

Dr. REYDELLET Canelle
UMR_S 1166 – Équipe SLIM
Paris
canelle.reydellet@inserm.fr

À l'attention du Conseil Scientifique du GERLI

Objet : candidature au concours du prix du GERLI 2025

Mesdames, Messieurs les membres du Conseil Scientifique

Par la présente, je vous informe mon souhait de candidater pour le prix du GERLI 2025. En effet, j'ai soutenu ma thèse en décembre dernier intitulée « Contribution de l'expression d'ABCG1 dans l'adipocyte dans le développement de l'obésité et des désordres métaboliques associés », réalisée sous la direction du Dr. Wilfried LE GOFF à Paris.

Au cours de ce doctorat, nous avons pu mettre en évidence le rôle bivalent du transporteur membranaire ABCG1 dans l'adipocyte dans le contexte de l'obésité induite par le régime. En effet, ABCG1 pourrait contribuer au stockage excessif de triglycérides dans l'adipocyte et donc participer au remodelage pathologique du tissu adipeux.

Nous avons notamment montré que l'invalidation spécifique d'*Abcg1* dans l'adipocyte chez la souris soumise à un régime riche en graisses conduit à un important remodelage de l'homéostasie lipidique au sein même de l'adipocyte, qui s'accompagne d'une amélioration de la tolérance au glucose dans des stades avancés de l'obésité. Chez la souris ayant une obésité déjà installée, l'invalidation d'*Abcg1* adipocytaire conduit à une réduction de l'hypertrophie adipocytaire associée à une amélioration globale de la plasticité du tissu adipeux gonadique.

Dans l'ensemble, ces travaux mettent en lumière une nouvelle fonction de ce transporteur, au-delà de ses fonctions déjà connues dans le métabolisme du cholestérol. De plus, l'invalidation d'*Abcg1* pourrait représenter une potentielle cible thérapeutique dans le contexte de l'obésité induite par le régime.

En vous remerciant d'ores et déjà de l'attention que vous aurez accordé à ma candidature, je vous prie d'agréer, Mesdames, Messieurs, l'expression de mes salutations respectueuses.

Canelle REYDELLET