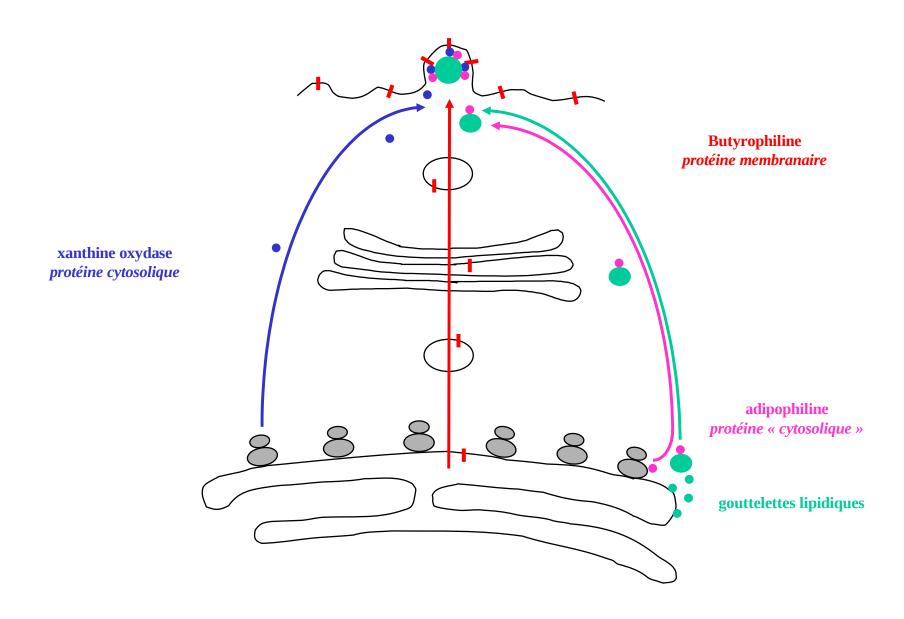
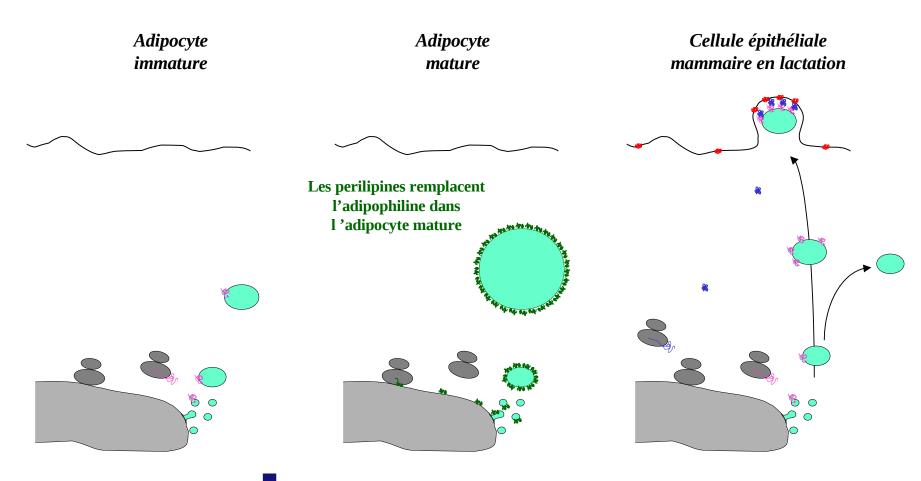
Trafic intracellulaire des protéines constitutives des globules lipidiques



Comparaison des trafics lipidiques entre adipocyte et cellule épithéliale mammaire



Reversible transdifferentiation of secretory epithelial cells into adipocytes in the mammary gland

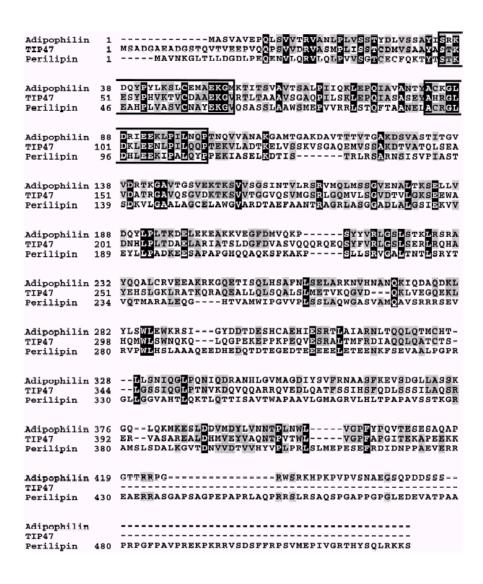
Manrico Morroni**, Antonio Giordano*†, Maria Cristina Zingaretti*†, Romina Boiani*, Rita De Matteis*, Barbara B. Kahn¹, Enzo Nisoli³, Cristina Tonello³, Catalina Pisoschi³, Michele M. Luchetti¹, Mariella Marelli*, and Saverio Cinti****

Institutes of *Anatomy and Internal Medicine, School of Medicine, University of Anona, Via Tronto 10/A, 60020 Anzona, Italy, 'Ebitsion of Endocrinology, Diabetes, and Metabolism, Havarol Medical School, 99 Frookline Avenue, Boston, MA 02/25; Kernet for Study and Research on Destry, Laboratorio Interdisciplinare Tecnologie Avanzate Visiba, Luigi Sacco Hospital, Via G. B. Grassi 74, 20157 Milan, Italy, and *University of Medicine and Pharmacy, Strada Petru Rare4, 20,2039 Craidwal Tolk, Romania

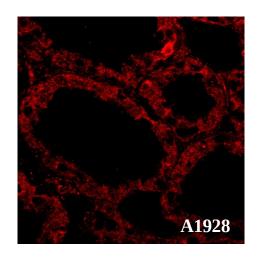
Communicated by Elizabeth D. Hay, Harvard Medical School, Boston, MA, October 15, 2004 (received for review July 6, 2004)

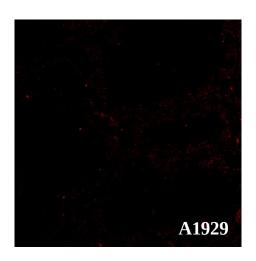
La TIP47 présente une forte homologie avec l'adipophiline / périlipine

45% d'homologie avec l'adipophiline / périlipine (60% identique et 80% similaire dans la partie N-terminale)

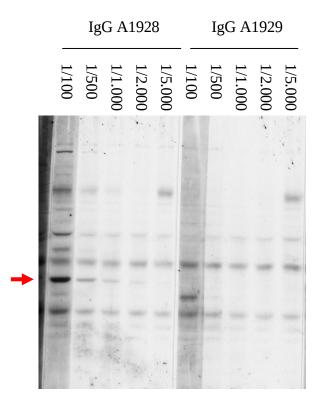


Caractérisation des sérums anti TIP47 préparés chez le lapin

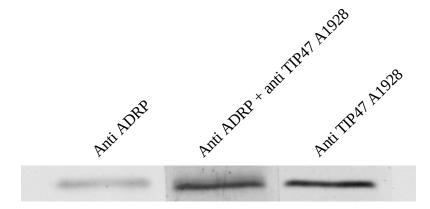




Coupe de glande mammaire de rate en lactation : immunofluorescence

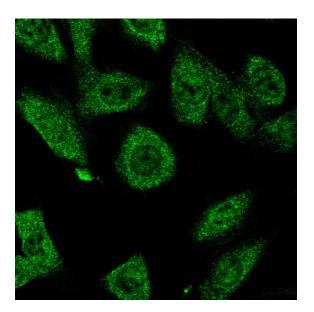


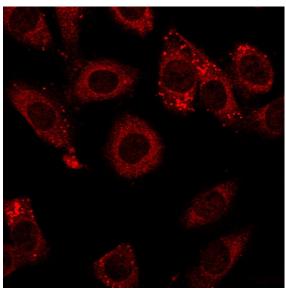
WB: 30 min exposition

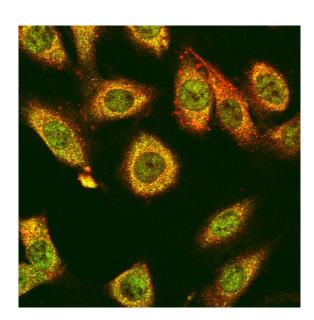


Les anticorps anti TIP47 de rat ne reconnaissent pas l'adipophiline

Colocalisation partielle de la TIP47 avec les gouttelettes lipidiques : cellules NRK







anti TIP47 A1928 1/100

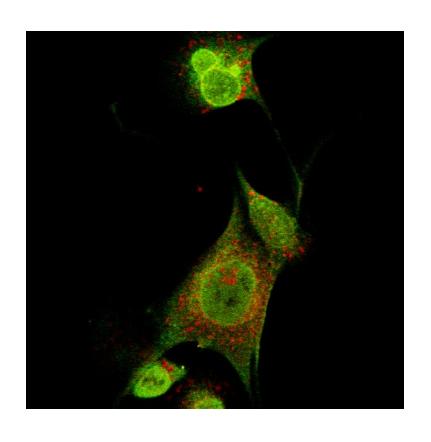
Red Nile 1/5.000

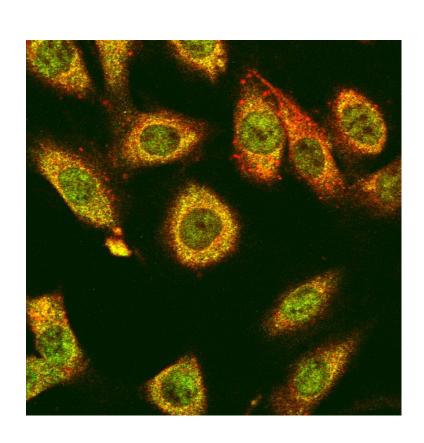
composite

Attention aux artefacts !!

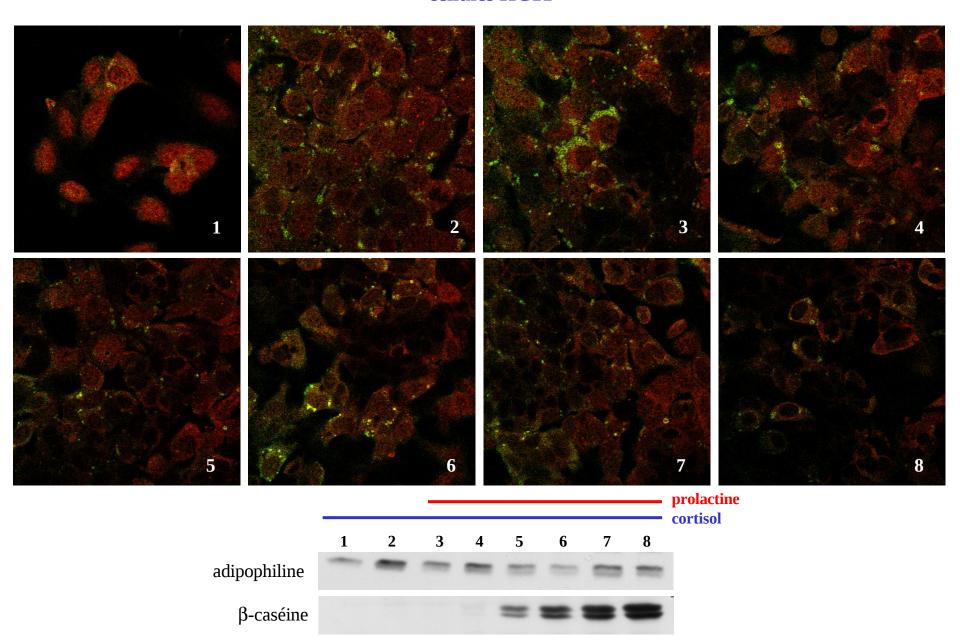
NRK A1928+ O-red oil

NRK A1928 + Red Nile





Action du corticol-prolactine sur la distribution de la TIP47 et de l'adipophiline dans les cellules HC11

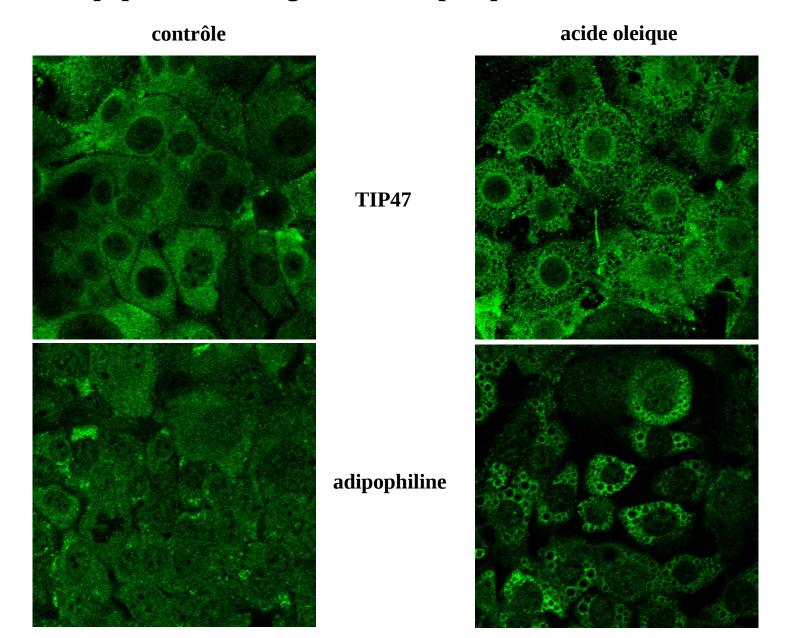


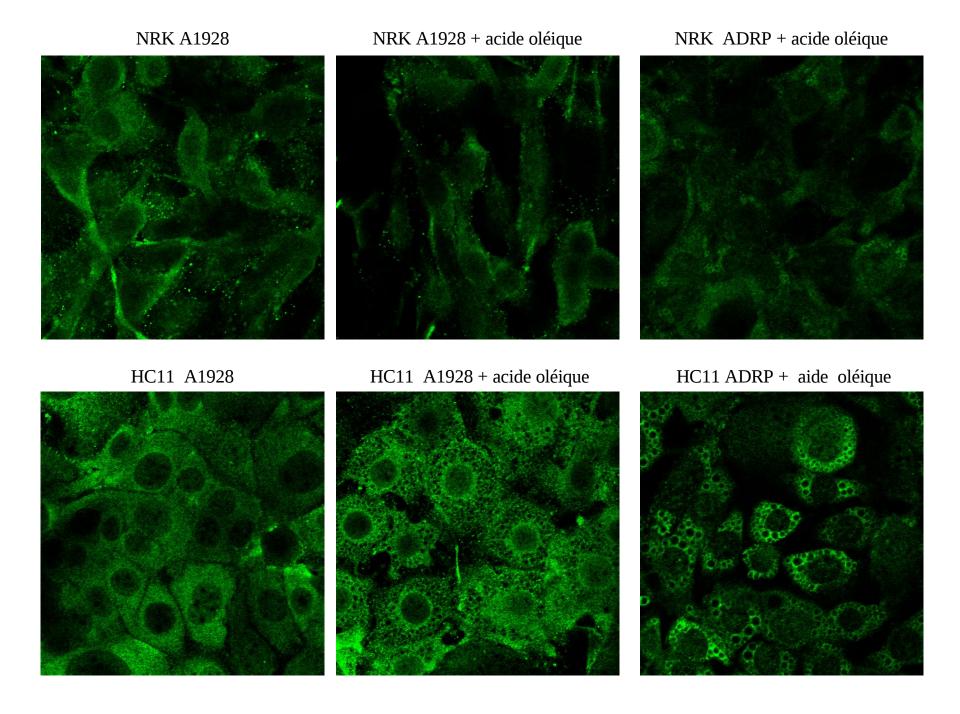
Action de l'acide oléique sur les cellules NRK et HC11

Les cellules sont cultivées 20 h en présence ou non de BSA-acide oléique (100 μM : 600 μM)

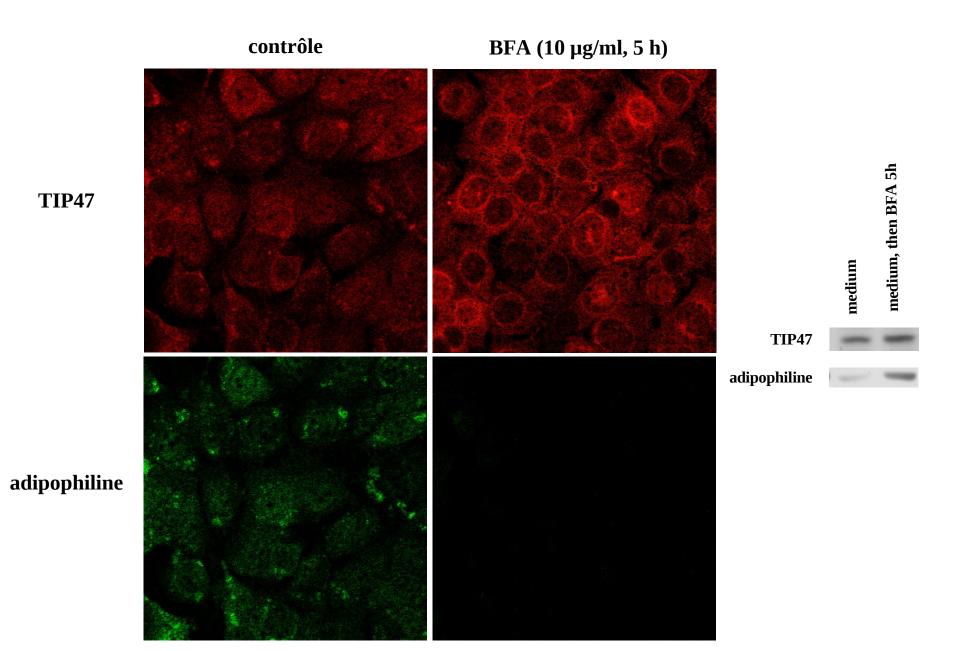
	NRK					HC11			
	Culot		PNS		Culot		PNS		
	+	0	+	0	+	0	+	0	
adipophiline	_		_	The state of	-	_	-		
TIP47	-	_	-	-		-	-	-	
cavéoline 1	-	-			-	-			

Action de l'acide oléique sur la distribution de la TIP47 et de l'adipophiline sur les gouttelettes lipidiques des cellules HC11

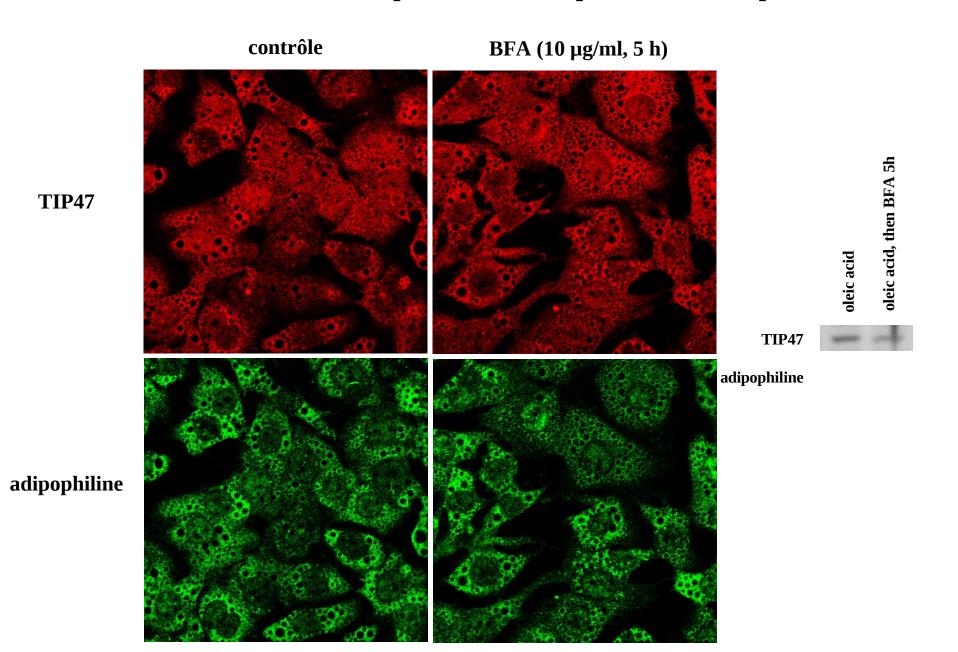




Action de la BFA sur la distribution de la TIP47 et de l'adipophiline dans les cellules HC11



Action de la BFA sur la distribution de la TIP47 et de l'adipophiline dans les cellules HC11 après traitement par l'acide oléique



Action de la BFA sur la distribution des gouttelettes lipidiques marquées au bodipy 493/503 dans les cellules HC11 après traitement par l'acide oléique à faible concentration

