

**UE Communication et approfondissement thématiques 2016-2017**

<b>Sujet</b>	<b>Encadrant</b>	<b>Mail encadrant</b>	<b>Laboratoire</b>
La simulation quantique avec des atomes ultra-froids	Hélène Perrin	<a href="mailto:helene.perrin@univ-paris13.fr">helene.perrin@univ-paris13.fr</a>	Laboratoire de physique des Lasers
Faisceaux optiques à moment orbital angulaire (sujet1)	Daniel Bloch	<a href="mailto:daniel.bloch@univ-paris13.fr">daniel.bloch@univ-paris13.fr</a>	Laboratoire de physique des Lasers
Rayonnement du corps noir et ses effets en champ proche (sujet2)	Daniel Bloch	<a href="mailto:daniel.bloch@univ-paris13.fr">daniel.bloch@univ-paris13.fr</a>	Laboratoire de physique des Lasers
Spectroscopie d'atomes ou molécules en phase vapeur confinée (sujet3)	Daniel Bloch	<a href="mailto:daniel.bloch@univ-paris13.fr">daniel.bloch@univ-paris13.fr</a>	Laboratoire de physique des Lasers
Molécules froides pour des mesures de précision et des tests de physique fondamentale (sujet1)	Benoit Darquié	<a href="mailto:benoit.darquie@univ-paris13.fr">benoit.darquie@univ-paris13.fr</a>	Laboratoire de physique des Lasers
La violation de la parité en physique atomique et moléculaire (sujet2)	Benoit Darquié	<a href="mailto:benoit.darquie@univ-paris13.fr">benoit.darquie@univ-paris13.fr</a>	Laboratoire de physique des Lasers
La cinquième force	Gabriel Dutier	<a href="mailto:gabriel.dutier@univ-paris13.fr">gabriel.dutier@univ-paris13.fr</a>	Laboratoire de physique des Lasers
Les ions refroidis par laser : principes et applications	Jean Philippe Karr	<a href="mailto:karr@lkb.upmc.fr">karr@lkb.upmc.fr</a>	LKB Jussieu
Comment (et pourquoi) mesurer des fréquences optiques avec une très grande précision ?	Anne Amy-Klein	<a href="mailto:amy@univ-paris13.fr">amy@univ-paris13.fr</a>	Laboratoire de physique des Lasers
Gravimètres et gyromètres à ondes de matière	Anne Amy-Klein	<a href="mailto:amy@univ-paris13.fr">amy@univ-paris13.fr</a>	Laboratoire de physique des Lasers
La molécule habillée par un champ de radiofréquence	Thomas Zanon	<a href="mailto:thomas.zanon@upmc.fr">thomas.zanon@upmc.fr</a>	LPMAA-UPMC
Les antennes optiques	Sébastien Bidault	<a href="mailto:sebastien.bidault@espci.fr">sebastien.bidault@espci.fr</a>	ESPCI
Les concentrateurs luminescents	Sébastien Forget	<a href="mailto:sebastien.forget@univ-paris13.fr">sebastien.forget@univ-paris13.fr</a>	Laboratoire de physique des Lasers
Utiliser des lasers organiques comme "nez" pour détecter des gaz dangereux	Sébastien Forget	<a href="mailto:sebastien.forget@univ-paris13.fr">sebastien.forget@univ-paris13.fr</a>	Laboratoire de physique des Lasers
Emissions de photons uniques	Laurent Coolen	<a href="mailto:laurent.coolen@insp.jussieu.fr">laurent.coolen@insp.jussieu.fr</a>	INSP jussieu
Sources lasers pour la spectroscopie d'atomes exotiques simples	François Nez	<a href="mailto:francois.nez@lkb.upmc.fr">francois.nez@lkb.upmc.fr</a>	LKB Jussieu
Fluides quantiques de lumière dans une vapeur atomique	Quentin Glorieux	<a href="mailto:quentin.glorieux@lkb.upmc.fr">quentin.glorieux@lkb.upmc.fr</a>	LKB jussieu