

Modelling and Reconstruction of
Whole-Body parametric maps in
PET-MRI Pharmacological imaging
*Modélisation et reconstruction de cartes
paramétriques corps-entier en imagerie
pharmacologique TEP-IRM*

Thèse de doctorat de l'université Paris-Saclay

École doctorale n°575, Electrical, Optical, Bio:
physics and engineering (EOBE)

Spécialité de doctorat : Imagerie et physique médicale

Unité de recherche : Université Paris-Saclay, CEA, CNRS, Inserm, Laboratoire d'Imagerie
Biomédicale Multimodale Paris Saclay, 91401, Orsay, France.

Référent : Faculté des sciences d'Orsay

Thèse présentée et soutenue à Orsay, le 31/08/2021, par

Zacharias CHALAMPALAKIS

Composition du Jury

Marie POIRIER-QUINOT

Professeure, Université Paris-Saclay

Présidente

Alexandre BOUSSE

Maître de conférences, HDR, Université de
Bretagne Occidentale

Rapporteur & Examineur

Denis MARIANO GOULART

Professeur, Université de Montpellier

Rapporteur & Examineur

Johan NUYTS

Professeur, KU/UZ Leuven

Examineur

Fotis KOTASIDIS

Chercheur, GE Healthcare

Examineur

Direction de la thèse

Claude COMTAT

Ingénieur chercheur, CEA

Directeur de thèse

Simon STUTE

Ingénieur de recherche hospitalier, CHU Nantes

Co-encadrant de thèse