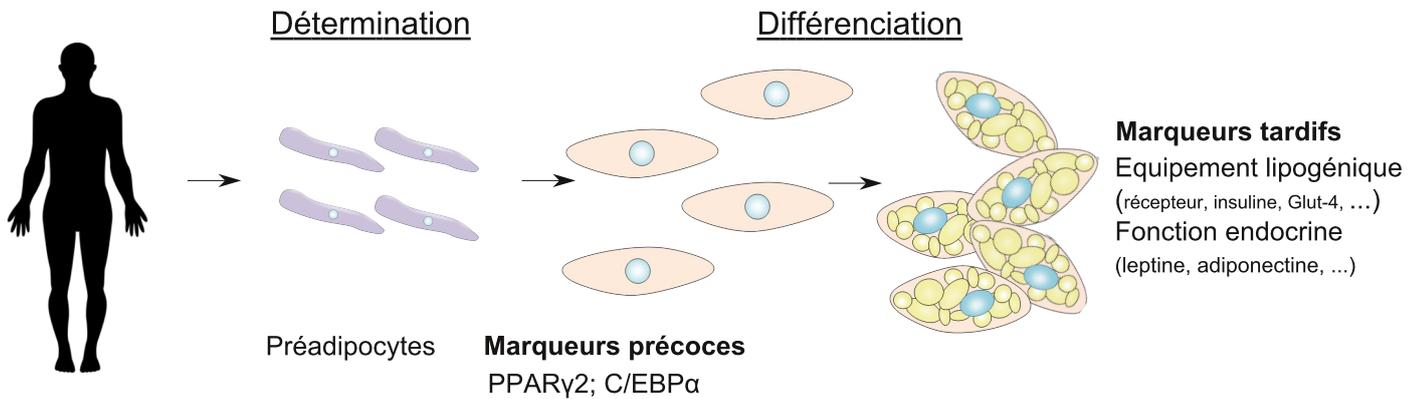




L'**adipogenèse** est le processus de différenciation de cellule progénitrice en adipocyte mature. Ce phénomène cellulaire est permis par une reprogrammation transcriptionnelle et l'expression de nouvelle protéine spécifique (PPAR γ 2, C/EBP α , ...).



Modèles

Préadipocytes humains (précurseur des adipocytes)

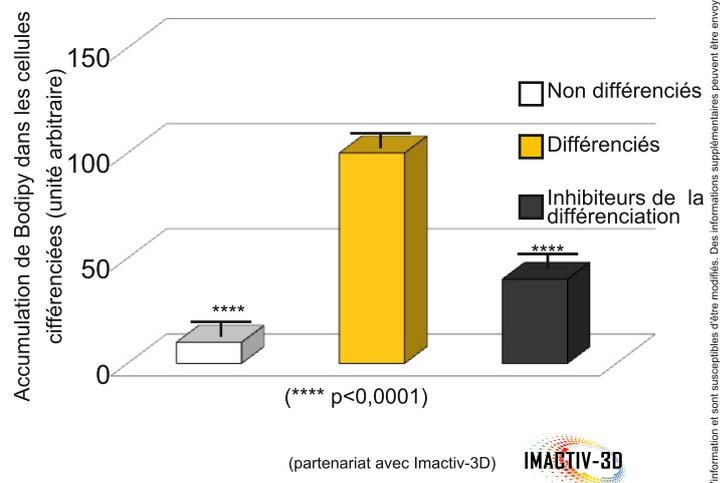
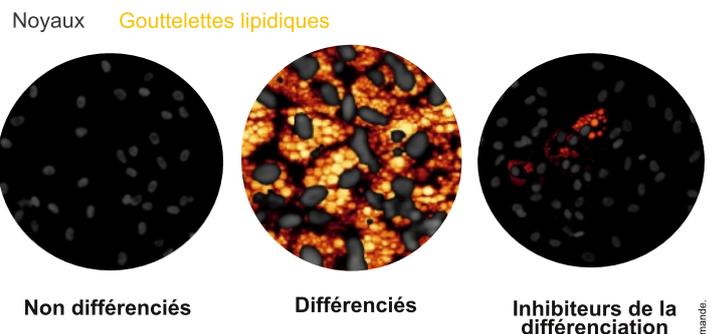
Préadipocyte: 8 à 12 jours de différenciation

- Localisation** (sous-cutanée ou viscérale)
- Type** (sexe, âge, IMC, 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 **qRT-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.