

Section 06 – Physique des atomes, molécules et plasmas. Optique et lasers
Collège A1

Curriculum Vitae

Hugues Guillet de Chatellus, DR2 au CNRS

51 ans, marié, 5 enfants

hugues.guilletdechatellus@univ-rennes.fr



FORMATION ET DIPLÔMES

Mai 2016 Habilitation à diriger des recherches	UNIVERSITE GRENOBLE ALPES <i>Ecole doctorale de Physique</i>
Juillet 2002 Doctorat	UNIVERSITE BORDEAUX I <i>Ecole doctorale de Physique</i>
1994-1999 Elève Normalien	ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE LYON <i>Département des Sciences de la Matière</i>

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis Septembre 2022 DR CNRS	CNRS/UNIVERSITE RENNES 1 <i>Institut Fonctions optiques pour les technologies de l'information (FOTON)</i>
Août 2014-mai 2015 Chercheur invité	INRS/UNIVERSITE DU QUEBEC, MONTREAL <i>Ultrafast Optical Processing Lab.</i>
Octobre 2005-août 2022 CR, puis DR CNRS (2021)	CNRS/UNIVERSITE GRENOBLE ALPES <i>Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (LIPhy)</i>
Octobre 2004-juillet 2005 Post-doctorant	UNIVERSITE DE SAINT-ETIENNE <i>Laboratoire du Traitement du Signal et d'Instrumentation (LTSI)</i>
Septembre 2002-septembre 2004 Post-doctorant	BOSTON UNIVERSITY, USA <i>Department of Electrical and Computer Engineering</i>

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT (2021-2025)

2021-2025 Examineur à l'oral de physique	CONCOURS COMMUN MINES-PONTS <i>CPGE</i>
2021-2025 Examineur en CPGE	LYCEE CHAMPOLLION, GRENOBLE/LYCEE CHATEAUBRIAND, RENNES <i>CPGE</i>
2022-2025 Travaux Dirigés (2^{ème} année)	UFR SPM (Université de Rennes) <i>Licence de Maths</i>

ENCADREMENT DE LA RECHERCHE

- Directeur ou co-directeur de 5 thèses soutenues, et d'une thèse en cours.

RESPONSABILITES (2020-2025)

- Responsable de l'équipe Optique et Imageries du LIPhy (2017-décembre 2020) (3 Professeurs, 5 Chargés de recherche, 2 Maîtres de conférences, 3 ingénieurs/assistant-ingénieur)
- Responsable de la refonte du site web de l'Institut FOTON (2023-2024)
- Commission de spécialistes/comité de sélection : recrutement d'une chaire d'excellence IPR Rennes (mai 2011), comité de sélection poste de prof. en section 30 Institut FOTON (2024)
- Co-organisation de l'atelier FCF (Frequency Combs France) à Rennes (juillet 2024).
- Expert photonique auprès du pôle de Compétitivité Image et Réseaux (2022-2024).

PRINCIPAUX CONTRATS

- Coordinateur de 3 projets ANR passés ou en cours (FROST 2016, TAPAS 2017, COCOA 2021)
- Programme pré-maturation CNRS, projet Photonic SA – Analyseur de signaux tout-optique (104 k€), oct. 2021
- 2 Contrat ANRT CIFRE avec Thales TRT

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

79 articles scientifiques (revues à comité de lecture), dont 3 Nature Comm., 4 Optica, 2 Phys. Rev. Lett., 3 Phys. Rev. A. (source PoP)

1819 citations, H-facteur 23

4 brevets

10 Publications représentatives :

G Bourdarot, JP Berger, H Guillet de Chatellus Multi-delay photonic correlator for wideband RF signal processing, Optica 9 (4), 325-334 (2022)

L Romero Cortés, D Onori, H Guillet de Chatellus, M Burla, J Azaña, Towards on-chip photonic-assisted radio-frequency spectral measurement and monitoring Optica 7 (5), 434-447 (2020)

J Clement, C Schnébelin, HG De Chatellus, CR Fernández-Pousa, Laser ranging using coherent pulse compression with frequency shifting loops, Optics Express 27 (9), 12000-12010 (2019)

V Durán, C Schnébelin, H Guillet de Chatellus, Coherent multi-heterodyne spectroscopy using acousto-optic frequency combs, Optics express 26 (11), 13800-13809 (2018)

H Guillet de Chatellus, L Romero Cortés, C Schnébelin, M Burla, J Azaña, Reconfigurable photonic generation of broadband chirped waveforms using a single CW laser and low-frequency electronics, Nature communications 9 (1), 2438 (2018)

H Guillet de Chatellus, LR Cortés, J Azaña, Optical real-time Fourier transformation with kilohertz resolutions, Optica 3 (1), 1-8 (2016)

J Azaña, H Guillet de Chatellus, Angular Talbot effect, Physical Review Letters 112 (21), 213902 (2014)

H Guillet de Chatellus, E Lacot, W Glastre, O Jacquin, O Hugon, Theory of Talbot lasers, Physical Review A—Atomic, Molecular, and Optical Physics 88 (3), 033828 (2013)

H Guillet de Chatellus, JP Pique, I Cristina Moldovan, Return flux budget of polychromatic laser guide stars, Journal of the Optical Society of America A 25 (2), 400-415 (2008)

H Guillet de Chatellus, AV Sergienko, BEA Saleh, MC Teich, GD Giuseppe, Non-collinear and non-degenerate polarization-entangled photon generation via concurrent type-I parametric downconversion in PPLN, Optics Express 14 (21), 10060-10072 (2006)