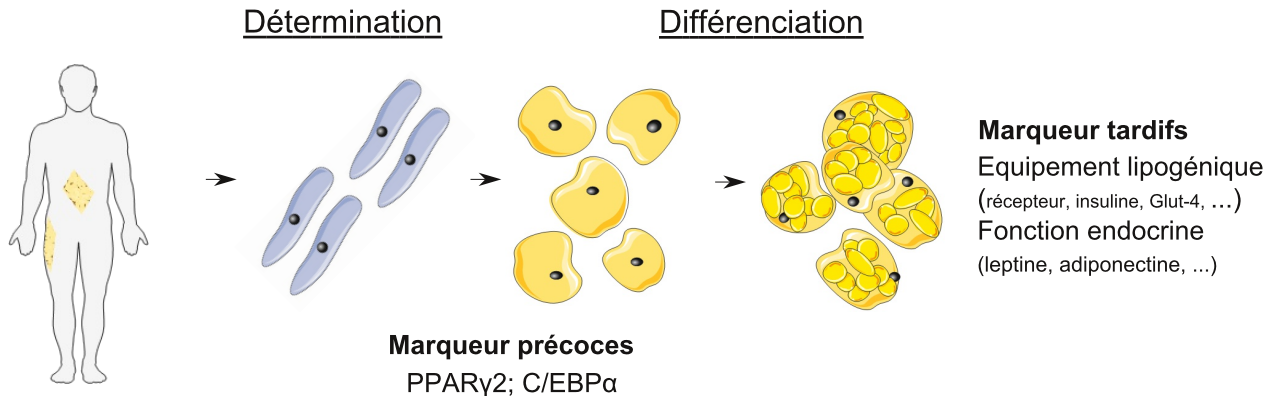




L'**adipogenèse** est un processus qui permet la différenciation de cellules progénitrices en adipocytes matures. Ce phénomène cellulaire est permis par une reprogrammation transcriptionnel et l'expression de nouvelle protéines spécifiques (PPAR γ 2, C/EBP α , ...).



Modèles

Préadipocytes humains (précurseur des adipocytes)

Préadipocyte 2D entre 8 à 12 jours de différenciation

Choix :-**Localisation** (sous-cutanée ou viscéral)

-**Type** (sexe, âge, indice de masse corporelle, sain ou pathologique ...)

-**Nombre de donneurs**

Test multiparamétrique

Criblage haut débit

Paramètres d'études

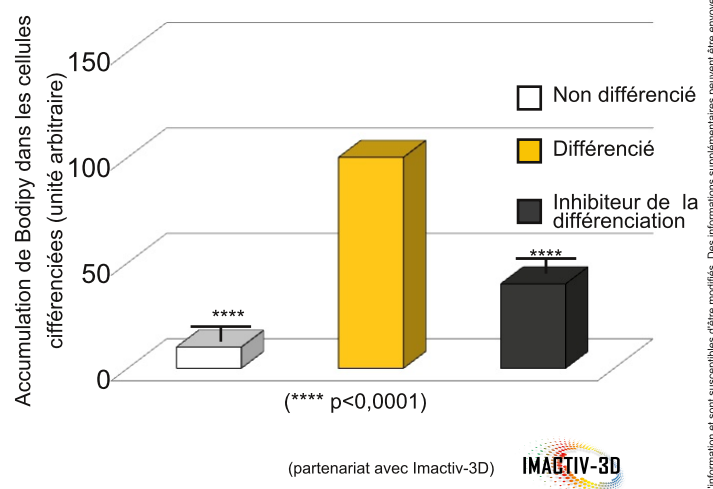
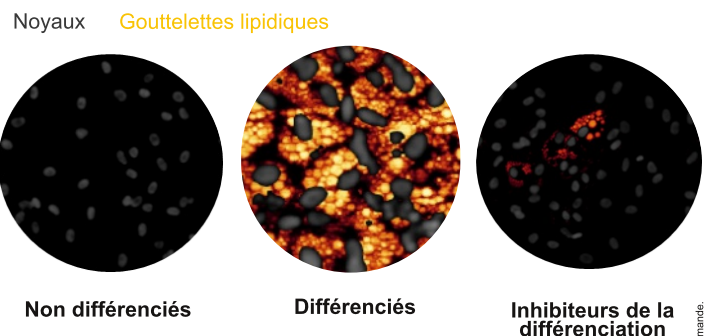
-**Quantification** de l'accumulation lipidique (coloration par **BODIPY**)

-**Expression génique** des marqueurs adipocytaires par **q-PCR** et **Western Blot** (PPAR γ 2, C/EBP α)

-**Dosage** de la sécrétion des adipokines (leptine, adiponectine)

-Mesure de l'activité transcriptionnelle (**luciférase**)

Quantification de l'accumulation lipidique



Référence

Kéophiphath, M. et al. 1,2-Vinyldithin from Garlic inhibits Differentiation and Inflammation of Human Preadipocytes. The Journal of Nutrition. 2009.