

Pierre Van Hove



Chargé de recherche à l'Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien depuis 2001, j'ai participé à la construction et à l'analyse de plusieurs expériences (CMS principalement, mais aussi MELPOMENE, He6, trajectographie de manchots...). Depuis 2 ans, je me consacre à l'expérience Virgo. Parallèlement à ces activités de recherche, je me suis largement investi dans des actions de médiation (conférences dansées, expositions grand public, fêtes de la science, masterclasses, accueils de stagiaires...) ainsi que dans l'encadrement (organisation de séminaires et conférences, membre de commission de spécialistes et du conseil de laboratoire) et l'enseignement (nombreux stagiaires du L3 au M2, cours de physique L1-M1).

Fonctions

Chargé de recherche CNRS : 2001→

Post doctorat GANIL/LPCCaen : 2001

Assistant de recherche à Université catholique de Louvain (UCL) : 1996-2000

Boursier du Fond National de la recherche scientifique : 1994/95

Diplômes

Docteur en sciences (physique),
Université catholique de Louvain,
Institut de physique Nucléaire : 2000

Diplôme d'études approfondies en
sciences physique, UCL : 1995

Licence en sciences physique
(théorique), UCL (1994)

Recherches

Expérience Virgo : 2023→

- Étalonnage de l'interféromètre par excitation newtonienne
- Intercalibration des interféromètre LIGO et Virgo

Expérience CMS : 2002 – 2023

- Responsable in2p3 pour la mise en place et les tests sous contrainte de pétales → 2008
- Analyses autour des quarks top et b

Suivi de trajectoire des manchots en plongée : 2007-2010

- Conseil scientifique et co-encadrant de thèse

Mesure de la désintégration de l'Hélium 6 : 2001

- Calcul du transport de faisceau radioactif pour LIRAT
- Développement et mise en œuvre de détecteurs silicium double face, à pistes

Mesure de la polarisation longitudinale du positron issu de la désintégration du muon (thèse, →2000)

- Du concept à l'analyse de l'expérience

Enseignement

- TD et TP de mécanique classique, optique et thermodynamique (niveau L1)
- Cours et TD d'électromagnétisme (L1 et M1)
- Cycle de cours de « Physique pour tous »

Médiation

Expositions

- Intervenant pour « Supplementary Elements » : co-organisation d'atelier art et science (2019-2022)
- Organisation de l'exposition « LHC : l'infiniment petit vu en grand » (2008)
- Participation à l'exposition nationale : « La machine à remonter le temps Nom de code : LHC » (2007)
- Création d'un local de physique au centre socioculturel de Haute pierre

Outils de vulgarisation

- Organisation de la production de maquettes interactives du détecteur CMS pour l'IPHC, l'in2p3, le CEA et l'Allemagne. L'une d'elles est au CERN.
- Logiciel de réalité virtuelle sur l'expérience CMS : conseil scientifique, documentation technique et encadrement

Co-créations artistiques

- Quark Dance :
 - Film 360° (2016) conseil scientifique
 - Conférences dansées (2017, 2019) co-réalisation et conférencier
- Formations croisées Art, design et sciences pour des étudiant(e)s en licence, master et thèse (2016-2022)
- Œuvres d'Olivier Crouzet pour « Supplementary Elements » (2022), conseil scientifique

Interventions marquantes

- Participation à l'émission « La tête au carré » : spéciale LHC de France Inter (2008)
- Table ronde « Imaginer le futur : physique et science-fiction » (2016)
- Journée d'étude de la HEAR (2018)
- Cycle de cours pour « Physique pour tous » (2019)

Encadrement

- Conseiller scientifique pour l'exposition Supplementary Elements (2019-2022)
- Membre du conseil scientifique de « Les Petits Débrouillards » Alsace (2010-2012)
- Membre du jury CGenial Collège (2012-2017)
- Référent scientifique pour le Groupement de Recherche Formation astroparticules (2011-2013)
- Organisation de visites du laboratoire
- Coordination des actions Masterclasses pour l'IPHC (2010-2021)

Vie de labo

- Membre élu du conseil de laboratoire (2020→)
- Organisateur des séminaires (2017-2022)
- Chargé de mission communication pour l'IPHC (2018-2019)
- Responsable scientifique pour la communication du laboratoire (2011-2019)
- Membre du comité de suivi de thèse (2014-2018)
- Encadrement de stagiaires de Licence, Master, collège et lycée (en continu)