

CURRICULUM VITAE - Christine Marquet

Nom, Prénom : **Marquet, Christine**
Nationalité : Française
Date et lieu de naissance : 2 août 1972, Bordeaux (France)

PARCOURS et FORMATIONS

Depuis 2020 Directrice de recherche CNRS, LP2i (Bordeaux)
2003 - 2020 Chargée de recherche CNRS, CENBG (Bordeaux)
1999 - 2002 Chargée de recherche CNRS, IReS (Strasbourg)
2019 Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Bordeaux
1996 - 1999 Doctorat, Université de Bordeaux

COLLABORATIONS SCIENTIFIQUES - PRINCIPALES CONTRIBUTIONS

Depuis 2006 **SuperNEMO** : collaboration internationale (22 laboratoires, 9 pays)
Recherche de la décroissance double bêta du ^{82}Se
Porte-parole - R&D calorimètre - Modélisation optique - Mise en route du détecteur

Depuis 2017 **LIQUIDO** : Collaboration internationale (19 laboratoires, 10 pays)
Développement d'une nouvelle technique de détection à base de scintillateur opaque
Développement de prototypes au CENBG/LP2i - R&D photodétection - simulations optiques- Etudes de sensibilité pour la décroissance 2β

Depuis 2022 **LPET-OTech** : Projet ANR (4 laboratoires)
Démonstrateur LiquidO pour l'imagerie médicale TEP
R&D photodétection - simulations optiques

Depuis 1990 **NEMO3** : collaboration internationale (22 laboratoires, 9 pays)
Recherche de la décroissance double bêta du ^{100}Mo
Opération du détecteur - Etalonnages laser - Analyses - Simulations neutron

2016 - 2019 **SUDOE-TRITIUM** : Projet européen Interreg (SUDOE Espagne France Portugal)
Détection en temps réel du tritium dans l'eau
R&D photodétection (brevetable)

2013 - 2016 **BADGE** : Projet région Aquitaine - Partenariat Carmelec
Développement d'un contaminamètre β pour l'industrie nucléaire
R&D photodétection β en environnement γ fluctuant - Simulations optiques

2006 - 2009 **BIPO** : Projet ANR (3 laboratoires IN2P3)
Mesure de très faibles radioactivités d'échantillons minces
R&D scintillation - Fibres - Etalonnages - Simulations

RESPONSABILITES PROJETS DE RECHERCHE

Internationales :

Depuis 2018 Porte-parole de la collaboration internationale SuperNEMO
Depuis 2018 Coordinatrice Physique double bêta de la collaboration LiquidO
Depuis 2017 Responsable scientifique du projet LiquidO-R&D au CENBG
Depuis 2006 Membre de l'Institutional Board SuperNEMO
Depuis 2006 Membre du Technical Board SuperNEMO
2008 - 2018 Responsable du Calorimètre SuperNEMO
2003 - 2011 Co-responsable opération du détecteur NEMO3

Nationales :

2013 - 2016 Co-coordinatrice du projet BADGE, Région Aquitaine & Société Carmelec
2006 - 2011 Co-responsable IN2P3 de l'expérience NEMO3
2006 - 2009 Responsable CENBG de l'ANR BIPO

RESPONSABILITES GROUPEMENTS DE RECHERCHE

Depuis 2019 Membre du comité de direction du RRI ORIGINS, Université de Bordeaux
Depuis 2019 Co-coordinatrice du groupe de travail "Physique" du GDR IN2P3 DUPhy
2007 - 2009 Coordinatrice du réseau européen Double Bêta ILIAS-N4
2004 - 2007 Coordinatrice adjointe du réseau européen Double Bêta ILIAS-N4

RESPONSABILITES INSTITUTIONNELLES

CERN :

Depuis 2024 Membre nommé du conseil scientifique SPSC du CERN

Université de Bordeaux :

Depuis 2022 Membre du conseil de Département Recherche Sciences Matière et Rayonnement
2017 - 2018 Membre du conseil de Département Recherche Sciences et Technologies

Laboratoires :

Depuis 2020 Responsable du pôle Astro-Neutrino du CENBG/LP2i
2020 - 2021 Membre du comité de direction du CENBG
2008 - 2018 Responsable du groupe Neutrino du CENBG
Depuis 2022 Membre élu du conseil de laboratoire du LP2i
2003 - 2015 Membre nommé et élu des conseils de laboratoire du CENBG
2009 - 2015 Membre élu de la commission CHSCT du CENBG
2007 - 2010 Membre nommé de la commission du personnel du CENBG
2002 - 2016 Membre du conseil scientifique du CENBG
2000 - 2001 Membre du conseil scientifique de l'IPHC

JURYS ET CONCOURS

Depuis 2006 19 jurys de thèse hors encadrements (11 rapportrice, 1 présidente), 2 jurys d'HDR (1 rapportrice)
2024 Membre CoS PR, Université de Strasbourg
2024 Membre CoS PR, Université de Nantes
2023 Membre CoS PR, Université Caen Normandie
2009 Membre du comité de sélection MdC Université de Savoie
2009 Membre du comité de sélection MdC Université de Paris-Sud
2009 Membre du jury de concours IR CNRS
2005 Membre du comité d'admission Chercheur du CNRS
2003 - 2008 Membre de la commission des spécialistes Sections-28/29/30 - Université de Bordeaux

EXPERTISES DIVERSES

2018 Evaluatrice pour le STFC (Angleterre, 5 groupes de recherche évalués)
2015, 2017 Rapportrice pour l'ANR
Depuis 2010 Rapportrice pour des journaux scientifiques (5 articles évalués)

ENCADREMENTS, ENSEIGNEMENTS

Direction de thèses :

Depuis 2023 M. Granjon (Université de Bordeaux)
Depuis 2023 A. Lahaie (Université de Bordeaux)
2020 - 2023 X. Aguerre (Université de Bordeaux)
2018 - 2021 R. Salazar (Université de Bordeaux/University of Texas)
2017 - 2020 A. Pin (Université de Bordeaux)

Co-encadrement de thèse :

2014 - 2017 A. Huber (Université de Bordeaux)
2009 - 2012 C. Hugon (Université de Paris-Sud)
2007 - 2010 E. Chauveau (Université de Bordeaux)
2003 - 2006 G. Lutter (Université de Bordeaux)

Autres encadrements :

Depuis 2000 25 étudiants de Licence et Master
2022 - 2023 G. Olivero, CDD chercheur
2014 J. Caesar, étudiant en thèse à l'Université du Texas (5 mois au CENBG)
2009 - 2011 G. Lutter, CDD chercheur
2015 - 2016 E. Chauveau, CDD chercheur

Enseignements :

Depuis 2008 5 Cours de Physique du neutrino (4-6h) - Master 2 - Université de Bordeaux
2012 Ecole d'été CENBG : Questions autour du neutrino (Licence 3) - Université de Bordeaux
1996 - 1997 Monitorat DEUG Physique, Université de Bordeaux

PUBLICATIONS, COMMUNICATIONS

Publications et conférences :

49 articles dans des revues internationales à comité de lecture
11 contributions en conférences internationales
Contributions régulières (~ 5 /an) orales et écrites dans les collaborations NEMO et LiquidO
Communications dans des workshops internationaux, européens et nationaux
Organisation et accueil de workshops nationaux et internationaux (GDR, NEMO, LiquidO...)

Vulgarisation :

>30 communications de vulgarisation (presse, conférences grand public, écoles, festivals)
Initiatrice de la pièce de théâtre *Particuloscope* et ateliers scolaires sur la physique des particules
Membre de la cellule communication du CENBG/LP2i