

MASTER PHYSIQUE ET SCIENCES DE LA MATIERE - SUJETS DE STAGES PROPOSES 2009-2010

LABO. d'accueil	Site	TUTEUR	SUJET DU STAGE	Domaine concerné	E-Mail
IM2NP CNRS 6242	St Jérôme	Khalid HOUMMADA	Réaction des bicouches Nickel/Platine sur Silicium par diffraction rayons X in-situ	Diffraction des rayons X, diffusion réactive et Microélectronique	khalid.hoummada@im2np.fr
IM2P2 UMR 6181	38 rue joliot curie châteaux gombert	Kai SCHNEIDER	Turbulence MHD 2D : influence de la géométrie de confinement et du nombre de Prandtl magnétique	Turbulence, MHD, Simulation Numérique directe, Fusion	kschneid@cmi.univ-mrs.fr
IM2NP UMR 6242	St Jérôme	Alberto VERGA	Spintronique : effet Hall de Spin	Physique quantique, matière condensée	alberto.verga@univ-provence.fr
LAM UMR 6110	38 rue joliot curie châteaux gombert	Denis BURGARELLA	Le coté obscur des galaxies à grand redshift	Galaxie et Cosmologie	denis.burgarella@oamp.fr
IRPHE UMR 6594	49 rue joliot curie châteaux gombert	Bruno DENET	Instabilités de flammes courbées	Mécanique des fluides, instabilité, front de flamme	bruno.denet@irphe.univ-mrs.fr
LAM UMR 6110	38 rue joliot curie châteaux gombert	Carlo SCHIMD	Cosmologie et structures à large échelle : un code numérique pour la distribution des galaxies dans l'univers	Cosmologie - Astroparticules - Statistiques spatiales et corrélations	carlo.schimd@oamp.fr
LAM UMR 6110	38 rue joliot curie châteaux gombert	Carlo SCHIMD	cosmologie et astroparticules : effets des neutrinos massifs sur la distribution des galaxies et quasar dans l'univers	Cosmologie - Astroparticules - Statistiques spatiales et corrélations	carlo.schimd@oamp.fr
IM2NP UMR 6242	St Jérôme	Anne-marie DARE Roland HAYN	Décohérence de spin	physique théorique	anne-marie.dare@univ-provence.fr roland.hayn@im2np.fr
CINAM CNRS	Luminy	Guy LE LAY	Graphène/Silicène : découvertes et propriétés	Nanoscience, physique des surfaces, microscopie à effet tunnel, spectroscopie en rayonnement synchrotron	lelay@cinam.univ-mrs.fr
LAM UMR 6110	38 rue joliot curie châteaux gombert	Annie ZAVAGNO	La formation des étoiles massives dans notre galaxie - Apports de la mission spatiale Herschel	Astrophysique, étoiles massives, formation stellaire	annie.zavagno@oamp.fr
IM2NP UMR 624	St Jérôme	Jea-marc DEBIERRE	Calcul du champ électrique créé par une nano-pointe dans une pointe de tomographie atomique : influence sur l'image obtenue	tomographie atomique, électrostatique, image 3D avec une résolution atomique	jea-marc.debierre@im2np.fr
LAM UMR 6110	38 rue joliot curie châteaux gombert	José DONAS	Etude des effets de l'environnement sur l'évolution des galaxies dans l'univers	Astrophysique, évolution des galaxies, base de données en astrophysique ultraviolet, formation d'étoile	jose.donas@oamp.fr
IBS	zone industrielle de ROUSSET	Grégory GROSSET / Valérie ENDIMIONI	Développement, optimisation et caractérisation de procédés et technologies, notamment dans les dépôts de couches minces (PVD,PECVD)		
IM2NP UMR 6242	St Jérôme	Laurent RAYMOND	Simulation numérique de modèles de spins quantiques couplés par la méthode de Monte Carlo	Matière condensés, magnétisme, corrélation fortes, systèmes de spins de dimensionnalité	laurent.raymond@im2np.fr
BIP CNRS	31 Chemin de Joseph Aiguier	Emilien ETIENNE Bruno GUIGLIARELLI	Analyse par RPE des couplages magnétiques intercentres dans un système biologique de production d'hydrogène	magnétisme, interaction d'échange, hamiltonien de spin, spectroscopie RPE, modélisation, biophysique	etienne@ifr88.cnrs-mrs.fr bruno.guigliar@ifr88.cnrs-mrs.fr
LAM UMR 6110	38 rue joliot curie châteaux gombert	Philippe AMRAM	Propriétés physiques et cinématique des galaxies spirales	Astrophysique, galaxies, étoiles, matière sombre, cosmologie, modélisation	philippe.amram@oamp.fr
PIIM UMR 6633	St Jérôme	Nicolas DUBUIT	Influence du profil de résistivité sur la rotation des îlots magnétiques	Magnétohydrodynamique, îlots magnétiques	nicolas.dubuit@univ-provence.fr

LABO. d'accueil	Site	TUTEUR	SUJET DU STAGE	Domaine concerné	E-Mail
BIP CNRS	31 Chemin de Joseph Aiguier	Stéphane GRIMALDI	Modélisation et simulation numérique de couplages électron/noyau anisotropes révélés par spectroscopie de résonance paramagnétique électronique de haute résolution	Paramagnétisme, hamiltonien de spin, interaction hyperfine, interaction quadrupolaire, système désordonné, spectroscopie biophysique moléculaire, simulation numérique	grimaldi@ifr88.cnrs-mrs.fr
PIIM UMR 6633	St Jérôme	Thierry ANGOT	Interaction de Phtalocyanine de Zinc avec surface d'Ag(001)	Physique des Surfaces, Nanosciences, Spectroscopies	thierry.angot@univ-provence.fr