



Pierre Fabre
Médicament

15 000 €
+ 5 000 € SFD

BENOÎT VIOLLET
INSERM U1016, INSTITUT COCHIN,
PARIS (FRANCE)



Contribution de l'AMP-activated protein kinase (AMPK) au maintien de la barrière intestinale : impact sur la régulation de l'homéostasie glucidique

Le microbiote intestinal est aujourd'hui considéré comme un facteur clé dans la pathogenèse de maladies métaboliques, comme l'obésité et le diabète de type 2. Nous voudrions dans ce projet de recherche mettre en évidence la contribution de la sérine/ thréonine protéine kinase AMPK (AMP-activated protein kinase) dans le dialogue métabolique établi l'hôte et son microbiote conduisant aux effets bénéfiques induits par les changements du microbiote intestinal. Notre hypothèse de travail repose sur la relation entre les métabolites produits par le microbiote intestinal comme l'acétate, le propionate ou le butyrate et l'activation de l'AMPK et son rôle dans le contrôle de l'homéostasie glucidique, la formation et stabilisation des jonctions serrées au niveau de l'épithélium intestinal. Nous évaluerons l'importance d'une activation de l'AMPK dans l'épithélium intestinal en réponse aux prébiotiques et à des composés pharmacologiques comme la metformine permettant de limiter les effets délétères d'une alimentation riche en graisses et pauvre en fibres alimentaires.