

## CURRICULUM VITAE (Année 2016)

**Paolo MAIOLI**

Chargé de Recherche au CNRS – CR1

Equipe FemtoNanoOptics, Institut Lumière Matière (iLM), Université Lyon 1 – CNRS

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

depuis 2011 : **Chargé de recherche 1<sup>ère</sup> classe**, LASIM, CNRS – Université Lyon 1, puis iLM

2007 – 2011 : **Chargé de recherche 2<sup>ème</sup> classe**, LASIM, Section 04 du Comité National

*équipe FemtoNanoOptics (N; Del Fatti, F. Vallée)*

2006 – 2007 : **Post-doc LASIM**, projet *Téramobile* (J.-P. Wolf)

2004 – 2006 : **Post-doc LENS, Université de Florence, Italie**,

*équipe Gaz Quantiques Dégénérés (M. Inguscio)*

### FORMATION

2000 – 2004 : **Thèse de Doctorat de l'Université Paris VI**,

Laboratoire Kastler Brossel (LKB) de l'Ecole Normale Supérieure (ENS)

*équipe d'Electrodynamique Quantique en Cavité (S. Haroche et J.-M. Raimond)*

1994 – 1999 : **Université de Bologna, Italie**. Etudes universitaires en Physique

### ACTIVITES DE RECHERCHE

depuis 2007 : **Phénomènes ultrarapides dans les nanomatériaux**

Réponse optique linéaire et résolue en temps des nanomatériaux métalliques et hybrides.

Etude des propriétés électroniques, nanoacoustique et nanothermie d'ensembles et de nano-objets individuels. Spectroscopie par modulation spatiale, spectroscopie optique femtoseconde, microscopie électronique.

2006 – 2007 : **Lasers ultrabrefs intenses**

Filamentation, phénomènes optiques non-linéaires et applications

2000 – 2006 : **Physique atomique et quantique**

Interaction entre un atome de Rydberg et un champ électromagnétique micro-ondes quantique ou mésoscopique, détection quantique non destructive d'un atome individuel, condensation de Bose Einstein

**Publications : 45 (facteur h = 21, > 1700 citations)**

✓ Revues internationales avec comité de lecture : 37

✓ Comptes rendus de conférences : 8

**Communications à des conférences (en tant qu'orateur): 13**

✓ Communications orales / affiches : 9 / 4

**Encadrement** de 9 stages et co-encadrement de 7 thèses de doctorat

### ACTIVITES DE VULGARISATION SCIENTIFIQUE

Participation à des expositions grand public autour des microscopies optiques innovantes.

Présentation des salles d'expériences à des publics divers (  tudiants universitaires, professeurs, lycéens, collégiens).

Réalisation d'une animation 3D sur le principe de la Spectroscopie par modulation spatiale

([http://www.youtube.com/watch?v=Da1mJ-e28\\_I](http://www.youtube.com/watch?v=Da1mJ-e28_I)).