

Laurence PRUVOST

59 ans, Agrégée de Physique, Directrice de recherche
Laboratoire de Chimie Physique-Matière et Rayonnement, Paris
Laurence.pruvost@sorbonne-universite.fr; Tel : 06 40 30 62 21



Formation

1984-88 ENS Paris – L3 physique, L3 Chimie, M1, M2, agrégation de physique
1990 Thèse '*Corrélations électroniques des états double-Rydberg du baryum ; contributions expérimentales et théoriques*', Paris XI
2004 HDR '*Atomes double Rydberg. Atomes froids : diffusion multiple et optique atomique*' Paris XI

Parcours professionnel

1984 Élève fonctionnaire de l'ENS
1988 Ancien Normalien Doctorant
1990 Chercheuse -CR2, CR1 puis DR2- au Laboratoire Aimé Cotton, Orsay
2022 Chercheuse au Laboratoire de Chimie Physique-Matière et Rayonnement, Paris

Tâches pour le collectif (depuis 10 ans)

2022- Conseillère scientifique panel de l'Hcéres, responsable du secteur ST2 (Physique)
2022- Membre du COFIS (Conseil d'Orientation Français de l'Intégrité Scientifique)
2021-2022 : Membre élue de la Graduate School de Physique de l'université Paris-Saclay
2019-2022 : Membre élue du conseil d'UFR d'Orsay ; participation au conseil de la recherche
2016-2021 Présidente de la section 04 du CoNRS
Représentante de la physique au bureau de la CPCN et à la C3N
2015-2021 Membre du comité d'axe 'cohérence quantique' du Labex PALM
2014-2015 Membre du CSI de l'INP
2019-2015 Membre du bureau de la conférence EGAS

Enseignements

2015-2021 Cours et TD de mécanique quantique approfondie au M2 LOM de Paris-Saclay
2004-2014 TD de mécanique quantique approfondie au M2 Laser et Matière d'Orsay, liés aux cours de F. Masnou, J.-L Le Gouet, Ch. Westbrook
2008-2009 Examen de TIPE pour les concours CPGE
2004-2013 Enseignement expérimental (TRES) à l'école polytechnique de Palaiseau
1993-2004 TD et TP en L3 et en M2 à l'université Paris-Sud
1995-2000 Tutorat d'élèves ingénieurs de Polytech'Orsay

Expertises

34 jurys de thèses dont 12 depuis 2018, 15 comme rapporteure, 8 comme présidente du jury
Expertises pour l'ANR, des AAP régionaux et pour le labex PALM
Membre de divers comités Hcéres ; Jurys de recrutement MCF et PU

Recherche

Mots clés Vortex Optiques ; Moment Angulaire Orbital du photon ; Conversion d'OAMs par mélange d'ondes, Intrication quantique d'OAMs ; Mémoires quantiques d'OAMs ; Façonnage de laser en phase et amplitude ; Lasers façonnés appliqués aux atomes froids
Plus anciens Laser façonnés pour la dermatologie ; Photo-association d'atomes froids ; optique atomique ; diffusion multiple de photons ; atomes de Rydberg
Collaborations avec des groupes de Mayence, de Buenos-Aires et de Recife
Une vingtaine de contrats de recherche
12 thèses dirigées dont 3 depuis 2018; 54 stagiaires encadrés, de niveau L ou M, dont 10 depuis 2018
Quelques articles : High helicity vortex conversion in a rubidium vapor (2018); Storage of orbital angular momenta of light via coherent population oscillation(2015); Long-distance channeling of cold atoms exiting a 2D magneto-optical trap by a Laguerre–Gaussian laser beam (2014); Bose-Einstein condensation in dark power-law laser traps (2010); Guiding and cooling of cold atoms in a dipole guide(1999); Observation of an electronic correlation for double-Rydberg states of barium (1989);