

Christophe BLONDEL
directeur de recherche au C.N.R.S., laboratoire Aimé-Cotton (Orsay)

Habilité à diriger des recherches en sciences physiques (1993)

1979-1983 élève-professeur à l'École normale supérieure (Paris)
1983 agrégé de physique (option physique)
1983-1984 scientifique du contingent aux Laboratoires de Marcoussis (CGE)
1984-1999 chargé de recherche au CNRS, UPR 3321 (laboratoire Aimé-Cotton)
1999-2009 directeur de recherche au CNRS, UPR 3321 (laboratoire Aimé-Cotton)
2000-2004 membre élu de la section 04 du Comité national de la recherche scientifique
2004-2008 secrétaire scientifique de la section 04 du Comité national, coordinateur des secrétaires scientifiques du Comité national.

Les recherches effectuées, principalement expérimentales, ont porté successivement sur la photoionisation des atomes en présence de champ électrique, la mesure des distributions angulaires de détachement multiphotonique (avec au passage la 1^{ère} observation du photo-détachement avec absorption de photons excédentaires) et la microscopie de photodétachement (qui nous donne le record du monde de précision pour la mesure des affinités électroniques).

Principales publications :

- "Photoionisation spectroscopy of Yb I from the $6s7s\ ^1S_0$ state in the presence of a static electric field", C. Blondel, R.-J. Champeau and C. Delsart, *Phys. Rev. A* **27** (1983) 583-6.
- "High-resolution determination of the electron affinity of fluorine and bromine using crossed ion and laser beams", C. Blondel, P. Cacciani, C. Delsart and R. Trainham, *Phys. Rev. A* **40** (1989) 3698-701.
- "Excess-photon absorption in a negative ion", C. Blondel, M. Crance, C. Delsart and A. Giraud, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **24** (1991) 3575-87.
- "Multiphoton angular distributions with elliptically polarized light : I. Analytic dependence of photoelectron distributions in the polarization plane.", F. Dulieu, C. Blondel and C. Delsart, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **28** (1995) 3845-3859.
- "The photodetachment microscope", Christophe Blondel, Christian Delsart and François Dulieu, *Phys. Rev. Lett.* **77** (1996) 3755-58.
- "Physical and unphysical phases of uniformly accelerated particles", C. Blondel, S. Berge and C. Delsart, *Am. J. Phys.* **69** (2001), 810-816.
- "Molecular photodetachment microscopy", C. Delsart, F. Goldfarb and C. Blondel, *Phys. Rev. Lett.* **89** (2002) 183002 (4 pages).
- "Photodetachment microscopy of the P, Q, and R branches of the $\text{OH}^-(v=0)$ to $\text{OH}(v=0)$ detachment threshold", F. Goldfarb, C. Drag, W. Chaibi, S. Kröger, C. Blondel and C. Delsart, *J. Chem. Phys.* **122** (2005) 014308 (10 pages).
- "The fine structure of S and S⁻ measured with the photodetachment microscope", C. Blondel, W. Chaibi, C. Delsart and C. Drag, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* **39** (2006) 1409-1416.
- "Do fringes and trajectories shift equally in matter-wave interferometers? The example of photodetachment microscopy in a magnetic field", W. Chaibi, C. Blondel, C. Delsart and C. Drag, *Europhys. Lett.* **82** (2008) 20005 (5 pages).