

CURRICULUM VITÆ

INFORMATIONS PERSONNELLES

Christine GIORGETTI

Née le 26 avril 1967 à Dijon (Côte d'Or)

Website :: <https://lsi.ip-paris.fr/equipes/spectroscopie-theorique/materiaux-de-basse-dimensionalite>

Email :: christine.giorgetti@polytechnique.edu

ORCID :: <https://orcid.org/0000-0003-1750-0776>

FONCTIONS

1994 : Chargée de Recherche au CNRS (LURE: équipe d'Elisabeth Dartyge)

2020 : Chargée de Recherche Hors Classe

PARCOURS PROFESSIONNEL

De 1994 à 2004

Laboratoire pour l'Utilisation du Rayonnement Electromagnétique, Université Paris-Sud, 91405 Orsay

Depuis 2005

Laboratoire des Solides Irradiés - UMR 7642

Ecole Polytechnique - CNRS - CEA, Institut Polytechnique de Paris, Route de Saclay, 91128 Palaiseau

Tel: (33-0) 1 69 33 45 01

FORMATION, DIPLOMES ET TITRES UNIVERSITAIRES

1987 - 1991 : Elève de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan

Magistère de Physique de l'Université d'Orsay

1988 - 1989 : Licence - Maîtrise de Physique Fondamentale (Paris XI - Orsay)

1990 : Agrégation de Sciences Physiques, option Physique

1991 : D. E. A. de Physique Quantique (Paris VI - ENS Ulm)

1991-1994 : Thèse de Doctorat au LURE (Orsay)

Sujet : *Dichroïsme Circulaire Magnétique des rayons X au seuils $L_{II,III}$ des terres rares*

2026 : Habilitation à diriger des recherches (Institut Polytechnique de Paris)

Sujet : *Spectroscopie théorique : des systèmes périodiques aux nano-objets isolés*

ENSEIGNEMENT, FORMATION et ENCADREMENT

Enseignement universitaire :

1 semestre/an dans le module d'orientation du DEUG de Sciences de l'Université d'Orsay (3 ans contrat A.M.N.)

Formation et Encadrement :

Durant mon affectation au LURE :

Travaux Pratiques de XMCD :

De 1993 à 1995 puis de 1999 à 2003, travaux pratiques (1 ou 2 journées) sur le spectromètre dispersif du LURE dans le cadre de l'école européenne HERCULES.

Calculs numériques de XMCD :

Initiation aux calculs de XMCD des doctorants venus faire des expériences sur la ligne de lumière du LURE dont j'étais co-responsable : code LMTO (Mebarek Alouani - Université de Strasbourg), code de XMCD de Christian Brouder (IMPMC - Paris Sorbonne) et code Multiplets de Theo Thole.

- | | |
|--|-----------|
| - Thèse de Fatima Manar (Direction Christian Brouder) | 1993-1996 |
| - Thèse de Jean-Pascal Rueff (Direction Rose-Marie Galéra) | 1994-1997 |
| - Thèse de Sylvie Odin (Direction Elisabeth Dartyge) | 1995-1998 |
| - Thèse de Laurence Varga (Direction Jean Dalibard) | 1996-1999 |

Cours d'introduction au XMCD :

Cours dans le cadre d'une école à l'Université de Varsovie, Pologne, (22-24 octobre 2001).

Depuis mon arrivée au LSI :

Direction de stage (M2)

Ralf Hambach (Diplom Arbeit de l'université de Jena - direction Pr. F. Bechstedt) Avril - Septembre 2006
Excitations électroniques dans des systèmes de plans comme le graphène ou hBN

Direction de stage Post-doctoral :

Dr. Xochitl Lopez-Lozano *Excitations électroniques dans des nanotubes de carbone* 2007 - 2009

Dr. Michele Amato *Excitons dans des empilements de hBN* 2013 - 2015 Bourse Marie-Curie

Dr. Noelianarinala Felana Andriambelaza *Alliages ternaires $WS_{2(1-x)}Se_{2x}$* 2024 - 2025 ANR DEEP-2D

Direction de thèses :

Ralf Hambach (Co-direction avec Lucia Reining) 2005 - 2008 Bourse CEA / Cnano
Theory and ab-initio calculations of collective excitation in nanostructures: towards spatially-resolved EELS

Federico Iori (Stage - Université de Modena et Reggio Emilia - direction Pr. S. Ossicini) Janvier - Mars 2006
Engineering Silicon Nanostructures: theoretical study of the effects of doping with Boron and Phosphorus

Lorenzo Sponza (Co-direction avec Lucia Reining) 2010 - 2013 Ecole polytechnique
Damping, satellites and multiple excitations in oxides and nanostructures: efficient theoretical and numerical approaches towards a dynamical many-body theory

Nicolas Tancogne-Dejean (Participation à l'encadrement - direction Valérie Vénard) 2012 - 2015
Ab initio description of second-harmonic generation from crystal surfaces

Ilia Iagupov (Co-direction avec Valérie Vénard) 2015 - 2018 Chaire Energie Ecole polytechnique
Numerical design of meta-materials for photovoltaic applications

Stefano Mazzei (Direction complète par dérogation) 2018 - 2021 Ecole polytechnique
Second Harmonic Generation from silicon surfaces functionalized with DNA nucleobases: an ab-initio description

RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES

Encadrement et animation scientifique :

- Co-responsable de la ligne d'EXAFS dispersif du LURE. 1994 - 2003
- Responsable des séminaires du LURE. 1996 - 2003
- Projet ETSF-I3 de la CE (FP7) (Participation au WP2 "Foresight for Improvement") 2006 - 2011
- Responsable d'un PHC Galilée avec le Pr. S. Ossicini de l'Université de Modena e Reggio Emilia 2007
- Projet industriel avec RTE EDF Transport SA (Responsable et principale réalisatrice - 90 keuros) 2011
- Co-responsable du projet de temps de calcul à l'IDRIS puis au GENCI. 2004 - 2016
- Responsable du projet de temps de calcul au CCRT. 2004 - 2016
- Responsable des projets de temps calcul au GENCI et CCRT. depuis 2017
- Referee d'une ANR internationale.
- Referee dans des journaux internationaux (Phys. Rev. B, Nature Physics, ...)
- Coordinatrice du Thème "Excitations électroniques, phononiques et photoniques" pour l'HCERES-2018.
- Responsable scientifique au LSI de l'ANR DEEP2D (Porteur F. Sirotti-PMC-Ecole polytechnique) 2022-2026
- Experte au Comité Technique 9 du GENCI. depuis 2024
- Membre d'un jury de recrutement d'un Maître de Conférence 2024
- Membre du Groupe de Travail Simulations de l'IRAMIS au CEA depuis 2026

Management et gestion :

- Membre de conseil de laboratoire du LURE. 1998 - 2003
- Membre du conseil de Laboratoire du LSI. depuis 2005
- Directrice adjointe du LSI. 2025