

**LE RÔLE DE LA PLASTICITÉ DU TISSU ADIPEUX
DANS LE DÉVELOPPEMENT DE L'OBÉSITÉ**

ANNE BOULOUMIE

Chargée de recherche à l'INSERM

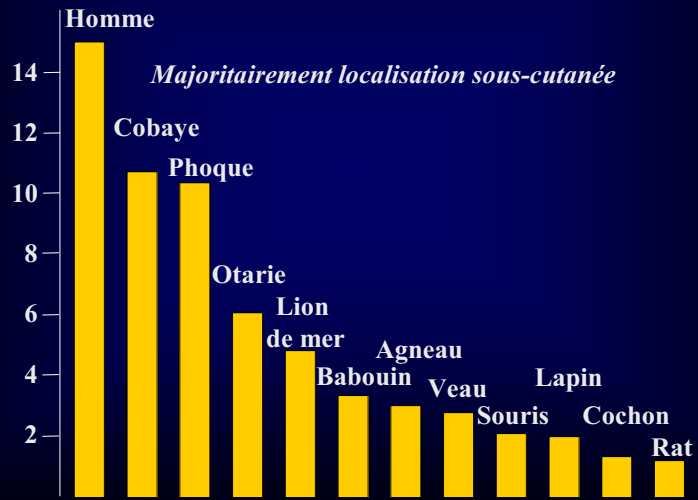
La plasticité du tissu adipeux
humain

Anne Bouloumié
INSERM U858
Toulouse, France

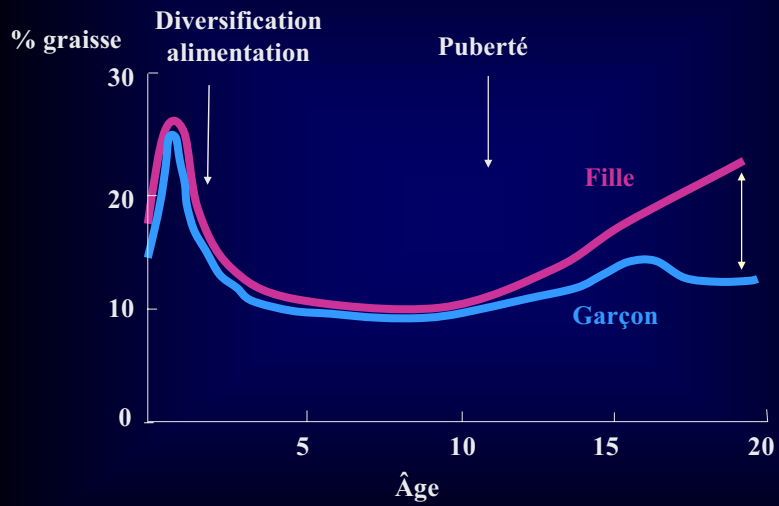


Le tissu adipeux humain: PARTICULARITE D'ESPECE

% graisse à la naissance

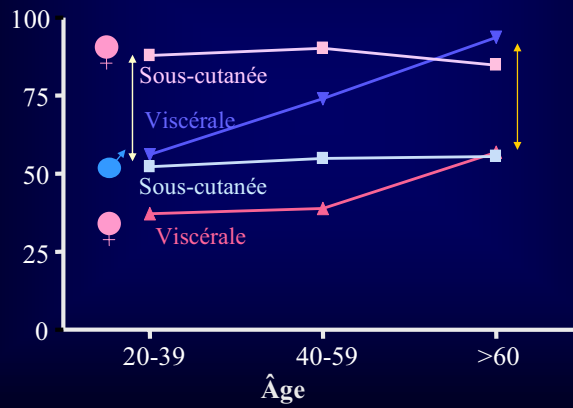


Le tissu adipeux humain: PLASTICITE TEMPORELLE



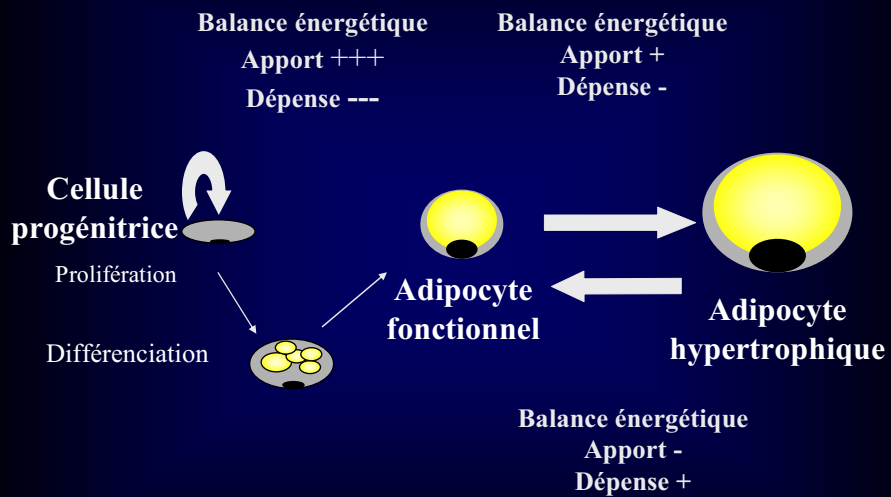
Le tissu adipeux humain: PLASTICITE TERRITORIALE

Surface de la masse adipeuse

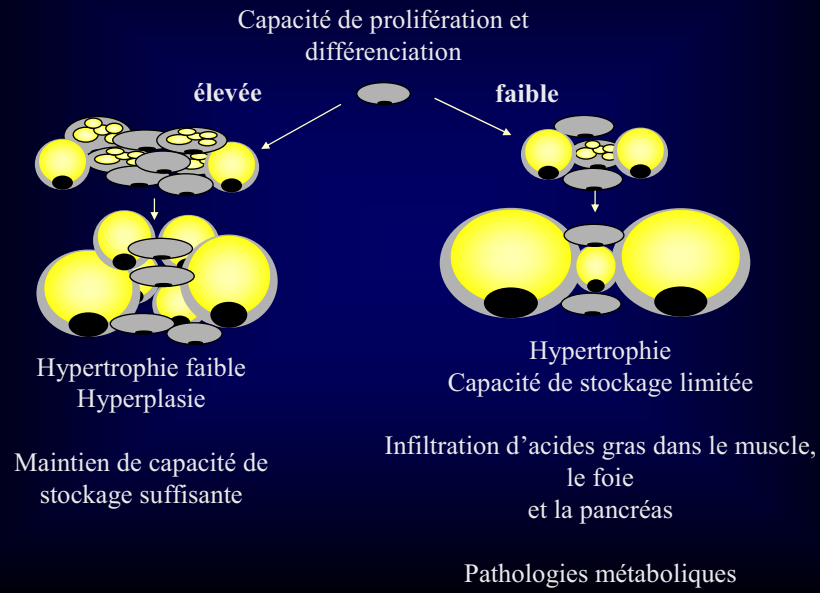


Enzi et al., *Am J Clin Nutr*, 1986

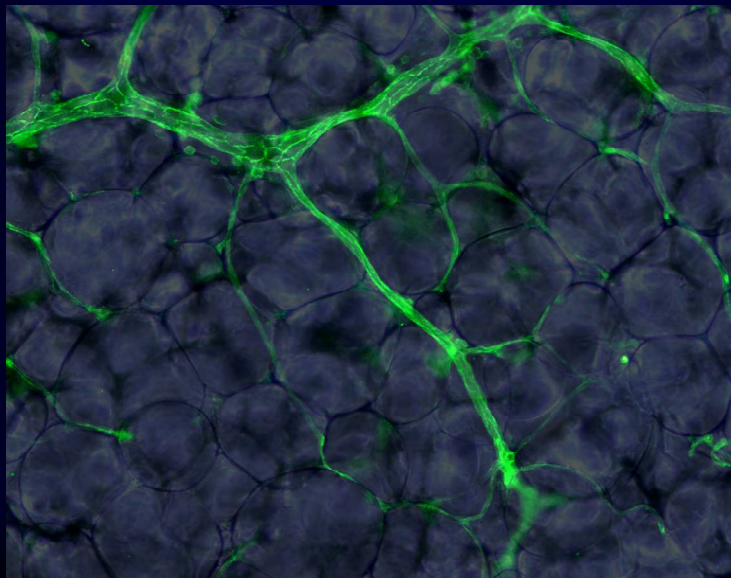
Le tissu adipeux humain: LA PLASTICITE ADIPOCYTAIRE



Les pathologies associées à l'obésité et LA PLASTICITE ADIPOCYTAIRE



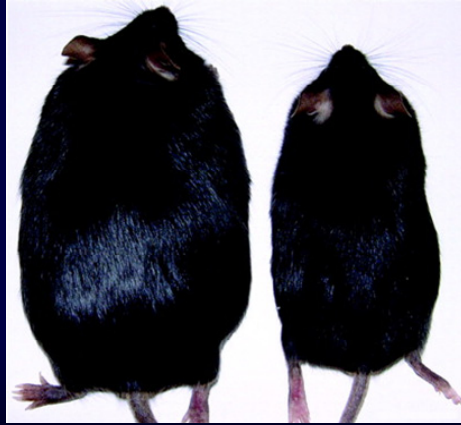
Le tissu adipeux humain: LE RESEAU VASCULAIRE



Le tissu adipeux : LA PLASTICITE ENDOTHELIALE

Souris obèse

Souris obèse
+ composé anti-angiogénique

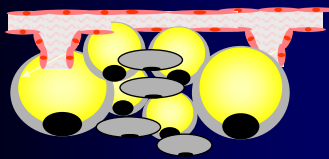


Brackenhelm et al, Circ. Res., 2004

Les pathologies associées à l'obésité et LA PLASTICITE ENDOTHELIALE

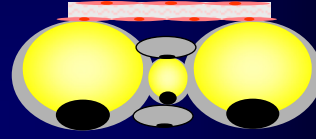
élevée

faible



Hypertrophie faible
Hyperplasie

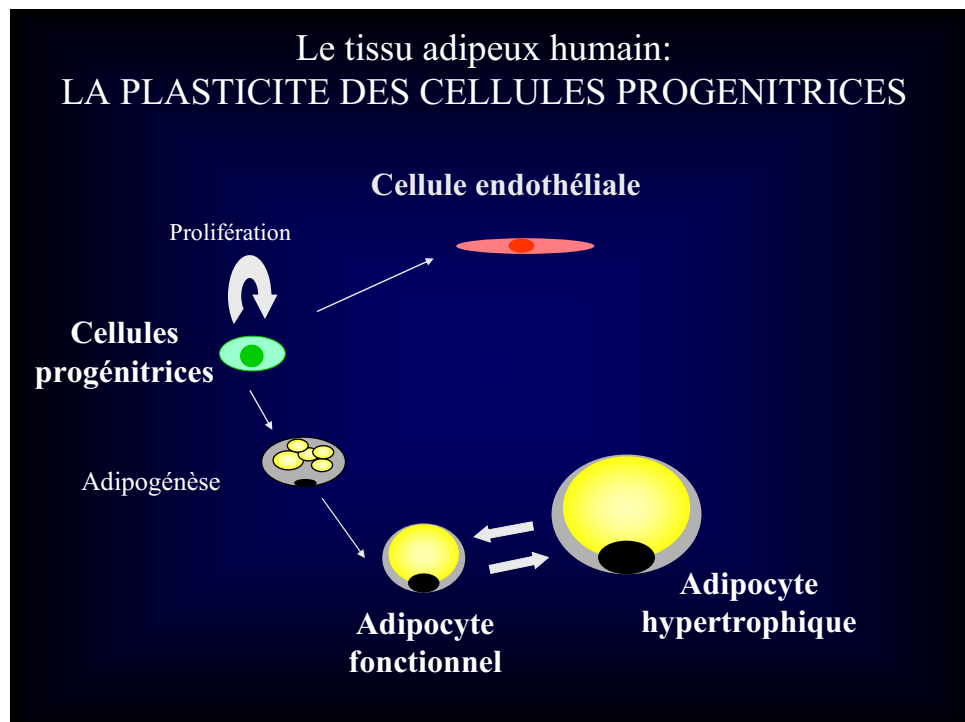
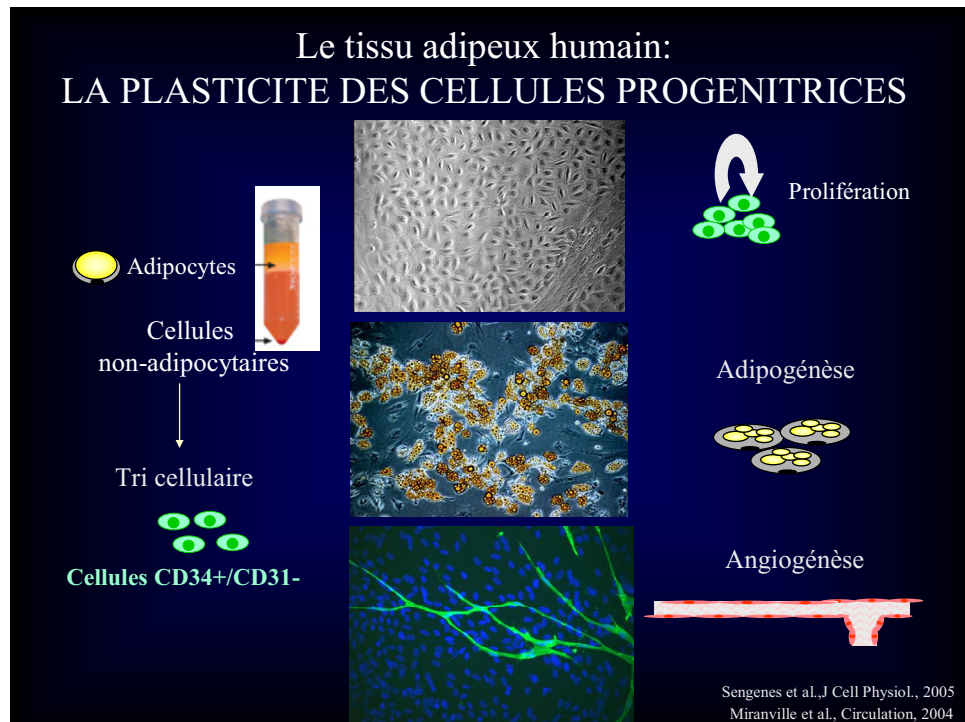
Maintien de capacité de
stockage suffisante



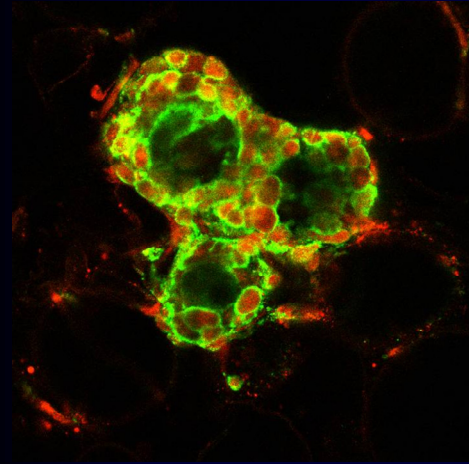
HYPOXIE
Hypertrophie
Capacités de stockages limitées

Infiltration d'acides gras dans le muscle, le foie
et la pancréas

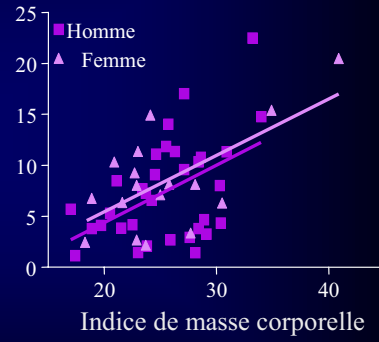
Pathologies métaboliques



Le tissu adipeux : LES CELLULES IMMUNES



% de macrophages dans le tissu adipeux

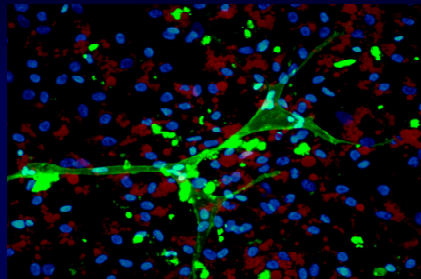


Macrophages et lymphocytes

Curat et al, Diabetes, 2004, Diabetologia, 2006

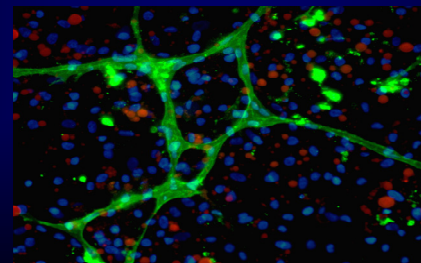
LES CELLULES IMMUNES et la plasticité des cellules progénitrices

Cellules
progénitrices
contrôles



Angiogenèse
Adipogenèse

Cellules
progénitrices
avec des
sécrétions
macrophagiques



ANGIOGENESE
Adipogenèse

Bourlier et al, Circulation, 2008

Le tissu adipeux humain: PLASTICITE CELLULAIRE

