

Section 22 du Comité national de la recherche scientifique - Collège B2

MAILLET Laurent

Né le 13 Janvier 1971, Français
Chargé de Recherche Classe Normale
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) France
Equipe Adaptation au stress et échappement tumoral
Responsable : Philippe JUIN
Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie Nantes-Angers
INSERM U1307 – CNRS UMR 6075
9 Quai Moncousu 44035 Nantes Cedex 01
laurent.maillet@inserm.fr

Titres universitaires

2010 : Habilitation à Diriger des Recherches
Biologie du prion [URE3] chez la levure Saccharomyces cerevisiae
1998 : Doctorat de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon à l'Ecole Normale Supérieure
de Lyon - Directeur de thèse: Dr Eric GILSON
*Compartiments nucléaires et effets de position transcriptionnels chez la levure
Saccharomyces cerevisiae*
1994 : D.E.A. Différenciation Génétique et Immunologie à l'Université de Lyon I

Activités de recherche

1993-1998 : Laboratoire de Biologie Moléculaire de la Cellule - ENS Lyon - Equipe
d'Eric Gilson
1998-2001 : Centre Médical Universitaire - Genève Suisse - Equipe de Martine Collart
2001-2010 : Institut de Biochimie et de Génétique Cellulaires - CNRS Bordeaux - Equipe
de Christophe Cullin
Depuis 2011, Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie Intégrée Nantes
Angers- Equipe de Philippe Juin

Direction de thèse

2007-2010 : Myriam Crapeau – Université Bordeaux2 – Soutenue le 21 décembre 2010
Facteurs cellulaires déterminant la propagation du prion [URE3] dans la levure
Saccharomyces cerevisiae.
2011-2014 : Janic Le Pen – Université de Nantes – Soutenue le 12 décembre 2014
Implications des voies de suppression tumorale p53 et E2F1 dans l'induction de la mort
cellulaire en réponse à l'inhibition des membres anti-apoptotiques de la famille Bcl-2.
2013-2016 : Céline Vuillier – Université de Nantes
Relation structure-fonction de l'interaction entre la protéine anti-apoptotique Bcl-xL et le
facteur de transcription E2F1 dans les cellules cancéreuses.

Appartenance à des Conseils scientifiques, instances statutaires d'organismes de recherche, responsabilité

2003-2007 : Membre de la CSE 65^{ème} section Université Victor Segalen Bordeaux 2
2003-2007 : Membre du conseil de laboratoire de l'IBGC (UMR5095-CNRS Université
Bordeaux2)
2002-2006 : Membre du CLHS Inserm Aquitaine

2004-2008 : Membre du Conseil d'UFR Sciences de la Vie de l'Université Victor Segalen Bordeaux

2012-2014 Comité de suivi de la convention FIPHFP, Bureau politique sociale Inserm

2012-2016 – 2022- Membre Conseil de Centre du CRCI²NA

2022- Directeur adjoint SFR Bonamy ; Coordinateur groupe de réflexion RESEED (Vers une Recherche Scientifique Durable - <https://sfrsante.univ-nantes.fr/fr/recherche-responsable/recherche-durable-reseed>)

2023 - Réfèrent Transition Ecologique et Sociétal Inserm du CRCI²NA

2024 - Réfèrent Développement Durable CNRS du CRCI²NA

Quelques publications jalons de mon activité scientifique

Allosteric regulation of BH3-in-groove interactions by tail anchors of BCL-xL complexes limits BH3 mimetic antagonism.

Maillet L, Fétiveau A, Lalier L, Barillé-Nion S, Guette C, Gautier F, Téletchéa S, Juin PP. bioRxiv preprint : doi.org/10.1101/2024.10.02.616265.

STING-dependent paracrine shapes apoptotic priming of breast tumors in response to anti-mitotic treatment.

Lohard S, Bourgeois N, Maillet L, Gautier F, Fétiveau A, Lasla H, Nguyen F, Vuillier C, Dumont A, Moreau-Aubry A, Frapin M, David L, Loussouarn D, Kerdraon O, Campone M, Jézéquel P, Juin PP, Barillé-Nion S.

Nat Commun. 2020 Jan 14;11(1):259. doi: 10.1038/s41467-019-13689-y.

E2F1 interacts with BCL-xL and regulates its subcellular localization dynamics to trigger cell death.

Vuillier C, Lohard S, Fétiveau A, Allègre J, Kayaci C, King LE, Braun F, Barillé-Nion S, Gautier F, Dubrez L, Gilmore AP, Juin PP, Maillet L. EMBO Rep. 2018 Feb;19(2):234-243. doi: 10.15252/embr.201744046.

Tight Sequestration of BH3 Proteins by BCL-xL at Subcellular Membranes Contributes to Apoptotic Resistance.

Pécot J*, Maillet L*, Le Pen J, Vuillier C, Trécesson SC, Fétiveau A, Sarosiek KA, Bock FJ, Braun F, Letai A, Tait SWG, Gautier F, Juin PP. * Authors contributed equally to this work. Cell Rep. 2016 Dec 20;17(12):3347-3358. doi: 10.1016/j.celrep.2016.11.064.

The cellular concentration of the yeast Ure2p prion protein affects its propagation as a prion.

Crapeau M, Marchal C, Cullin C, Maillet L.

Molecular Biology of the Cell. 2009 Apr;20(8):2286-96. doi: 10.1091/mbc.E08-11-1097. Epub 2009 Feb 18.

Interaction between Not1p, a component of the Ccr4-not complex, a global regulator of transcription, and Dhh1p, a putative RNA helicase.

Maillet L, Collart MA.

Journal of Biological Chemistry. 2002 Jan 25;277(4):2835-42. Epub 2001 Nov 5.

Evidence for silencing compartments within the yeast nucleus: a role for telomere proximity and Sir protein concentration in silencer-mediated repression.

Maillet L, Boscheron C, Gotta M, Marcand S, Gilson E, Gasser SM.

Genes and Development. 1996 Jul 15;10(14):1796-811