

Philippe BOUCAUD

52 ans

Nationalité française

84 rue Vergniaud 75013 Paris France

philippe.boucaud@crhea.cnrs.fr - 06 85 78 84 09

<http://www.researcherid.com/rid/F-1667-2011>



CHERCHEUR EN PHYSIQUE, PHOTONIQUE ET INGENIERIE DES SEMI-CONDUCTEURS

Directeur de recherche (DR1) au CNRS, section 08. Actuellement au Centre de Recherche sur l'Hétéro-Epitaxie et ses Applications (<http://www.crhea.cnrs.fr>)

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

MANAGEMENT DE LA RECHERCHE

- Directeur du Centre de Recherche sur l'Hétéro-Epitaxie et ses Applications (CRHEA UPR CNRS 10) depuis le 1^{er} Janvier 2018
- 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 M€ - 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 2016
- Co-Responsable du thème photonique du Réseau Thématique de Recherche Avancée Triangle de la Physique – Plateau de Saclay de 2007 à 2015
- 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 l'Institut d'Electronique Fondamentale de 1997 à 2008 (~ 9 personnes)

ACTIVITE SCIENTIFIQUE

- Responsable projets ANR Blanc, PNano, ACI, Jeune chercheur, DGA, C'Nano Ile de France, RTRA Triangle de la physique, Labex, Workpackage projet européen, Participant à des projets RMNT, RNRT – Budget équipe 350 k€/an
- Collaborations industrielles avec STMicroelectronics, Thales-TRT, Alcatel, III-V lab, Soitec, France Télécom
- Expert pour Agence Nationale de la Recherche, AERES, Agences européennes, ERC
- Vice-président du comité ANR 24 « Micro et nanotechnologies pour le traitement de l'information et la communication » en 2017-2018
- Acquisition de gros équipements de salle blanche (budget > M€)

- Direction de 13 thèses - Participation à 61 jurys de thèse, 12 jurys de recrutement
- Création de l'entreprise PBOptoconseil
- Prime Excellence Scientifique – PEDR depuis 2011

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

- 250 publications dont 149 publications dans des revues à comité de lecture, 91 publications dans des actes de colloque à comité de lecture, 3 chapitres de livre
- 76 conférences invitées dont 41 présentées personnellement dans des conférences/ateliers internationaux et nationaux
- 3 brevets
- Facteur de Hirsch : 38 (source ISI web of knowledge). Nombre de citations > 4700

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE ET FORMATION

- 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 : Entrée au CNRS en tant que 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 : Ecole normale supérieure de Saint-Cloud
- 1983-1985 : Classes préparatoires au Lycée du Parc à Lyon
- 1983 : Baccalauréat C mention Très bien

Anglais : courant – Allemand : scolaire