

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