



CONSEILLER SCIENTIFIQUE

JEAN CLAUDE PLENET

Professeur des Universités
Université Claude Bernard Lyon1

Jean Claude PLENET est Professeur des Universités en physique en 28^{ème} section du CNU – milieux denses et matériaux.

Après un DEA en physique des matériaux, il soutient en 1991 une thèse en physique du solide et propriétés électroniques et optiques, pendant laquelle il est moniteur de l'enseignement supérieur (aujourd'hui ACE) à l'Institut des Sciences de l'Ingénieur et du Développement Technologique de l'Université Claude Bernard Lyon1.

Recruté en 1992 comme maître de conférences, il intègre l'équipe « sol-gel » du Département de Physique des Matériaux. Ses recherches portent sur l'élaboration et l'étude de couches minces d'oxyde dopées par des nano cristaux semiconducteurs.

Après avoir soutenu en 1999 une HDR intitulée « Couches nano structurées par la méthode sol-gel », il est recruté comme Professeur des Universités en 2002 à l'UFR de physique de l'UCBL au Laboratoire de Physique de la Matière Condensée et Nanostructures », où il dirige l'équipe « Nano matériaux pour l'optique ».

En 2014 il est élu directeur du Département de Physique de l'UFR Faculté des Sciences et Technologies jusqu'en 2022.

Il est l'auteur de 61 publications dans des revues internationales à comité de lecture et a encadré ou co encadré 12 thèses.

Autres responsabilités exercées

- Direction du Département de physique 2014-2022 de l'UFR Faculté des Sciences et Technologies puis Faculté des Sciences de l'Université Claude Bernard Lyon1, membre du Comité de Direction
- Membre de la commission de recrutement des agrégés préparateurs ENS Lyon 2014-20
- Président de commission de recrutement des doctorants avec ACE, SD2. 2014-2021
- Membre de la commission d'attribution bourses doctorales ED52 Physique et Astrophysique PHAST Lyon, 2014-2021.
- Recrutement des ATER sections 28-29-30 2014-2020
- Membre des Commissions de l'UFR Faculté des Sciences et Technologies : finances, formation, recherche, patrimoine, relations internationales, relations entreprises. 2014-2018
- Recrutement post docs sur chaire Labex IMust 2015, 2016
- Membre du conseil de la fédération de recherche de physique André Marie Ampère FRAMA FR3127 2014-2022
- Membre élu du CA de Lyon1 2019-20.
- Responsable du M1 du Master mention Physique 2007-2014
- Co responsable du master Physique et Technologies 2004-2007
- Membre élu du conseil scientifique de l'Université Claude Bernard Lyon1 2007-2010
- Direction équipe de recherche Nano structures pour l'optique 2001-2010 Laboratoire de Physique de la Matière Condensée et Nanostructures UMR CNRS 5586 (devenu Institut Lumière Matière UMR 5306).
- Membre élu du Comité National du CNRS section 05 2000-2004.

Principales publications

- Strong coupling between Tamm plasmon and QW exciton Homeyer, Estelle; Symonds, Clémentine; Lemaitre, Aristide; et al. Conference: 10th International Conference on Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures Location: Cuernavaca, MEXICO Date: APR 12-16, 2010 SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES Volume: 49 Issue: 3 Pages: 224-228 Published: MAR 2011
- Giant Rabi splitting between localized mixed plasmon-exciton states in a two-dimensional array of nanosize metallic disks in an organic semiconductor Bellessa, J.; Symonds, C.; Vynck, K.; et al. PHYSICAL REVIEW B Volume: 80 Issue: 3 Article Number: 033303 Published: JUL 2009
- Transfer of optically active polyelectrolyte multilayers by micro-contact printing Li, D.; Symonds, C.; Bessueille, F.; et al. JOURNAL OF OPTICS A-PURE AND APPLIED OPTICS Volume: 11 Issue: 6 Article Number: 065601 Published: JUN 2009
- Exciton/plasmon polaritons in GaAs/Al(0.93)Ga(0.07)As heterostructures near a metallic layer Bellessa, J.; Symonds, C.; Meynaud, C.; et al. PHYSICAL REVIEW B Volume: 78 Issue: 20 Article Number: 205326 Published: NOV 2008
- Particularities of surface plasmon-exciton strong coupling with large Rabi splitting Symonds, C.; Bonnard, C.; Plenet, J. C.; et al. NEW JOURNAL OF PHYSICS Volume: 10 Article Number: 065017 Published: JUN 30 2008
- Emission of hybrid organic-inorganic exciton/plasmon mixed states Symonds, C.; Bellessa, J.; Plenet, J. C.; et al. APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 90 Issue: 9 Article Number: 091107 Published: FEB 26 2007
- Properties of surface plasmons strongly coupled to excitons in an organic semiconductor near a metallic surface Bonnard, C.; Bellessa, J.; Plenet, J. C. PHYSICAL REVIEW B Volume: 73 Issue: 24 Article Number: 245330 Published: JUN 2006
- Strong coupling between surface plasmons and excitons in an organic semiconductor Bellessa, J.; Bonnard, C.; Plenet, J. C.; et al. PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 93 Issue: 3 Article Number: 036404 Published: JUL 16 2004
- Resonant Raman effect enhanced by surface plasmon excitation of CdSe nanocrystals embedded in thin SiO₂ films Brioude, A.; Bellessa, J.; Rabaste, S.; et al. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 95 Issue: 5 Pages: 2744-2748 Published: MAR 1 2004
- Inclusion of carbon nanotubes in a TiO₂ sol-gel matrix Vincent, P.; Brioude, A.; Journet, C.; et al. JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS Volume: 311 Issue: 2 Pages: 130-137 Article Number: PII S0022-3093(02)01371-6 Published: NOV 2002