

MASTER PHYSIQUE ET SCIENCES DE LA MATIERE - SUJETS DE STAGES PROPOSES 2007-2008

LABO. d'accueil	Site	TUTEUR	SUJET DU STAGE	Domaine concerné	E-Mail
institut Fresnel	St. Jérôme	A. SENTENAC	Etude d'un système d'imagerie optique	imagerie optique, électromagnétisme	anne.sentenac@fresnel.fr
IM2NP équipe OPTO-PV	St. Jérôme	F. FLORY	Mesure des morphologies et des propriétés optiques de matériaux nanostructurés	matériaux optiques, nanosciences, cellules solaires, capteurs	francois.flory@ec-marseille.fr
IRPHE	St. Jérôme	B. DENET	Etude numérique de flammes obliques	Mécanique des fluides, instabilité, front de flamme	bruno.denet@irphe.univ-mrs.fr
LAM / CPT	Luminy	P. AMRAM C. MARINONI	Interaction gravitationnelle entre la matière noire et la matière baryonique	Astrophysique, galaxies, cosmologie, calcul numérique	philippe.amram@oamp.fr
OHP / OAMP	St. Michel	L. ARNOLD	Astrobiologie, test de la robustesse de la signature spectrale de la végétation terrestre vis-à-vis des artefacts minéraux		luc.arnold@oamp.fr
OAMP / LAM	Observatoire	E. ATHANASSOULA A. BOSMA	Matière molle et galaxies proches ; phénoménologie, dynamique, détection	Astrophysique, cosmologie et physique des hautes énergies	lia@oamp.fr ; bosma@oamp.fr ; emmanuel.Nezri@oamp.fr
OHP	St. Michel	M. LAAS-BOUREZ BOER M.	Préparation et suivi d'une campagne d'observations de satellites géostationnaires avec un télescope	Astrophysique, cosmologie	myrtille.laas@oamp.fr
OAMP / LAM	Observatoire	D. BURGARELLA	Estimation des taux de formation stellaire à partir de plusieurs méthodes d'évaluation des performances comparées de ces méthodes Recherche d'autres galaxies	Astrophysique, physique stellaire, spectroscopie	denis.burgarella@oamp.fr
OAMP / LAM	Observatoire	M. DELEUIL	Détermination des paramètres physiques des étoiles	Astrophysique, physique stellaire, spectroscopie	magali.deleuil@oamp.fr
institut Fresnel	St. Jérôme	A. NICOLET	Etude des capes d'invisibilité	Electromagnétisme, Optique, Métamatériaux, Nanotechnologies	andre.nicolet@fresnel.fr
PIIM	St. Jérôme	T. ANGOT	Interaction plasma d'hydrogène avec une surface de graphite HOPG	ITER, Nanosciences, Physique de la Matière condensée	angot@up.univ-mrs.fr
BIP	CNRS	S. GRIMALDI	Etude des interactions magnétiques entre un spin électronique et des noyaux nucléaires proches par spectroscopie de Résonance Par Electronique à haute résolution	Biophysique, magnétisme, interaction hyperfine, hamiltonien de spin spectroscopie RPE, traitement du signal, modélisation	grimaldi@ibsm.cnrs-mrs.fr
UMR 6633	St. Jérôme	Y. ELSKENS	Description en espace de l'interaction électrons ondes dans un tube à progressive	modélisation théorique et numérique	elskens@up.univ-mrs.fr
AE	Luminy	MP. VALIGNAT	Etude de l'influence de l'écoulement sur la migration de cellules lymphocytaires	Biophysique, microfluidique	valignat@marseille.inserm.fr
MSNM	CNRS	K. SCHNEIDER	Turbulence MHD 2D : influence de la géométrie de confinement	Turbulence, MHD, Simulation Numérique Directe, Fusion	kschneid@cmi.univ-mrs.fr

LABO. d'accueil	Site	TUTEUR	SUJET DU STAGE	Domaine concerné	E-Mail
LM2NP	Château-Gombert	A. VERGA	Etude de la transition rugueuse sur une surface vicinale	Matière condensée, croissance cristalline, AFM	alberto.verga@univ-provence.fr
LM2NP	Château-Gombert	I. BERBEZIER	Etude de l'effet de la contrainte sur la stabilité d'un film ultramince	Matière condensée, élasticité, film solide, AFM	isabelle.berbezier@l2mp.fr
LBIP	CNRS	P. BERTRAND / V. BELLE	Mesure de l'accessibilité au solvant d'une sonde paramagnétique greffée sur une protéine, application à l'étude d'une transition structurale	Spectroscopie de résonance paramagnétique électronique, marquage par spin, propriétés de relaxation, transitions structurales.	bertrand@ibsm.cnrs-mrs.fr
IRPHE	Château-Gombert	S. BODEA / A. POCHON	Propagation d'un front de réaction dans un écoulement cellulaire	Physique non linéaire, physique des fluides, cinétique chimique et réactions	poisson@irphe.univ-mrs.fr
IMMNP	St Jérôme	M. ABEL	Etude et contrôle de la croissance de couches minces organiques sur surface métallique	Electronique moléculaire, Nanostructuration, Microscopie à effet tunnel	mathieu.abel@l2mp.fr
Institut Néel	Grenoble	O. FRUCHARD / S. PIZZINI	Systèmes modèles épitaxiés pour le déplacement de parois magnétiques par injection de courant polarisé	Electronique de spin, Nanomagnétisme, Epitaxie, Lithographie	olivier.fruchart@grenoble.cnrs.fr
PIIM	St Jérôme	R. STAMM	Méthode de calcul de spectres dans les plasmas, comparaison à des expérimentales ou de stimulation	Interaction rayonnement matière, énergie, diagnostic de plasma, spectroscopie	roland.stamm@univ-provence.fr
PIIM	St Jérôme	M. KOUBITI	Etude spectroscopique de nuage d'ablation d'un glaçon d'aluminium dans un plasma de confinement magnétique	Physique des plasmas et physique atomique.	mohammed.koubiti@univ-provence.fr
PIIM	St Jérôme	P. BEYER / G. FUHR	Transition vers un confinement amélioré des plasmas de tokamak	Plasmas chauds, fusion thermonucléaire, confinement magnétique	peter.beyer@univ-provence.fr
IRPHE	Château-Gombert	C. KHARIF	Simulation de vagues scélérates à partir de l'équation non linéaire de Schrödinger	Ondes non linéaires, mécanique des fluides, vagues extrêmes	kharif@irphe.univ-mrs.fr