

Communiqué de presse

À Clermont-Ferrand, le 20 novembre 2024

Un nouveau Laboratoire International Associé entre Clermont-Ferrand et Gand (Belgique) : « HOMIGUT », pour mieux comprendre et soigner le microbiote intestinal

Après quinze ans de collaborations fructueuses, le laboratoire international associé (LIA) HOMIGUT (HOst Mlcrobes interactions in the human GUT) officialise l'association entre l'unité MEDIS (UMR 454 UCA/INRAE), et le laboratoire CMET (Center of Microbial Ecology and Technology) de l'Université de Gand en Belgique. Inauguré ce mardi 19 novembre à Clermont-Ferrand en présence d'une délégation de chercheurs du CMET et de représentants des financeurs, ce LIA se consacrera à l'étude du rôle du microbiote de l'intestin grêle en nutrition et santé humaines, avec pour objectif, en cas de situations pathologiques, de développer des stratégies de restauration basées sur des extraits végétaux, des pré- ou probiotiques.

Le rôle joué par le microbiote de l'intestin grêle en matière de nutrition et de santé humaine est très largement sous-étudié à ce jour. En s'associant au sein du laboratoire international HOMIGUT, les chercheurs de l'unité MEDIS (unité mixte de recherche UCA-INRAE) et du laboratoire CMET (Center of Microbial Ecology and Technology) de l'Université de Gand en Belgique se donnent pour ambition de mieux comprendre le rôle de ce microbiote, en situation physiologique mais aussi pathologique (e.g. infections entériques, maladies métaboliques), grâce au développement d'outils *in vitro* innovants. Ces travaux conduiront au développement de stratégies de restauration du microbiote basées sur des extraits végétaux, des pré- ou probiotiques.

Trois axes de recherche sont déployés :

- le développement d'outils de digestion *in vitro* uniques intégrant le microbiote de l'intestin grêle humain (leaders de l'axe : Sylvain Denis, -MEDIS et Kim de Paepe, CMET) ;
- l'étude de pathogènes ciblant l'intestin grêle humain et les interactions avec le microbiote résident (leaders de l'axe : Sabine Leroy, MEDIS et Tom Defroidt, CMET) ;
- l'étude de pathologies en lien avec ce microbiote comme le syndrome de pullulation bactérienne du grêle (SIBO) ou certaines maladies métaboliques (leaders de l'axe : Lucie Etienne-Mesmin, MEDIS et Ludovica Marinelli, CMET).

Le LIA HOMIGUT implique d'ores et déjà **une quarantaine de personnes**, dirigées par un binôme franco-belge : Stéphanie Blanquet-Diot (MEDIS, UCA/INRAE) et Tom Van de Wiele (CMET, UGhent).

Selon Stéphanie Blanquet-Diot et Tom Van de Wiele, binôme franco-belge à la tête du LIA HOMIGUT : « La recherche au sein du LIA HOMIGUT repose bien-sûr en premier lieu sur un socle scientifique solide,

à savoir la connaissance et la modélisation du microbiote de l'intestin grêle, mais ce sont bien le partage de valeurs et la confiance réciproque entre nos équipes de recherche qui ont rendu possible sa création. Nous nous réjouissons donc à double-titre du lancement officiel de nos travaux aujourd'hui. »

Dans le cadre du LIA, de nombreuses mobilités sont prévues entre Clermont-Ferrand et Gand pour les chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants et personnels techniques des deux unités. Le laboratoire international associé favorisera également la réalisation de thèses en cotutelles, le dépôt de projets conjoints, les mobilités d'enseignants entre les deux universités et les transferts technologiques entre MEDIS et le CMET.

Selon Marie-Elisabeth Baudoin, Vice-présidente stratégie internationale et européenne de l'Université Clermont Auvergne, « *HOMIGUT illustre la richesse des collaborations européennes dans leur plus belle expression : celle de la recherche d'excellence, de l'innovation partagée et de la construction d'un avenir commun au service de la santé humaine et du progrès scientifique* ».

Pour Emmanuel Hugo, Président du Centre INRAE Clermont-Auvergne-Rhône-Alpes, « *Le LIA HOMIGUT est une belle opportunité pour consolider le partenariat historique entre l'UMR MEDIS et son homologue CMET de l'université de Gand. Il va permettre de mettre en place des stratégies innovantes de restauration du microbiote intestinal dont on découvre chaque jour que le dysfonctionnement est à l'origine de nombreuses maladies. Qu'il me soit permis de féliciter les scientifiques qui en sont à l'origine et de remercier les partenaires économiques qui le soutiennent et les partenaires publics qui lui apportent leur financement.* »

Contexte :

Ce projet est soutenu par les pôles de compétitivité Lyon Biopôle et Vegepolys Valley et bénéficie aussi de partenariats forts avec des entreprises françaises et belges, comme Valbiotis, Limagrain, Lallemand, Pelican Health ou Prodigest.

Financement :

Pack Ambition Recherche International Région Auvergne-Rhône-Alpes / Axes stratégiques internationaux UCA - CIR 3 I-SITE CAP 20-25.

Contact HOMIGUT :

Stéphanie Blanquet-Diot (directrice) : stephanie.blanquet@uca.fr
<https://homigut.uca.fr/>



Contact presse : Claire Hardy – 06 43 35 72 01 – communication@uca.fr