

# Curriculum Vitae – Frédéric GÉRÔME – Section 10 collège A1

Institut de Recherche XLIM (UMR CNRS 7252)  
123 avenue Albert Thomas  
87060 Limoges

46 ans – Marié – 2 enfants

☎ : 05-55-45-72-73

✉ : gerome@xlim.fr

## POSITION ACTUELLE

**Directeur de recherche CNRS** à l'Institut de Recherche XLIM – UMR CNRS 7252

- **Thématique** : Mes activités portent sur une approche nouvelle qui offre une **cohabitation unique** de toutes les formes du **gaz** (moléculaire, ionisé et vapeur atomique) avec la **lumière** à des **échelles micro/nanométriques** et dans des **régimes extrêmes**.

*Mots clés : Fibre optique, interaction gaz/lumière, plasma photonique, laser, telecom, matériaux, effets nonlinéaires et modélisation*

- **Publications** : 15 encadrements de thèse / 89 revues à comité de lecture / 272 conférences (228 inter. + 44 nat.) dont 33 invitées / 6 dépôts de brevets  
*Google scholar (h-index 35 / >5000 citations)*

## PARCOURS PROFESSIONNEL

- 2023 – aujourd'hui : **Directeur de recherche CNRS 2<sup>ème</sup> classe** à l'Institut de Recherche XLIM, Limoges.
- 2008 – 2023 : **Chargé de recherche CNRS** à l'Institut de Recherche XLIM, Limoges.
- 2006 – 2008 : **Post-doctorant** au Centre for Photonics and Photonic Materials, **Université de Bath, Angleterre (Pionner des fibres microstructurées à cristal photonique)**.
- 2005 – 2006 : **Attaché temporaire d'enseignement et de recherche** à l'IUT Génie Mécanique et Productique de Limoges.
- 2002 – 2005 : **Doctorant** à l'Institut de Recherche en Communications Optiques et Microondes, Université de Limoges.

## TITRES ACADEMIQUES

- 19/02/2020 : **Habilitation à Diriger les Recherches**, Université de Limoges.
- 02/11/2005 : **Doctorat** en Electronique des Hautes Fréquences et Optoélectronique spécialité photonique, Université de Limoges.
- 30/09/2002 : **D.E.A.** d'Electronique des Télécommunications Hautes Fréquences et Optiques, Université de Limoges.

## RESPONSABILITES

- **Création et responsable adjoint** de l'équipe Gas-Phase Photonic and Microwave Materials à XLIM (depuis 2012).
- **Chargé de Mission** auprès de la MITI du CNRS (Membre du comité de pilotage du **Réseau FEMTO** – depuis 2018).
- Membre élu au **Conseil de Laboratoire d'XLIM** (2018-2023) et membre du **Comité Scientifique de Platinom** (depuis 2023).
- Membre du **groupe de travail perspective du Labex  $\Sigma$ Lim** en charge du flagship photonique (depuis 2022).
- Membre de la **plateforme nationale CNRS « Fibres Optiques GIS GRIFON »** (depuis 2010).
- **Coordinateur ou responsable de workpackages** de contrats **nationaux** (ANR JCJC, Astrid, Maturation, Chaire d'Excellence) et **européens** (programme FP7 Marie Curie, H2020, FET-Open, Pathfinder) incluant la participation à des **projets structurants** (projet région plateforme fibre optique, projet national 4F fibre/laser du PIA3 BPI, Labex  $\Sigma$ Lim, Equipex 3D Additif).

## DISTINCTIONS – VALORISATION ENTREPRENARIALE

- 2022 : **Prix papier scientifique** à la conférence International Congress on Glass à Berlin (coll. avec l'institut des matériaux IRCER)
- 2019 : **Prix Fabry - de Gramont** de la Société Française d'Optique (remis en juillet 2021 à la conférence Optique Dijon).
- 2015 : **Prix Jean Jerphagnon** (remis en février 2016 à Paris lors de la cérémonie de clôture de l'année de la lumière).
- 2011 : **Co-fondateur de la société GLOphotonics** (lauréat du prix **CES Innovation Award 2023 – Las Vegas**).
- *Récompenses d'étudiants encadrés* : Prix du Rank Fund Prize (2014) et deux finalistes du PRISM (2016) et INNOVATION (2019) award.