

MASTER PHYSIQUE - SUJETS DE STAGES PROPOSES 2012-2013

LABO. d'accueil	Site	TUTEUR	SUJET DU STAGE	Domaine concerné	E-Mail
AFMB	LUMINY	Nicolas PAPAGEORGIOU	Cristallogénèse et cristallographie de la polymérase du CSFV (Classical Swain Fever Virus), par diffraction des rayons X	Cristallogénèse, cristallographie de protéines, structure mécanisme et fonction des enzymes, virologie structurale, drug-design	nicolas.papageorgiou@afmb.univ-mrs.fr
PIIM	ST JEROME	Sandrine FERRI	Effets des corrélations sur l'élargissement Doppler des profils de raies dans les plasmas	Spectroscopie des plasmas, élargissement Doppler, lasers, simulation numérique	sandrine.ferri@univ-amu.fr
CPT	LUMINY	Thierry MARTIN	Calcul du courant Josephson à travers un point quantique par les méthodes de théorie des champs	Physique théorique de la matière condensée, Physique mésoscopique, nanophysique, supraconductivité, effet Josephson	martin@cpt.univ-mrs.fr
LMA	JOSEPH AIGUIER	Thierry SCOTTI	Synthèse numérique de sons de roulement par problème inverse	Synthèse sonore, problème inverse	scotti@lma.cnrs-mrs.fr
IRPHE	CHÂTEAU GOMBERT	Julien DESCHAMPS	Dynamique d'objets déformables sous écoulement	Hydrodynamique, biophysique, matière molle, interfaces	deschamps@irphe.univ-mrs.fr
IRPHE	CHÂTEAU GOMBERT	Marc LEONETTI	Instabilités et formes de gouttes - jets dans un champs électrique	Hydrodynamique, électrostatique, interfaces	leonetti@irphe.univ-mrs.fr
IM2NP	ST JEROME	Voicu DOLOCAN	Détection mécanique des domaines magnétiques basée sur l'interférométrie à fibre optique	Nanomatériaux, magnétisme, optique	voicu.dolocan@im2np.fr
LAM	CHÂTEAU GOMBERT	Philippe Amram / Benoît EPINAT / Valentin PERRET	Stabilité des disques des galaxies distantes	Astrophysique et Cosmologie	philippe.amram@oamp.fr
CPT	LUMINY	Xavier LEONCINI	Géométrisation de données complexes, application à l'évolution des langues	Systèmes complexes, physique statistique, processus aléatoires	xavier.leoncini@univ-amu.fr
PIIM	ST JEROME	Eric SALOMON	Hydrogénation du Silicène	Physique de la matière condensée, Silicène, spectroscopie électronique, réactivité	eric.salomon@univ-amu.fr
CNRS BIP	JOSEPH AIGUIER	Valérie BELLE	Sondes paramagnétiques et spectroscopie de résonance paramagnétique électronique pour l'étude de la flexibilité structurale des protéines	Spectroscopie RPE, sondes paramagnétiques, radicaux nitroxydes, mesures de distance intersondes, structure des protéines	belle@imm.cnrs.fr
LP3	LUMINY	Patricia ALLONCLE	Impression de structures conductrices 3D et/ou composants électroniques passifs par transfert de matière induit par laser : étude du mécanisme de transfert	Interaction laser/matériaux, écriture directe par laser, microélectronique plastique	alloncle@lp3.univ-mrs.fr
PIIM	ST JEROME	Mohammed Koubiti	Analyse spectroscopique des nuages d'ablation de pellets injectés dans une machine de fusion par confinement magnétique	Spectroscopie des plasmas, fusion par confinement magnétique, physique atomique, physique statistique	mohammed.koubiti@univ-amu.fr

LABO. d'accueil	Site	TUTEUR	SUJET DU STAGE	Domaine concerné	E-Mail
CPPM	LUMINY	Jean-Pierre ERNENWEIN	Analyse des données d'instruments de mesure de la qualité du ciel pour le Cherenkov Telescope Array. Etude, par simulation, d'un télescope imageur de gerbe atmosphérique	Astronomie gamma, CTA	ernenwein@cppm.in2p3.fr
PIIM	ST JEROME	Joël ROSATO	Optique quantique en physique des plasmas	Spectroscopie des plasmas, physique quantique, modélisation numérique	joel.rosato@univ-amu.fr
PIIM	ST JEROME	Cédric PARDANAUD	Etude par spectroscopie Raman de la formation d'oxydes de tungstènes hydrogénés puis du relargage d'hydrogène, à différentes températures	Spectroscopie des plasmas, microscopie à force atomique, électronique	cedric.pardanaud@univ-amu.fr
INSTITUT PAOLI CALMETTES	MARSEILLE 09	Pierre FAU	Modélisation mathématique de la distribution de dose de photons X de haute énergie dans un milieu homogène (eau). Application à la radiothérapie	Modélisation mathématique, photons X de haute énergie, radiothérapie	faup@ipc.unicancer.fr
INSTITUT PAOLI CALMETTES	MARSEILLE 09	Pierre FAU / H. MAILLEUX	Etude théorique de la dynamique de particules chargées dans des champs électromagnétiques statiques ou alternatifs	Accélérateur linéaire d'électron, radiothérapie, cavités accélératrices, ondes progressives, lentilles magnétiques	faup@ipc.unicancer.fr
CINAM	LUMINY	Thomas LEONI / Conrad BECKER	Etude de la croissance de molécules semi-conductrices par microscopie à effet tunnel	Microscopie à effet tunnel, électronique moléculaire	leoni@cinam.univ-mrs.fr
CRMBM	TIMONE	Frank KOBER	Traitement d'images d'IRM de contraste de phase pour la mesure du flux mitral chez l'homme	Imagerie médicale, méthodologie IRM	frank.kober@univ-amu.fr
CPPM	LUMINY	Violeta GONZALEZ-PEREZ	The relation between the stellar and AGN Feedback and the shape of the halo occupation distribution	Astronomy, Galaxy formation and evolution, Semi-analytical models, Dark Matter Haloes	gonzalez@cppm.in2p3.fr
CINAM	LUMINY	Didier TONNEAU	Alignement et test d'un μ xrf confocal	XRF, microscopie en champ proche	didier.tonneau@univ-amu.fr
IM2NP	ST JEROME	Jean-Marc THEMLIN	Dopage à l'azote du graphène	Graphène, SiC, dopage, Raman, photoémission inverse, XPS	jean-marc.themlin@im2np.fr
CINAM	LUMINY	Lisa MICHEZ	Etude des propriétés électriques de films minces de MNSGE3	Magnéto-transport dans les films minces - électronique de spin	michez@cinam.univ-mrs.fr
CPT	LUMINY	Jérôme CHARLES	Mécanisme de la brisure de symétrie électrofaible dans le Modèle Standard	Physique des Particules	charles@cpt.univ-mrs.fr
IM2NP	CHÂTEAU GOMBERT	Fabienne MICHELINI	Propriétés optiques et de transport de cellules photovoltaïques à boîtes quantiques	Optique-Photonique, nano-structures	fabienne.michelini@im2np.fr