

Liste des équipes du GDR "Structure de la Turbulence et Mélange"

Le 1^{er} septembre 2008.

Equipe et thèmes de recherche	Personnes	Laboratoire
<p>LIMSI</p> <p>Simulation des Grandes Echelles (LES) Contrôle des écoulements turbulents Caractérisation des grosses structures en régime turbulent Quantification d'incertitudes Magnétohydrodynamique (MHD) Ecoulements de Couette plan et cylindrique Instabilités dans les écoulements tournants Ecoulements de jets tourbillonnaires</p>	<p>Olivier Daube daube@limsi.fr</p> <p>Ivan Delbende delbende@limsi.fr</p> <p>Thierry Faure faure@limsi.fr</p> <p>Patrick Le Quéré plq@limsi.fr</p> <p>François Lusseyran Francois.Lusseyran@limsi.fr</p> <p>Laurent Martin Witkowski witko@limsi.fr</p> <p>Lionel Mathelin mathelin@limsi.fr</p> <p>Caroline Nore nore@limsi.fr</p> <p>Luc Pastur pastur@limsi.fr</p> <p>Stéphanie Pellerin pellerin@limsi.fr</p> <p>Bérangère Podvin podvin@limsi.fr</p> <p>Adolfo Ribeiro adolfo.ribeiro@limsi.fr</p> <p>Anne Sergent sergent@limsi.fr</p> <p>Christian Tenaud tenaud@limsi.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (LIMSI), UPR 3251, Orsay</p> <p>Directeur: Patrick le Quéré</p>
<p>Equipe de Turbulence Cryogénique</p> <p>Turbulence à très hauts nombres de Reynolds et de Rayleigh et Turbulence Superfluide / Turbulence Quantique . La particularité de nos études expérimentales est de travailler à basse température (1-10K) afin de profiter des propriétés favorables de l'hélium comme fluide d'étude.</p> <p>http://crtbt.grenoble.cnrs.fr/helio/</p>	<p>Benoit Chabaud benoit.chabaud@grenoble.cnrs.fr</p> <p>Bernard Hebral bernard.hebral@grenoble.cnrs.fr</p> <p>Philippe -E Roche per@grenoble.cnrs.fr</p> <p>Julien Salort julien.salort@grenoble.cnrs.fr</p>	<p>Laboratoire: Institut NEEL, CNRS UPR 2940, Grenoble</p> <p>Directeur: Alain Fontaine</p>
<p>Interface</p> <p>Turbulence interfaciale, théorie de la distorsion rapide, transferts scalaires, mélange de fluides miscibles et immiscibles</p> <p>http://www.imft.fr/recherche/interface/</p>	<p>Jacques Magnaudet magnau@imft.fr</p>	<p>Laboratoire: Institut de mécanique des fluides de Toulouse (IMFT), UMR 5502, Toulouse</p> <p>Directeur: Jacques Magnaudet</p>

<p>Écoulements Monophasiques, Transitionnels et Turbulents</p> <p>Analyse physique et modélisation des écoulements turbulents instationnaires incompressibles et compressibles; application aux écoulements autour de structures portantes</p> <p>http://www.imft.fr</p>	<p>Marianna Braza braza@imft.fr</p> <p>Patrick Chassaing chassain@imft.fr</p> <p>Gilles Harran harran@imft.fr</p> <p>Alain Sevrain sevrain@imft.fr</p>	<p>Laboratoire: Institut de mécanique des fluides de Toulouse (IMFT), UMR 5502, Toulouse</p> <p>Directeur: Jacques Magnaudet</p>
<p>Turbulence induite par un nuage d'inclusions à grand nombre de Reynolds</p> <p>Écoulement à bulles, Propriétés statistiques de la turbulence induite, Transport et mélange de scalaire</p> <p>http://www.imft.fr/recherche/interface/</p>	<p>Véronique Roig roig@imft.fr</p> <p>Frédéric Risso risso@imft.fr</p>	<p>Laboratoire: Institut de mécanique des fluides de Toulouse (IMFT), UMR 5502, Toulouse</p> <p>Directeur: Jacques Magnaudet</p>
<p>Turbulence, caractérisation statistique et multi-échelle</p> <p>http://www.lmfa.ec-lyon.fr</p>	<p>Wouter Bos wouter.bos@ec-lyon.fr</p> <p>Liang Shao liang.shao@ec-lyon.fr</p> <p>Jean-Pierre Bertoglio Jean-Pierre.Bertoglio@ec-lyon.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de mécanique des fluides et d'acoustique (LMFA), Ecole Centrale de Lyon, UMR 5509, Ecully</p> <p>Directeur: Michel Lance</p>
<p>Aérodynamique et moteurs</p> <p>http://www.lmfa.ec-lyon.fr</p>	<p>Lionel Le Penven lionel.lepenven@ec-lyon.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de mécanique des fluides et d'acoustique (LMFA), Ecole Centrale de Lyon, UMR 5509, Ecully</p> <p>Directeur: Michel Lance</p>
<p>Ondes et turbulence</p> <p>http://www.lmfa.ec-lyon.fr</p>	<p>Claude Cambon claude.cambon@ec-lyon.fr</p> <p>Fabien Godefert godefert@mecaflu.ec-lyon.fr</p> <p>Faouzi Laadhari Faouzi.LADHARI@mecaflu.ec-lyon.fr</p> <p>Julian Scott julian.scott@mecaflu.ec-lyon.fr</p> <p>Mickaël Gorokhovski Mickael.Gorokhovski@coria.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de mécanique des fluides et d'acoustique (LMFA), Ecole Centrale de Lyon, UMR 5509, Ecully</p> <p>Directeur: Michel Lance</p>
<p>ERES (Environnement, Rotation Et Stratification)</p> <p>-Ondes internes de gravité - Frontogénèse et tourbillons - Dynamique de la couche limite atmosphérique et qualité de l'air - Transport et mélange.</p> <p>http://www.legi.hmg.inpg.fr/</p>	<p>Jean-Pierre Chollet Jean-Pierre.Chollet@hmg.inpg.fr</p> <p>Jan-Bert Flor Jan-Bert.Flor@hmg.inpg.fr</p> <p>Chantal Staquet Chantal.Staquet@hmg.inpg.fr</p> <p>Bruno Voisin Bruno.Voisin@hmg.inpg.fr</p> <p>Antoine Venaille venaille@coriolis-legi.org</p> <p>Christophe Brun Christophe.Brun@hmg.inpg.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire des écoulements géophysiques et industriels (LEGI), UMR 5519, Grenoble</p> <p>Directeur: Alain Cartellier</p>

<p><i>Écoulements Diphasiques et Turbulence</i></p> <p>Écoulements à bulles et/ou charges d'inclusions, instabilité d'interface et processus d'atomisation, intermittence hydrodynamique, propriétés statistiques de la turbulence, mesure lagrangienne de vitesse, mesure spectrale de vortacité</p>	<p>Christophe Baudet Christophe.baudet@hmg.inpg.fr</p> <p>Yves Gagne Yves.gagne@hmg.inpg.fr</p> <p>Alain Cartellier alain.cartellier@hmg.inpg.fr</p> <p>Mickael Bourgoïn Mickael.Bourgoïn@hmg.inpg.fr</p> <p>Jean-Philippe Matas jean-philippe.matas@hmg.inpg.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire des écoulements géophysiques et industriels (LEGI), UMR 5519, Grenoble</p> <p>Directeur: Alain Cartellier</p>
<p><i>Équipe Transfert de chaleur et de masse (TCM)</i></p> <p><i>Turbulence pariétale en déséquilibre, turbulence instationnaire forcée, structure fine, structures cohérentes et régénération, contrôle actif et passif, MEMS, mélange et micro-mélange.</i></p>	<p>Sedat Tardu Sedat.Tardu@hmg.inpg.fr</p> <p>Jean-Paul Thibault Jean-Paul.Thibault@hmg.inpg.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire des écoulements géophysiques et industriels (LEGI), UMR 5519, Grenoble</p> <p>Directeur: Alain Cartellier</p>
<p><i>Géodynamo</i> http://www-kgit.obs.ujf-grenoble.fr/recherche/geodynamo/geodynamo.htm</p>	<p>Denys Schmitt denys.schmitt@obs.ujf-grenoble.fr</p> <p>Thierry Alboussière thierry.alboussiere@obs.ujf-grenoble.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de géophysique interne et tectonophysique (LGIT), UMR 5559, Grenoble</p> <p>Directeur: Dominique Jault</p>
<p><i>SHERPAS</i></p> <p>Les phénomènes d'accrétion éjection dans l'Univers, et l'émission à haute énergie associée. Dans ce cadre, le thème de recherche se rattachant au GdR est celui du transport turbulent (HD et/ou MHD) dans les disques d'accrétion.</p> <p>http://www-laog.obs.ujf-grenoble.fr/Recherche/PhenomenesHauteEnergie/presentation.htm</p>	<p>Pierre-Yves Longaretti Pierre-Yves.Longaretti@obs.ujf-grenoble.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire d'astrophysique de Grenoble (LAOG), UMR 5571, Grenoble</p> <p>Directeur: Jean-Louis Monin</p>
<p><i>Dynamique des Fluides Astrophysique</i></p> <p>Convection solaire, oscillation et transport dans les étoiles, dynamos, stabilité des disques d'accrétion</p> <p>http://webast.ast.obs-mip.fr/dfa/</p>	<p>Boris Dintrans dintrans@ast.obs-mip.fr</p> <p>François Lignières ligniere@ast.obs-mip.fr</p> <p>François Rincon rincon@ast.obs-mip.fr</p> <p>Katia Ferrière ferriere@ast.obs-mip.fr</p> <p>Daniel Reese dreese@ast.obs-mip.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire d'astrophysique de l'observatoire midi-pyrénées, UMR 5572, Toulouse</p> <p>Directeur: Sylvie Roques</p>
<p><i>Mécanique des fluides et Combustion</i></p> <p>Mécanique des fluides, Écoulements diphasiques, Combustion, Modélisation et Analyse Numérique</p> <p>http://mip.ups-tlse.fr/</p>	<p>Komla Domelevo komla@mip.ups-tlse.fr</p>	<p>Laboratoire: Mathématiques pour l'industrie et la physique (MIP), UMR 5640, Toulouse</p> <p>Directeur: Jean-Michel Roquejoffre</p>

<p>SISYPHE (Signaux SYstèmes et Physique)</p> <p>Analyses des lois d'échelle en turbulence</p> <p>www.ens-lyon.fr/PHYSIQUE/Signal</p>	<p>Stéphane Roux Stephane.Roux@ens-lyon.fr</p> <p>Patrice Abry Patrice.Abry@ens-lyon.fr</p> <p>Pierre Borgnat Pierre.Borgnat@ens-lyon.fr</p> <p>Patrick Flandrin Patrick.flandrin@ens-lyon.fr</p> <p>Mathieu Creyssels Mathieu.creysseles@ens-lyon.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de physique de l'ENS de Lyon UMR 5672, Lyon</p> <p>Directeur: Jean-François Pinton</p>
<p>Hydrodynamique et turbulence</p> <p>Turbulence Lagrangienne, grandeurs globales, magnétohydrodynamique</p> <p>http://www.ens-lyon.fr/PHYSIQUE/</p>	<p>Jean-François Pinton jean-francois.pinton@ens-lyon.fr</p> <p>Nicolas Garnier nicolas.garnier@ens-lyon.fr</p> <p>Philippe Odier philippe.odier@ens-lyon.fr</p> <p>Romain Volk romain.volk@ens-lyon.fr</p> <p>Alain Arnéodo alain.ameodo@ens-lyon.fr</p> <p>Laurent Chevillard laurent.chevillard@ens-lyon.fr</p> <p>Antoine Naert anaert@ens-lyon.fr</p> <p>Emmanuel Lévêque eleveque@ens-lyon.fr</p> <p>Francesca Chilla fchilla@ens-lyon.fr</p> <p>Nicolas Plihon Nicolas.plihon@ens-lyon.fr</p> <p>Enrico Calzavarini Enrico.calzavarini@ens-lyon.fr</p> <p>Yoann Gasteuil Yoann.gasteuil@ens-lyon.fr</p> <p>Jean-Christophe Tisserand Jean-christophe.tisserand@ens-lyon.fr</p> <p>Bernard Castaing Bernard.castaing@ens-lyon.fr</p> <p>Gautier Verhille Gautier.verhille@ens-lyon.fr</p> <p>Alain Pumir Alain.pumir@ens-lyon.fr</p> <p>Aurore Naso Aurore.naso@ens-lyon.fr</p> <p>Vincent Morin Vincent.Morin@ens-lyon.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de physique de l'ENS de Lyon, UMR 5672, Lyon</p> <p>Directeur: Jean-François Pinton</p>

<p>Informatique et Calcul de l'Aide à la Décision et Recherche Opérationnelle</p> <p>Modélisation statistique de la turbulence, analyse de données, traitement du signal</p> <p>http://www.isima.fr/isima/accueil.php</p>	<p>Pierre Chainais pchainai@isima.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire d'Informatique de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS), UMR 6158, Aubière</p> <p>Directeur: Alain Quilliot</p>
<p>Ondelettes et Turbulence</p> <p>Analyse, modélisation et simulation numérique des écoulements turbulents en base d'ondelettes Identification et extraction des tourbillons cohérents. Simulation numérique directe Etude du mélange: statistiques eulériennes et lagrangiennes Interaction fluide-structure</p> <p>http://www-msnm.univ-mrs.fr/</p>	<p>Kai Schneider kschneid@cmi.univ-mrs.fr</p> <p>Benjamin Kadoch kadoch@l3m.univ-mrs.fr</p> <p>Dmitry Kolomenskiy dkolom@gmail.com</p> <p>Salah Neffaa neffaa@l3m.univ-mrs.fr</p>	<p>Laboratoire: Modélisation en Mécanique et Procédés Propres (M2P2), UMR 6181, Marseille</p> <p>Directeur: Patrick Bontoux</p>
<p>Instabilités et Turbulence</p> <p>Simulation des Grandes Echelles (LES) Ecoulements tournants (rotor-stator, Taylor-Couette, Von Karman) Jets turbulents impactant Mélange</p> <p>http://www.l3m.univ-mrs.fr/</p>	<p>Patrick Bontoux bontoux@l3m.univ-mrs.fr</p> <p>Denis Martinand denis.martinand@l3m.univ-mrs.fr</p> <p>Sébastien Poncet poncet@l3m.univ-mrs.fr</p> <p>Anthony Randriamampianina randria@l3m.univ-mrs.fr</p> <p>Eric Serre serre1@l3m.univ-mrs.fr</p> <p>Stéphane Viazzo viazzo@l3m.univ-mrs.fr</p>	<p>Laboratoire: Modélisation en Mécanique et Procédés Propres (M2P2), UMR 6181, Marseille</p> <p>Directeur: Patrick Bontoux</p>
<p>Turbulence fluide et plasma, cosmologie</p> <p>Plumes convectives et vent solaire rapide ; Quantification non-linéaire pour une équation de Schrödinger non-linéaire stationnaire ; Description Landau-fluide des plasmas non-collisionnels ; Instabilités et structures en turbulence MHD ; Méthodes numériques à grille adaptative ; Effet dynamo dans les métaux liquides ; Grandeurs globales dans les systèmes corrélés ; Singularités des fluides parfaits ; Transport de particules matérielles ; Cosmologie et reconstruction.</p> <p>http://www.oca.eu/cassiopee/Equipes/fluides.html</p>	<p>Jérémie Bec bec@oca.eu</p> <p>Uriel Frisch uriel@oca.eu</p> <p>Dimitri Laveder laveder@oca.eu</p> <p>Alain Noullez anz@oca.eu</p> <p>Thierry Passot passot@oca.eu</p> <p>Hélène Politano politano@oca.eu</p> <p>Yannick Ponty ponty@oca.eu</p> <p>Pierre-Louis Sulem sulem@oca.eu</p> <p>Rehab Bitane (doctorante) rehab@oca.eu</p> <p>Raffaele Marino (doctorant) rmarino@oca.eu</p> <p>Luca Marradi (doctorant) marradi@oca.eu</p> <p>Benjamin Pergolizzi (doctorant) pergolizzi@oca.eu</p>	<p>Laboratoire: Cassiopee de cosmologie, astrophysique stellaire et solaire, de planétologie et de mécanique des fluides, UMR 6202, Nice</p> <p>Directeur: Thierry Passot</p>

<p>Turbulence</p> <p>Turbulence de base (turbulence à petite échelle, jets à masse volumique variable par mélange hélium / air) et pour différentes applications liées à l'environnement ou à l'aéroacoustique. Approches essentiellement expérimentales.</p> <p>http://www.irphe.univ-mrs.fr/~ansel/equip_tn.html</p>	<p>Fabien Anselmet ansel@irphe.univ-mrs.fr</p> <p>Muriel Amielh amielh@irphe.univ-mrs.fr</p> <p>Laurence Pietri pietri@irphe.univ-mrs.fr</p>	<p>Laboratoire: Institut de recherche sur les phénomènes hors équilibre (IRPHE), UMR 6594, Marseille</p> <p>Directeur: Michel Provansal</p>
<p>Écoulement tournant</p> <p>Etude numérique et expérimentale des écoulements tournants et de leurs instabilités et modélisation de la turbulence dans ces systèmes.</p> <p>http://www.irphe.univ-mrs.fr/~legal/ROT.html</p>	<p>Marie Pierre Chauve chauve@irphe.univ-mrs.fr</p> <p>Pierre Maubert Pierre.Maubert@irphe.univ-mrs.fr</p> <p>Lionel Schouveiler Lionel.Schouveiler@irphe.univ-mrs.fr</p> <p>Patrice Le Gal legal@irphe.univ-mrs.fr</p> <p>Michel Provansal provansal@irphe.univ-mrs.fr</p> <p>Uwe Ehrenstein Uwe.Ehrenstein@irphe.univ-mrs.fr</p> <p>Stéphane Le Dizès ledizes@irphe.univ-mrs.fr</p> <p>Michael Le Bars lebars@irphe.univ-mrs.fr</p>	<p>Laboratoire: Institut de recherche sur les phénomènes hors équilibre (IRPHE), UMR 6594, Marseille</p> <p>Directeur: Michel Provansal</p>
<p>Equipe Thermique de Fluides, Écoulements Complexes et Energie</p> <p>Micro-mélange et réactions chimique dans les écoulements turbulents . Transferts de masse et de chaleur à travers d'une interface de densité dans la turbulence de grille . Mélange des liquides non-miscibles par la turbulence Transport éolien des particules dans les couches limites turbulentes atmosphériques . Instabilité de Görtler et couche limite turbulente Instabilité et transition à turbulence dans les milieux polymères. Advection chaotique spatio-temporelle . Mélange et transferts thermiques par l'advection chaotique. Mélange des liquides non-miscibles par l'advection chaotique.</p>	<p>Cathy. Castelain cathy.castelain@univ-nantes.fr</p> <p>Dominique. Della Valle dominique.dellaval@univ-nantes.fr</p> <p>Thierry. Lemenand thierry.lemenand@univ-nantes.fr</p> <p>A. Ould El Moctar ahmad.ouldelmoctar@univ-nantes.fr</p> <p>Hassan. Peerhossaini hassan.peerhossaini@univ-nantes.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de Thermocinétique, UMR 6607, Nantes</p> <p>Directeur: D. Delaunay</p>

<p><i>Turbulence: Analyse, Modélisation et Contrôle</i> Et <i>Dynamique et transferts instationnaires</i></p> <p>Rôle des structures cohérentes dans les écoulements turbulents, leur analyse, leur modélisation, leur contrôle. Modélisation de la turbulence en proche paroi Développement de techniques de mesure PIV</p>	<p>Jean-Paul Bonnet jean-paul.bonnet@lea.univ-poitiers.fr</p> <p>Joël Delville joel.delville@lea.univ-poitiers.fr</p> <p>Eric Lamballais eric.lamballais@lea.univ-poitiers.fr</p> <p>Peter Jordan peter.jordan@lea.univ-poitiers.fr</p> <p>Andreas Spohn spohn@ensma.fr</p> <p>Erwan Collin erwan.collin@lea.univ-poitiers.fr</p> <p>Steve Girard steve.girard@lea.univ-poitiers.fr</p> <p>Jean Tensi tensi@lea.ensma.fr</p> <p>Jacques Borée jacques.boree@lea.ensma.fr</p> <p>Rémi Manceau remi.manceau@lea.univ-poitiers.fr</p> <p>Laurent David laurent.david@lea.univ-poitiers.fr</p> <p>Laurent Brizzi Laurent.Brizzi@lea.univ-poitiers.fr</p> <p>Laurent Cordier Laurent.cordier@lea.univ-poitiers.fr</p> <p>Pierre Comte Pierre.comte@lea.univ-poitiers.fr</p> <p>Dominique Aymer de la Chevalerie Dominique.aymer@lea.univ-poitiers.fr</p> <p>Rodolphe Perrin Rodolphe.perrin@lea.univ-poitiers.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire d'Etudes Aérodynamiques (LEA), UMR 6609, Poitiers</p> <p>Directeur: Yves Gervais</p>
<p><i>Turbulence et Transport de Scalaires</i></p> <p>Transport et mélange de scalaire et Influence du micromélange pour les nouveaux systèmes de combustion</p> <p>http://www.coria.fr/rubrique.php?id_rubrique=6</p>	<p>Luminita Danaila danaila@coria.fr</p> <p>Pierre Paranthoen paranthoen@coria.fr</p> <p>Michel Gonzalez gonzalez@coria.fr</p> <p>Bruno Renou renou@coria.fr</p> <p>François-Xavier Demoulin demoulin@coria.fr</p> <p>Nicolas Mazellier mazellier@coria.fr</p> <p>Guillaume Boutin boutin@coria.fr</p> <p>Fabien Thiesset thiesset@coria.fr</p> <p>Amélie Danlos danlos@coria.fr</p>	<p>Laboratoire: Complexe de Recherche Interprofessionnel en Aérothermochimie (CORIA), UMR 6614, Rouen</p> <p>Directeur: Mourad Boukhalfa</p>

<p>Equipe Mécanique du Laboratoire J. A. Dieudonné.</p> <p>Mélange : simulations numériques, aspect lagrangien, concentration préférentielle de particules inertielles, réduction de traînée par les polymères. Théorie lagrangienne de la turbulence, collisions entre particules en turbulence.</p> <p>http://math1.unice.fr</p>	<p>Dario Vincenzi Dario.Vincenzi@unice.fr</p> <p>François Gallaire gallaire@unice.fr</p> <p>Germain Rousseau Germain.Rousseaux@unice.fr</p> <p>Freddy Bouchet Freddy.bouchet@inln.cnrs.fr</p> <p>Lauris Ducasse Lauris.Ducasse@unice.fr</p>	<p>Laboratoire: Jean-Alexandre Dieudonné (JAD), UMR 6621, Nice</p> <p>Directeur: Philippe Maisonobe</p>
<p>Vortex et Stabilité hydrodynamique</p> <p>https://www.dalembert.upmc.fr/fcih/index.php</p>	<p>Arnaud Antkowiak arnaud.antkowiak@upmc.fr</p> <p>Christophe Josserand christophe.josseran@lmm.jussieu.fr</p> <p>Maurice Rossi maurice.rossi@upmc.fr</p>	<p>Laboratoire: IJLRA équipe FCIH CNRS Université Paris VI, UMR 7190, Paris 75252</p> <p>Directeur: Gérard Maugin</p>
<p>Turbulence et applications</p> <p>Simulation des écoulements turbulents (DNS, LES, VLES, DES), contrôle actif et passif, propriétés aéroacoustiques des écoulements turbulents (source, propagation), interaction choc/turbulence, écoulements décollés turbulents</p> <p>http://www.lmm.jussieu.fr/</p>	<p>Pierre Sagaut sagaut@lmm.jussieu.fr</p> <p>Thomas Gomez gomez@lmm.jussieu.fr</p> <p>Nathalie Delprat delprat@ccr.jussieu.fr</p>	<p>Laboratoire: Institut Jean Le Rond d'Alembert, Paris VI, UMR 7190, Paris</p> <p>Directeur: Gérard Maugin</p>
<p>Milieux fluides, réactifs et multiphasiques</p> <p>Modélisation des intermittences Pulvérisation liquide Dispersion, collision et agglomération de particules</p> <p>http://lemta.ensem.inpl-nancy.fr/</p>	<p>Nicolas Rimbert nicolas.rimbert@esstin.uhp-nancy.fr</p> <p>Benoit Oesterlé benoit.oesterle@esstin.uhp-nancy.fr</p> <p>Anne Tanière anne.taniere@esstin.uhp-nancy.fr</p>	<p>Laboratoire LEMTA (ESSTIN) UMR 7563 2 Rue Jean Lamour 54519 Vandoeuvre-lès-Nancy</p> <p>Directeur: Fabrice Lemoine</p>
<p>Instabilités et turbulence</p> <p>Turbulence et mélange turbulent (expériences de turbulence en rotation et de mélange de fluides miscibles induit par gravité)</p> <p>http://www.fast.u-psud.fr</p>	<p>Moisy Frédéric moisy@fast.u-psud.fr</p> <p>Rabaud Marc rabaud@fast.u-psud.fr</p> <p>Jemil Znaïen znaïen@fast.u-psud.fr</p> <p>Jean-Pierre Hulin hulin@fast.u-psud.fr</p> <p>Dominique Salin dos@fast.u-psud.fr</p>	<p>Laboratoire: Fluides, automatique, systèmes thermiques (FAST), UMR 7608, Orsay</p> <p>Directeur: Dominique Salin</p>
<p>Instabilités, Contrôle et Turbulence</p> <p>Etude des vortex étirés, modèles des filaments de vorticités des écoulements turbulents Interaction son - vorticités</p> <p>http://www.pmmh.espci.fr/fr/instabilites</p>	<p>Philippe Petitjeans phil@pmmh.espci.fr</p> <p>Agnès Maurel Agnès.maurel@espci.fr</p> <p>José Eduardo Wesfreid wesfreid@pmmh.espci.fr</p> <p>Sophie Goujon-Durand sophie@pmmh.espci.fr</p> <p>Laurette Tuckerman laurette@pmmh.espci.fr</p> <p>Ramiro Godoy-Diana ramiro@pmmh.espci.fr</p> <p>Jean-Luc Aider aider@pmmh.espci.fr</p>	<p>Laboratoire: Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes (PMMH), ESPCI, UMR 7636, Paris</p> <p>Directeur: J. E. Wesfreid</p>

<p>Turbulence et transport en tokamak du LPTP</p> <p>http://lptp.polytechnique.fr</p>	<p>Pascale Hennequin Pascale.Hennequin@lptp.polytechnique.fr</p> <p>Cyprien Morize morize@lptp.polytechnique.fr></p> <p>Cyrille Honoré honore@lptp.polytechnique.fr></p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de physique et technologie des plasmas (LPTP), Ecole Polytechnique , UMR 7648, Palaiseau</p> <p>Directeur: Jean-Marcel Rax</p>
<p>Turbulence, intermittence et couplages physique-biologie dans l'océan</p> <ul style="list-style-type: none"> - couplages physique-biologie en turbulence marine - modèles multifractals de l'intermittence - turbulence lagrangienne - scalaires passifs (température, salinité) et biologiquement actif (fluorescence) - turbulence non-newtonienne dans le cadre de la biorhéologie du plancton <p>http://log.univ-littoral.fr</p>	<p>Francois Schmitt francois.schmitt@univ-lille1.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire d'océanologie et de Géosciences, UMR 8187 LOG, Wimereux</p> <p>Directeur: François Schmitt</p>
<p>Turbulence de paroi</p> <p>Turbulence de paroi, structures cohérentes de la turbulence, PIV</p> <p>http://www.univ-lille1.fr/lml</p>	<p>Michel Stanislas michel.stanislas@ec-lille.fr</p> <p>Jean Marc Foucaut jean-marc.foucaut@ec-lille.fr</p> <p>Patrick Dupont patrick.dupont@univ-lille1.fr</p> <p>Jean-Philippe Laval jean-philippe.laval@univ-lille1.fr</p> <p>Caroline Braud caroline.braud@univ-lille1.fr</p> <p>Syed Imran Shah syed_imran.shah@ec-lille.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de Mécanique de Lille (LML), UMR 8107, Villeneuve D'Ascq</p> <p>Directeur: Michel Stanislas</p>
<p>Ondelettes et Turbulence</p> <p>http://wavelets.ens.fr/</p>	<p>Marie Farge farge@lmd.ens.fr</p> <p>Victor Duval vduval@lmd.ens.fr</p> <p>Romain Nguyen van yen, Thésard rnguyen@lmd.ens.fr</p> <p>Mani Mehra, post-doc</p> <p>Vivek Kumar, post-doc</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de Météorologie Dynamique (LMD), ENS, UMR 8539, Paris</p> <p>Directeur: Hervé Le Treut</p>
<p>Turbulence et mélange turbulent</p> <p>http://www.lmd.jussieu.fr</p>	<p>Armando Babiano (IPSL/LMD) babiano@lmd.ens.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de météorologie dynamique (LMD), ENS UMR 8539, Paris</p> <p>Directeur: Hervé le Treut</p>
<p>Structure turbulente de la couche limite atmosphérique</p> <p>http://www.lmd.jussieu.fr</p>	<p>Sophie Bastin (IPSL/LMD) bastin@lmd.polytechnique.fr</p> <p>Pierre Carlotti (CETU, Lyon) pierre.carlotti@equipement.gouv.fr</p> <p>Philippe Drobinsky (IPSL/Service d'Aéronomie) philippe.drobinski@lmd.polytechnique.fr</p> <p>Thomas Dubos (IPSL/LMD) dubos@lmd.polytechnique.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de météorologie dynamique (LMD), UMR 8539, Palaiseau</p> <p>Directeur: Hervé le Treut</p>

<p>Turbulence astrophysique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Turbulence d'ondes - MHD, MHD Hall et électron MHD - Rotation - Simulations numériques (DNS, modèle « shell ») - Détection de signatures turbulentes dans l'atmosphère solaire (données de sondes spatiales) - Chauffage de la couronne solaire et vent solaire (modèles) <p>http://www.ias.u-psud.fr</p>	<p>Sébastien Galtier sebastien.galtier@ias.fr</p> <p>Eric Buchlin eric.buchlin@ias.fr</p> <p>Barbara Bigot barbara.bigot@ias.fr</p> <p>Jean-Claude Vial vial@ias.fr</p> <p>Céline Boutry</p>	<p>Laboratoire: Institut d'astrophysique spatiale (IAS), Université Paris-Sud, UMR 8617, Orsay</p> <p>Directeur: Alain Abergel</p>
<p>Turbulence plasmas spatiaux et astrophysiques</p> <p>Modèles fluides pour les plasmas : MHD, Hall-MHD, . Mesures satellitaires et méthodes d'analyses</p> <p>http://www.cetp.ipsl.fr</p>	<p>Fouad Sahraoui fouad.sahraoui@cetp.ipsl.fr</p> <p>Gérard Belmont gerard.belmont@cetp.ipsl.fr</p> <p>Laurence Rezeau laurence.rezeau@cetp.ipsl.fr</p>	<p>Laboratoire: CETP, UMR 8639, Vélizy</p> <p>Directeur: Hervé De Feraudy</p>
<p>Physique non linéaire</p> <p>Turbulence hydrodynamique Turbulence magnétohydrodynamique & dynamo Turbulence d'ondes</p> <p>http://www.lps.ens.fr/recherche/physique-non-lineaire/</p>	<p>Stephan Fauve fauve@lps.ens.fr</p> <p>Mordant Nicolas nicolas.mordant@ens.fr</p> <p>Petrelis Francois Francois.Petrelis@lps.ens.fr</p> <p>Michaël Berhanu mberhanu@lps.ens.fr</p> <p>Emmanuel Dormy dormy@lps.ens.fr</p> <p>Basile Gallet gallet@clipper.ens.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de physique statistique (LPS), ENS, UMR 8550, Paris</p> <p>Directeur: Eric Pérez</p>
<p>Instabilités et Turbulence (GIT)</p> <p>http://iramis.cea.fr/spec/GIT/</p> <p>Physique non linéaire et systèmes complexes: instabilités, turbulence, magnétohydrodynamique, milieux granulaires, Mouvements collectifs</p>	<p>Arnaud Chiffaudel arnaud.chiffaudel@cea.fr</p> <p>Olivier Dauchot Olivier.dauchot@cea.fr</p> <p>Francois Daviaud Francois.daviaud@cea.fr</p> <p>Bérengère Dubrulle berengere.dubrulle@cea.fr</p> <p>Sebastien Aumaitre sebastien.aumaitre@cea.fr</p> <p>Pierre Cortet pierre.cortet@cea.fr</p>	<p>Laboratoire: Service de physique de l'état condensé (SPEC), URA 2464, CEA Saclay Gif sur Yvette</p> <p>Directeur: Eric Vincent</p>

<p>Méthodes Numériques et Modélisation des Transferts Turbulents</p> <p>http://www.univ-lr.fr/labo/leptab/</p> <ul style="list-style-type: none"> - modélisation de la turbulence et théorie des groupes de symétries - modélisation de la dispersion des particules dans un écoulement turbulent, turbulence lagrangienne, - réduction de modèles en turbulence et contrôle dans les espaces habitables - l'interaction fluide-structure en écoulement turbulent 	<p>Aziz Hamdoui aziz.hamdoui@univ-lr.fr</p> <p>Cyrille Allery callery@univ-lr.fr</p> <p>Claudine Beghein cbeghein@univ-lr.fr</p> <p>Anas Sakout asakout@univ-lr.fr</p> <p>Kamel Abed-Meraim kamel.abed-meraim@univ-lr.fr</p> <p>Dina Razafindralandy drazafin@univ-lr.fr</p> <p>Philippe Gervais pgervais@univ-lr.fr</p> <p>Amina Meslem ainard@univ-lr.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire d'Etude des Phénomènes de Transferts et de l'Instantanéité : Agro-industrie et Bâtiment (LEPTIAB), Université de La Rochelle / Pôle Sciences, EA 4226, La Rochelle</p> <p>Directeur: Francis Allard</p>
<p>Groupe Instabilités, Turbulence et Plasmas</p>	<p>Arnaud Prigent arnaud.prigent@univ-lehavre.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de Mécanique Physique et Géosciences, Université du Havre, EA 2255</p> <p>Directeur: Jacques le Bas</p>
<p>Identification et contrôle des structures cohérentes pariétales</p>	<p>Larbi Labraga Larbi.Labraga@univ-valenciennes.fr</p> <p>Abderrahmane Mazouz Abderrahmane.Mazouz@univ-valenciennes.fr</p> <p>Laurent Kersbulck Laurent.Keirsbulck@univ-valenciennes.fr</p> <p>François Beaubert francois.beaubert@univ-valenciennes.fr</p> <p>Claude Tournier claudetournier@univ-valenciennes.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire de Mécanique et d'Energétique (LME), Université de Valenciennes, EA 2447</p> <p>Directeur: Bernard.Desmet</p>
<p>Écoulements et Systèmes Aéronautiques (ESA)</p>	<p>Sandrine Aubrun sandrine.aubrun@univ-orleans.fr</p> <p>Philippe Devinant philippe.devinant@univ-orleans.fr</p> <p>Azeddine Kourta azeddine.kourta@univ-orleans.fr</p> <p>Annie Leroy-Chesneau annie.leroy@univ-orleans.fr</p> <p>Régine Weber-Rozenbaum Regine.Weber@univ-orleans.fr</p>	<p>Laboratoire: Institut PRISME (Institut Pluridisciplinaire de Recherche en Ingénierie des Systèmes, Mécanique, Energétique) EA 4229 Polytech'Orléans 8, rue Léonard de Vinci 45072 - Orléans Cedex 2 FRANCE</p> <p>Directeur: Youssef TOURE</p>
<p>Dynamique des Fluides et Acoustique</p> <p>Sillages de corps saillants turbulents et /ou cavitants, sensibilité des grandeurs globales (traînée, fréquence, taille de cavité) à des perturbations stationnaires.</p>	<p>Olivier Cadot Cadot@ensta.fr</p> <p>Vladimir Parezanovic vparez@yahoo.com</p> <p>Lionel Fiabane lionel.fiabane@gmail.com</p>	<p>Laboratoire: Unité de Mécanique de l'ENSTA, Palaiseau</p> <p>Directeur: Antoine Chaigne</p>

<p>Turbulence et géométrie des peaux entropiques</p>	<p>Diogo Queiros-Conde diogo.queiros-conde@ensta.fr</p>	<p>Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Unité Chimie et Procédés</p> <p>Directeur: Walter Fürst</p>
<p>METFRI</p> <p>www.cemagref.fr</p> <p>Maîtrise de la qualité de l'air (Aerobio) Etude et maîtrise des écoulements cisailés turbulents à basse vitesse. Prise en compte des stratifications thermiques et de la dispersion de polluants dans ces écoulements.</p>	<p>Dominique Heitz dominique.heitz@cemagref.fr</p> <p>Johan Carlier johan.carlier@cemagref.fr</p> <p>Georges Arroyo georges.arroyo@cemagref.fr</p>	<p>Laboratoire: UR TERE</p> <p>Directeur: Armel Davenel</p>
<p>CEREVE</p> <p>http://www.enpc.fr/cereve/</p>	<p>Daniel Schertzer Schertzer@cereve.enpc.fr</p> <p>Bruno Tassin Tassin@cereve.enpc.fr</p> <p>Ioulia Tchigurinsakaia Tchigurinsakaia@cereve.enpc.fr</p>	<p>Laboratoire: Centre Etude et Recherche Eau Ville Environnement (CEREVE), Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC) UMR 99 022 101</p> <p>Directeur: Bruno Tassin</p>
<p>Département Energétique Industrielle</p> <p>Optimisation des transferts thermiques dans les échangeurs de chaleur, dynamique tourbillonnaire, érosion éolienne de matières granulaires</p>	<p>Jean-Luc Harion harion@ensm-douai.fr</p>	<p>Laboratoire: Département Energétique Industrielle, Ecole des Mines de Douai</p> <p>Directeur: Jean-Luc Harion</p>
<p>Turbulence : Modèles et Prévisions</p>	<p>Aupoix Bertrand bertrand.aupoix@onera.fr</p>	<p>Laboratoire: ONERA, Département Modèles pour l'Aérodynamique et l'Energétique</p> <p>Directeur: Jean Cousteix</p>
<p>Instabilité et Turbulence: Expérimentation-Modélisation-Analyse-Simulation (ITEMAS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - instabilités de mouvements de à masse volumique variable - turbulence développée en écoulement de fluide à masse volumique variable ; - turbulence de paroi ; - interaction choc-turbulence ; - turbulence en rotation - application aux turbomachines ; - contrôle des écoulements ; - écoulements tourbillonnaires. 	<p>Jean-Bernard Cazalbou cazalbou@isae.fr</p> <p>Patrick Chassaing Patrick.Chassaing@isae.fr</p> <p>Nicolas Binder nbinder@isae.fr</p> <p>Yannick Bury ybury@isae.fr</p> <p>Valérie Ferrand Valerie.derrand@isae.fr</p> <p>Xavier Carbonneau xavier.carbonneau@isae.fr</p> <p>Vincent Chapin chapin@isae.fr</p> <p>Stéphane Jamme jamme@isae.fr</p> <p>Laurent Joly ljoly@isae.fr</p>	<p>ISAE - Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace</p> <p>Département: Aérodynamique, Energétique et Propulsion</p> <p>Directeur de l'ISAE : Olivier Fourure</p>

<p><i>Etude Expérimentale d'Écoulements diphasiques</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Instrumentation pour les écoulements monophasiques : vitesse locale (LDV, PIV, sondes à fil chaud), température locale (sondes à fil froid) - Instrumentation pour les écoulements polyphasiques : taux de vide (sondes à impédance, tomographie à rayons X), aire interfaciale (sondes optiques à pointes multiples, ultrasons), vitesse locale (sondes à film chaud), granulométrie, imagerie - Conception, réalisation et exploitation d'expériences de thermohydraulique - Modélisation physique en écoulements monophasiques et polyphasiques - Simulation système en thermohydraulique - Expertise et enseignement dans le domaine des écoulements monophasiques et polyphasiques 	<p>Cédric Poulain cedric.poulain@cea.fr</p> <p>Jean Paul Moro jean-paul.moro@cea.fr</p>	<p>Laboratoire: Laboratoire d'Instrumentation et d'Expérimentation (LIEx) CEA-Grenoble</p> <p>Directeur: Eric Hervieu</p>
<p><i>Instabilités en régime turbulent développé</i></p> <p>Etudes théoriques des instabilités de Rayleigh-Taylor, Richtmyer-Meshkov et Kelvin-Helmholtz en régime turbulent développé (modèles statistiques de type RANS, simulations LES et DNS).</p>	<p>Olivier Poujade olivier.poujade@cea.fr</p>	<p>Laboratoire: CEA-DAM</p> <p>Directeur: Eric Elia</p>