

CURRICULUM VITAE (Année 2022)

DEL FATTI Natalia, Professeur à l'Université Lyon 1 & IUF (PR EX2)

Equipe FemtoNanoOptics, Institut Lumière Matière (iLM, UMR CNRS 5306)

FORMATION

1990 - 1995 : **Politecnico di Milano, Italie**. Ingénierie opto-électronique.

1995, 1996 : **Ecole Polytechnique, Palaiseau**. Parcours physique, Programme Européen X92

1996 - 1999 : **Thèse de Doctorat de l'Ecole Polytechnique, Laboratoire Optique Quantique**.

Octobre 2005 : **Habilitation à Diriger des Recherches, Université Bordeaux I**.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

1999 – 2000 : ATER, *Université Bordeaux I - CPMOH*. Section 30

2000 – 2006 : **Maître de Conférences, Université Bordeaux I - CPMOH**. Section 63

2003 – 2005 : Délégation auprès du CNRS. Section 4

Depuis 2006 : **Professeur des Universités, Université Lyon 1 – LASIM & iLM**. Section 30

2006 - 2011 : **Membre junior de l'Institut Universitaire de France (IUF)**

Depuis 2022 : **Membre senior de l'Institut Universitaire de France (IUF)**

ACTIVITES DE RECHERCHE

Réponse optique des nanomatériaux métalliques et hybrides : propriétés électroniques, nano-acoustique et nano-thermie ; Nano-objets individuels (nanoparticules, nanofils, nanotubes de carbone) : propriétés optiques linéaires et non-linéaires ; Spectroscopie à modulation spatiale ; Spectroscopie optique ultrarapide.

Publications : 122 (facteur H = 46, > 6400 citations – source Web of Science)

- ✓ Revues internationales avec comité de lecture : 101
- ✓ Comptes rendus de conférences : 15
- ✓ Chapitres et édition de livres : 5 + 1

Communications à des conférences : > 200

dont > 100 conférences invitées et 11 écoles thématiques

Activités d'encadrement :

- ✓ Directions et co-encadrements de Thèses : 18
- ✓ Stages (L3, M1, M2, Tesi di Laurea) et Postdoc : > 30

Participation à des jurys d'HDR (9) et de thèse (41).

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

Niveau **Licence et Master** : Université Lyon 1 et Ecole Normale Supérieure de Lyon ;

Niveau **Doctorat** : Ecoles thématiques nationales et internationales.

Physique générale ; Electromagnétisme et optique linéaire et non-linéaire ; Lasers ; Physique du solide, des semi-conducteurs et des nano-matériaux : nano-optique, nano-acoustique, nano-thermique.

RESPONSABILITES ACTUELLES

- Création et responsabilité équipe **FemtoNanoOptics**, iLM. 7 membres permanents (2 PR, 1 DR, 2 CR, 2 MCF). Responsables d'équipe : N.Del Fatti (Lyon 1) & F.Vallée (CNRS).

- Responsable Lyon 1 de la formation "**Sciences de la Matière**", **co-accrédité avec l'ENS de Lyon et labellisée Université de Lyon**. Master et Licence L3, parcours Physique et Chimie.

- Responsable scientifique et technique du **Labex pluridisciplinaire iMUST** (jusqu'à 01/2022)

- Membre du Conseil scientifique de la **Fédération de Recherche en Physique A.M. Ampère FRAMA**, Lyon. Membre de la **SFP** et de la **SFO**.