

Jean-Paul Visticot

Laboratoire Léon Brillouin, UMR12, CEA Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette

Téléphone bureau 01 69 08 51 81

Email Jean-Paul.Visticot@CEA.FR

Ingénieur-chercheur CEA

Formation – Diplômes

1982 : **Docteur ès Sciences Physiques**

Spécialité Physique Atomique et Moléculaire – Université Pierre et Marie Curie

Sujet « Détermination des potentiels d'interaction césium–gaz rare à partir de l'étude des raies interdites induites par effet de pression ».

1978 : **Docteur de 3ème cycle**

Spécialité Physique Atomique et Moléculaire – Université Pierre et Marie Curie

Sujet « Transitions radiatives induites par collision dans les systèmes alcalin–gaz rare »

1977 : **Diplôme d'études approfondies (DEA)**

Spécialité : physique atomique et statistique - Université Pierre et Marie Curie.

1976 : **Maîtrise de physique** - Université Pierre et Marie Curie

1974 - 1978, élève de l'**Ecole Normale Supérieure** de la rue d'Ulm à Paris.

Expérience professionnelle

Depuis 2011, **CEA, Directeur-adjoint** du **Laboratoire Léon Brillouin**, UMR12 CEA-CNRS

2010-2011, **AERES**, mis à disposition à mi-temps, **Délégué scientifique** (physique)

2008-2011, **CEA**, Direction des Sciences de la Matière (DSM), **Chargé de mission**

2004-2008, **CEA**, Direction des Programmes, SPS, **Chargé de mission**

1982-2004, **CEA**, DSM, **Ingénieur-chercheur**, domaine d'activité : Recherche fondamentale.

2001-2004, **Directeur adjoint** du Laboratoire Francis Perrin – URA2453 CEA-CNRS.

1998-2004, **Adjoint au chef du Service** des Photons, Atomes et Molécules (CEA/DSM/SPAM),

1994-2004, **Chef du groupe** « Agrégats Moléculaires » du SPAM, puis de l'**équipe** « Dynamique Réactionnelle » du SPAM.

1978-1982, **CEA**, IRF, Service de Physique Atomique, **Collaborateur temporaire de thèse**.

Encadrement d'étudiants et enseignement

- Responsable CEA de deux thèses, encadrement et responsabilité de 4 stages universitaires.
- Rapporteur de 4 thèses de l'université.
- 1994 - 2003, Enseignement de l'Option « Spectroscopie Résolue en Temps » du DEA de Physico-Chimie Moléculaire de l'Université Paris-Sud - 10H / an

Changements thématiques

Depuis 2011 **Management**, membre de l'équipe de direction du laboratoire Léon Brillouin

2010-2011 **Evaluation de la recherche**, Délégué scientifique de l'AERES

2004-2011 **Chargé de mission**, DPg puis DSM, Suivi des activités de la DSM, relations DSM-DPg

1994-2004 **Management**, Chef de groupe, puis adjoint au chef de service et directeur-adjoint

1982-2004 **Recherche fondamentale**, domaine : Physico-chimie

1982 - 1993 Dynamique réactionnelle de métaux excités électroniquement.

1988 - 2004 Etudes de réactivité de complexes de van der Waals

1992 - 2004 Réactivité sur agrégats moléculaires de grande taille

1992 - 2004 Expérience de dynamique réactionnelle résolue en temps, femtochimie.

1997 - 2001 Etude de la solvation des ions métalliques

1978-1982 **Recherche fondamentale**, domaine : Physique Atomique et Moléculaire

Sujet : Physique de l'élargissement des raies atomiques par collision

Séjours dans d'autres laboratoires

1980 - 2 semaines dans le département de Physique, Univ. Toruń, Pologne.

1981 - 2 semaines dans le département de Physique, Univ. Toruń, Pologne.

1985 - 1986 Séjour dans le laboratoire du prof. J.C. Polanyi (dépt. Chimie, Univ. Toronto, Canada).

Divers

- 10 conférences invitées – 94 articles dans des revues à comité de lecture – facteur H 22 – 15 publications de conférences invitées ou de chapitre de livres - 9 séminaires.
- 2002 – 2004, Coordinateur site de Formation Marie Curie « Photo-Science » du 5^{ème} PCRDT.
- Membre de comités :
 - comité scientifique colloque « Fast Elementary Processes in Chemical and Biological Systems » Villeneuve d'Ascq, 1995 organisé par la SFC.
 - Comité local d'organisation du XVIIème symposium sur les Jets Moléculaires Orsay 1997.
 - Comité scientifique congrès PAMO-SFP, 2000-2007.
 - Comité scientifique international Symposium sur les Jets Moléculaires depuis 2000
 - 2000 - 2004, Conseil Restreint de l'Ecole Doctorale de Physico-Chimie du Sud de Paris.
 - 1998 – 2010, Conseil de perfectionnement du Magistère de Physico-Chimie Moléculaire de l'Université Paris-Sud et de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan.
 - 1999 – 2007, bureau de la Division de Physique Atomique, Moléculaire et Optique (PAMO) de la SFP
 - 2000 – 2001, conseil scientifique de l'ACI « Photonique » du ministère de la Recherche.
- Rapporteur pour plusieurs publications scientifiques : The Journal of Chemical Physics, Chemical Physics Letters, Science, Journal of Physics B.
Réalisation d'expertise pour l'ACI « Jeunes Chercheurs » en 2001
- Membre : Société Française de Physique, European Physical Society, Société Chimique de France, Société Française de Neutronique,.

Principales publications :

- C. Alba-Simionesco, J.-P. Visticot, A. Menelle, Neutron News, 22, 10 (2011)
« *The Laboratoire Léon Brillouin: the French National Neutron Facility* »
- E. Gloaguen, J.M. Mestdagh, L. Poisson, F. Lepetit, J.P. Visticot, B. Soep, *J. Am. Chem. Soc.* 127, 16529 (2005) « Experimental evidence for ultrafast electronic relaxation in molecules mediated by diffuse states »
- S. Sorgues, J.M. Mestdagh, J.P. Visticot, B. Soep, *Phys. Rev. Lett.* 91, 103001 (2003)
« Persistent wavepacket oscillations created in the excited state of a polyatomic molecule by passage near a conical intersection »
- J.M. Mestdagh, B. Soep, M.A. Gaveau, J.P. Visticot, *Int. Rev. Phys. Chem.* 22, 285 (2003)
« Transition state in metal atom reactions »
- L. Poisson, L. Dukan, O. Sublemontier, F. Lepetit, F. Reau, P. Pradel, J.M. Mestdagh, J.P. Visticot, *Int. J. Mass Spectrom.* 220, 111 (2002) « Probing several structures of $\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_n^+$ and $\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_n^+$ ($n=1..10$) cluster »
- M. Briant, P.R. Fournier, M.A. Gaveau, J.M. Mestdagh, B. Soep, J.P. Visticot, *J. Chem. Phys.* 117, 5036 (2002) « Excited state reactions of metals on clusters: full dynamics of Ca^*+HBr reaction on Ar_{2000} »
- J.M. Mestdagh, M.A. Gaveau, C. Gee, O. Sublemontier, J.P. Visticot, *Int. Rev. Phys. Chem.* 16, 215 (1997) « Cluster Isolated Chemical Reactions »
- A. Keller, R. Lawruszczuk, B. Soep, J.P. Visticot, *J. Chem. Phys.* 105, 4556 (1996)
« Transition state observation of excited harpoon reactions, within Ca-HX van der Waals complexes »