

Informations Personnelles - Contact

- Né le : 26 décembre 1972 (52 ans)
- Nationalité : Française
- Adresse : Institut d'Électronique et des Systèmes (IES), UMR-CNRS 5214, Université de Montpellier (UM), 860 rue St Priest, Campus St Priest, Bât. 5, cc 05004, 34095 Montpellier cedex 5
- Tél. : +33 6 33 66 07 47
- email : jean-philippe.perez@umontpellier.fr

Fonctions actuelles

Maître de conférences à l'Université Montpellier (CNU 63) depuis 2006 – Promotion Nationale HC en 2023

- Composante de Recherche : laboratoire IES (UMR-CNRS 5214)
 - Depuis 2021 : Membre du Conseil d'Unité de l'IES
 - Depuis 2021 : Référent IES pour l'équipe-projet TREE
- Composante d'Enseignement : IUT de Montpellier- Sète, Département GEII
 - Depuis 2019 : Porteur de la licence professionnelle "Chargé d'Affaires en Ingénierie Électrique et Électronique"
 - 2021-2024 : Chef de Département adjoint (~260 étudiants)

Diplômes

- 1996 : DEA Matériaux de l'Electronique du Solide (UM2). Mention Assez-Bien.
- 2004 : Thèse de doctorat (UM2), Directeur B. Orsal. Mention très honorable.
- 2020 : Habilitation à Diriger des Recherches (UM)

Activités de Recherche

Spécialiste en :

- Fabrication par épitaxie par jets moléculaires de nanostructures à base de matériaux semiconducteurs antimoniures (InSb, InAsSb, superréseau de type II InAs/InAsSb) pour composants photodétecteurs infrarouge (IR) très haute performance et cellules thermophotovoltaïques (TPV).
- Caractérisations électriques et optoélectroniques associées.
 - 28 articles de revues internationales à comité de lecture
 - 65 communications à des conférences internationales (35 avec Proceedings) dont 4 en tant qu'invité : séminaire invité en mai 2024 au Jet Propulsion Laboratory (NASA/Caltech, Pasadena)
 - Co-encadrements de 9 thèses en Électronique, Optronique et Systèmes dont 1 en cours et 3 financées par la DGA/AID, 1 stage postdoctoral de 18 mois, 10 stages de niveau Master
 - Google Scholar: h-index 15 (937 citations)
 - Principales collaborations actuelles : Groupe DOTA de l'ONERA (depuis 2009), Groupe LIR du groupe CEA-Leti (depuis 2010), THALES III-V Lab (depuis 2012), LYNRED (depuis 2014), CNES (depuis 2019), AIRBUS-DS (depuis 2019), LAAS (depuis 2023)
 - Principaux supports financiers depuis 2010 : Projet InSb (2011-2014), Projet DGA (2015-2017), ANR DEMO-NFR-TPV (2016-2020), ANR HOT-MWIR (2018-2023), Projet CNES (2019-2023), ANR LOW-GAP-TPV (2021-2025), Projets LYNRED (2020-2023 ; 2022-2026).
 - Titulaire de la prime C3 – RIPEC en 2023

Activités pédagogiques

- Enseignement au Département GEII de l'IUT Montpellier-Sète depuis 2006
 - TD et TP Électronique (BUT1, LP) : 42 % du service statuaire
 - TD de Physique (BUT2) : 26 % du service statuaire
 - TD et TP de Mathématiques pour l'Électronique (BUT1, LP) : 32 % du service statuaire
- Enseignement à l'UFR Sciences de l'Université Montpellier 2 de 2012 à 2016
 - Cours et TD de Physique (Master 2 EEA, spécialité Technologie de la Santé) : module de 20H

Sélection de publications récentes

- B. Roux, C. Lucchesi, **J-P. Perez**, P-O. Chapuis, R. Vaillon, "Main performances metrics of thermophotovoltaic devices : analyzing the state of the art" J. Photon. Ener.**14**, 4, 042403 (2024)
- C. Bataillon, M. Tornay, M. Bouschet, **J-P. Perez**, A. Michez, O. Saint-Pé, O. Gilard, P. Christol "Electrical Characterization of type-II Superlattice Midwave Infrared Photodetectors irradiated by protons" IEEE Trans. Nucl. Sc. **71**, 1747 (2024)
- C. Bataillon, **J-P. Perez**, R. Alchaar, A. Michez, O. Gilard, O. Saint-Pé, P. Christol "Superlattice-based infrared photodetectors under proton irradiation" Opto. electron. Rev **31**, e144552 (2023)
- M. Bouschet, V. Arounassalame, A. Ramindrassoa, I. Ribet-Mohamed, **J-P. Perez**, N. Péré-Laperne, P. Christol "Temperature Dependence Study of Electrical and Electro-Optical Performances of Midwave Infrared Ga-Free T2SL Barrier Photodetector", Applied Sciences **12**, 10358 (2022).
- G. Krizman, F. Carosella, J. Bermejo-Ortiz, A. Philippe, J-B. Rodriguez, **J-P. Perez**, P. Christol, L-A. de Vaultier, Y. Guldner "Magneto-spectroscopy investigation of InAs/InAsSb superlattices for midwave infrared detection", J. Applied Physics **130** (5), 055704 (2021)