

Spécialité de Master « Optique, Matière, Paris »

Stage de recherche (4 mois minimum, à partir de début mars)

Proposition de stage (**ne pas dépasser 1 page**)

Date de la proposition : 14 octobre 2015

Responsable du stage / internship supervisor: Saïda GUELLATI/Pierre Cladé	
Nom / name:	Prénom/ first name :
Guellati	Saida
Tél : 0144274388	Fax :
Courriel / mail: mailto:guellati@lkb.upmc.fr	
Nom du Laboratoire / laboratory name: Laboratoire Kastler Brossel	
Code d'identification : UMR8552	Organisme : UPMC-CNRS-ENS-Collège de France
Site Internet / web site: http://www.lkb.ens.fr/-Determination-of-h-M-on-atomic,295-	
Adresse / address: LKB, T13, étage 2, 4 place Jussieu 75005 Paris	
Lieu du stage / internship place: Laboratoire Kastler Brossel, Jussieu	

Titre du stage / internship title: Atom interferometry with Bose-Einstein condensate
Résumé / summary
<p>We recently built a new experimental setup to perform atom interferometry using a Bose-Einstein condensate.</p> <p>This internship will cover several aspects of the experiment:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Measurement of the features of BEC by combining absorption imaging and time of flight technique.2) Transport of BEC using an atomic elevator based on coherent acceleration in an optical lattice.3) Investigation of effects of atom-atom interaction in an atomic interferometer based on BEC. The objective is to validate a theoretical model developed in our team.
Toutes les rubriques ci-dessous doivent obligatoirement être remplies

Ce stage pourra-t-il se prolonger en thèse ? Possibility of a PhD ? : Oui			
Si oui, financement de thèse envisagé/ financial support for the PhD: Bourse EDPIF			
Lumière, Matière, Interactions	Oui	Lasers, Optique, Matière	Oui

Fiche à transmettre (fichier pdf **obligatoirement**) sur le site <http://stages.master-omp.fr>