**Muriel MASI**

**Maître de Conférences Aix-Marseille Université & Chercheur associé Synchrotron SOLEIL, ligne de lumière DISCO**

**Axes de recherche :** Enveloppes bactériennes / Transports moléculaires / Porines et Pompes d’efflux / Two-component systems (TCS) / Développement de molécules antibactériennes / Imagerie haute résolution

**Coordonnées professionnelles :**

Laboratoire « Membranes et Cibles Thérapeutiques » (MCT) Inserm U1261, UMR\_MD1, Aix-Marseille Université, IRBA SSA, Faculté de Pharmacie, 27 Bd Jean Moulin, 13005 Marseille

Synchrotron SOLEIL, L'Orme des Merisiers, Départementale 128, 91190 Saint-Aubin

E-mail : muriel.masi@univ-amu.fr ; muriel.masi@synchrotron-soleil.fr

**Parcours académique :**

**2020** Habilitation à diriger des recherches (HDR) de l’Ecole Doctorale ED569 Innovation Thérapeutique, du fondamental à l’appliqué de l’Université Paris Saclay (UPSaclay)

**2005** Doctorat Maladies Transmissibles et Pathologies Tropicales de l'Ecole Doctorale ED62 Sciences de la Vie et la Santé de l’Université de la Méditerranée Aix-Marseille II

**2001** Diplôme d’Etudes Approfondies (DEA) Maladies Transmissibles et Pathologies Tropicales de l’Université de la Méditerranée Aix-Marseille II

**Activité professionnelle :**

**Octobre 2022 –**

Chercheur associé Synchrotron SOLEIL, ligne de lumière DISCO (Div.Exp.)

*Projets de recherche* : Accumulation d’antibiotiques dans des bactéries isolées sous rayonnement DUV

**Septembre 2021 –**

Maître de Conférences d’Aix-Marseille Université (CNU87), MCT

*Projets de recherche* : Inhibition des pompes d’efflux d’antibiotiques / Translocation d’antibiotiques à travers les porines de type OmpF et OmpC chez les entérobactéries **/** Transduction du signal & développement de molécules antibactériennes dirigées contre les TCS

**Janvier 2019 – Aout 2021**

Maître de Conférences de l’Université Paris Sud (UPSud) devenue UPSaclay en janvier 2020 (CNU64)

Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC) UMR9198, UPSaclay – CNRS – CEA dirigé par Thierry Meinel puis Frédéric Boccard, Equipe de « Enveloppes Bactériennes et Antibiotiques »

Chercheur associé Synchrotron SOLEIL, ligne de lumière DISCO (Div.Exp.)

*Projets de recherche :* Impact de molécules chimio-sensibilisantes sur l’accumulation d’antibiotiques et étude de leur mode d’action (modèles : *Escherichia coli* et *Pseudomonas aeruginosa*)

**Septembre 2013 – décembre 2018**

Chercheur contractuel Protisvalor (IMI-TRANSLOCATION)

TCM2/MCT dirigé par Jean-Marie Pagès puis Jean-Michel Bolla

*Projets de recherche :* Translocation d’antibiotiques à travers les porines de type OmpF et OmpC chez les entérobactéries / Régulation génétique de la perméabilité membranaire et de la multirésistance aux antibiotiques chez des souches cliniques d’*Enterobacter aerogenes* / Accumulation intracellulaire d’antibiotiques (modèle : *E. coli* ; collaboration Synchrotron SOLEIL)

**2009-2013**

Maître de Conférences UPSud (CNU64)

Institut de Biochimie et Biophysique Moléculaire et Cellulaire (IBBMC UMR8621) dirigé par Lucienne Letellier puis Michel Desmadril, Equipe « Biologie Moléculaire et Cellulaire des Corynébactéries »

*Projets de recherche :* Biogenèse de la mycomembrane (modèle : *Corynebacterium glutamicum*)

**2008-2009**

Post-doctorat Institut Pasteur Paris

Unité des Membranes Bactériennes (URA2172) dirigée par Cécile Wandersman

*Projet de recherche :* Dynamique d’assemblage du système de sécrétion de type I de l’hémophore HasA de *Serratia marcescens*

**2005-2008**

Post-doctorat Arizona State University

Laboratoire de Microbiologie dirigé par Rajeev Misra

*Projets de recherche :* Translocation de la colicine E1 à travers la membrane externe d’*E. coli* / Repliement de la protéine de membrane externe TolC d’*E. coli*

**2001-2005**

Doctorat sous la direction de Jean-Marie Pagès

EA2197 dirigée par Jean-Marie Pagès

Université de la Méditerranée Aix-Marseille II

*Projet de recherche :* Pompes d’efflux d’antibiotiques chez le pathogène nosocomial *Enterobacter aerogenes*

**Projets scientifiques :**

2018 PHC FASIC, The University of Queensland, Australia

2022 ANR Multidrug-RISE, (coordinateur JM Jault, IBPC, Lyon)

**Animations scientifiques :**

Editeur invité pour la revue Antibiotics MDPI (2020)

Editeur pour Frontiers Drug Discovery & Frontiers Microbiology (2021-)

Expert scientifique auprès de la Commission Européenne Horizon 2020 (2015-2020), Horizon Europe (2021-)

Organisation de l’atelier Initial Training Network ITN-TRANSLOCATION : The use of fluorescence to monitor envelope permeability in Gram-negative bacteria”, AMU, 10-14 Oct. 2016 (Financements : Université Franco-Allemande, AMU, CD13, Ville de Marseille)

Membre du comité d’organisation du mini-colloque annuel « ABC of Membrane Transport », Institut de Biologie Physico-Chimique, Paris http://umr7099.ibpc.fr/workshop-on-abc-of-tranporters (2017-)

EUGLOH Summer School Large-Scale Facilities for Global Health, UPSaclay https://www.eugloh.eu/events/eugloh-summer-school#:~:text=Large%2Dscale%20facilities%20for%20the,scale%20facilities%20for%20global%20health (2020-)

Référant PLIINIUS Cursus – IM2B, AMU https://pliniuscursus.univ-amu.fr/fr/ (2022-)

**Publications : 25 articles de recherche, 6 revues, 2 chapitres d’ouvrages – h-index 17 ; 1100 citations au 13/10/2022, d’après Scopus**

(https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16203810300&featureToggles=FEATURE\_AUTHOR\_DETAILS\_BOTOX:1&at\_feature\_toggle=1)