZES	Jean-Luc	Etude de stabilité et simulation numérique de l'écoulement interne des moteurs à propergol solide simplifiés
ISAE	BRUYAT	Anne	17-12-2012	ET	EDYF	LAVERGNE	Gerard	Influence de l'évaporation de gouttes multicomposant sur la combustion et des effets diphasiques sur l'allumage d'un foyer aéronautique
ISAE	CUNHA	Guilherme	19-10-2012	DDF	EDYF	CASALIS	Gregoire	Optimisation d'une méthodologie de simulation numérique pour l'aéroacoustique basée sur un couplage faible de méthodes d'aérodynamique instationnaire et de propagation acoustique
ISAE	DUDA	Benjamin	19-09-2012	DDF	EDYF	MILLAN	Pierre	Etude et analyse numérique d'un jet chaud débouchant dans un écoulement transverse en utilisant des simulations aux échelles résolues
ISAE	FERRIER	LOIC	12-06-2012	ET	EDYF	MOSCHETTA	Jean Marc	Analyse aéro-thermodynamique de l'entrée atmosphérique d'un géocroiseur à occurrence séculaire

ISAE	GINER	PIERRE	15-05-2012	DDF	EDYF	AUPOIX	Bertrand	Simulation numérique des jets et sillages instationnaires dans la conception de formes aérodynamiques
ISAE	HUO	Chao	26-03-2012	ET	EDYF	MOSCHETTA	Jean Marc	Experimental and numerical analysis of a shrouded contrarotating coaxial rotor in hover
ISAE	LESTRADE	jean Yves	13-12-2012	ET	EDYF	LAVERGNE	Gerard	Modélisation de la régression des combustibles liquéfiables dans un moteur hybride
ISAE	LINASSIER	Guillaume	03-05-2012	ET	EDYF	LAVERGNE	Gerard	Etude expérimentale et numérique de l'allumage des turboréacteurs en condition de haute altitude
ISAE	PARISOT-DUPOUIS	Helene	05-12-2012	DDF	EDYF	SIMON	Frank	Application de l'holographie acoustique en soufflerie par mesure LDV
ISAE	PUSHPARAJALINGAM	Jegan Sutharsan	16-02-2012	DDF	EDYF	GAJAN	Pierre	Simulation expérimentale et numérique des phénomènes de ruissellement et d'atomisation lors d'une procédure de lavage à l'eau
UPS	BELLOT	CEDRIC	08-02-2012	G3M	ICA	LAMESLE	Pascal	Compréhension et modélisation de la cinétique de précipitation dans les aciers martensitiques à très hautes résistances mécaniques
UPS	BESSARD	Emeline Laure	07-12-2012	G3M	ICA	BERNHART	Gerard	Matériaux composites structuraux à base PEEK élaborés par thermo-compression dynamique : relation procédé-propriétés
UPS	GANTOIS	RENAUD	12-03-2012	G3M	ICA	SCHMIDT	Fabrice	Contribution à la modélisation de l'écoulement de résine dans les procédés de moulage des composites par voie liquide
UPS	KOLOPP	Amelie	16-11-2012	G3M	ICA	BOUVET	Christophe	Impact sur structure sandwich pour applications de blindage aéronautique
UPS	NAKOUZI	Sawsane	26-09-2012	G3M	ICA	SCHMIDT	Fabrice	Modélisation du chauffage IR de résines thermodurcissables
UPS	TORRES	Mauricio	22-06-2012	G3M	ICA	COLLOMBET	Francis	Etude expérimentale et numérique de l'utilisation de capteurs placés à l'intérieur des structures composites : concept de patch d'enfouissement
UPS	BEAUME	Cedric	22-10-2012	DDF	IMFT	BERGEON	Alain	Etats spatialement localisés dans les systèmes fluides : application à la double diffusion
UPS	BOLZINGER	Florent	29-06-2012	G3M	IMFT	SWIDER	Pascal	Optimisation d'un procédé innovant de vertébroplastie
UPS	BOUYSSIER	Julien	17-12-2012	DDF	IMFT	PLOURABOUE	Franck	Transports couplés en géométries complexes
UPS	HEROUT	Benjamin	30-01-2012	ET	IMFT	GIOVANNINI	André	Ecoulement et transfert de chaleur sur parois rugueuses : application aux chambres de refroidissement des moteurs thermiques
UPS	OUATTARA	Bafetigue	27-11-2012	ET	IMFT	MOJTABI	Abdelkader	Prise en compte du transfert thermique au niveau des parois dans le processus de séparation des constituants d'un fluide binaire ou d'un nanofluide
UPS	LEAL	Laetitia	10-12-2012	ET	LAPLACE	MISCEVIC	Marc	Etude des mécanismes de nucléation par actions simultanées de l'ébullition et de la cavitation
UPS	WEITZ	SEBASTIAN	28-02-2012	ET	LAPLACE	FOURNIER	Richard	De la diffusion à la modélisation statistique du déplacement thigmotactique par inversion à partir d'observations individuelles : Application à l'agrégation et aux premières phases de construction chez les insectes sociaux
UPS	BOY	VIRGINIE	07-03-2012	GPE	LGC	GALIER	Sylvain	Rôle de la composition ionique sur le transfert de sucres à travers des membranes de nanofiltration

UPS	CHEN	Dancheng	14-11-2012	GPE	LGC	FABRE	Paul Louis	Electrocarboxylation du chloroacétonitrile assistée par des complexes de coordination
UPS	DEREKX	Quentin	12-12-2012	GPE	LGC	BACCHIN	Patrice	Dynamique de capture de particules en milieu poreux
UPS	MARTY	AURELIE	16-03-2012	GPE	LGC	BACCHIN	Patrice	Observation directe du comportement de micro-organismes dans des microsystèmes
UPS	RACAUD / JOURDAIN	Charlotte	29-11-2012	GPE	LGC	GROENEN SERRANO	Karine	Etude de nouveaux matériaux d'électrode pour la régénération électrochimique d'argent II dans l'acide nitrique
UPS	BEN HADJ HASSINE	Seifallah	21-11-2012	GC	LMDC	CARCASSES	Myriam	Electro-décontamination des matériaux cimentaires
UPS	KOLANI	Batian	17-02-2012	GC	LMDC	ESCADEILLAS	Gilles	Comportement au jeune âge des structures en béton armé à base de liants composés aux laitiers
UPS	LARREUR-CAYOL	STEEVES CARL	14-09-2012	GC	LMDC	ESCADEILLAS	Gilles	Attaques des matériaux cimentaires par les acides organiques des effluents agricoles et agro-alimentaires. Mécanismes d'altération et performances des liants
UPS	MARTINEZ	THOMAS	03-02-2012	GC	LMDC	ESCADEILLAS	Gilles	Revêtement photocatalytiques pour les matériaux de construction : formulation, évaluation de l'efficacité de la dépollution de l'air et ecotoxicité
UPS	MERCADO MENDOZA	Hugo Ramiro	05-10-2012	GC	LMDC	LORENTE	Sylvie	Transferts aquaeux à travers les matériaux cimentaires partiellement saturés
UPS	SOUYRIS	Pierre	12-12-2012	GC	LMDC	SELLIER	Alain	Prédiction des propriétés poro-élastiques et de sorption d'eau en fonction du développement de la microstructure des matériaux cimentaires
UPS	TRINH	Quang Minh	04-07-2012	GC	LMDC	HUSSON	Bernard	Utilisation du Metakaolin par substitution partielle du ciment dans les applications géotechniques d'injection de scellement d'ancrage et de béton projeté
UPS	PONGE	Marie Fraise	20-06-2012	ET	PHASE	GIBIAT	Vincent	Propagation d'ondes élastiques dans les multicouches autosimilaires. Application aux composites stratifiés à fibres de carbone
UPS	SAHUGUET	PERRINE	04-07-2012	DDF	PHASE	GIBIAT	Vincent	Imagerie ultrasonore de fantomes biologiques par optimisation topologique