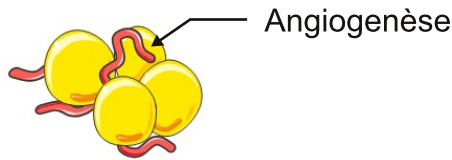




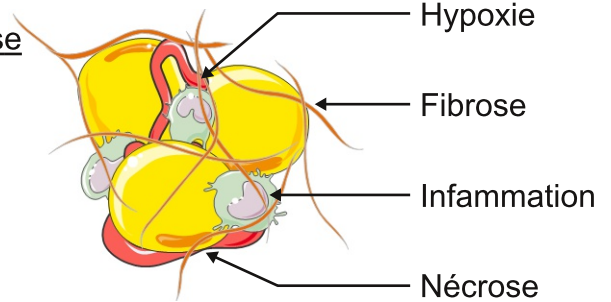
Domaines d'application (liste non exhaustive)
Anti-âge, anti-cellulite, diabète

La **fibro-inflammation** est une **inflammation modérée et chronique** suivi d'un remodelage matriciel intense du tissu adipeux lors d'une prise de poids. Cela a pour conséquence une rigidification du tissu, une **résistance à la perte de poids** et **complications métaboliques**.

Normal



Obèse



Modèles

Préadipocytes humains (précurseurs des adipocytes)

Préadipocyte 2D entre 10-12 jours de culture
Co-culture avec macrophages ou fibroblastes
Milieu de culture **personnalisé** (fibrotique, pro-inflammatoires, ...)

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

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

-Nombre de donneurs

Test **Multiparamétrique**

Criblage haut débit

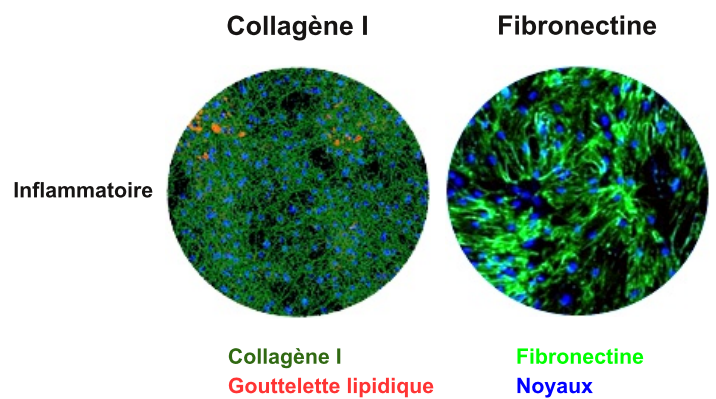
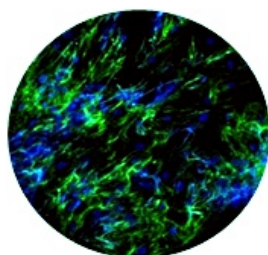
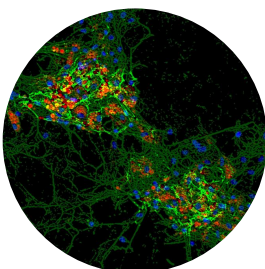
Paramètres d'études

-Dosage de la sécrétion de facteurs pro/anti-inflammatoires
-Caractérisation cellulaire par **FACS**
-Quantification par **immunofluorescence** ou par Western Blot
-Expression génique par qRT-PCR

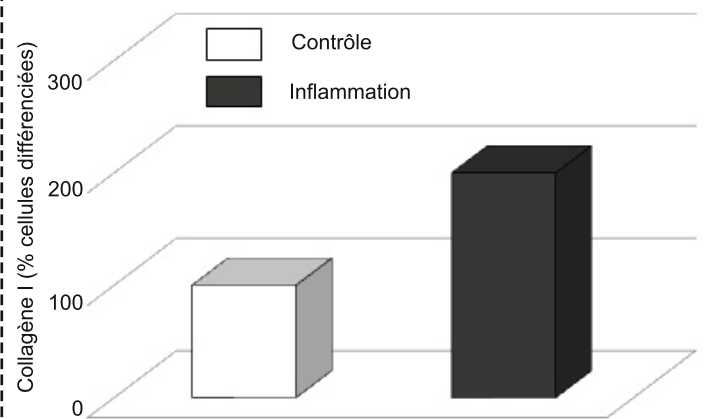
Collagène I

Fibronectine

Contrôle



Quantification du collagène I par immunofluorescence



(partenariat avec Imactiv-3D)



Référence

Keophiphath, M. et al. Macrophage-Secreted Factors Promote a Profibrotic Phenotype in Human Preadipocytes. *Mol Endocrinol*, January 2009, 23(1):11-24

Lacasa, D. et al. Macrophages-Secreted Factors Impair Human Adipogenesis: Involvement of Proinflammatory State in Preadipocytes. *Endocrinology* 148(2):868-877

Ces données sont fournies à titre d'information et sont susceptibles d'être modifiées. Des informations supplémentaires peuvent être envoyées sur demande.