

CURRICULUM VITAE

Hélène PERRIN

née le 13 juin 1972 à Paris

Directrice de recherche CNRS

Laboratoire de physique des lasers (LPL)

Université Sorbonne Paris Nord

Tél : +33 1 49 40 33 71

helene.perrin@univ-paris13.fr

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

54 publications, 27 conf. invitées, ~1300 citations

<https://orcid.org/0000-0001-5624-4133>



Photo : Olivier Ezratty pour www.qfdn.net

Thèmes de recherche : Physique atomique, atomes froids, condensation de Bose-Einstein, gaz quantiques en dimensions réduites, superfluidité, technologies quantiques.

Diplômes universitaires

2008 : Habilitation à diriger des recherches de l'Université Paris 13, préparée au LPL.
Condensats de Bose-Einstein, champs évanescents et champs radio-fréquences.

1998 : Thèse de doctorat de l'Université Paris VI : *Refroidissement d'atomes de césium dans un piège dipolaire très désaccordé*, dirigée par Ch. Salomon, préparée au Laboratoire Kastler Brossel (ENS). Mention Très Honorable et les félicitations du jury.

1995 : DEA de Physique Quantique de l'École normale supérieure (mention Bien).

1994 : Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique (Palaiseau).

Trajectoire professionnelle

2022- : Directrice du DIM QuanTiP.

2019- : Directrice adjointe du LPL.

2017- : Directrice de recherche au CNRS.

2012- : Responsable de l'équipe Condensats de Bose-Einstein (BEC) au Laboratoire de physique des lasers (LPL – UMR 7538, Université Paris 13).

1999 : Entrée au CNRS comme chargée de Recherche (1^{re} classe depuis 2002) au LPL.

1998-1999 : Post-doc au Service de Physique de l'Etat Condensé du CEA-Saclay, dans l'équipe de Ch. Glattli. *Mesures de bruit dans les gaz d'électrons bidimensionnels.*

1995-1998 : Allocataire monitrice polytechnicienne, Université Pierre et Marie Curie.

1994-1995 : Allocataire de l'École polytechnique pour la préparation d'un DEA.

1991-1994 : Elève polytechnicienne.

Principales responsabilités (période 2017-2023)

- Directrice adjointe du laboratoire depuis 2019.
- Depuis 2022, directrice du DIM QuanTiP (réseau francilien sur les technologies quantiques de 147 équipes, qui gère 2,5 M€ par an). <https://quantip.org>
- Membre du comité international (International Advisory Committee) de la conférence récurrente ICAP (International Conference in Atomic Physics) depuis 2012.
- Membre (2017-2022) du bureau de la division de Physique Atomique, Moléculaire, et Optique de l'EPS. Comité scientifique pour sa conférence ECAMP 2019 et 2022.
- Membre nommée (2015-2018) au Conseil Scientifique de l'Institut de Physique CNRS.
- Membre nommée de la section 4 du Comité National, nommée au bureau (1 an).
- Membre (2017-2021) du Conseil scientifique de l'école de physique des Houches.
- Membre (2016-2021) du bureau du GDR Atomes Froids, responsable de la formation.
- Membre (2017-2021) du comité de pilotage du DIM SIRTEQ (technologies quantiques). Co-responsable de l'axe Simulation Quantique.
- Membre (2019-) du COPI de la fédération de recherche de l'USPN NAP-MOSAIC.

Organisation de conférences

- Co-chair de ICAP 2012 à Palaiseau, avec Philippe Grangier et Michèle Leduc. La conférence a rassemblé 1000 participants du monde entier.
- Co-organisatrice de cinq écoles internationales de deux semaines à l'École de physique des Houches (2003, 2013, 2014, 2015, 2017).
- Co-organisatrice d'un mini-colloque au Congrès général de la SFP 2019.

Expertise et évaluation

- Depuis 2023, membre du conseil scientifique de l'IdEx ITI-QMAT à Strasbourg, sélection des projets financés.
- 2020-2021 : membre d'un groupe de travail sur l'expertise auprès de la direction du CNRS, qui a abouti à la création de la MPES (Mission pour l'expertise scientifique).
- Experte pour l'évaluation de projets (Paris-Sud, UPMC, Fondation L'Oréal, ANR, Région Aquitaine, LabEx PALM, etc.)
- Membre de comités de sélection niveau MCF ou professeur (CNRS, plusieurs universités en France, ENS...). Présidente d'un concours de professeur à l'ENS.
- Expertise extérieure pour des postes de professeur (repyramidage en France, titularisation à l'université de Heidelberg).
- Rapporteuse pour Nature Physics, Physical Review Letters, Physical Review A, Journal of Physics B, European Physical Journal D, Oxford University Press, Springer...

Enseignement et vulgarisation

- Direction de thèses (4 en cours, 8 soutenues). Membre de 5 comités de suivi.
- Participation à des jurys de thèse ou d'habilitation : 47 dont 27 comme rapporteuse.
- Membre du conseil de l'ED Physique en Île-de-France (Paris).
- Cours dans des écoles internationales de physique (aux Houches, à Vienne, Carthage, Novosibirsk, Natal et São Carlos, Okinawa) : refroidissement laser, condensation de Bose-Einstein, gaz quantiques en dimensions réduites, potentiels adiabatiques.
- Enseignement en M2 (ENS, SU, UPC), 20 à 40h/an : atomes froids, optique quantique, calcul quantique.
- Actions de vulgarisation : articles, entretiens, livres, conférences, expositions...