

CURRICULUM VITAE

Hélène PERRIN

chercheuse CNRS

Laboratoire de physique des lasers

Université Paris 13 Sorbonne Paris Cité

<http://www-lpl.univ-paris13.fr/bec>

34 publications dans des revues internationales, h=13

Researcher ID A-3428-2013



Thèmes de recherche: Expériences et simulations numériques en physique atomique et optique. Refroidissement laser, condensation de Bose-Einstein, gaz quantiques en dimensions réduites, superfluidité; pièges pour atomes ultra froids, potentiels adiabatiques.

Curriculum

1991-1995: Études avant la thèse: École Polytechnique, Palaiseau (promotion 1991) et DEA à l'École normale supérieure (ENS), Paris.

1995-1998: Thèse à l'ENS Paris sous la direction de Christophe Salomon, dans le groupe de Claude Cohen-Tannoudji: *Refroidissement d'atomes de césium confinés dans un piège dipolaire très désaccordé* (félicitations du jury).

1998-1999: Post-doc au CEA-Saclay avec Christian Glattli, sur les gaz d'électrons bidimensionnels.

1999-2002: Chargée de recherche CR2 CNRS à l'université Paris 13.

2003-: Chargée de recherche CR1 CNRS.

2008: Soutenance d'une habilitation à diriger des recherches.

2012-: Responsable de l'équipe BEC de l'université Paris 13.

Prix Prix de la fondation iXcore pour la recherche (2009).

Membre Société française de physique, Société française d'optique, Association Femmes & Sciences.

Responsibilités

Actuelles:

- Membre (depuis 2012) de l'International Advisory Committee de la conférence ICAP (International Conference on Atomic Physics, série de conférences biennales depuis 1968).

- Membre du Conseil Scientifique de l'Institut de Physique du CNRS
- Membre du comité de pilotage du DIM nanoK/IFRAF, co-responsable de l'axe Gaz Quantiques
- Expertises pour différentes organisations (Univ. Paris-Sud, UPMC, Fondation L'Oréal, etc.)
- Organisation d'une série d'école des Houches prédoctorales consacrées aux atomes froids (depuis 2013), avec Philippe Verkerk et Jook Walraven.
- Rapporteuse pour Nature Physics, Physical Review Letters, Physical Review A, Journal of Physics B, European Physical Journal D, Oxford University Press...

Passées:

- Membre du Comité National du CNRS (2006-2008)
- Organisation de l'école des Houches *Gaz quantiques en dimensions réduites* en avril 2003. Édition du livre des cours.
- Co-responsable de la conférence ICAP 2012 à Palaiseau en 2012, voir <http://www-lpl.univ-paris13.fr/icap2012>

Vulgarisation:

- Passage radio à l'occasion de l'année internationale de la physique en 2005
- Conférences pour les 50 ans du laser en 2010, voir www-lpl.univ-paris13.fr/bec/BEC/Team_Helene.htm
- Participation à un film sur les atomes froids, *La jeunesse des atomes froids*, 2006
- Expositions et conférences pour des élèves du secondaire
- Contribution au livre *Le plus grand des hasards, surprises quantiques* de Jean-François Dars et Anne Papillault

Enseignement

- Laser cooling and trapping, les Houches, pour étudiants en début de thèse
- Série de cours sur les potentiels adiabatiques aux Houches (2013)
- Série de cours sur les gaz quantiques en dimensions réduites à Vienne (2009)
- Cours en master à l'ENS et à l'UPMC sur les atomes froids, les gaz quantiques et l'optique quantique