



VANESSA LAVALLARD

LABORATOIRE DE TRANSPLANTATION CELLULAIRE,
HÔPITAL UNIVERSITAIRE DE GENÈVE (SUISSE)



Rôle de l'inflammasome dans les îlots humains et murins

L'expression et la régulation de l'inflammasome NLRP3 en réponse à l'hypoxie dans les îlots humains ainsi que son implication dans les phénomènes de rejet de greffe d'îlots n'a jamais été étudiée.

Trois objectifs principaux sont recherchés :

- 1- Déterminer, *in vitro* et dans des conditions optimales, l'expression et la régulation de l'inflammasome NLRP3 dans des îlots pancréatiques humains et dans des îlots de souris WT et déficients (KO) pour NLRP3,
- 2- Déterminer, *in vitro* et dans des conditions physiopathologiques, si l'hypoxie est un processus activateur de l'inflammasome NLRP3 dans les îlots pancréatiques humains et dans des îlots de souris WT et KO pour NLRP3,
- 3- Déterminer, *in vivo*, l'implication de l'inflammasome dans un contexte de rejet de greffe d'îlots en utilisant les souris KO NLRP3 dans des modèles de transplantation syngénique et allogénique chez la souris.