

LA BIOLOGIE DU TISSU ADIPEUX ET SES IMPLICATIONS DANS LES PATHOLOGIES ASSOCIÉES À L'OBÉSITÉ

PHILIPPE VALET
Université Paul Sabatier (Toulouse)

The poster features a central title in red: "La Biologie du tissu adipeux & ses implications dans les pathologies associées à l'obésité". Below the title is a cartoon illustration of a person in blue scrubs performing surgery on a large yellow blob representing fat tissue. To the left is the logo for I2MR (Institut de Médecine Moléculaire de Rangueil) with its name in red. To the right is the logo for Université de Toulouse, featuring a red square with a white emblem and the text "Université de Toulouse". At the bottom left is the logo for Université Paul Sabatier Toulouse III. In the center is the logo for Adipolab, featuring a stylized yellow circle with purple outlines and the text "Adipolab" and "http://adipolab.weebly.com". To the right is the Inserm logo with the text "Institut national de la santé et de la recherche médicale".

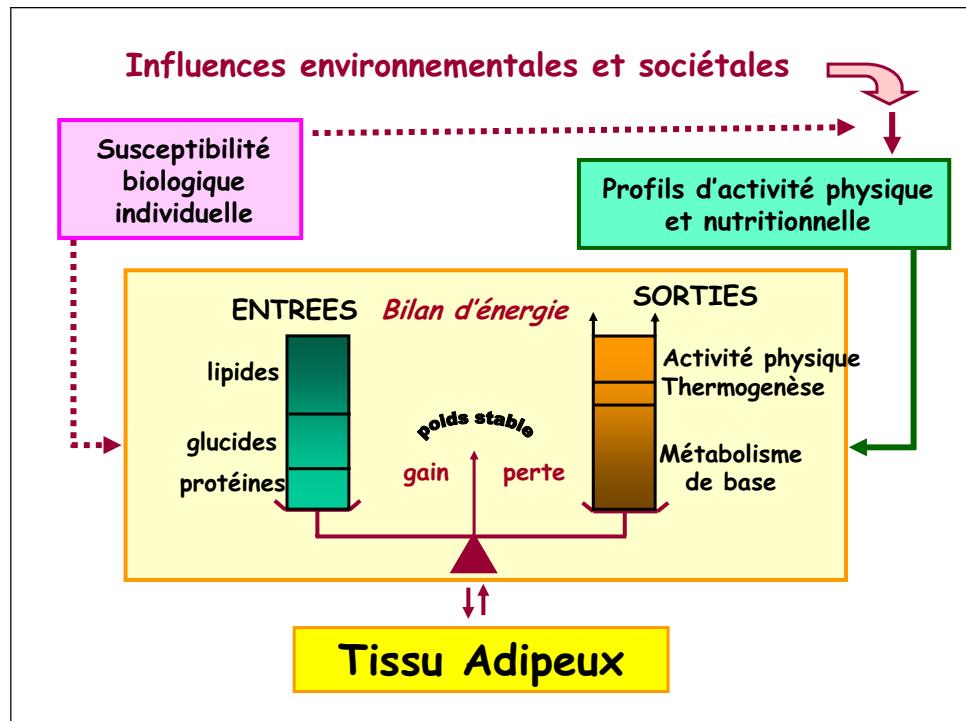
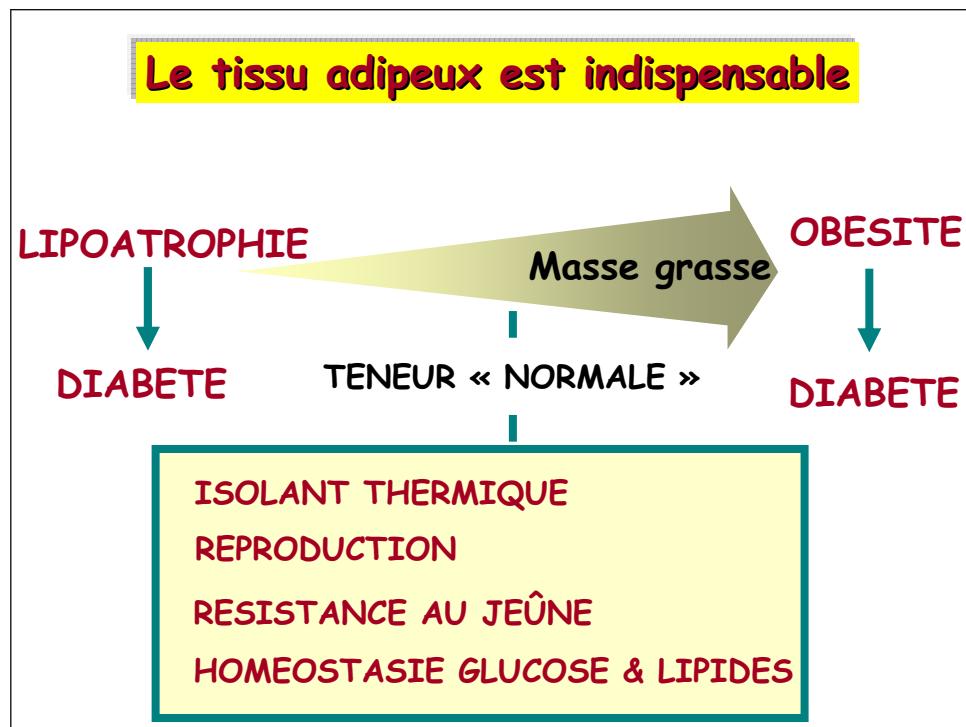
I2MR
Institut de Médecine Moléculaire de Rangueil

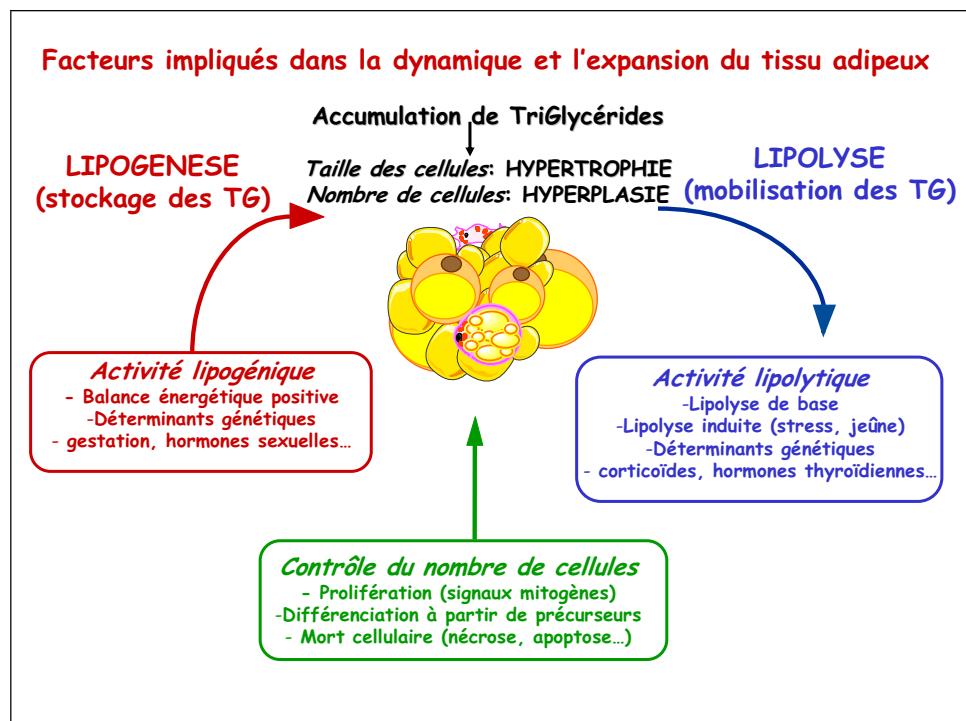
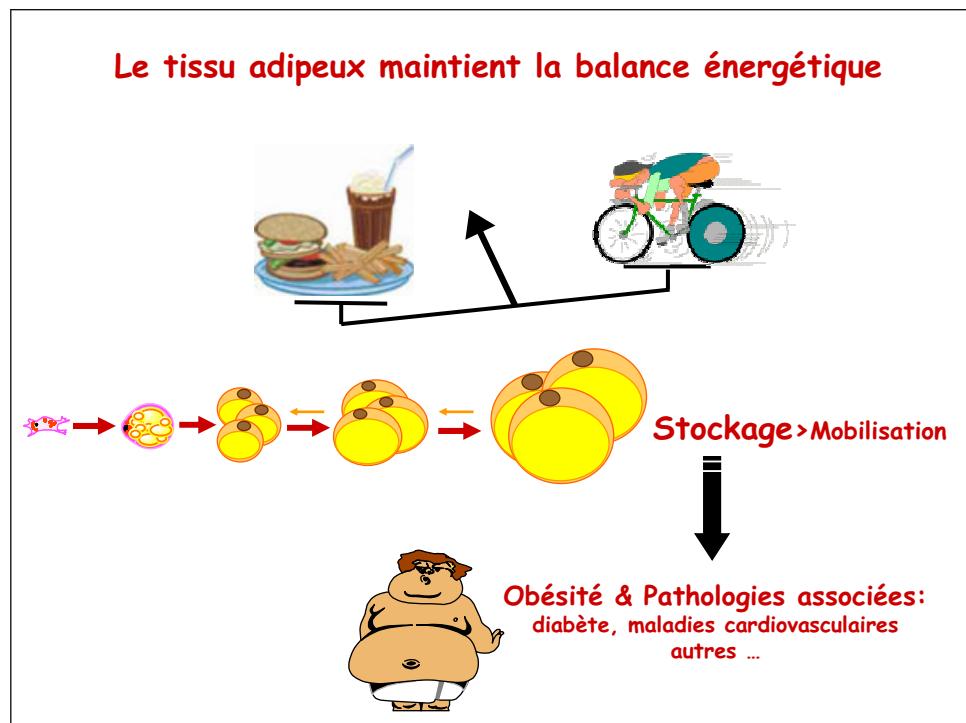
Université de Toulouse

Pr. Philippe Valet

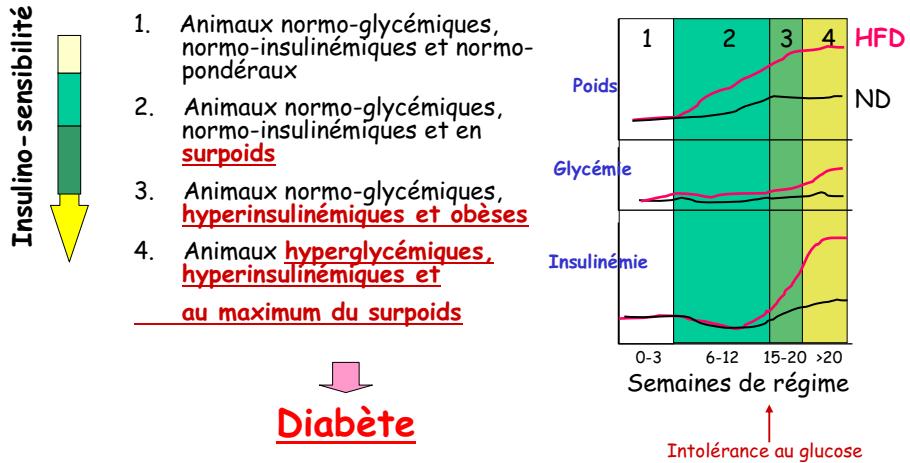
*Institut de Médecine Moléculaire de Rangueil
Inserm U858 - Université de Toulouse*

Inserm
Institut national de la santé et de la recherche médicale

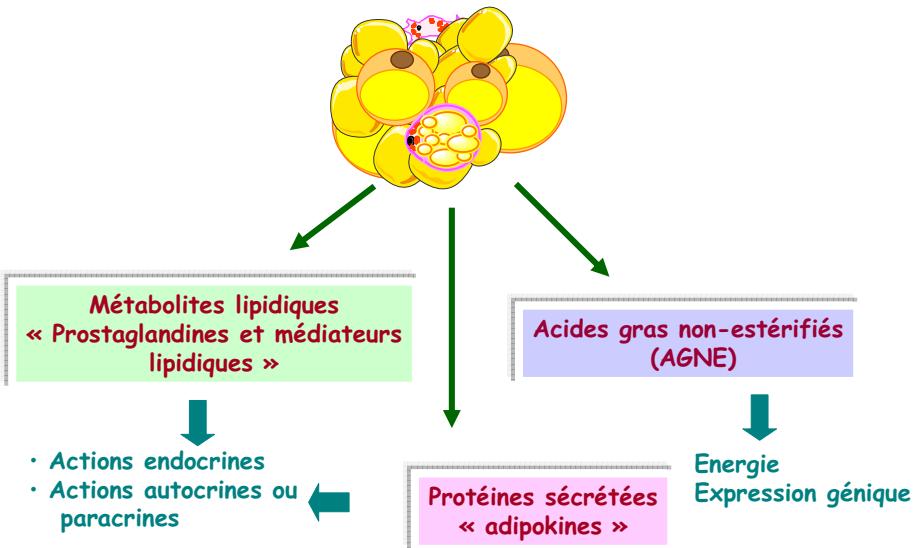




Le développement de la masse grasse « tarde » l'arrivée du diabète



L'adipocyte possède une puissante activité sécrétoire



Peu (pas) de tissus échappent aux sécrétions adipocytaires

courtesy from Saverio Cinti

Actions Locales/paracrines

Actions systémiques/endocrines via la circulation sanguine

Les sécrétions adipocytaires... amies ou ennemis ?

Quelques exemples

L'adipocyte, un partenaire de la progression tumorale

Le tissu adipeux est présent dans le stroma mammaire

Type de cancer	Risque relatif
Indice de Masse Corporelle (poids/taille)	25-30 >30
(surpoids)	(obésité)
Colorectal	1.5 2.0
Sein	1.3 1.5
Endomètre	2.0 3.5
Rein	1.5 2.5
Oesophage	2.0 3.0
Pancreatique	1.3 1.7
Prostate	1.5 2.0

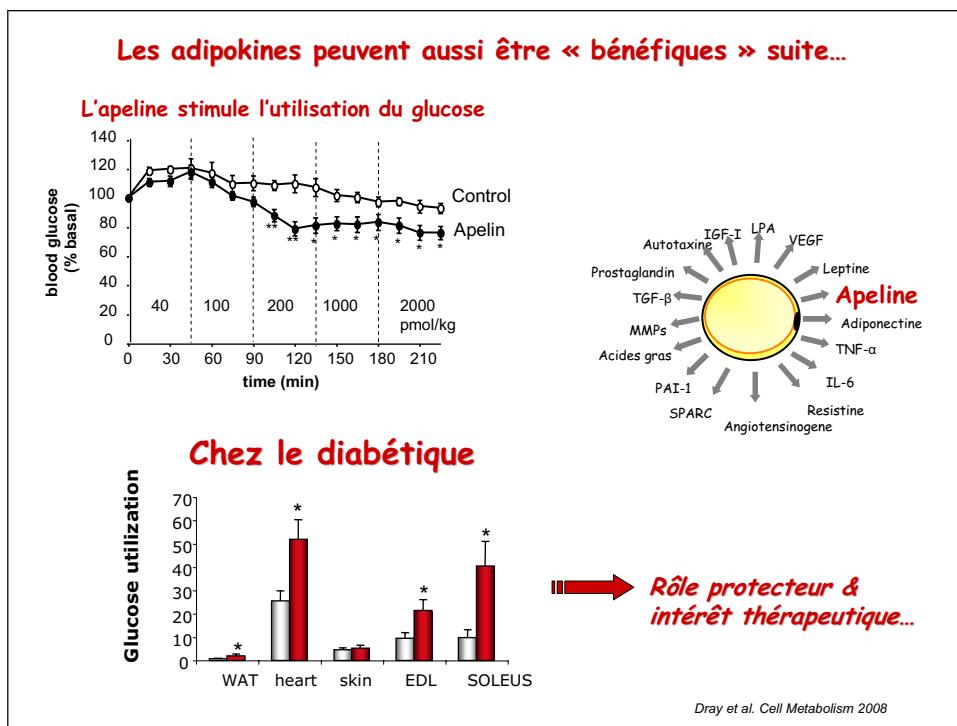
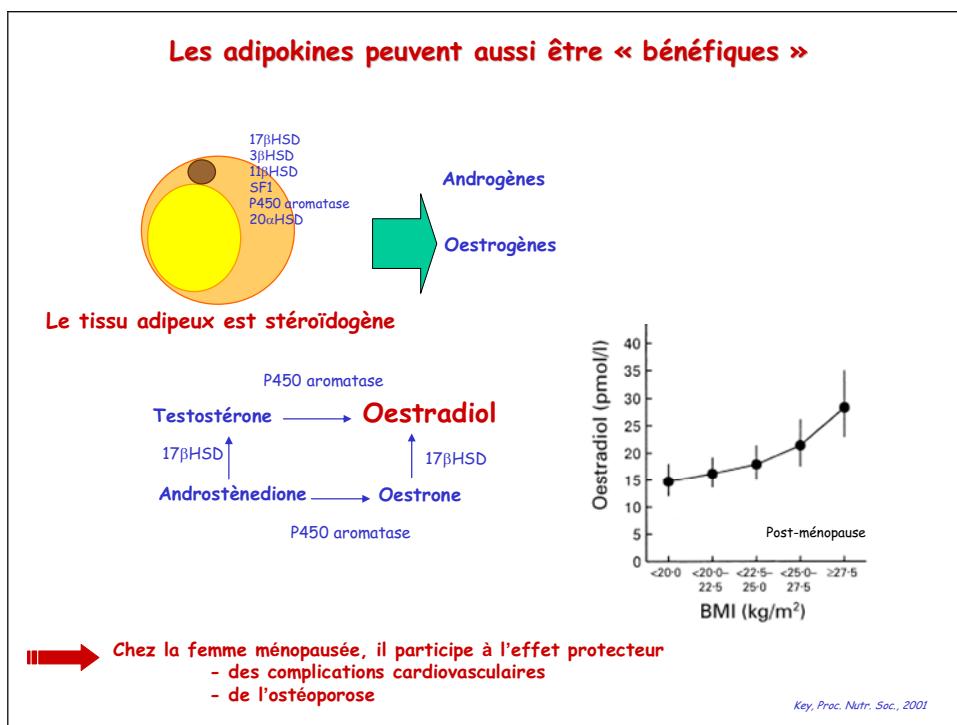
(Calle & Karkas Nat. Rev. 2005)

Co-injection avec adipocytes

Co-injection avec non-adipocytes

Iyengar, Oncogene, 2003

Existe-t-il un rôle paracrine des adipocytes dans l'invasion tumorale ?



Jean-Louis Toutain, l'odalisque



Contact: philippe.valet@inserm.fr