

Fiche mise à jour le 02/10/2025 ■

201622928G : PHOTONIQUE Photonique fibre et sources cohérentes - Equipe interne

Responsables

RESPONSABLE - Philippe LEPROUX à partir du 01/10/2025

philippe.leproux@xlim.fr

Adresse : 123, avenue Albert Thomas 87060 LIMOGES CEDEX

Site : www.xlim.fr/recherche/pole-photonique-fibree-et-sources-coherentes/photonique-fibree-et-sources-coherentes

Descriptif : L'Axe Photonique s'appuie sur un socle de compétences basé sur l'optique cohérente, l'optique non-linéaire, les lasers, les fibres optiques et l'imagerie avancée. À ces compétences viennent s'ajouter des outils et savoir-faire technologiques dans les domaines des fibres optiques, des composants photoniques fibrés, des dispositifs endoscopiques, de la commutation optoélectronique et des systèmes interférométriques. Pour cela, l'Axe Photonique utilise les moyens technologiques de la plateforme Platinom dans laquelle on peut distinguer une branche fabrication de fibres optiques et composants fibrés et une branche imagerie et instrumentation laser. La recherche réalisée par l'Axe Photonique explore des phénomènes fondamentaux, de nouveaux concepts et s'étend jusque dans leurs applications. Le groupe est également actif dans la recherche partenariale aussi bien avec de grands groupes que des start-ups dont certaines sont issues de l'Axe Photonique. Les thématiques de recherche recouvrent de façon générale la conception et le développement de nouvelles fibres optiques, de nouvelles sources lasers, de nouveaux instruments de mesures et d'imageries, de nouveaux composants et systèmes optiques. Quatre équipes de recherche composent cet axe : Biophotonique, PhoCal (Photonique Cohérente Non-linéaire et Laser), GPPMM (Gaz-Phase Photonic and Microwave Materials) Photonique Fibre.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement : non renseignée

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- Biophotonique
- Gas-phase Photonic & Microwave Materials
- Maîtrise de la propagation optique en milieux complexes
- Photonique Fibre

Liens avec d'autres structures :

Participe à :

- [Unité mixte 201220195D - XLIM](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Contact: contact-photonique@xlim.fr

Année de création :2016

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- PE7 : Systems and communication engineering : Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering

Domaine scientifique :

- 9 : Sciences et technologies de l'information et de la communication 2016

Etablissements

test
Image not found of type unknown
CNRS -
Centre
national de la
recherche
scientifique
(établissement
tutelle à partir
de 2016)

test
Image not found of type unknown
LIMOGES -
Université
Limoges **Etablissement**
(établissement **référent**
tutelle à partir
de 2016)

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 08/01/2019 : PHOTONIQUE
- Responsable

o 01/01/2016 - 30/09/2025 : Philippe ROY (RESPONSABLE)