



Nom : **Pananceau**

Prénom : **Marc**

Corps/grade : **MCF HC**

Section CNU : **69**

Laboratoire : **Institut des Neurosciences Paris-Saclay, UMR 9197**

Tutelles : Université Paris-Saclay, CNRS, CEA

Equipe : « Homéostasie, Perception et États » et à partir de 2026 "SensoMotion »

Mots-clés recherche :

Neurophysiologie, Systèmes sensoriels, Codage neuronal, Electrophysiologie, Optogénétique

Mots-clés enseignement :

Biologie cellulaire, Physiologie animale, Neurosciences, Systèmes sensoriels, Optométrie

Résumé de la recherche :

Ma recherche porte sur l'étude In Vivo des systèmes sensoriels et notamment, leur rôle dans l'élaboration de représentations internes et dans l'adaptation durant l'apprentissage. Ma thèse en électrophysiologie In Vivo visaient à examiner comment les informations somatiques contrôlent la plasticité des efférences cérébelleuses pendant l'apprentissage moteur. Après mon post-doctorat en Suède et mon recrutement, je me suis intéressé à l'étude du système visuel, allant de la rétine au cortex visuel primaire (V1), et en particulier, à son rôle dans le liage des attributs de forme et de mouvement durant la perception. Je me suis aussi intéressé à l'impact de la plasticité synaptique, ou des statistiques spatiotemporelles des images présentées, sur la réorganisation de la structure spatiale des champs récepteurs (CR) des cellules de V1. Mon projet actuel mené In Vivo, vise à évaluer comment les informations vestibulaires altèrent les activités visuelles lors des interactions multi-sensorielles liées au mouvement.

Résumé des enseignements :

Mon parcours d'enseignant est marqué par ma forte implication passée (100% d'ETD) dans la formation d'Optométrie (Science de la Vision) et cela, dès mon recrutement (en 2000) prévu en appui à cette formation PRO. Initialement impliqué avec le PR Gérard Leblond dans la gestion de la MST d'Optométrie, j'ai mis en place le Master (MSc) « Science de la Vision » à partir de 2005 et j'ai porté sa responsabilité jusqu'en 2020 (180 inscrits). Mes interventions (100% de CM) en sciences fondamentales dans ce MSc PRO portent sur : "Anatomie de l'œil", "Biologie cellulaire", "Sécrétions lacrymales", "Neurosciences de la Vision", "Cognition Visuelle", "Psychophysique". Depuis 2019, j'interviens également (40% d'ETD) en filières scientifiques (Biologie), au niveau L1 (CM "Neurosciences") et L2 (TP et TD "Physiologie animale") et j'assure des enseignements (en Anglais) en M1 du MSc Biologie Santé (BS) (CM "Neuroanatomy", CM "Basics in Vision", TP "Visual Evoked Potential"), et en M2 SCNI (CM "Visual perception") et M2 CNN (CM "In Vivo Electrophysiology", CM "Neural basis of Vision").

Principales responsabilités :

Membre titulaire Conseil du Département de Biologie

Lien : <https://neuropsi.cnrs.fr/>