

Fiche mise à jour le 05/10/2023 ■

200717445L : PHELIQS Photonique Electronique et Ingénierie Quantiques - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Manuel HOUZET à partir du 01/01/2021

manuel.houzet@cea.fr

Directrice adjointe - Eva MONROY à partir du 01/01/2021

eva.monroy@cea.fr

Directeur adjoint - Xavier JEHL à partir du 01/01/2021

xavier.jehl@cea.fr

Adresse : CEA GRENOBLE 17 avenue des Martyrs 38054 GRENOBLE CEDEX 9

Site : <https://www.pheliqs.fr/>

Descriptif : Le service de PHotonique ELectronique et Ingénierie QuantiqueS (PHELIQS) est une unité mixte de recherche du CEA et de l'Université Grenoble Alpes (UGA). Organisé en cinq équipes, PHELIQS comprend environ 60 permanents (chercheurs, enseignants-chercheurs, personnel technique et administratif) et accueille environ 35 doctorants et 15 post-doctorants. PHELIQS mène des recherches de nature fondamentale dans les domaines de la nanophysique et de la physique de la matière condensée, principalement à l'amont des technologies de l'information et de la communication. Les recherches de PHELIQS visent notamment à comprendre et à maîtriser les effets physiques originaux, généralement d'origine quantique, qui apparaissent dans les systèmes solides de dimensionnalité réduite ou de taille nanométrique, ainsi que dans les matériaux à corrélations électroniques fortes. Elles visent à apporter des solutions nouvelles à des enjeux majeurs de la photonique et de la nanoélectronique, notamment le développement de composants et systèmes pour le traitement quantique de l'information.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- ÉCOLE DOCTORALE DE PHYSIQUE DE GRENOBLE

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

- nanostructures semi-conductrices
- nanoélectronique quantique
- nanophotonique
- théorie de la matière condensée
- supraconductivité

Liens avec d'autres structures :

Participe à :

- [Unité propre 202124268S - Département "Nanophysique "](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Contact: manuel.houzet@cea.fr

Année de création :2016

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- PE3 : Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics

Domaine scientifique :

- 9 : Sciences et technologies de l'information et de la communication 2007
- 2 : Physique 2007

Etablissements

CEA -
Commissariat
à l'énergie
atomique et
aux énergies
alternatives
(UMR_E
9002)
(établissement
tutelle à partir
de 2007)

**Etablissement
référent**

test

Image not found or type unknown

test
Image not found or type unknown
GRENOBLE
ALPES -
Université
Grenoble
Alpes
(UMR_E
9002)
(établissement
tutelle à partir
de 2020)

test
Image not found or type unknown
GRENOBLE
INP - Institut
polytechnique
de Grenoble
(établissement
tutelle à partir
de 2023)

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 08/02/2017 : PHELIQS
 - 27/07/2011 : SP2M
 - 27/07/2011 : SERVICE DE PHYSIQUE DES MATERIAUX ET DES MICROSTRUCTURES
- Responsable
 - 01/01/2016 - 31/12/2020 : Jean-Pascal BRISON (Directeur adjoint)
- Label et Numéro d'établissement
 - 04/03/2020 : **UMR_E 9002**
GRENOBLE ALPES - Université Grenoble Alpes (UMR_E 9002)
 - 27/07/2011 : **UMR_E 9002**
CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (UMR_E 9002)
- Etablissements
 - 2016 - 2019 : GRENOBLE ALPES- Université Grenoble Alpes
 - 2007 - 2015 : GRENOBLE 1- Université Joseph Fourier Grenoble 1