



UNIL | Université de Lausanne

Faculté de biologie
et de médecine

Soutenance de thèse

Madame Anita NASRALLAH

Titulaire d'un Master en biologie moléculaire
de la *Lebanese American University*, Liban

Soutiendra en vue de l'obtention du grade de
Doctorat ès sciences de la vie (PhD)
de l'Université de Lausanne

sa thèse intitulée :

The role of novel kinases in adipose tissue biology

Directeur de thèse :

Monsieur le Professeur Lluís FAJAS COLL

Cette soutenance aura lieu le

Vendredi 21 juin 2019 à 16h00

Auditoire A, Génopode, quartier UNIL-Sorge, 1015 Lausanne

L'entrée est publique

Prof. Niko GELDNER
Directeur de l'École Doctorale

05.06.2019

Le Rôle des Nouvelles Kinases dans la Biologie du Tissu Adipeux

Anita NASRALLAH

Centre de Génomique Intégrative (CIG)

L'obésité, l'accumulation de l'excès de graisse corporelle, est une épidémie qui entraîne de nombreuses maladies métaboliques chez l'homme, telles que le diabète de type 2 (DT2). Le DT2 est principalement caractérisé par une hyperglycémie, accompagnée d'une résistance à l'insuline locale (tissu adipeux) et systémique. Dans le tissu adipeux, la résistance à l'insuline implique des modifications de la diaphonie de différentes cascades de signalisation, impliquant de nombreuses kinases et phosphatases. Pour identifier les changements moléculaires survenant au cours du développement de la résistance à l'insuline, nous avons utilisé ici une nouvelle méthode basée sur l'activité pour étudier l'activité de la kinase globale dans le tissu adipeux humain, le PamGene. Notre étude est basée sur l'observation que certains sujets obèses ne développent pas de résistance à l'insuline. Cette population représente notre groupe témoin, ce qui évite les résultats confondants, dus à l'obésité en soi plutôt qu'à la résistance à l'insuline. Enfin, l'utilisation de cette technique innovante a ouvert la voie à la découverte de nouvelles kinases impliquées dans la résistance à l'insuline du tissu adipeux viscéral et au lancement de nouvelles lignes de recherche pour des études de validation ultérieures.