



Philippe Lafarge

Section 09, collège A2

Né le 10/01/1967

Professeur, université Paris Cité

Matériaux et Phénomènes Quantiques (UMR 7162)

philippe.lafarge@u-paris.fr

DIPLÔMES

- **2022 Habilitation à diriger des recherches**, Université Joseph Fourier, Grenoble, « Transport dans les nanostructures métalliques : blocage de Coulomb, désordre et effet Josephson »
- **1993 Doctorat de physique** de l'université Paris 6, « Quantification de la charge macroscopique dans les nanostructures »

POSITIONS

- **2003 – aujourd'hui : Professeur à l'université Paris Cité**, laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques, Paris
Transport de spin et de chaleur dans des dispositifs à base de matériaux bi-dimensionnels, électronique moléculaire.
- **1997 - 2003 : Maître de conférences à l'université Joseph Fourier**, laboratoire des champs magnétiques intenses, Grenoble
- **1996 – 1997 : Ingénieur, Balzers Process Systems**, Palaiseau
- **1994 – 1996 : Postdoctorant à l'université de Delft**, Pays-Bas, dans le groupe de J. E. Mooij.
- **1990 – 1993 : Doctorant au CEA Saclay**, service de physique de l'état condensé, sous la direction de Michel Devoret.

RESPONSABILITES COLLECTIVES ET SCIENTIFIQUES

- Directeur-adjoint pour l'université Paris Cité de l'école doctorale Physique en Ile de France (ED 564, co-habillée avec PSL, Sorbonne Université et l'Université Paris Saclay) depuis 2018
- Membre titulaire du CNU section 28 de 2015 à 2023
- Membre élu du conseil du laboratoire MPQ depuis 2018
- Fondateur et responsable jusqu'en 2020 de l'équipe de recherche TELEM au laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques (MPQ), 4 permanents, 3 doctorants.
- Directeur scientifique de la salle blanche de l'Université Paris Cité, 150 m² ISO 7 (classe 10 000), 3 ingénieurs (1 IR, 2 IE) de 2010 à 2020
- Directeur adjoint de l'EIDD, école d'ingénieurs interne de l'université Paris Cité de 2012 à 2017
- Responsable du diplôme d'ingénieur en formation continue ISUPFERE (Paris Diderot, CNAM, Mines de Paris) de 2004 à 2017
- Membre de 7 comités d'évaluation HCERES. Expert pour l'ERC, l'ANR, pour le programme QUANTeDu, pour l'organisation hollandaise de recherche scientifique, la fondation canadienne pour l'innovation.

ACTIVITES DE RECHERCHE

- 49 articles dans des revues internationales à comité de lecture (Appl. Phys. Lett., Phys Rev Applied, Phys. Rev. Lett., JACS, PNAS, Science Adv., Phys. Rev. B), 16 conférences ou séminaires invités.
- Membre du comité scientifique de la conférence internationale ELECMOL, co-organisateur de 3 conférences internationales.
- Porteurs de 7 projets de recherche financés (Contrat de plan état-région, ANR, région Ile-de-France).
- Membre du LABEX "Science and Engineering for Advanced Materials and devices" (SEAM)
- Encadrement ou co-encadrement de 9 thèses soutenues ou en cours.