

### Thèses soutenues en 2015

Etab	Nom	Prénom	Date soutenance	Spécialité	Laboratoire	Nom directeur	Prénom directeur	Sujet
INPT	ESCLAPEZ	Lucas	22-05-2015	ET	CERFACS	CUENOT	Bénédicte	Simulation aux grandes échelles de l'allumage des foyers annulaires de turbines à gaz
INPT	GHANI	Abdulla	17-09-2015	DDF	CERFACS	GICQUEL	Laurent	Instabilités thermoacoustiques dans les écoulements diphasiques
INPT	KOUPPER	Charlie	11-05-2015	DDF	CERFACS	GICQUEL	Laurent	Towards the unsteady multi-physic simulations of aeronautical gas turbine combustion chamber and turbine components
INPT	LAPEYRE	Corentin	18-09-2015	DDF	CERFACS	POINSOT	Thierry	Etude du bruit direct et indirect de combustion dans les propulseurs aéronautiques
INPT	LIVEBARDON	Thomas	18-09-2015	ET	CERFACS	POINSOT	Thierry	Modélisation des bruits de combustion
INPT	MARI	Raphael	25-06-2015	ET	CERFACS	CUENOT	Bénédicte	Etude thermique des injecteurs moteurs fusée
INPT	MISDARIIS	Antony	04-03-2015	DDF	CERFACS	POINSOT	Thierry	couplage thermique et combustion LES (simulation aux grandes échelles) et application à la genèse de combustion anormale
INPT	PAPADOGIANNIS	Dimitrios	11-05-2015	DDF	CERFACS	GICQUEL	Laurent	Simulation aux grandes échelles couplées des interactions chambre de combustion - turbine
INPT	PAULHIAC	Damien	30-04-2015	ET	CERFACS	CUENOT	Bénédicte	Extension des méthodes LES diphasiques aux moteurs d'hélicoptères
INPT	ZHU	Manqi	05-05-2015	ET	CERFACS	CUENOT	Bénédicte	Simulation numérique aux grandes échelles de l'écoulement turbulent et de procédés craquage des tubes avec nervures hélicoïdales de l'industrie pétrochimique
INPT	BAUDIN	Nicolas	26-10-2015	ET	IMFT	COLIN	Catherine	Evaluation du transfert de chaleur en ébullition en film transitoire
INPT	CREPPY	Adama	21-09-2015	DDF	IMFT	PLOURABOUE	Franck	Etude de la mobilité collective spermatique
INPT	DELMOTTE	Blaise	21-09-2015	DDF	IMFT	CLIMENT	Eric	Analyse théorique et modélisation numérique du mouvement collectif d'une suspension de spermatozoïdes
INPT	DERBECOURT	Diane	03-12-2015	DDF	IMFT	CLIMENT	Eric	Etude et modélisation de l'écoulement de Taylor Couette diphasique
INPT	DORAI	Ferdaous	15-01-2015	DDF	IMFT	CLIMENT	Eric	Etude numérique des chargements, de l'hydrodynamique et de la réactivité dans des réacteurs pilotes à lits fixes
INPT	FILELLA	Audrey	15-01-2015	DDF	IMFT	ERN	Patricia	Mouvement et sillage de bulles isolées ou en interaction confinées entre 2 plaques
INPT	PIERSON	Jean-Lou	11-12-2015	DDF	IMFT	MAGNAUDET	Jacques	Traversée d'une interface de densité par un obstacle en mouvement
INPT	ROUZES	Maxime	10-03-2015	DDF	IMFT	EIFF	Olivier	Hydrodynamique sur fonds rugueux inhomogènes en milieux peu profonds : dispersion et mélange
INPT	STRAUBHAAR	Benjamin	30-11-2015	DDF	IMFT	PRAT	Marc	Simulation numérique sur réseau de pores. Application à l'étude des écoulements liquide-gaz dans les couches de diffusion des piles à combustible de type PEMFC

INPT	SZUBERT	Damien	29-06-2015	DDF	IMFT	BRAZA	Marianna	Analyse physique, modélisation et contrôle de vibrations de structures portantes aérodynamiques et hydrodynamiques induites par le mouvement et la turbulence
INPT	ZGHEIB	Nadim	13-03-2015	DDF	IMFT	BONOMETTI	Thomas	Theoretical and numerical investigations of the spreading of gravity currents in complex geometries
INPT	BENHAMED	Imane	10-04-2015	GPE	LGC	DELMAS	Henri	Amélioration par ajout de métal de transition de la régénération in situ du charbon actif par oxydation catalytique
INPT	BENKHEDJA	Houaria	10-03-2015	GPE	LGC	GOURDON	Christophe	Extraction au point de trouble de substances organiques et électrolytes à l'aide de mélangeurs décanteurs
INPT	BOISSIERE	Benjamin	17-04-2015	GPE	LGC	HEMATI	Mehrdji	Etude hydrodynamique et thermique d'un nouveau réacteur à suspensions denses de particules
INPT	BOURNEUF	Seda	10-07-2015	GPE	LGC	ALBASI	Claire	Développement d'un procédé couplant absorption et oxydation biologique pour le traitement d'eaux usées industrielles
INPT	CHAIRAT	Aziza	16-03-2015	GPE	LGC	JOULIA	Xavier	Etude expérimentale et modélisation pour le traitement thermique du système dioxyde d'uranium - résine époxydique
INPT	DEBUY	Sandra	08-01-2015	GPE	LGC	BERGEL	Alain	Développement de cathodes microbiennes catalysant une réduction de dioxygene
INPT	DETCHEBERRY	Mylene	08-12-2015	GPE	LGC	MEYER	Xuan	Etude du traitement des condensables issus de la torréfaction de biomasses lignocellulosiques
INPT	GOURMELON	Stephane	21-09-2015	GPE	LGC	FLOQUET	Pascal	Analyse exergétiques, intégration des procédés et développement d'une méthodologie de couplage Pingh-Exergie
INPT	JARRAY	Ahmed	03-11-2015	GPE	LGC	GERBAUD	Vincent	Modélisation mésoscopique et approche thermodynamique pour la prédiction des structures des agglomérats
INPT	KIRCHNER	Sara	06-11-2015	GPE	LGC	BISCANS	Béatrice	Contrôle de l'agrégation de cristallites d'alumine : de la caractérisation à la modélisation de réacteur
INPT	LE THANH	Kim	16-11-2015	GPE	LGC	MEYER	Michel	Valorisation chimique des co-produits condensables issus de la torréfaction de biomasses lignocellulosiques
INPT	LOUSTAUNAU	Coline	18-11-2015	GPE	LGC	MEYER	Xuan	Modélisation et optimisation de la production de molécules antimicrobiennes par une bactérie filamenteuse sous contraintes industrielles
INPT	MASCARADE	Jeremy	21-04-2015	GPE	LGC	JOULIA	Xavier	Etude phénoménologique et modélisation d'un réacteur catalytique à membrane pour la valorisation d'eau tritiée
INPT	MIRANDA ACKERMAN	Marco	05-11-2015	GPE	LGC	AZZARO-PANTEL	Catherine	Modélisation et optimisation d'une chaîne logistique verte
INPT	NGUYEN	Trung Dung	14-01-2015	GPE	LGC	MEYER	Michel	Conception de colonne à distiller à paroi : application à la distillation réactive

INPT	RAHBANI	Jihane	25-02-2015	GPE	LGC	BRANDAM	Cédric	Optimisation, étude de la cinétique, et dimensionnement de la production des biopesticides à base de souches de <i>Bacillus Thuringiensis</i> isolées du sol libanais
INPT	RODRIGUEZ	Elvira	03-12-2015	GPE	LGC	GOURDON	Christophe	Etude des condensables issus de la torréfaction de biomasses en vue d'une application chimie verte
INPT	VANNI	Florence	21-09-2015	GPE	LGC	CAUSSAT	Brigitte	Etude du procédé CVD en lit fluidisé en vue de revêtir des particules denses pour applications nucléaires
INPT	YOU	Xinqiang	09-09-2015	GPE	LGC	GERBAUD	Vincent	Thermodynamic insight on the feasibility and design of extractive distillation processes
INPT	BAAZAOUI	Ahlem	22-10-2015	G3M	LGP	KARAMA	Moussa	Optimisation thermomécanique du packaging haute température de composant d'électronique de puissance
INPT	MUNOZ CUARTAS	Victor Alfonso	24-09-2015	G3M	LGP	KARAMA	Moussa	Diagnostic des structures aéronautiques : évaluation et identification des défauts et endommagements en zones sensibles
INSA	BENHADDOU	Taha	30-09-2015	G3M	ICA	DAIDIE	Alain	Etude du comportement en statique et fatigue d'assemblages boulonnés précontraints en double et simple cisaillement
INSA	GNESI	Emanuele	21-09-2015	G3M	ICA	MARE	Jean-Charles	Prototypage virtuel de modules électro-hydrostatiques à pompes à palettes. Application aux presses à injecter
INSA	REYSSET	Aurelien	23-01-2015	G3M	ICA	MARE	Jean-Charles	Méthodologies et outils d'aide à la conception d'actionneurs électromécaniques aéronautiques avec prise en compte des effets de la standardisation des composants
INSA	SI HADJ MOHAND	Hacene	02-12-2015	DDF	ICA	COLIN	Stephane	Analyse par marquage moléculaire de micro-écoulement gazeux complexe
INSA	SULTAN	Tarek	04-12-2015	G3M	ICA	RUBIO	Walter	Usinage de métaux durs par jet d'eau abrasif
INSA	CAVILLE	Laetitia	01-06-2015	GPE	LISBP	PAUL	Etienne	Quantification et optimisation de l'accumulation de bioplastiques de type PHA en culture mixte à partir de boues de STEP
INSA	CROUSIER	Claire	10-12-2015	GPE	LISBP	PIC	Jean Stephane	Etude de mise au point d'un procédé de traitement d'eau par ozonation catalytique permettant d'éliminer les micropolluants organiques persistants dans les effluents de STEP
INSA	DEGRAVE	Robin	15-10-2015	DDF	LISBP	SCHMITZ	Philippe	Modélisation d'un réacteur photocatalytique pour le traitement de l'eau
INSA	DURAN	Camilo	11-12-2015	GPE	LISBP	COCKX	Arnaud	Modélisation des écoulements et du transfert de matière dans les bassins d'aération en présence de boues activées
INSA	LEBAZ	Nourredine	26-10-2015	GPE	LISBP	SPERANDIO	Mathieu	Modélisation de la déconstruction de biomasse ligno-cellulosique par bilan de population
INSA	MONNOT	Mathias	14-12-2015	GPE	LISBP	CABASSUD	Corinne	Procédé et installation autonome de dessalement d'eau de mer par membrane utilisant l'énergie photovoltaïque

INSA	POCQUET	Mathieu	23-01-2015	GPE	LISBP	SPERANDIO	Mathieu	A contribution to analysis, modeling and control of NO and N2O emissions during nitrification
INSA	WAKKEL	Manel	02-07-2015	GPE	LISBP	FERNANDEZ	Maria Aurora	Procédés chromatographiques hybrides pour la valorisation des biomolécules des effluents et pour les biotechnologies
INSA	ZHANG	Ming	26-01-2015	GPE	LISBP	GUIRAUD	Pascal	Séparation de nanoparticules par flottation. intensification du procédé
INSA	ALMASSRI	Belal	04-06-2015	GC	LMDC	FRANCOIS	Raoul	Le renforcement des poutres en béton armé avec la technique NSM : Etude expérimentale et modélisation par éléments finis
INSA	NGO	Viet Duc	11-09-2015	GC	LMDC	DUPRAT	Frederic	Approche probabiliste de l'initiation de la corrosion dans les structures en béton
INSA	RAHAL	Said	02-04-2015	GC	LMDC	SELLIER	Alain	Fissurations localisées dans les géomatériaux - Influence sur le comportement mécanique et les propriétés de transfert
INSA	WANG	Biao	08-04-2015	GC	LMDC	ADOLPHE	Luc	Caractérisation de la relation entre forma urbaine, énergie et changement climatique : Application à l'évaluation du potentiel éolien en ville
ISAE	BRETTAR	Jonathan	17-12-2015	DDF	EDYF	GAJAN	Pierre	Développement de techniques optiques pour la caractérisation de brouillards de gouttes dans les foyers aéronautiques
ISAE	CHAUVIN	Remy	17-12-2015	ET	EDYF	VILLEDIEU	Philippe	Développement d'une approche multi couche pour la modélisation des phénomènes de ruissellement et d'accrétion de givre
ISAE	COURTY AUDREN	Suk Kee	09-06-2015	ET	EDYF	CARBONNEAU	Xavier	Compréhension des mécanismes liés à la récupération d'énergie autour d'un ventilateur axial en autorotation
ISAE	DEJEAN	Baptiste	09-12-2015	DDF	EDYF	GAJAN	Pierre	Etude de la pulvérisation d'une nappe liquide par cisaillement d'air et influence d'une zone de pré-filming
ISAE	GROSS	Raphael	29-10-2015	DDF	EDYF	CASALIS	Gregoire	Prévision automatique de transition laminaire/turbulent dans un code Navier-Stokes éléments finis non structurés
ISAE	ITASSE	Maxime	01-12-2015	DDF	EDYF	CASALIS	Gregoire	Application à des PSE adjointes à la réduction du bruit de jet
ISAE	LOPEZ ZAZUETA	Adriana	13-02-2015	DDF	EDYF	JOLY	Laurent	Stabilité secondaire non modale d'une couche de mélange inhomogène
ISAE	MACCHI	Lucas	09-07-2015	DDF	EDYF	SIMON	Frank	Développement et mise au point d'un système de contrôle actif de bruit en cabine d'hélicoptère
ISAE	ABDULHAMID	Hakim	30-04-2015	G3M	ICA	BOUVET	Christophe	Etude de la tolérance aux dommages d'impact sur structure composite en zone de reprise de plis
ISAE	CHEN	Cheng	27-03-2015	G3M	ICA	MICHEL	Laurent	Contribution à la prise en compte des effets de l'environnement sur la tolérance aux dommages des structures composites

ISAE	GONZALEZ	Marion	07-05-2015	G3M	ICA	MORLIER	Joseph	Détermination des incertitudes de mesures de charge en essais de vol
ISAE	PIN	Samuel	07-07-2015	G3M	ICA	SARTOR	Marc	Viellissement thermique des technologies de report de composants
Mines Albi	CABROL	Elodie	11-12-2015	G3M	ICA	REZAI ARIA	Fahrad	Etude et compréhension des mécanismes d'endommagement de surfaces matrices de forgeage à chaud revêtues
Mines Albi	COPIN	Etienne	10-12-2015	G3M	ICA	LE MAOULT	Yannick	Etude in situ de l'endommagement des barrières thermiques aéronautiques de nouvelles générations par des techniques de mesures de champs de température innovantes.
Mines Albi	ZOUAGHI	Ahmed	31-03-2015	G3M	ICA	REZAI ARIA	Fahrad	Effet de l'usinage et transfert thermique sur le comportement thermomécanique des outillages de mise en forme
Mines Albi	BELFIO	Fiona	17-07-2015	ET	RAPSODEE	FUDYM	Olivier	Caractérisation thermique non intrusive de diodes électroluminescentes (LED) en charge par traitement d'images infrarouges et méthodes inverses
Mines Albi	BILLAUD	Joseph	02-12-2015	GPE	RAPSODEE	SALVADOR	Sylvain	Modélisation de la gazéification de biomasses sous atmosphères oxydantes entre 1000°C et 1500°C
Mines Albi	BONGO NJENG	Alex	04-11-2015	ET	RAPSODEE	DIRION	Jean-Louis	Etude expérimentale et modélisation de fours tournants munis de relevés
Mines Albi	DUCOUSSO	Marion	05-11-2015	GPE	RAPSODEE	NZIHOU	Ange	Fonctionnalisation, caractérisation, mise en oeuvre de matrices composites et hybrides (organiques et inorganiques) pour le traitement des effluents
Mines Albi	GALERA MARTINEZ	Marta	04-11-2015	GPE	RAPSODEE	NZIHOU	Ange	Matériaux à base de phosphate de calcium (CaP) pour le traitement des odeurs
Mines Albi	MARQUES DE OLIVEIRA	Paulo Filho	30-10-2015	GPE	RAPSODEE	BARON	Michel	Mécanochimie pharmaceutique : une voie de chimie durable
Mines Albi	NIGAY	Pierre-Marie	09-04-2015	G3M	RAPSODEE	NZIHOU	Ange	Etude des transformations microstructurales de mélanges argile/biomasse lors de la cuisson et relations avec les propriétés mécaniques et thermiques
Mines Albi	OLIVEIRA NUNES	Andrea	03-11-2015	GPE	RAPSODEE	BARNA	Radu	Composites renforcés à fibres de carbone. Récupération des fibres par Vapo-thermolyse, optimisation du procédé
Mines Albi	PEREIRA CAMELO	Sarah	28-04-2015	GPE	RAPSODEE	RE	Maria Ines	application de la technologie de prilling au développement de particules de type noyau-membrane à des propriétés de contrôles
Mines Albi	POZZOBON	Victor	17-11-2015	GPE	RAPSODEE	SALVADOR	Sylvain	Conversion thermo-chimique de biomasse lignocellulosique sous haute densité de flux solaire
Mines Albi	TERREE	Guillaume	13-10-2015	ET	RAPSODEE	EL HAFI	Mouna	Inversion dans les problématiques de premier passage en présence de diffusions multiples : applications en tomographie optique
UPS	BLANCHET	Florent	29-09-2015	G3M	ICA	LANDON	Yann	Etude de la coupe en percage bi-matériaux CFRP - alliage d'aluminium

UPS	BOUILLONNEC	Jonathan	17-07-2015	G3M	ICA	OLIVIER	Philippe	Elaboration étude des propriétés mécaniques et thermiques de matériaux renforcés pas des nanotubes de carbones alignés
UPS	CADORIN	Nicolas	08-01-2015	G3M	ICA	ZITOUNE	Redouane	Etude du percage des matériaux composites à renforts tridimensionnels
UPS	DAVILA	Yves	29-01-2015	G3M	ICA	COLLOMBET	Francis	Identification multi-echelle du couplage matériaux-procédés d'une structure composite : etude des variabilités à l'aide de la boîte outils
UPS	WAYCASTER	Garrett	16-07-2015	G3M	ICA	BES	Christian	Allocation optimale de ressources pour la fiabilité de structures aéronautiques par modélisation explicite des parties prenantes
UPS	AUDOUIN	Auriane	29-05-2015	DDF	IMFT	ERN	Patricia	Entraînement de gouttelettes au dessus d'un film liquide par écoulement de gaz
UPS	KHOUZAM / YACINE	Loujaine	03-06-2015	ET	IMFT	MOJTABI	Abdelkader	Thermodiffusion dans les nanofluides et couplage convectifs, effet des ondes ultrasonores
UPS	LEPILLIEZ	Mathieu	09-12-2015	DDF	IMFT	TANGUY	Sébastien	Modélisation détaillée des ballotements dans les réservoirs de satellites
UPS	MANCIO REIS	Felipe	21-01-2015	ET	LAPLACE	MISCEVIC	Marc	Dynamique d'une goutte sur une surface à mouillabilité hétérogène : Application à l'intensification des transferts de chaleur avec changement d'état
UPS	ALI	Aamer	30-03-2015	GPE	LGC	AIMAR	Pierre	Zero rejet liquide dans le dessalement d'eau de mer
UPS	FUOCO	Alessio	26-01-2015	GPE	LGC	ROUX de BALMANN	Hélène	Computational and experimental approaches of membrane solute interaction in desalination systems
UPS	GEBREYOHANNES	Abaynesh	27-02-2015	GPE	LGC	AIMAR	Pierre	Réacteurs à membrane biocatalyse dans le processus intégré de traitement des eaux usées de valorisation
UPS	GU	Yingying	21-07-2015	GPE	LGC	REMIGY	Jean-Christophe	Préparation et caractérisation de membranes catalytiques à base de liquides ioniques
UPS	HAN	Le	14-12-2015	GPE	LGC	ROUX de BALMANN	Hélène	Treatment of saline waste waters by integrated membrane processes
UPS	LAN	Yandi	11-12-2015	GPE	LGC	CAUSSERAND	Christel	Degradation de micropolluants issus d'effluents par des procédés hybrides membranaires
UPS	CHAWALOESPHONS IYA	Nattawin	02-02-2015	GPE	LISBP	GUIRAUD	Pascal	Séparation d'émulsions stables par coalescence et flottation
UPS	AOUBA	Laila	27-04-2015	GC	LMDC	PERRIN	Bernard	Caractérisation et conception de nouveaux matériaux et produits à base de terre-cuite et d'agro-ressources
UPS	BUCHER	Raphael	10-06-2015	GC	LMDC	CYR	Martin	Vers une utilisation rationnelle des métakaolin Flash
UPS	CAGNON	Hugo	07-10-2015	GC	LMDC	SELLIER	Alain	Comportement des BHP sous sollicitations THM variables
UPS	GOMEZ CARDENAS	Carolina	04-12-2015	GC	LMDC	BALAYSSAC	Jean-Paul	Méthodologie de traitement et fusion de mesures de contrôle destructif pour renforcer la qualité du diagnostic de structures en béton
UPS	LEUNG PAH HANG	Thierry	22-05-2015	GC	LMDC	VERDIER	Jerome	Les bétons bas pH : comportements initiaux et différés sous contraintes externes

UPS	MIKHAILENKO	Peter	15-07-2015	GC	LMDC	RINGOT	Erick	Valorisation de sous produits et produits de l'industrie agroalimentaire pour le développement d'agents destinés aux bétons et matériaux bitumineux
UPS	NGUYEN PHUONG AMANJEAN	Elsa	01-12-2015	GC	LMDC	VIDAL	Thierry	Développement de bétons ultra performants pour la réalisation d'éléments de structure préfabriquée
UPS	PARENT	Thomas	10-11-2015	GC	LMDC	SELLIER	Alain	Modélisation des maçonneries, le cas des voûtes à croisée d'ogives
UPS	POUHET	Raphaëlle	25-06-2015	GC	LMDC	CYR	Martin	Formulation et durabilité des géopolymères à base de métakaolin
UPS	RAKOTOVAO RAVAHATRA	Radu	25-09-2015	GC	LMDC	DUPRAT	Frederic	Actualisation probabiliste des modes de dégradation des structures en béton
UPS	VERDIER	Thomas	25-11-2015	GC	LMDC	BERTRON	Alexandra	Matériaux de construction à base de nanoparticules de titane à faible impact écotoxique pour lutter durablement contre la prolifération microbienne à l'intérieur des bâtiments