

CURRICULUM VITÆ
PIERRE JACQUES VANHOVE
COLLÈGE B2 – SECTION 05
(DATE - 28/4/2025)



Adresse :

Institut de Physique Théorique
CEA - Saclay
Bât 774, Orme des merisiers
F-91191 Gif-sur-Yvette, France
email : pierre.vanhove@ipht.fr

Ingénieur de recherche — Institut de Physique Théorique, CEA, IPhT, F-91191 Gif-sur-Yvette, France

FORMATION ET DIPLÔMES

Université Pierre & Marie Curie, France, Habilitation à diriger les recherches, 2007
École polytechnique, Palaiseau, France, Thèse de doctorat, 1998
Agrégation de mathématiques, 1995
École normale supérieure of Paris, France, DEA, 1994
Scolarité à l'École normale supérieure of Paris, France, 1991-1992

CARRIÈRE

Membre associé Niels Bohr International Academy, Copenhagen, Danemark, depuis 2024
Membre associé National Research University Higher School of Economics, Moscow, Fédération de Russie, 2008–2022
Directeur de recherche, IHÉS, Bures-sur-Yvette, France, 2008-2016
Boursier, Division de la théorie, CERN, Suisse, 2001-2003
Ingénieur de recherche, Institut de physique théorique, CEA, France, 2000-maintenant
Chercheur, DAMTP, Université de Cambridge, Angleterre, 1998-2000

DISTINCTIONS, PRIX

2015: Elu Oversea Fellow du Churchill College, Cambridge, Angleterre
2013: Grand prix Mergier-Bourdeix de l'Académie des Sciences
2009, 2015, 2024: Mention honorable pour un essai sur la gravitation, Gravity Research Foundation
1998: Prix de thèse de École polytechnique (France)

RESPONSABILITÉS

Evaluateur régulier pour les financements ERC starting, consolidator, Advanced et synergy
Evaluateur pour la Spanish Research Foundation (Espagne), la DFG (Allemagne), le Irish Research Council (Irlande), le Gutenberg Research College (Allemagne), la Royal Society (UK), l'Institute for Basic Science (Corée), etc
2023 : Rédaction du chapitre interaction fondamentales du rapport de prospective de l'INP du CNRS
2014 - 2024: Membre du comité de sélection des post-doc pour le Laboratoire d'Excellence Jacques Hadamard
2013- maintenant : Membre du comité éditorial de JHEP
2012 - 2014: Membre du comité éditorial de European Journal of Physics C section Gravitation, Astroparticle Physics and Cosmology, General Aspects of Quantum Field Theories and Alternatives
2008 - 2016: Membre du conseil scientifique de l'IHÉS
2008 - 2012: Membre élu du comité national du CNRS section 02 physics théorique
2008: Membre du comité sur la sûreté au LHC pour l'Autorité de Sûreté Nucléaire : co-auteur du rapport pour le gouvernement français.
2005 - 2009: Coordinator pour l'IPhT du réseau européen "Forces Universes"

ADMINISTRATION DE LA RECHERCHE

2023: Membre du bureau "Lois fondamentales de l'univers" du rapport prospective de l'INP du CNRS
2023– maintenant: Membre du comité pour la vulgarisation scientifique du réseau EUCAPT
2023– maintenant: Responsable du nœud Paris-Saclay pour les réseau EUCAPT
2020 : Membre d'un comité HCÉRES d'évaluation

2018 : Évaluateur externe pour la campagne de recrutement post-doc du College All Souls (Oxford, Angleterre)
 2018–2021 : Membre du conseil local de l’Institut Pascal, Orsay
 2018–2020 : Membre du conseil scientifique de l’IPhT.
 2016–2024 : membre du conseil scientifique du Laboratoire d’excellence Jacques Hadamard.
 2014–2020 : membre du comité de sélection post-doc du Laboratoire d’excellence Jacques Hadamard.
 2008–2012 : Membre élu de la comité national du CNRS section 02 (physique théorique).
 2008: membre du comité pour la sécurité au LHC commissionné par l’Autorité de Sûreté Nucléaire, et coauteur du rapport écrit communiqué à l’ASN
 2000–2006 : Représentant de l’IPhT pour le réseau RTN network Forces Universes (Lüst). Membre du comité de sélection des post-docs.

FINANCEMENTS

2024–2027: ANR “Observable”
 2020–2024: ANR “Symmetries and moduli spaces in algebraic geometry and physics”
 2018–2021: Collège Franco-Allemand avec l’université de Mayence
 2017–2020: ANR “New structures in Amplitudes”
 2014–2017: CNRS PICS Franco-Danois
 2012–2015: ANR grant Quantum properties of supersymmetric theories
 2012–2015: CNRS PICS Franco-Russian
 2010: Financement attribué par l’ambassade de France à Copenhague
 2008: Collaboration France–MIT
 2006–2009: ANR grant flux vacua, black holes and topological strings

ENCADREMENTS

Cours de français par la physique aux réfugiés ukrainiens Ihor Pylaiev et Vadim Hassieiev, Août 2022
 Encadrement de la thèse de doctorat d’Éric Pichon-Pharabod, 2021–2024
 Encadrement du stage de master de Radu Moga (Université d’Oxford) : 2020
 Encadrement du stage de master de Rishabh Bhardwaj (Université de Cambridge), 2020
 Encadrement de la thèse de doctorat de Stavros Mougiakakos, 2018–2021
 Encadrement du stage de master 1 de Nikolaï Fadeev (élève Université Paris Sud), 2018
 Encadrement du stage de master 1 de Hao Fu (élève étranger à l’ENS de Paris), 2017
 Maela Schmidt, stage première scientifique (P6S) Lycée privé d’Avesnière à Laval, 2015
 Morgane Bonfini, Thymiane Duchaufour, Valentin Gabin, Encadrement du TPE sur les trous de ver élèves de première au lycée Victor Hugo (Paris), 2014
 Ludovic Planté, directeur de thèse, IPhT, CEA, 2013 - 2016
 Simon Dumas Primbault, stage de l’École polytechnique, 2013
 Valentin Assassi, stage de master, École Centrale, Paris, 2010
 Piotr Tourkine, directeur de thèse, IPhT, CEA, 2010-2014
 Piotr Tourkine, stage de M2, École normale supérieure, Paris, 2010
 Quentin Pierre, stage de M2, École normale supérieure, Lyon, 2010
 Yann Michel, directeur de thèse, IPhT, CEA, 2004-2006

EXPOSÉS GRAND PUBLIC

Je donne de nombreux exposés grands publics dans les écoles de province en France, en Suisse, au Luxembourg et aussi dans les sociétés savantes.
 J’interviens dans les médias : presse écrite spécialisée et à la radio
 J’ai co-dirigé, écrit ou traduit des ouvrages de vulgarisation scientifique.
 En 2024, j’ai mis en place les prix Cosmos des lycéens et le prix Cosmos, du livre de vulgarisation scientifique en français. Les buts de ces prix sont de promouvoir les efforts de vulgarisation de nos collègues et de faire connaître aux élèves des lycées les défis actuels en recherche.