

Mr ANDREELLI Fabrizio  
né le 20/10/1963 Marié, 1 enfant

Adresse personnelle : 39, Rue Kléber 92300 Levallois Perret

Adresse professionnelle : CHU Pitié-Salpêtrière, Service de Diabétologie et Métabolisme, 47-83 Boulevard de l'Hôpital, 75651 Paris cedex 13 (où toute correspondance doit être adressée)  
Tel : 01 42 17 80 59 Fax : 01 42 17 82 39 email: fabrizio.andreelli@aphp.fr

**N° Ordre des Médecins : 75/67274 N°RPPS : 10001502342**

**Fonctions actuelles** :

- Professeur des Universités et Praticien Hospitalier** (PU-PH), service de Diabétologie et Métabolisme, CHU Pitié-Salpêtrière, Paris
- Membre du **comité stratégique** de l'IHU Pitié-Salpêtrière
- Responsable du Département** d'Enseignement de Diabétologie-Endocrinologie-Nutrition, Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie, Paris 6

**1-Formation médicale**

- 1995 : **DU de Neuro-endocrinologie, Université René Descartes, Paris, Pr A Soulairac**
- 1996 : **Doctorat en Médecine**
- 1996 : **Diplôme d'Etudes Spécialisées (DES)** en Endocrinologie-Diabétologie-Métabolismes

**2-Formation scientifique**

- 1994 : **Maîtrise des Sciences Biologiques et Médicales**
- 1994 : **Cours de Génie Génétique de l'Institut Pasteur**
- 1996: **Diplôme d'Etudes Approfondies** (Métabolismes-Endocrinologie-Nutrition, **Claude Bernard Lyon 1**)
- 2001: **Thèse de Sciences (Faculté de Médecine Claude Bernard Lyon 1)**
- 2005 : **Habilitation à diriger les recherches (IFR Xavier Bichat, Paris VII).**

**3-Fonctions et Titres hospitaliers et universitaires**

- Depuis 2010 : **Professeur des Universités et Praticien Hospitalier**, service de Diabétologie et Métabolisme, CHU Pitié-Salpêtrière, Paris
- 2007-2010 : Président du **CLAN** (Comité de liaison alimentation-nutrition) du CHU Bichat Claude Bernard et Co-Responsable (avec le Pr JP Marmuse, chirurgie viscérale) du **Centre de Référence de Prise en Charge Médicale et Chirurgicale de l'Obésité** du CHU Bichat Claude Bernard
- Depuis 2006 : **Professeur des Universités et Praticien Hospitalier** (PU-PH), service d'Endocrinologie-Diabétologie-Nutrition, CHU Bichat Claude Bernard, Paris
- 2003-2006 : **Maître de Conférences des Universités et Praticien Hospitalier** (MCUPH), service d'Endocrinologie-Diabétologie-Nutrition, CHU Bichat Claude Bernard, Paris
- 2000-2001 : **Praticien Hospitalier suppléant**, service de Diabétologie-Endocrinologie-Nutrition, Pr J P Riou, Hôpital E Herriot, Lyon
- 1999-2000 : **Assistant Hospitalo-Universitaire**, service de Diabétologie-Endocrinologie-Nutrition, Pr J P Riou, Hôpital E Herriot, Lyon
- 1997-1999 : **Chef de Clinique Assistant**, service de Diabétologie-Endocrinologie-Nutrition, Pr J P Riou, Hôpital E Herriot, Lyon
- Etudes de médecine à la Faculté Pitié-Salpêtrière ; Internat de médecine Interregion Nord

**4-Sociétés savantes, expertises**

- Membre de la Société Française de Nutrition : 2002-
- Membre de l'American Diabetes Association (ADA) : 2000-
- Membre de la Société Française d'Endocrinologie : 1999-
- Membre de l'Association de Langue Française pour l'Etude du DIAbète et des maladies Métaboliques (ALFEDIAM) : 1999-

- Expert régulier auprès de la Haute Autorité de Santé (HAS).
- Expertises régulières de projets soumis au PHRC
- Expertises régulières de projets soumis au Diabetes UK
- Membre du jury de l'Examen Classant National

2009, 2012

### **5-Protocoles de recherche clinique**

- Depuis 1997, co-investigateur de 8 protocoles et coordinateur national d'un protocole de recherche clinique

### **6-Activités d'enseignement**

- Niveau Master :
  - \*encadrement de 3 étudiantes (M2, Faculté Paris VII, « NuMeSi » (Nutrition, Métabolisme Energétique, Signalisation), responsable d'enseignement : Pr B Portha)
  - \*14 heures de cours/an dans différents masters (Paris VII, Paris VI, UE Européenne Ecole Normale Supérieure de Lyon)
- Sémiologie Endocrinienne (4h/an, Paris VII)
- Endocrinologie et Nutrition (10h/an, 2<sup>ème</sup> cycle, Paris VII)
- DES d'endocrinologie (3h/an)
- DESC de Nutrition (3h/an)
- Diplômes Universitaires (de 2003 à 2010):
  - \*Co-responsable du Diplôme Universitaire de Diététique et Nutrition Clinique et Thérapeutique, Paris VII (28h/an).
  - \*DIU Obésité pédiatrique, approches de santé publique (Paris V), 2h/an
- Institut de Formation en Soins Infirmiers de Bichat (4h/an)

### **7-Prix et bourses**

- 1995-1996** : bourse de DEA de la Fondation pour la Recherche Médicale
- 1996-1997** : poste d'Accueil INSERM (unité U449, faculté de Médecine RTH Laënnec, Lyon)
- 2003** : bourse Benjamin Delessert (souris AMPkinase et métabolisme hépatique)
- 2004** : bourse ALFEDIAM (chirurgie bariatrique chez le rongeur obèse)
- 2005** : bourse Benjamin Delessert (Métabolisme glucidique après chirurgie bariatrique chez le rongeur)(prix attribué à l'étudiante Mlle Stéphanie Troy de mon équipe pour son master M2)
- 2008** : Prix Apollinaire Bouchardat
- 2009** : bourse Benjamin Delessert (Régénération des cellules  $\beta$  pancréatiques après chirurgie bariatrique chez le rongeur)(prix attribué à l'étudiante Mlle Cholé Amouyal de mon équipe pour son master M2)
- 2009** : bourse de la Société Française d'Endocrinologie (congrès de la SFE à Nice ; prix attribué à l'étudiante Mlle Cholé Amouyal de mon équipe pour son master M2)
- 2012** : bourse de la Fondation de l'Avenir (chirurgie bariatrique chez la souris et résolution du diabète)
- 2016** : bourse de la SFD (société Francophone du Diabète) pour Mlle Cholé Amouyal (Analyse du sécrétome intestinal de souris après chirurgie bariatrique. Recherche de facteurs capables de cibler le pancréas endocrine).

### **8-Principales publications**

- Touch S, Assmann KE, Aron-Wisnewsky J, Marquet F, Rouault C, Fradet M, Mosbah H, Consortium M, Isnard R, Helft G, Lehuen A, Poitou C, Clément K, André S; MetaCardis Consortium. Mucosal-associated invariant T (MAIT) cells are depleted and prone to apoptosis in cardiometabolic disorders. *FASEB J.* 2018 Apr 27:fj201800052RR.
- Balkau B, Metzger M, Andreelli F, Frimat L, Speyer E, Combe C, Laville M, Jacquelinet C, Briançon S, Ayav C, Massy Z, Pisoni RL, Stengel B, Fouque D. Impact of sex and glucose-lowering treatments on hypoglycaemic symptoms in people with type 2 diabetes and chronic kidney disease. The French Chronic Kidney Disease - Renal Epidemiology and Information Network (CKD-REIN) Study. *Diabetes Metab.* 2018 Apr 6. pii: S1262-3636(18)30076-4
- Culina S, Lalanne AI, Afonso G, Cerosaletti K, Pinto S, Sebastiani G, Kuranda K, Nigi L, Eugster A, Østerbye T, Maugein A, McLaren JE, Ladell K, Larger E, Beressi JP, Lissina A, Appay V, Davidson HW,

Buus S, Price DA, Kuhn M, Bonifacio E, Battaglia M, Caillat-Zucman S, Dotta F, Scharfmann R, Kyewski B, Mallone R; ImMaDiab Study Group. Islet-reactive CD8+ T cell frequencies in the pancreas, but not in blood, distinguish type 1 diabetic patients from healthy donors. *Sci Immunol*. 2018 Feb 2;3(20).

-Amouyal C, Levy P, **Andreelli F**, Hartemann A. Acute pancreatitis with dipeptidyl peptidase-4 (DPP4) inhibitor or fulminant type 1 diabetes? *Diabetes Metab*. 2017 May 5.

-Dubourdieu V, Mosbah H, Amouyal C, Hartemann A, **Andreelli F**. Importance of alternative-site blood glucose testing in the diagnosis of artifactual hypoglycaemia in systemic scleroderma. *Diabetes Metab*. 2017 Apr 4.

-Verger EO, Armstrong P, Nielsen T, Chakaroun R, Aron-Wisnewsky J, Gøbel RJ, Schütz T, Delaere F, Gausseres N, Clément K, Holmes BA; MetaCardis Consortium. Dietary Assessment in the MetaCardis Study: Development and Relative Validity of an Online Food Frequency Questionnaire. *J Acad Nutr Diet*. 2017 Jun;117(6):878-888.

-Amouyal C, **Andreelli F**. What is the evidence for metabolic surgery for type 2 diabetes? A critical perspective. *Diabetes Metab*. 2017 Feb;43(1):9-17.

-Amouyal C, **Andreelli F**. Increasing GLP-1 Circulating Levels by Bariatric Surgery or by GLP-1 Receptor Agonists Therapy: Why Are the Clinical Consequences so Different? *J Diabetes Res*. 2016;2016:5908656.

- Vatié C, Fetita S, Boudou P, Tchankou C, Deville L, Riveline J, Young J, Mathivon L, Travert F, Morin D, Cahen J, Lascols O, **Andreelli F**, Reznik Y, Mongeois E, Madelaine I, Vantighem M, Gautier J, Vigouroux C.

One-year metreleptin treatment improves insulin secretion in patients with diabetes linked to genetic lipodystrophic syndromes. *Diabetes Obes Metab*. 2015 Nov 20.

- Bourron O, Caron-Debarle M, Hie M, Amoura Z, **Andreelli F**, Halbron M, Fonfrede M, Leroux G, Vigouroux C, Hartemann A. Type B Insulin-resistance syndrome: a cause of reversible autoimmune hypoglycaemia. *Lancet*. 2014 Oct 25;384(9953):1548.

- Pais R, Charlotte F, Fedchuk L, Bedossa P, Lebray P, Poynard T, Ratziu V; LIDO Study Group. A systematic review of follow-up biopsies reveals disease progression in patients with non-alcoholic fatty liver. *J Hepatol*. 2013; 59(3):550-6.

-K Chandarana, C Gelegen, E E. Irvine, A I. Choudhury, C Amouyal, **F Andreelli**, D J. Withers, R L. Batterham Peripheral activation of the Y2-receptor promotes secretion of GLP-1 and improves glucose tolerance. *Molecular Metabolism* 2013 Mar 14;2(3):142-52.

- W.R. Scott, E. Gelegen, K. Chandarana, E. Karra, A. Yousseif, A.I. Choudhury, **F. Andreelli**, D.J. Withers, R.L. Batterham. Differential pre-mRNA splicing regulates Nnat isoforms in the hypothalamus after gastric bypass surgery in mice. *Plos One*, 2013;8(3):e59407

- Viollet B, Guigas B, Sanz Garcia N, Leclerc J, Foretz M, **Andreelli F**. Cellular and molecular mechanisms of metformin: an overview. **Clin Sci (Lond)**. 2012; 122(6):253-70 [impact factor : 4.19]

- Viollet B, **Andreelli F**. AMP-activated protein kinase and metabolic control. **Handbook of Experimental Pharmacology**. 2011;(203):303-30

- Chandarana K, Gelegen C, Karra E, Choudhury AI, Drew ME, Fauveau V, Viollet B, **Andreelli F**, Withers DJ, Batterham RL.

Diet and Gastrointestinal Bypass-Induced Weight Loss: The Roles of Ghrelin and Peptide YY. **Diabetes**. 2011; 60(3):810-8. [impact factor : 8,39]

- M Foretz, S Hébrard, J Leclerc, G Mithieux, K Sakamoto, **F Andreelli\***, B Viollet\* [\* : même contribution]. Regulation of hepatic gluconeogenesis by metformin when AMPK-LKB1 pathway is deleted. **J Clin Invest**. 2010, 120(7):2355-69 [impact factor : 16,56]
- Aguer C, Mercier J, Man CY, Metz L, Bordenave S, Lambert K, Jean E, Lantier L, Bounoua L, Brun JF, Raynaud de Mauverger E, **Andreelli F**, Foretz M, Kitzmann M. Intramyocellular lipid accumulation is associated with permanent relocation ex vivo and in vitro of fatty acid translocase (FAT)/CD36 in obese patients. **Diabetologia**. 2010; 53(6):1151-63. [impact factor : 6,42]
- S Troy, L Ribeiro, L Laval, S Migrenne, X Fioramonti, V Fauveau, R Aubert, B Viollet, M Foretz, J Leclerc, C Zitoun, B Thorens, C Magnan, G Mithieux, **F Andreelli**. Intestinal gluconeogenesis is a key factor for early metabolic changes after gastric by-pass but not after gastric lap-band in mice. **Cell Metabolism**, 2008; 8(3):201-11. [impact factor : 16,10]
- Viollet B, Foretz M, Guigas B, Horman S, Dentin R, Bertrand L, Hue L, **Andreelli F**. Activation of AMP-activated protein kinase in the liver : a new strategy for the management of metabolic hepatic disorders. **J Physiol**. 2006; 574(Pt 1):41-53. [impact factor : 4.61]
- F Andreelli**, D Jacquier, S Troy. Molecular aspects of insulin therapy in critically ill patients. **Current Opinion in Clinical Nutrition and Metabolic Care**, 2006 **9(2):124-30**. [impact factor : 3,69]
- F Andreelli**, M Foretz, C Knauf, C Perrin, M A. Iglesias, S Vaulont, R Burcelin, B Viollet Liver AMPK 2 catalytic subunit is a key target for the control of hepatic glucose production by adiponectin and leptin but not by insulin. **Endocrinology** 2006; 147(5):2432-41. [impact factor : 4.94]
- Foretz M, Ancellin N, **Andreelli F**, Saintillan Y, Grondin P, Kahn A, Thorens B, Vaulont S, Viollet B. Short-term overexpression of a constitutively active form of AMP-activated protein kinase in the liver leads to mild hypoglycemia and fatty liver. **Diabetes** 2005; 54(5):1331-9. [impact factor : 8,39]
- Villena JA, Viollet B, **Andreelli F**, Kahn A, Vaulont S, Sul HS. Induced adiposity and adipocyte hypertrophy in mice lacking the AMP-activated protein kinase-alpha2 subunit. **Diabetes**. 2004 53(9):2242-9. [impact factor : 8,39]
- Andreelli F**, Viollet B [co-auteur en premier], Jorgensen SB, Perrin C, Geloan A, Flamez D, Mu J, Lenzner C, Baud O, Bennoun M, Gomas E, Nicolas G, Wojtaszewski JF, Kahn A, Carling D, Schuit FC, Birnbaum MJ, Richter EA, Burcelin R, Vaulont S. The AMP-activated protein kinase alpha2 catalytic subunit controls whole-body insulin sensitivity. **J Clin Invest**. 2003 111(1):91-98. [impact factor : 16,56]
- F Andreelli** , M Laville , Hanaire-Broutin H , J P Tauber , J P Riou , C Thivolet. Normal reproductive function in leptin-deficient patients with lipoatrophic diabetes. **J Clin Endocrinol Metab** 2000, 85, 2: 715-719. [impact factor : 6,33]
- Andreelli F**, Laville M, Vega N, Riou JP, Vidal H. Regulation of gene expression during severe caloric restriction: lack of induction of p85 alpha phosphatidylinositol 3-kinase mRNA in skeletal muscle of patients with type II (non-insulin-dependent) diabetes mellitus. **Diabetologia**. 2000 43(3):356-63. [impact factor : 6,42]
- Andreelli F**, Laville M, Ducluzeau PH, Vega N, Vallier P, Khalfallah Y, Riou JP, Vidal H. Defective regulation of phosphatidylinositol-3-kinase gene expression in skeletal muscle and adipose tissues of non-insulin dependent diabetes mellitus patients. **Diabetologia** 1999, 42: 358-364. [impact factor : 6,42]
- Millet L, Vidal H, **Andreelli F**, Larrouy D, Riou JP, Ricquier D, Laville M, Langin D. Increased uncoupling protein 2 and uncoupling protein 3 mRNA expression during fasting in obese and lean humans. **J Clin Invest** 1997, 100, 2665-2670. [impact factor : 16,56]