

Curriculum vitae

François Hache <i>francois.hache @polytechnique.edu</i> Date de naissance : 1 ^{er} janvier 1962	<i>Directeur de 1^{ère} classe au CNRS</i> <i>Professeur Associé à l'Ecole Polytechnique</i>
---	---

Directeur du Laboratoire d'Optique et Biosciences (X, CNRS UMR7654, INSERM U1182)
Directeur de l'Ecole Doctorale INTERFACES de l'Université Paris-Saclay

Distinction

Médaille d'Argent du CNRS 2011

Expérience professionnelle

2015 – présent : Professeur Associé à l'Ecole polytechnique
2011 – présent: DR1 CNRS
2003 – 2015 : Professeur chargé de cours à l'Ecole polytechnique
2002 – 2011 : DR2 CNRS
1991 – 1992 : Séjour post-doctoral au centre de recherche d'IBM (San Jose - USA)
1992 – 2002 : CR1 CNRS
1988 – 1992 : CR2 CNRS
1986 – 1988 : Thèse de doctorat au Laboratoire d'Optique Quantique.

Diplômes

1997 : Habilitation à Diriger des Recherches (Université Paris XI)
1988 : Thèse de Doctorat (Université Paris XI)
1985 : DEA de Physique Atomique et Moléculaire (Université Paris XI).
1981 – 1984 : Elève à l'Ecole Polytechnique – Palaiseau, France

Enseignement

2015 – présent Professeur associé de cours à l'Ecole Polytechnique (Département de Physique)
2008 – présent: Master "Lasers et Matière" (Université Paris XI) *cours d 'Optique Non Linéaire*
2005 – 2008: Master "Optique et Photonique" (Institut d'optique – Graduate School) *cours d 'Optique Non Linéaire*
2003 – 2015: Professeur chargé de cours à l'Ecole Polytechnique (Département de Physique)
2000 – présent: Master "Physique Quantique" (Ecole Normale Supérieure) *cours/TD d'Optique Non Linéaire*
1993 - 2001 : Master "Lasers et Matière" (Université Paris XI) *cours de Physique Statistique*

Thèmes de recherche

2015-présent Etude de la dynamique des G-quadruplexes d'ADN
2009-2014 Dynamique de dénaturation de protéines par une expérience couplée T- jump / dichroïsme circulaire

- 2002-2008** Etude de la dynamique conformationnelle par dichroïsme circulaire résolu en temps
- 1997-2001** - Etude des propriétés optiques non linéaires dans les molécules chirales
- Etude de la limitation optique par diffusion non linéaire
- 1993-1996** Génération d'impulsions ultrabrèves dans le visible et l'infrarouge moyen par effet paramétrique optique – Spectroscopie résolue en temps de la liaison Hydrogène dans l'eau liquide (groupe de G. Gale).
- 1992** Etude des polymères photoréfractifs (Année post-doctorale – IBM, San Jose, USA).
- 1988-1991** Etude des propriétés d'optique non linéaire dans les verres de semiconducteur (groupe de D. Ricard).
- 1986-1988** "Effet Kerr optique dans les petites sphères et les colloïdes métalliques : étude théorique et expérimentale dans le cas de l'or" (travail de thèse sous la direction de D. Ricard et C. Flytzanis).

Encadrement de thèse

- 2014 – présent : Marco Schmid
 2010 – 2013 : Lucille Mendonça
 2008 – 2010 : Mai-Thu Khuc
 2005 – 2008 : Claire Niezborala
 2002 – 2005 : Thibault Dartigalongue
 2000 – 2003: Wafa Amir
 1999 – 2001 : Hugues Mesnil
 1999 – 2001 : Laurent Vivien
 1996 – 1998 : Valérie Joudrier

Divers

- Organisation et direction de l'Ecole Doctorale INTERFACES dans le cadre de la refonte des ED de l'Université Paris-Saclay
- Editeur associé pour "the European Physical Journal – Applied Physics" de 2002 à 2014
- Coordinateur d'un nouveau Master International "Physics for Optics and Nanosciences" commun à l'Ecole Polytechnique, l'Université Paris XI, l'Institut d'optique – graduate school et l'ENS-Cachan (<https://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/master/m1-physics-for-optics-and-nanosciences#presentation-m1>)
- Nombreuses expertises scientifiques (ANR, Région Phones-Alpes, COFECUB, Univ. Angers, programme CREATE (Canada)) et referee pour de nombreuses revues.
- Professeur invité à Queens University (Cours Doctoraux "Nonlinear optics and chirality – Janvier 2011)
- Ouvrage "Optique non linéaire" paru aux éditions CNRS/EDP Sciences dans la collection "Savoirs actuels" (Juillet 2016)

Publications :

75 publications dans des revues internationales à comité de lecture.
 25 conférences invitées

Web of Sciences: (Janvier 2016): 124 publications, 5270 citations (dont 5046 hors auto-citations), h-index = 31.

