

Xavier Prieur, PhD  
UMR 1087 – CNRS UMR 6291  
8 quai Moncousu  
BP 70721  
44007 Nantes Cedex 1  
+33 6 03 85 64 09  
xavier.prieur@univ-nantes.fr  
Date de naissance 13/10/1978

### **Diplômes et titres**

**2017** : Habilitation à diriger les recherches, Université de Nantes

**2005** : Doctorat de Biologie mention physiologie et physiopathologie, Université Pierre et Marie Curie

**2002** : Magistère de génétique (Université Denis Diderot, Paris VII) et DESS de biologie du vieillissement (Université Pierre et Marie Curie, Paris VI)

### **Parcours professionnel**

**2022** : **Professeur des universités en physiologie animale**, Nantes Université- *l'institut du thorax* INSERM

**2009-2022** : **Maître de conférences en physiologie animale**, Université de Nantes- *l'institut du thorax* INSERM UMR 1087 – CNRS UMR 6291, Equipe IV « Dyslipidémies & Lipotoxicité » (Bertrand Cariou - Jacobi).

**2014-2016** : Délégation CNRS, réduction de 50% de la charge d'enseignement pour des activités de recherche

**2005-2007** : Chercheur post-doctoral - Institute of Metabolic Science, Université de Cambridge, Royaume Uni (Laboratoire de Steve O'Rahilly)

**2007-2009** : Chercheur post-doctoral - Institute of Metabolic Science, Université de Cambridge, Royaume Uni (Laboratoire d'Antonio Vidal-Puig)

**2002-2005** : Doctorant en thèse d'Université - Centre de recherche des laboratoires GSK, les Ulis- Travail effectué en collaboration avec l'unité INSERM U551 (J Chapman)

### **Responsabilités administratives**

**Septembre 2022** : Directeur de l'EUR Sciences et technologie de la santé

**Depuis janvier 2022** : Directeur de l'école doctorale Biologie santé

**2019-2021** : Co-Responsable du Master 1 Biologie Santé, Université de Nantes

**Depuis 2017** : **Direction de l'axe « dysfonction adipocytaire »**, équipe maladies Cardiométaboliques, UMR Inserm 1087/Cnrs 6291, NU)

**2016-2021** : Membre nommé de la commission scientifique spécialisée N° 3 de l'INSERM (Physiopathologie)

### **Animation de la Recherche**

**Depuis Janvier 2024** : Membre du conseil d'administration de l'Association française pour l'étude et la recherche sur l'obésité (AFERO)

**2020-2023** Membre du conseil scientifique de la Société Francophone du Diabète

**2019**-Comité d'organisation du **“Translational network on diabetic cardiomyopathy network”**, sous l'égide de l'**ITMO Physiopathologie, métabolisme et nutrition**. Organisation du symposium de lancement en Juin 2019 et du symposium colloque “Heart liver cross talk in diabetic cardiomyopathy” en mars 2020

### **Financement de la Recherche majeur (en tant qu'investigateur principal)**

**2021** : MAMs in adipocytes dysfunction – MAMA, ANR-PRC (Coordinateur, 520 K€, deux partenaires)

**2019** : Seipin deficiency as a model of adipocyte dysfunction, Fondation Francophone pour la recherche sur le diabète, 150K€

**2017** : Mechanisms involved in the cardiovascular benefits of SGLT2 inhibitors (SGLT2i): metabolic switch and hexosamine pathway inhibition, Fondation pour la recherche médicale, 270 K€

**2015** : Research fellowship, European Foundation for the study of Diabetes, 50 K€

**2013** : Brown adipose tissue activation as a new strategy to treat lipodystrophy and diabetes, Association de Recherche pour le diabète 2014, 50K€

**2012** : Fonction adipocytaire et cardiaque de la seipine : conséquence sur les complications métaboliques et cardiaques associées au diabète de type 2, Fondation de France 2012, 100K€

#### **Orateur invité conférences**

AFERO (Association française d'étude et de recherche sur l'obésité), Congrès annuel, Janvier 2023

ECLIP, 2022, European Consortium of lipodystrophies Symposium, Avril 2022, Cambridge

Société Francophone du Diabète, Congrès annuel, Mars 2021 (Virtuel)

Journées françaises de nutrition, novembre 2020 (virtuel)

ICAN Series, Décembre 2019, Paris

Journée française de l'insuffisance cardiaque, Septembre 2019, Rennes

Printemps de la cardiologie, GRRC, Lille 2019

Association française d'étude et de recherche sur l'obésité, Congrès annuel, Février 2019

Société Francophone du diabète, Congrès annuel, Mars 2018

Nouvelle société française d'athérosclérose, Congrès annuel, Juin 2015

Association française d'étude et de recherche sur l'Obésité, Congrès annuel, Janvier 2015

Printemps de la cardiologie, Société Française de Cardiologie, Avril 2014

**Production Scientifique : 49 publications, H index 22, 3148 (web of science)-**

#### **5 Articles originaux majeurs**

Combot Y, Salo VT, Chadeuf G, Hölttä M, Ven K, Pulli I, Ducheix S, Pecqueur C, Renoult O, Lak B, Li S, Karhinen L, Belevich I, Le May C, Rieusset J, Le Lay S, Croyal M, Tayeb KS, Vihinen H, Jokitalo E, Törnquist K, Vigouroux C, Cariou B, Magré J, Larhlmi A, Ikonen E, **Prieur X**. Seipin localizes at endoplasmic-reticulum-mitochondria contact sites to control mitochondrial calcium import and metabolism in adipocytes. Cell Rep. 2022 Jan 11;38(2):110213. doi: 10.1016/j.celrep.2021.110213.PMID: 35021082

Joubert M, Jagu B, Moutaigne D, Marechal X, Tesse A, Ayer A, Dollet L, Le May C, Toumaniantz G, Manrique A, Charpentier F, Staels B, Magré J, Cariou B, Prieur X. The SGLT2 Inhibitor Dapagliflozin Prevents Cardiomyopathy in a Diabetic Lipodystrophic Mouse Model. Diabetes. 2017 Jan 4. pii: db160733. doi: 10.2337/db16-0733.

Dollet L, Levrel C, Coskun T, Le Lay S, Le May C, Ayer A, Venara Q, Adams AC, Gimeno RE, Magré J, Cariou B, Prieur X. FGF21 Improves the Adipocyte Dysfunction Related to Seipin-Deficiency. Diabetes. 2016 Aug 23. pii: db160327.

Prieur X, Dollet L, Takhashi M, Nemani M, Pillot B, Le May C, Mounier C, Takigawa, Zelinka K, Matsuda F, Féve B, Capeau J, Lathrop M, Costet P, Cariou B, Magre J Thiazolidinediones partially reverse the metabolic disturbances observed in Bsl2/seipin-deficient mice Diabetologia 2013 ; 56 : 1813-25

Prieur X, Velagapudi VR, Mok C, Nuñez V, Fuentes L Montaner D, Ishikawa K Camacho A, O'Rahilly S Sethi J, Dopazo J, Oresic M, Ricote M Vidal-Puig A. Differential lipid partitioning between adipocytes and tissue macrophages modulates macrophage lipotoxicity and M2/M1 polarisation in obese mice. Diabetes. 2011 Mar;60(3):797-809.