

**UMR1019 INRA-UCA, UNH, Equipe ECREIN (Pr F Caldefie-Chézet)**

**Directeur de thèse :** Laetitia DELORT (MCU-HDR) ; co-directeur : Florence CALDEFIE-CHEZET (PU)  
*laetitia.delort@uca.fr*

***Influence du microenvironnement adipeux inflammatoire retrouvé en situation d'obésité dans le développement et la progression de la pathologie cancéreuse mammaire : focus sur les cellules myoépithéliales***

L'obésité est un facteur de risque de cancer du sein chez les femmes ménopausées, mais également un facteur majorant les risques de récurrences, métastases et mortalité. En situation de surpoids, les cellules immunocompétentes du stroma (adipocytes et cellules immunitaires) participent à l'installation d'une inflammation chronique à bas bruit et constituent des acteurs clés dans le développement de la pathologie cancéreuse mammaire. Ainsi, notre équipe a préalablement montré, à l'aide de modèles 2D et 3D, que les cellules adipeuses et leur secrétome pouvaient influencer la progression néoplasique en augmentant la prolifération cellulaire, le processus angiogénique et en amoindrissant l'efficacité des traitements anticancéreux, et ce plus particulièrement dans un contexte d'obésité (1,2). De plus, des résultats préliminaires suggèrent que le microenvironnement adipeux pourrait être impliqué dans le dysfonctionnement des cellules myoépithéliales (CME) considérées comme « suppressives de tumeurs ». Ainsi, notre objectif est d'identifier le rôle du microenvironnement adipeux inflammatoire en situation d'obésité dans le développement et la progression de la pathologie cancéreuse mammaire en nous focalisant sur le rôle des CME.

1. Bougaret, et al. (2018). Adipocyte/breast cancer cell crosstalk in obesity interferes with the anti-proliferative efficacy of tamoxifen. PLoS One;Feb1;13(2):e0191571.

2. Bougaret, et al. (2017). Supernatants of adipocytes from obese vs normal weight women and breast cancer cells: in vitro impact on angiogenesis. J Cell Physiol. Jul;232(7):1808-1816.