

Fiche mise à jour le 28/02/2024 ■

200012165C : Inst.FOTON Institut Fonctions Optiques pour les Technologies de l'informatiON - Unité de recherche

Responsables

Directeur adjoint - Olivier DURAND à partir du 01/07/2017

olivier.durand@univ-rennes.fr

directeur - Mehdi ALOUINI à partir du 01/01/2022

mehdi.alouini@univ-rennes.fr

directeur-adjoint - Pascal BESNARD à partir du 01/01/2022

pascal.besnard@univ-rennes.fr

Adresse : Université de Rennes, Campus de Beaulieu Bat 11B, 263 Av du Général Leclerc 35042 RENNES CEDEX

Site : <https://www.institut-foton.eu/>

Descriptif : L'Institut Foton rassemble trois équipes et trois plates-formes technologiques réparties sur deux sites (Lannion et Rennes), autour de programmes communs, qui couvrent des domaines ciblés de la photonique, des matériaux et composants aux systèmes, comme par exemple : la couche physique des communications, les technologies liées aux applications industrielles et de défense (capteurs optiques, lasers, instrumentation) ou le photovoltaïque. Six axes de recherche sont développés : Composants et fonctionnalités pour les communications optiques ; Optique hyperfréquence, millimétrique et Téra-Hertz ; Matériaux émergents pour la photonique ; Instrumentation, capteurs optiques et imagerie cohérente ; Concepts avancés pour le photovoltaïque ; Physique et métrologie des lasers.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- MATISSE (MATHÉMATIQUES, TÉLÉCOMMUNICATIONS, INFORMATIQUE, SIGNAL, SYSTÈMES, ELECTRONIQUE)
- PLURIDISCIPLINAIRE
- SCIENCES DE LA MATIERE

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

- Communications optiques
- Optique hyperfréquence, millimétrique et Téra-Hertz
- Matériaux pour la photonique
- Capteurs optiques
- Imagerie cohérente
- Photovoltaïque
- Lasers

- Stockage de l'énergie

Liens avec d'autres structures :

Aucun

Contact: directeur@institut-foton.eu

Année de création :2000

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- PE2 : Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
- PE3 : Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
- 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 2000
- 2 : Physique 2000
- 8 : Sciences pour l'ingénieur 2000

Etablissements ■

test

Image not found or url unknown

RENNES -

Université de

Rennes (EPE)

(UMR 6082)

(établissement

tutelle à partir

de 2012)

**Etablissement
réfèrent**

test
Image not found or type unknown
INSA
RENNES -
Institut
National des
Sciences
Appliquées
Rennes
(UMR 6082)
(établissement
tutelle à partir
de 2012)
CNRS -
Centre
national de la
test
recherche
scientifique
Image not found or type unknown
(UMR 6082)
(établissement
tutelle à partir
de 2012)

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 10/01/2018 : Inst.FOTON
 - 18/09/2015 : Fonctions Optiques pour les Technologies de l'informatiON
 - 13/05/2014 : UMR 6082
 - 13/05/2014 : FONCTIONS OPTIQUES POUR LES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION (FOTON)
 - 04/04/2012 : FOTON
 - 04/04/2012 : FONCTIONS OPTIQUES POUR LES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION
- Responsable
 - 01/01/2012 - 31/12/2021 : Pascal BESNARD (Directeur)
 - 01/07/2017 - 31/12/2021 : Mehdi ALOUINI (Directeur adjoint)
 - 01/01/2012 - 30/06/2017 : Alain LE CORRE (DIR-ADJ)

- 01/01/2008 - 31/12/2011 : Jean-Claude SIMON (DIR)
- 01/01/2008 - 31/12/2011 : Jean-Claude SIMON (DIR)
- 01/01/2000 - 31/12/2011 : Jean Claude SIMON (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 07/11/2022 : **UMR 6082**
RENNES - Université de Rennes (EPE) (UMR 6082)
 - 04/04/2012 : **UMR 6082**
INSA RENNES - Institut National des Sciences Appliquées Rennes (UMR 6082)
 - 04/04/2012 : **UMR 6082**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 6082)
- Domaines scientifiques
 - 2000 - 2021 : 4- Chimie
- Classement scientifique ERC
 - 2008 - 2011 : PE3- Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
 - 2000 - 2011 : PE7- Systems and communication engineering : Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering
- Thème(s) de recherche
 - 2012 - 2017 : Photonique pour les systèmes de télécommunication
 - 2012 - 2017 : Nanostructures semi-conductrices pour la photonique
 - 2012 - 2017 : Technologies et dispositifs photoniques
- Etablissements
 - 2012 - 2022 : RENNES 1- Université Rennes 1
 - 2004 - 2011 : ENS TELECOM BREST- Telecom Bretagne (ex ENST Brest)
 - 2000 - 2011 : RENNES 1- Université Rennes 1
 - 2008 - 2011 : ENI BREST- Ecole Nationale Ingénieurs Brest