

Philippe LANIECE
12, allée des bleuets
91190 Saint-Aubin
 0169156230
 philippe.laniece@IJClab.in2p3.fr



Né le 05 Juillet 1965, marié, 2 enfants

Directeur de Recherche 1^{ière} classe au laboratoire de Physique des deux infinis Irène Joliot-Curie d'Orsay (IJClab, UMR 9012, section 04 du comité national)

2020	Directeur Scientifique Associé du pôle physique santé d'IJClab UMR 9012
2018	Directeur de Recherche 1 ^{ière} classe (UMR 8165, IMNC)
2015	Directeur de l'unité IMNC UMR 8165
2007	Directeur de Recherche 2 ^{ième} classe (UMR 8165, IMNC)
2006	Directeur adjoint de l'unité IMNC UMR 8165
	Habilitation à diriger des recherches, Université Denis Diderot-Paris VII
2002	Chargé de mission auprès de la direction de l'IN2P3 pour le domaine de l'Interface Physique-Biologie (fin de mandat: décembre 2005)
1998	Chargé de Recherche 1 ^{ière} classe (UMR 8608, IPN Orsay)
1994	Chargé de Recherche 2 ^{nde} classe (UMR 8608, IPN Orsay)
1993	Ingénieur de Recherche IN2P3 (CDD) Séjour de 18 mois au Laboratoire de Génétique Moléculaire de la neurotransmission et des Processus Neurodégénératifs (J. Mallet) à Gif/Yvette
1992	Ingénieur d'Etudes IN2P3 affecté à l'IPN d'Orsay (CDD)
1992	Docteur de l'Université Denis Diderot-Paris VII
1990	Etudiant en thèse à l'IPN d'Orsay (bourse MNESR) et début de mes activités de recherche en radio-imagerie appliquée à la biologie

Recherche

- Développement de détecteurs nucléaires dédiés à l'imagerie cérébrale chez le petit animal et exploitation en neurobiologie
- Responsable du pôle physique santé d'IJClab depuis 2020 (18 C/EC, 4 IT, 8 docs/post-docs)
- Responsable du groupe Imagerie en neurobiologie (2006-2012) (5 C/EC, 3 IT, 4 docs/post-docs)
- Responsable des projet PIXSIC (ANR 2009-2013) puis MAPSSIC dédiés au développement d'une sonde intracérébrale radiosensible pour l'imagerie in vivo du petit animal (4 partenaires)
- Publication de 38 articles dans des revues internationales de physique et de biologie, 17 dans des actes de congrès avec comité de lecture et 3 dans des revues de vulgarisation.
- Responsable de 3 post-docs (P. Weiss, J. Maerk, L. Balasse)

Enseignement, Formation, Diffusion

- Responsable de 5 thèses (F. Pain; A. Desbrée; J. Godart ; L. Ammour ; S. El Ketara)
- Président de la conférence 'Des nouveaux concepts en imagerie à l'application clinique', 300 participants, 12 au 14 décembre 2011, Paris.
- Co-organisateur des workshops Imagerie du Petit Animal (La Timone, Marseille, 2003 et 2006)
- Organisateur de l'école Joliot Curie 'les rayonnements et le vivant', La londe les maures, (2004)
- Co-organisateur d'ateliers de formation CNRS
- Co-auteur de 3 articles dans des revues de vulgarisation
- Activités d'enseignement en 2nd et 3^{ième} cycle entre 1996 et 2003 à Paris 6, Paris 7 et Paris 11 (environ 30 h de cours/TP par an)

Coordination et administration de la recherche

- Directeur Scientifique Associé IJClab depuis 2020 et membre du directoire
- Directeur du laboratoire IMNC 2015-2019
- Directeur adjoint du laboratoire IMNC 2006-2014
- Membre de la CAP 1 du CNRS depuis 2015
- Membre du conseil académique de l'UPSAclay, collège DU 2016-2018

- Membre du comité expert de l'ITMO Technologie pour la santé (AVIESAN) 2014-2017
- Responsable de l'axe 'Instrumentation et concepts physiques pour l'imagerie' du GDR Imagiv (Imagerie in vivo) 2008-2014
- Membre du conseil scientifique de l'IPN Lyon 2012-2015
- Membre des comités de pilotage IFR NeuroSud Paris (2006-2010), FLI nœud Paris Sud (depuis 2015), Labex P2IO (2014-2022), Graduate School physique UPSaclay (depuis 2022)
- Chargé de mission IN2P3 pour le domaine de l'interface physique-biologie-médecine (2002- 2005)
- Membre "Dirigeant Potentiel" de l'Institut du management du CNRS (promotion 2004)
- Membre du conseil scientifique du programme interdisciplinaire CNRS/CEA "Imagerie du Petit Animal" (2000-2004)

Valorisation

- Transfert industriel des détecteurs RIHR (microimager, contrat L95041) et SIC (beta-microprobe, contrat L01078) vers la société Biospace Mesures
- Consultant pour la société Biospace Mesures de 1997 à 2002
- Membre du conseil de BEAMS, start-up adossée au pôle physique santé d'IJClab
- Co-auteur de 4 brevets internationaux

Publications majeures

- P. Laniece, Y. Charon, S. Dumas, R. Mastrippolito, L. Pinot, H. Tricoire, L. Valentin. "HRRI: a high resolution radioimager for fast direct quantification in *in situ* hybridization experiments". *BioTechniques* 17 n°2, 338-345 (1994).
- F. Pain, P. Laniece, R. Mastrippolito, L. Pinot, Y. Charon, A. Glatigny, M.T. Guillemin, P. Hantraye, V. Leviel, L. Menard, L. Valentin. "SIC: an intracerebral radiosensitive probe for *in vivo* neuropharmacology investigations in small laboratory animals: First prototype design, characterization and *in vivo* evaluation". *IEEE Trans. Nucl. Sci.* N°49 n°3, (2002), 822-827
- A. Desbree, M. Verdurand, J. Godart, A. Dubois, L. Magnier, R. Mastrippolito, F. Pain, L. Pinot, T. Delzescaux, H. Gurden, L. Zimmer, and P. Laniece, "The potential of the radiosensitive beta-Microprobe to monitor *in vivo* the 18F-MPPF binding in the mouse hippocampus," *J Nucl Med*, 49 (2008) 1155-1161
- J. Märk, D. Benoit, L. Balasse, M. Benoit, J.C Clémens, S. Fieux, D. Fougeron, J. Gruber-Bolis, B. Janvier, M. Jevaud, A. Genoux, P. Gisquet-Verrier, M. Menouni, F. Pain, L. Pinot, C. Tourville, L. Zimmer, C. Morel and P. Laniece. A wireless beta-microprobe based on pixelated silicon for *in vivo* brain studies in freely moving rats. *Phys Med Biol.* 58 (2013) 4483-4500.
- L. Ammour, J. Heymes, M. Bautista, S. Fieux, F. Gensolen, M. Kachel, A. Dubois, F. Lefebvre, F. Pain, P. Pangaud, L. Pinot, J. Baudot, P. Gisquet-Verrier, P. Laniece, C. Morel, L. Zimmer, M.-A. Verdier. MAPSSIC, a Novel CMOS Intracerebral Positrons Probe for Deep Brain Imaging in Awake and Freely-Moving Rats: a Monte Carlo Study. *IEEE TRPMS*, vol. 3, no. 3 (2019) pp. 302-314.
- S. El ketara, F. Agnese, L. Ammour, S. Bouvard, O. Clausse, M. Dupont, F. Gensolen, M. Goffe, M. Kachel, J. Laurence, P. Pangaud, C. Wabnitz, T. Weicherding, J. Baudot, P. Laniece, C. Morel, L. Zimmer, M.-A. Verdier. Characterization of IMIC, an implantable needle-shaped positron sensitive monolithic active pixel sensor for preclinical molecular neuroimaging. *NIM A*, Volume 1064 (July 2024) 169456. 1016/j.nima.2024.169456

Sport et Loisirs

- piano
- tennis: classement fft 2025 : 15/5
- trails en compétition (10 à 21 km)