

UE Communication et approfondissement thématiques 2018-2019

	Sujet	Encadrant	Mail encadrant	Laboratoire
1	Quantum non-linear optics: when single photons interact	Julien Laurat	julien.laurat@upmc.fr	LKB Jussieu
2	Hawking radiation and rotating black holes in a fluid of light.	Quentin Glorieux	quentin.glorieux@lkb.upmc.fr	LKB Jussieu
3	Nanoantennes optiques	1 Agnes Maitre	agnes.maitre@insp.upmc.fr	INSP
4	Photons uniques	2 Agnes Maitre	agnes.maitre@insp.upmc.fr	INSP
5	Atom surface interactions with highly excited Rydberg atoms	1 Athanasios Laliotis	laliotis@univ-paris13.fr	Laboratoire de physique des Lasers
6	Thermal emission in the near field of a hot surface	2 Athanasios Laliotis	laliotis@univ-paris13.fr	Laboratoire de physique des Lasers
7	Molécules froides pour des mesures de précision et des tests de physique fondamentale	1 Benoit Darquié	benoit.darquie@univ-paris13.fr	Laboratoire de physique des Lasers
8	La violation de la parité en physique atomique et moléculaire	2 Benoit Darquié	benoit.darquie@univ-paris13.fr	Laboratoire de physique des Lasers
9	Nouvelles sources laser pour la physique : les lasers à Cascade Quantique	3 Benoit Darquié	benoit.darquie@univ-paris13.fr	Laboratoire de physique des Lasers
10	Reconnaissance de motifs vibratoires par un fourmilion	Vincent Lorent	vincent.lorent@univ-paris13.fr	Laboratoire de physique des Lasers
11	Comparaison d'horloges par lien optique	1 Anne Amy-Klein	amy@univ-paris13.fr	Laboratoire de physique des Lasers
12	Peignes de fréquences pour la spectroscopie laser de précision et les tests de physique fondamentale	2 Anne Amy-Klein	amy@univ-paris13.fr	Laboratoire de physique des Lasers
13	Manipulation d'un condensat de Bose-Einstein avec de la lumière mise en forme	Laurent Longchambon	laurent.longchambon@univ-paris13.fr	Laboratoire de physique des Lasers
14	Mélange À Quatre Ondes De Matière	Aurélien Perrin	aurelien.perrin@univ-paris13.fr	Laboratoire de physique des Lasers
15	Spectroscopie Hyper-Ramsey dans une horloge optique	Thomas Zanon	thomas.zanon@upmc.fr	LERMA
16	Refroidissement de nano-particules en lévitation	Gabriel Hetet	gabriel.hetet@luka.lpa.ens.fr	LPA ENS
17	Les exoplanètes : comment les détecter et que savons-nous sur elles	Raphaël Galicher	raphael.galicher@obspm.fr	OBSPM
18	Les horloges atomiques optiques	Jérôme Lodewyck	jerome.lodewyck@obspm.fr	OBSPM
19	Microscopie optique non-linéaire par modulation du front d'onde	Dimitrii Tanese	dimitrii.tanese@parisdescartes.fr	Paris Descartes Neurophotonics laboratory