

## Biographie

### Dr Blandine Comte

Directrice de Recherche, INRA

Blandine Comte est Directrice de Recherche et Responsable de l'équipe Phénotype Métabolique, Alimentation et Biomarqueurs (PhéMABio) de l'unité INRA de Nutrition Humaine, au Centre de recherche de Clermont-Ferrand. Elle est également Professeure Associée au Département de Nutrition de l'Université de Montréal.

Dans le cadre de ses recherches, Blandine Comte s'intéresse particulièrement aux mécanismes par lesquels la nutrition contribue au développement ou à la prévention des maladies métaboliques chroniques telles que le diabète de type 2, le syndrome métabolique et leurs complications (maladies cardiovasculaires) en utilisant les approches nutriginomiques. Ses autres axes de recherche incluent l'impact métabolique et génomique du stress oxydatif et de ses métabolites ainsi que la régulation du métabolisme énergétique cardiaque et vasculaire dans les conditions normales et pathologiques.

Blandine Comte est titulaire d'une maîtrise en Biologie Cellulaire et Physiologie et d'un doctorat en Biologie Humaine / Nutrition, obtenus à l'Université Lyon I.

Elle est auteure et co-auteure de 52 articles originaux et revues publiés dans des revues à comités de lecture internationales.

#### Quelques publications de Blandine Comte et de son équipe de recherche

- Pujos-Guillot E, Hubert J, Martin JF, Lyan B, Quintana M, Claude S, Chabanas B, Rothwell JA, Bennetau-Pelissero C, Scalbert A, Comte B, Hercberg S, Morand C, Galan P, Manach C. **Mass Spectrometry-based Metabolomics for the Discovery of Biomarkers of Fruit and Vegetable Intake: Citrus Fruit as a Case Study.** *J Proteome Res.* 2013
- Polakof S, Diaz-Rubio ME, Dardevet D, Besson C, Pujos Guillot E, Martin JF, Sébédio JL, Mazur A, Scalbert A, Comte B. **Resistant starch supplementation prevents the high fatinduced insulin resistant phenotype despite a paradoxical regulation of the hepatic metabolism.** *J Nutr Biochem.* Sous presse, 2013
- Pereira H, Martin JF, Joly C, Sebedio JL, Pujos-Guillot E. **Development and validation of a UPLC/MS method for a nutritional metabolomic study of human plasma.** *Metabolomics*

## Biographie

### Pr Romano Regazzi

Département des Neurosciences Fondamentales, Université de Lausanne

Romano Regazzi est Professeur au département des Neurosciences Fondamentales à la Faculté de Biologie et Médecine de l'Université de Lausanne.

Il a fait partie du Conseil exécutif de la Société Suisse d'Histologie, Anatomie et Embryologie de 2009 à 2011 et du Conseil scientifique de l'ALFEDIAM de 2006 à 2008. Depuis 2011, il est Président du Conseil scientifique de la Société Suisse d'Endocrinologie et Diabétologie.

Romano Regazzi est titulaire d'une licence ès Sciences Naturelles obtenue à l'Université de Lausanne et d'un doctorat en biochimie obtenu à l'Université de Bâle.

#### Quelques publications

- Lovis P, Roggli E, Laybutt DR, Gattesco S, Yang J-Y, Widmann C, Abderrahmani A and Regazzi R. **Alterations in microRNA expression contribute to fatty acid-induced pancreatic-cell dysfunction.** (2008) *Diabetes* 57, 2728-2736.
- Roggli E, Britan A, Gattesco S, Lin-Marq N, Abderrahmani A, Meda P and Regazzi R. **Involvement of microRNAs in the cytotoxic effects exerted by proinflammatory cytokines on pancreatic beta-cells.** (2010) *Diabetes* 59, 978-986.
- Roggli E, Gattesco S, Caille D, Briet C, Boitard C, Meda P and Regazzi R. **Changes in microRNA expression contribute to pancreatic  $\beta$ -cell dysfunction in prediabetic NOD mice.** (2012) *Diabetes* 61, 1742-1751.