

Fiche mise à jour le 14/01/2021 ■

200822776B : DOPT Département Optique et Photonique - Unité de recherche

Responsables

Adresse : CEA Grenoble - 17 rue des martyrs 38054 GRENOBLE

Site :

Descriptif : Les activités du département DOPT portent sur le développement de solutions innovantes, de la technologie jusqu'aux systèmes en passant par les composants, dans le domaine de l'imagerie d'une part et sur des applications dites « Photoniques » d'autre part. Acteur mondialement reconnu en imagerie infrarouge, il apporte depuis plus de 30 ans un savoir-faire unique dans le monde des rétines et des caméras IR, et plus récemment sur un spectre étendu allant de l'ultraviolet aux ondes millimétriques, ou THz. Sa forte connexion à l'industrie via des acteurs majeurs de l'imagerie (en particulier SOFRADIR, ULIS, STmicroelectronics) lui permet d'adresser des problématiques au coeur de la société de demain. Le département Optique et PhoTonique est également en charge de recherche et développement dans les quatre domaines « Photoniques » suivants (du service SNAP plus particulièrement): • l'éclairage (des puces LED jusqu'aux luminaires intelligents), • la visualisation, et en particulier les écrans de nouvelle génération, • la photonique intégrée sur silicium pour améliorer les performances de communication dans le domaine de calcul haute performance et des transmissions optiques, • les capteurs optiques de gaz.

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

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

- l'éclairage
- la photonique intégrée sur silicium
- la visualisation
- les capteurs optiques de gaz.

Liens avec d'autres structures :

Participe à :

- [Unité propre 196718590E - Laboratoire d'Electronique et de Technologie de l'Information](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Contact:

Année de création :2008

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- 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 1995
- 8 : Sciences pour l'ingénieur 2008

Etablissements

test
Image not found or type unknown

CEA -
Commissariat
à l'énergie
atomique et
aux énergies
alternatives
(établissement
tutelle à partir
de 2008)

**Etablissement
référent**

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 15/03/2018 : DOPT