

Curriculum Vitae

Sylvie de Falco

Informations personnelles

Prénom(s)/ Nom(s)	de Falco Sylvie, née Noël
Adresse(s)	48 Allée des Anthémis 06250 Mougins France
Téléphone(s)	06 61 71 41 40
Courrier(s) électronique(s)	sylvie.defalco@gmail.com
Nationalité(s)	Français
Date de naissance	27/03/1982
Situation familiale	Mariée, trois enfants
Langues	Français, anglais (scientifique, lu parlé couramment), allemand (scolaire)

Parcours universitaire

2005-2008	Doctorat de Physique, Université de la Méditerranée (Mention Très Honorable) Prix de Thèse de l'Université de la Méditerranée (2009)
2004-2005	Master 2 de Recherche Physique et Technologies, spécialité Physique Subatomique, Université Claude Bernard Lyon 1 (Mention Très Bien).
2004	Lauréat de l'Agrégation de Physique option physique (Rang : 63ème)
2002-2003	Maîtrise de Physique Fondamentale du magistère de Sciences de la Matière, Ecole Normale Supérieure de Lyon (Mention Assez Bien)
2001-2002	Licence de Physique Fondamentale du magistère de Sciences de la Matière, Ecole Normale Supérieure de Lyon (Mention Assez Bien)
2001	Admissibilité à Polytechnique, admission à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon
1999-2001	Classes préparatoires, PCSI puis PC*, au lycée Champollion à Grenoble
1999	Obtention du Baccalauréat Scientifique (Mention Très Bien)

Activités de Recherche

2005-2008	Doctorat de Physique sous la direction de Jörg Hermann au sein du laboratoire LP3, Laser Plasmas et Procédés Photonique (Marseille - Université de la Méditerranée). Titre de la thèse : Interaction laser femtoseconde-métal : étude expérimentale des mécanismes d'ablation et de formation des nanoparticules
2005	Stage de 4 mois à l'European Synchrotron Radiation Facilities (ESRF). Titre : Photodissociation et recombinaison d'une molécule de HgI ₂ dans une solution de méthanol, visualisées par diffraction X picoseconde. Directeur de stage : Michaël Wulff
2003	Stage de 2 mois à l'Institut de Physique Nucléaire de Lyon, groupe collisions atomiques. Titre : Canalisation d'ions lourds à travers un cristal Directeur de stage : Cédric Ray
2002	Stage de 2 mois à l'European Synchrotron Radiation Facilities (ESRF). Titre : Recombinaison d'une molécule de diiode dans un solvant Directeur de stage : Michaël Wulff

Reducing nanoparticles in metal ablation plumes produced by two delayed short laser pulses *S. Noël and J. Hermann*, Appl. Phys. Lett. 94, 053120 (2009)

Investigation of plumes produced by material ablation with two time-delayed femtosecond laser pulses *S. Noël, J. Hermann, E. Axente*, Appl. Surf. Sci. 255 9738-9741 (2009)

Subpicosecond laser ablation of copper and fused silica : Initiation threshold and plasma expansion *E. Axente, S. Noël, J. Hermann, M. Sentis, I.N. Mihailescu*, Appl. Surf. Sci. 255 9738-9741 (2009)

Correlation between plasma expansion and damage threshold by femtosecond laser ablation of fused silica *E. Axente, S. Noël, J. Hermann, M. Sentis and I.N. Mihailescu*, J. Phys D : Appl. Phys. 41, 105216 (2008)

Correlation between ablation efficiency and nanoparticle generation during the short-pulse laser ablation of metals *J. Hermann, S. Noël, T. E. Itina, E. Axente, and M. E. Povarnitsync*, Laser Physics 18, 374-379 (2008)

Mechanisms of small clusters production by short and ultra-short pulse laser ablation. *T. Itina, K. Gouriet, L.V. Zhigilei, S. Noël, J. Hermann, and M. Sentis*, Appl. Surf. Sci. 253, 7656-7661 (2007)

Investigation of nanoparticle formation during femtosecond laser ablation of metals. *S. Noël, J. Hermann, T. Itina*, Appl. Surf. Sci. 253, 6310-6315 (2007)

Ultrafast X-ray diffraction : Determination of Reaction Pathway and Structural Dynamics of Photodissociation in Solution. *T.K. Kim, M. Lorenc, J.H. Lee, M.L. Russo, J. Kim, M. Cammarata, Q. Kong, S. Noël, A. Plech, M. Wulff, H. Ihee*, Proceedings of the National Academy of Sciences Vol. 103, no25, 9410-9415 (2006)

Activités d'Enseignement

2021-	Affectation définitive en tant que professeur de chaire supérieure en CPGE en TSI au lycée Jules Ferry
2011-2021	Affectation définitive en tant que professeur agrégée en CPGE en TSI au lycée Jules Ferry
2011-2012	TZR à Nice, affectation pour 1 an en TSI au lycée Jules Ferry
2010-2011	TZR à Paris, affectation pour 6 mois au collège Flora Tristan, puis 4 mois en MPSI au lycée Paul Valéry
2009-2010	TZR dans le Val d'Oise
2008-2009	Affectation au collège Le Ruissatel et Louis Pasteur, académie d'Aix-Marseille.
2005-2008	Participation à la création du projet Vitascience : animation d'ateliers scientifiques dans les hôpitaux.
2005-2008	Monitorat de Physique à l'université de la Méditerranée. Enseignements effectués : Assistante de TP d'optique géométrique en L1 (2005), Assistante de TP d'électronique en L3 (2005-2008), Chargée de TD de dynamique des systèmes en L1 (2005-2008) Volume horaire : 192 heures équivalent TD.

Participation à des jury de concours

2021-2024	Jury de l'Agrégation externe de Physique, leçon de physique
-----------	---

Intérêts et Loisirs

Sports	danse, escalade, ski
Autre	lecture, travaux manuels, dessin