

Curriculum Vitae

Philippe BOUCAUD

58 ans

Directeur de recherche (DRCE) CNRS

Centre de Recherche sur l'Hétéro-Epitaxie et ses Applications (CRHEA)

CNRS, Université Côte d'Azur, UMR 7073, Rue Bernard Grégory, CS 10269, 06905 Sophia Antipolis Cedex

mail : philippe.boucaud@crhea.cnrs.fr ; philippe.boucaud@cnrs.fr

Tel : 04 93 95 78 45 - 06 85 78 84 09

<https://publons.com/researcher/1758896/philippe-boucaud/>



Formation et parcours, mobilité

- 2022 : Directeur de Recherche Classe Exceptionnelle (DRCE) au CNRS
- 2018 : Direction du CRHEA – Mobilité à Sophia-Antipolis
- 2010 : Directeur de recherche première classe (DR1) au CNRS
- 2004 : Directeur de recherche (DR2) au CNRS
- 1999 : Chercheur invité Université de Californie Santa Barbara - bourse OTAN - Information quantique
- 1998 : Habilitation à diriger les recherches
- 1993 : Recrutement au CNRS comme chargé de recherche
- 1992-1993 : Post-doctorat France Télécom CNET Meylan - Croissance CVD
- 1992 : Thèse Université Paris-Sud 11 : Transitions intersousbandes dans les puits quantiques de semi-conducteurs
- 1989-1992 : Assistant moniteur normalien
- 1988 : Agrégation de sciences physiques, option physique
- 1985-1989 : École normale supérieure de Saint-Cloud
- 1983-1985 : Classes préparatoires au Lycée du Parc à Lyon

Thèmes de recherche

- Photonique : circuits photoniques, cristaux photoniques, nanophotonique
- Nanotechnologies, nanofabrication en salle blanche, épitaxie
- Optique non linéaire, optique quantique, technologies quantiques
- Composants optoélectroniques à base de semi-conducteurs : lasers, diodes électroluminescentes, détecteurs, de l'UV à l'infrarouge, boîtes et puits quantiques, matériaux 2D

Mots clé section 08

- Génération, détection, contrôle de la lumière, nanostructures photoniques
- Composants pour l'optoélectronique et la photonique, nanophotonique, lasers
- Matériaux III-N, matériaux sur silicium (GeSn, Ge ...)

Management et animation de la recherche

- Directeur du Centre de Recherche sur l'Hétéro-Epitaxie et ses Applications (CRHEA UMR 7073) depuis le 1^{er} Janvier 2018 (75 personnes)
- Membre du comité de projet et chargé de mission par le CNRS pour le Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies du plateau de Saclay (budget : 90 Meuros - 350 personnes) de 2010 à 2015
- Responsable de l'axe Nanophotonique du domaine d'intérêt majeur francilien Nano-K (réseau d'environ 500 chercheurs pour la photonique) de 2012 à 2015
- Co-Responsable du thème photonique du Réseau Thématique de Recherche Avancée Triangle de la Physique – Plateau de Saclay de 2007 à 2012
- Responsable du département de recherche "Nanophotonique et Electronique ultrarapide" de l'Institut d'Electronique Fondamentale de 2001 à 2011 (40 personnes)
- Responsable de l'opération de recherche "Boîtes quantiques" de 1997 à 2008 (9 personnes)

Activité scientifique

- Responsable de 4 projets ANR, 1 projet CPER, Action transverse matériaux 2D PEPR Electronique, Axe Nanoassemblage et nanofabrication Equipex+ NanoFutur, 1 ACI Jeune Chercheur, 2 AC Nanosciences, 2 Cifre, 1 projet Plan de relance, 1 projet DGA, 1 projet OTAN, 2 projets DGE, 1 projet franco-israélien, 1 projet de pluriformation Paris-Sud, 4 projets Labex, 2 projets région.
- Participant à 4 projets Européens, 6 projets ANR, 3 projets RMNT/RNRT, 3 Actions Concertées, 1 projet DGE, 4 projets Région, 5 projets RTRA, 2 projets Université, 4 projets Labex.
- Collaborations industrielles avec STMicroelectronics, Thales-RT, Alcatel, III-V lab, Soitec, France Télécom, Thomson, Riber, Aledia, EasyGaN
- Vice-Président CES 24 Agence Nationale de la Recherche de 2016 à 2019
- Expert pour ERC, Agence Nationale de la Recherche, AERES, HCERES (dont CEA-Leti), Agences Européennes
- Direction de 15 thèses - Participation à 69 jurys de thèse, 19 jurys de recrutement
- Création de l'entreprise PBOptoconseil en 1998
- Prime Excellence Scientifique – PEDR depuis 2011

Production scientifique

- 276 publications dont 173 publications dans des revues à comité de lecture, 93 publications dans des actes de colloque à comité de lecture, 3 chapitres de livre, 7 diffusions de la connaissance
- 91 conférences invitées dont 50 présentées personnellement dans des conférences/ateliers internationaux et nationaux
- 3 brevets
- 1 monographie (150 pages), 1 roman (200 pages), 1 pièce de théâtre
- Facteur de Hirsch : 45 (source ISI web of knowledge). Nombre de citations > 6250

Liste complète de ma production scientifique

Anglais : courant – Allemand : scolaire