

DOTA

Présentation du laboratoire

Nom du Laboratoire	Département d'Optique et Techniques Associés
Acronyme	DOTA
Adresse	8, Chemin de la Hunière - BP 80100 - 91123 Palaiseau Cedex
Site web	https://www.onera.fr/fr/dota
Tutelles	ONERA (Ministère de la Défense)
Graduate School(s) de rattachement	Physique ; Géosciences, Climat, Environnement et Planètes ; Sciences de l'ingénierie et des systèmes
Autres OI d'intérêt	Département d'Optique et Techniques Associés
Directeur du laboratoire	Roblin Antoine
Email	antoine.robilin@onera.fr
Téléphone	+33 1 80 38 63 87

Personne contact du laboratoire pour PSiNano

Nom	Prénom	Fonction	Email	Téléphone
Jaeck	Julien	Chef d'Unité de Recherche	Julien.jaeck@onera.fr	01 80 38 63 93

Présentation de l'équipe de recherche

Nom de l'équipe	DOTA
Site web	https://www.onera.fr/fr/dota
Nombre de personnels	6 permanents, 2 doctorants

Liste des permanents de l'équipe

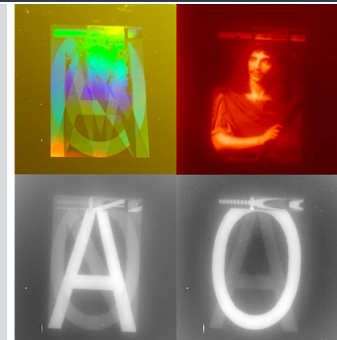
Nom	Prénom	Fonction	Email	Téléphone
Jaeck	Julien	Chef d'Unité de Recherche	Julien.jaeck@onera.fr	01 80 38 63 93
Bouchon	Patrick	IR	Patrick.bouchon@onera.fr	01 80 38 63 67
Fix	Baptiste	IR	baptiste.fix@onera.fr	01 80 38 64 00
Derelle	Sophie	IR	Sophie.derelle@onera.fr	01 80 38 63 25
Vincent	Grégory	IR	Gregory.vincent@onera.fr	01 80 38 63 91
Gazzano	Olivier	IR	olivier.gazzano@onera.fr	01 80 38 63 63

Activités de recherche

Aéronautique, espace, défense, sécurité, environnement, astronomie et imagerie médicale

Le Département optique et techniques associées de l'ONERA réalise des études et recherches appliquées principalement aux domaines de l'aéronautique, l'espace et la défense, et à d'autres tels que la sécurité, l'environnement, l'astronomie, ou l'imagerie médicale.

Nos travaux dans la thématique de la Nanophotonique ont pour domaine l'étude de l'interaction lumière-matière pour les gammes de longueur d'onde allant du visible et de l'infrarouge proche jusqu'au térahertz et l'étude des propriétés physiques de composants optroniques avec pour objectif la connaissance de leurs performances ultimes. En particulier nos travaux consistent à étudier du point de vue théorique et expérimental des dispositifs micro optiques appliqués au plus près des détecteurs, avec pour but d'améliorer l'embarquabilité des détecteurs infrarouge, d'accéder à de nouvelles fonctions optiques, et d'améliorer les performances des



Sources nanostructurées d'émission thermiques IR spatialement et spectralement

détecteurs actuels. Nous travaillons également vers de nouveaux champs d'études portant sur le développement de sources de lumière IR, de contrôle de la réponse optique d'une surface, de convertisseur THz vers IR et sur de l'amplification de signatures IR de molécules.

doi : 10.1063/1.4937453

Collaborations sur le plateau de Saclay

Laboratoire	UPS/IPP/Ind	Thème de la collaboration
C2N	UPS	Photo-détection dans des nanostructures
Institut d'Optique	UPS	Nano-photonique et Nano-thermique
TRT / III-V Lab	Ind	Photo-détection IR

Principales Collaborations nationales

Laboratoire	Institution	Pays	Thème de la collaboration
Institut Langevin		France	Nano-antennes uniques
IES	UMR	France	Photodétection IR