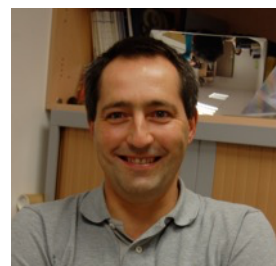


Frédéric Druon – Collège A1, Laboratoire Charles Fabry, UMR 8501

Chercheur au CNRS depuis 2001 au sein du Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique, d'abord Chargé de Recherche puis Directeur de Recherche depuis 2012, je travaille dans le domaine de l'optique des lasers. Mes thématiques de recherche sont très expérimentales. Mon parcours est multidisciplinaire et je m'intéresse à des thématiques à l'interface de plusieurs domaines telles : laser/matériaux ou laser/applications biologiques. J'ai été membre élu en section 08 du CoNRS entre 2016 et 2021 et ai été expert pour les concours CRCN et DR2 entre 2019 et 2021 pour la CID 54.



Curriculum Vitae : 11/03/1972, 53 ans, marié, 3 enfants

DIPLOMES

2008	Habilitation à diriger des recherches (Université Paris Sud)
2000	Thèse de Doctorat en Sciences Physiques (Université Paris Sud)
1996	Ingénieur SUPELEC (École Supérieure d'Électricité) DEA Optique et Photonique (Institut d'Optique Paris XI)

PARCOURS PROFESSIONNEL

2012-...	Directeur de recherche au CNRS Laboratoire Charles Fabry, Institut d'Optique
2001-2012	Chargé de recherche au CNRS Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique
2001	Post doctorat Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique
1998-2000	Thèse de Doctorat en Sciences Physiques Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique,
1996-1997	« Research visitor » dans l'équipe de Gérard Mourou Center for Ultrafast Optical Science, U. of Michigan, USA

RESULTATS SUR LES THEMATIQUES DE RECHERCHE

- ✓ Développement du **Front-end du laser Apollon (Direction d'équipe)**, sur le grand instrument CILEX-APOLLON 10PW
- ✓ Sources inédites pour la biologie : chirurgie ophtalmique, microscopie non-linéaire...
- ✓ Sources **laser** à base de nouveaux **cristaux et d'architecture inédites**
- ✓ **Combinaison cohérente** de lasers
- ✓ Laser femtoseconde pompé par **LED** et concentrateur de lumière

ASPECT QUANTITATIF & DISTINCTIONS

- ✓ **164 articles**, 7 chapitres de livres, 11 brevets, ~400 conférences dont 47 invitées,
- ✓ Encadrement de 32 doctorants (dont 13 en tant que Directeur) et 6 Post-doctorants
- ✓ Distinctions
 - 2005 **Prix Fabry de Gramont de la Société Française d'Optique**
 - 2011 **Prix Jean Jerphagnon**
 - 2015 **Prix Fibre de l'Innovation - catégorie « Recherche »**
 - 2023 **OPTICA Fellow**
Prix attribués à des étudiants encadrés
 - 2008 **Prix Georg-Simon-Ohm 2008 de la Société Allemande de Physique** pour les travaux de M. Christoph Gerhard sur les sources pour le micro-usinage

- 2009 **Prix Perrissin-Pirasset 2009 de la Chancellerie des Universités de Paris** pour les travaux de thèse de M. **Pierre Blandin** sur le « Développement instrumental pour la microscopie de fluorescence résolue en temps et applications biomédicales »
- 2014 **Prix de thèse de l'École Doctorale Onde et Matière** pour les travaux de Mme. **Sandrine Ricaud** (2014) et M. **Julien Pouysegur** (2017) et M. **Fabien Lesparre** (2018) sur les « Lasers fs de forte puissance moyenne à base de cristaux dopés à l'ytterbium »
- 2017
- 2018
- 2019 **Prix de thèse du Département Physique des Ondes et de la Matière (PhOM) de l'Université Paris-Saclay, dans la spécialité « Optique » et Prix de thèse de l'École Doctorale Onde et Matière** pour les travaux de M. **Pierre Pichon** sur les « Pompage par LED de concentrateurs luminescents et de lasers dopés aux métaux de transition »
- 2019

Enseignements et journées thématiques

- ✓ 2012 - ... : **TD lasers** au **M2 OMP** puis **QLMN**
- ✓ 2013-... : **Cours**, Imagerie par laser à l'**ECE**
- ✓ 2023-... : **Cours** dans le **DIU Lasers médicaux Sorbonne-Université**, (3h)
- ✓ 2014-2015 : développement du TP laser femto à l'**IOGS**
- ✓ 2000-2012 : TP électroniques à Supoptique
- ✓ 2006 : Organisation d'une journée thématique sur les « fibres optiques en femto » dans le cadre du **réseaux FEMTO**
- ✓ 2006 : Organisation d'une journée thématique sur les « technologies CEP » dans le cadre du **réseaux FEMTO**
- ✓ 2006 : Organisation d'une journée thématique sur les « cristaux pour la femto » dans le cadre des **réseaux FEMTO et CMDO+**

RESPONSABILITES COLECTIVES

- ✓ Membre élu au **CoNRS** en section 08 (2016-2021)
- ✓ Membre expert au sein du comité de la **CID 54** pour les **concours CNRS** (2019-2021)
- ✓ Membre des **réseaux FEMTO** (2011-...) et **CMDO+** (2011-2017) de la MITI du CNRS
- ✓ Membre du bureau de l'Axe 3 (Ultrafast) du **Labex PALM** de 2015 à 2019, puis membre du Comité de pilotage (2019-2022) du **Labex PALM**
- ✓ Membre du bureau **PHOM Paris-Saclay** (Ultrafast) (2022-...)
- ✓ Membre de la **CCS de l'IOGS** (2014-2020) Membre de la **CCSU section 30** (2010-2012) de Université P. Sud
- ✓ Membre du **Comité Consultatif des Groupes et équipes du LCF** (2014-...)
- ✓ Membre du **Conseil de Laboratoire du LCF** (2014-...)
- ✓ **Référent Parité/Égalité au LCF** en binôme avec Mme Florence Nogrette
- ✓ **Program Chair (TOM7 - Ultrafast) de EOSAM** conference [EOS] (2024-...)
- ✓ Membre du **Program comitee (laser sub-comitee) de ASSL** conference [OSA] (2010-2016)
- ✓ Membre du **Program comitee (laser sub-comitee) de l'instance CLEO Europe** [OSA] (2013-2017)
- ✓ Membre de **comité HCERES** (2016-2021) – Laboratoire Artemis Nice, IES MontPELLiers, CELIA Bordeaux
- ✓ Membre du comité d'évaluation de l'UMI GeogiaTech Metz (2017)