

PHYSIQUE DES SYSTÈMES COMPLEXES

COLLABORATIONS - LPSC

Contrats

Partenaire du Projet de Recherche régional et structurant ACCOST UGV, 2009-2012, Intitulé:
« Dispositifs innovants pour la détection de l'accostage outil-pièce dans les procédés d'usinage à grande vitesse », R. Bouzerar, A. Tekaya.

SOLEN (I. Lelidis, P. Gisse et J. Pavel). Projet labellisé par le pôle de compétitivité Cap Digital Paris-Région (autour de la lecture sur terminaux électroniques nomades).

Partenaire dans le Projet C2TR « TRIBAL » (tribologie numérique du transfert de signal) 2011-2014, les partenaires sont : PSC (R. Bouzerar), LTI /INSSET (J. Fortin, V. Bourny), MERSSSEN (ex Carbone Lorraine), Plateforme de calculs MECS -UPJV (Mark Ash /Lamfa UMR 6140). il s'agit de notre côté de modéliser l'influence de l'état de surface de bagues métalliques (destiné au contrôle des moteurs d'éoliennes) comprenant la rugosité et les fluctuations de composition chimique sur les signaux électriques transitant part les bagues.

Collaborations UPJV

[Laboratoire des Technologies Innovantes](#)

[Laboratoire de Modélisation, Information et Systèmes](#)

[Laboratoire de Physique de la Matière Condensée](#)

[Laboratoire Amiénois de Mathématiques Fondamentales et Appliquées](#)

[INSETT de Saint-Quentin](#)

[Plateforme de calcul MECS](#)

Collaborations nationales

Avec S. Lesieur, M. V. Faivre et C. Bourgaux : Laboratoire de **Physico-chimie - Pharmacotechnie - Biopharmacie** dans l'équipe de recherche Physico-chimie des Systèmes Polyphasés de l'**Université Paris XI**

Avec P. Robert, Laboratoire d'Immunologie Hôpital de la Conception, **Marseille, UMR INSERM 600 / UMR CNRS 6212** "Adhésion et Inflammation »

Avec V. Lorman, Laboratoire de **Physique Théorique et Astroparticules de l'Université de Montpellier2**.

Avec le service de **Biophysique et Traitement de l'Image** de service de Médecine, CHU Nord d'Amiens

Avec A. Ponton, Laboratoire **Matière et Systèmes Complexes**, Université Paris 7

Avec E. Lacaze **INSP-Paris**

Avec C. Gors, Laboratoire de Dynamique et Structure des Matériaux Moléculaires, **UMR CNRS 8024**, Université de Lille 1

Avec P. Cluzeau au Centre de Recherche Paul Pascal, **CNRS, UPR 8641**, Pessac, Bordeaux

Avec D. Machon: **Laboratoire PCMN**, Université de Lyon 1

Collaborations internationales

Avec D. Rousseau de l'Université Ryerson, Toronto; Collaboration sur le rôle du polymorphisme du beurre de cacao (BC) dans la microstructure et le blanchiment du chocolat

Avec L. Ionescu, de **l'École** polytechnique de Bucarest; Collaboration concernant les propriétés rhéologiques de différents gels

Avec G. Barbero, École polytechnique de Turin; Collaboration sur l'étude de l'effet de l'ajout de nanoparticules dans des phases smectiques de cristaux liquides

Avec B. Zaponne LICRYL, CNR-INFM, Italie; Observations des réseaux de domaines à coniques focales sur des échantillons avec ancrages hybrides en phase smectique sur différents substrats

Avec V. Hamplova, Institut de Physique de l'Académie des Sciences, Prague

Avec W. Schranz et G. Krexner, Groupe de Physique non-linéaire de la Faculté de Physique de l'Université de Vienne, sur les matériaux multiferroïques

Avec L. Chapon du Rutherford-Appleton Laboratory, et M. Fiebig de l'Université de Bonn, sur les matériaux multiferroïques

Avec H. Katzke de l'Université de Kiel et avec Alexandre Goncharov et Russell Hemley du Geophysical Laboratory (Carnegie Institution of Washington) sur les transitions de phases sous pression dans les éléments

Avec U. Bismayer de l'institut de Minéralogie de l'Université de Hambourg sur l'amorphisation sous irradiation

Avec H. Takezoe du Tokyo Institute of Technology sur les cristaux liquides ferroélectriques