

Denis DAUVERGNE

Directeur de Recherche de 1ere classe au CNRS
Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie de Grenoble
Equipe Physique Nucléaire et Applications Médicales

Cursus :

- 1990-1993 : Doctorat en sciences physiques (UCBL)
- 2006 : Habilitation à diriger des recherches (UCBL)

Enseignement et recherche :

- 1993-1994 : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherches à l'UCBL
- 1994 : Chargé de Recherche CNRS à l'Institut de Physique Nucléaire de Lyon
- Depuis 2007 : Directeur de recherche CNRS
- 2015 : Mutation de l'IPNL vers le LPSC

Séjours dans des laboratoires étrangers : 1993: 3 mois au GSI Darmstadt (Allemagne), 1997-1998 : 10 mois au Lawrence Berkeley National Laboratory (USA)

Thèmes de recherche :

- Interaction particule-matière : canalisation/blocage de particules chargées dans des cristaux
- Applications médicales de la physique nucléaire, notamment l'hadronthérapie : le contrôle en ligne du parcours des ions par détection de rayonnements secondaires issus de la fragmentation nucléaire (rayonnements gamma prompts, protons secondaires) : imageries TEMP et TEP, radiographie protons
- Développement de détecteurs diamant, pour des applications de mesures de temps de vol ou de flux élevés de rayonnement : application au contrôle des irradiations, notamment pour les radiothérapies innovantes (hadronthérapie, radiothérapie par microfaisceaux X et Flash)

Encadrement de la recherche

2010-2014 : responsable de l'équipe CAS-PHABIO (Physique Appliquée à la Biologie) à l'IPNL

2015 - juin 2021 : responsable de l'équipe PNAM (Physique Nucléaire et Applications Médicales) du LPSC

Depuis 2012, co-direction du LabEx PRIMES (Physique, Radiobiologie, Imagerie Médicale et Simulations) (budget total 2012-2024 : 13 M€)

Depuis 2020 : direction du GDR MI2B : Outils et méthodes nucléaires pour la lutte contre le cancer, rassemblant des équipes du CNRS/IN2P3 et INSB, INSIS, INS2I, Inserm, IRSN.

Expertise scientifique

Membre nommé au Comité National de la Recherche Scientifique (section 01) 2022-2025

Membre du Conseil Scientifique du laboratoire LP2I-Bordeaux (LP2I) depuis 2020

Membre élu du CSI de l'IN2P3 de 2010 à 2014

Membre du comité d'expérience du Tandem-Alto depuis 2020

Membre du panel C06 à l'ESRF de 2016 à 2018

Membre du conseil scientifique du Cancéropôle CLARA 2018-2020

Referee pour 18 revues de physique

Membre du comité scientifique des conférences internationales SHIM de 2008 à 2018, ICTR-PHE 2014-2016

Participation à des comités de sélection d'enseignants chercheurs, Comité d'évaluation HCERES d'un laboratoire en 2022, expertise de dossiers de réponses à des appels à projets (régions, CIFRE, ANR...), jurys de thèses et HDR.

Auteur de 89 publications dans des journaux internationaux, 46 publications dans des actes de conférences, 1 chapitre de livre. 29 exposés comme conférencier invité dans des workshops et conférences internationales. Supervision de 12 thèses en tant que directeur ou co-encadrant, co-auteur d'un brevet.