

**30 000 €**

**THIERRY ALQUIER**  
CENTRE DE RECHERCHE DU CHUM,  
MONTRÉAL (CANADA)



*Le récepteur aux acides gras Gpr120 : rôle dans le  
contrôle hypothalamique de l'homéostasie  
énergétique et les effets des oméga-3*

Gpr120 est un récepteur aux acides gras  $\omega$ -3 impliqué dans l'homéostasie énergétique. Cependant, son rôle dans le contrôle neural de la balance énergétique et les effets centraux des  $\omega$ -3 est inconnu. Par une approche de perte de fonction génique ciblée, nos objectifs sont de déterminer :

- ▶ le rôle de Gpr120 neuronal dans le contrôle hypothalamique de l'homéostasie énergétique et les effets centraux des  $\omega$ -3 alimentaires sur le métabolisme périphérique,
- ▶ si Gpr120 inhibe l'inflammation dans les neurones de l'hypothalamus au cours de l'obésité et contribue aux effets anti-inflammatoires des  $\omega$ -3 alimentaires.