

Soutenance de thèse de doctorat



Philippe Godin

Faculté de médecine vétérinaire

Mardi le 3 mai 2022 à 10h00

Conférence Zoom et / ou Salle 1134
3200, rue Sicotte
(Le port du masque est obligatoire)

Joindre la réunion Zoom :

<https://umontreal.zoom.us/j/83378451554?pwd=U2pSTDJnd2IWMGUzL2RSTThNTlIOUT09>

Meeting ID: 833 7845 1554

Code secret : 971293

JURY

Francis Beaudry	Président rapporteur
Derek Boerboom	Directeur de recherche
Julie Brind'Amour	Membre du jury
Kristy A. Brown	Examinatrice externe
Jean Sirois	Représentant de la doyenne de la Faculté

« ÉLUCIDATION DES RÔLES DE YAP1 ET TAZ DANS L'OVAIRE CHEZ LA SOURIS »

Selon les données les plus récentes de l'Agence de la santé publique du Canada, l'infertilité* affecte un couple hétérosexuel canadien sur six. Les défauts de l'ovulation, le processus de libération de l'ovule qui survient une fois par cycle menstruel, sont une cause majeure d'infertilité féminine. Des études récentes suggèrent que la voie de signalisation Hippo, initialement étudiée dans le développement des organes et dans le cancer, pourrait s'avérer déterminante dans l'ovaire.

L'objectif général de ce projet de thèse était de caractériser la fonction ovarienne des gènes *Yap1* et *Taz* en utilisant des modèles de souris dont les cellules de la granulosa sont inactivées pour ces deux effecteurs clés de la voie Hippo.

La première portion du projet a permis la caractérisation d'un phénotype de sous-fertilité causée par une dysfonction inattendue des oviductes. Dans la seconde partie du projet, nous sommes parvenus à démontrer que la voie Hippo interagit avec la protéine kinase A (PKA) et l'amphiréguline (AREG), deux effecteurs indispensables à la signalisation adéquate de l'hormone lutéinisante (LH) dans le follicule ovarien.

Ces résultats ont permis de mettre en lumière des nouvelles pistes d'investigation de la voie Hippo dans l'ovulation et dans la fertilité.

*Définie par l'absence de grossesse après un an de rapports sexuels non-protégés réguliers (OMS, 2020)

Mots-clés: Infertilité, Ovaire, Oviducte, Voie de signalisation Hippo, Ovulation, Cellules de la granulosa

Faculté de médecine vétérinaire

Université 
de Montréal