

**LNC**

Therapeutics

Microbiome | Develop | Innovate

Communiqué de presse

LNC Therapeutics et l'INRA signent un partenariat de recherche pour étudier les propriétés anti-inflammatoires des bactéries du microbiome intestinal

- Une collaboration scientifique pour étudier l'activité anti-inflammatoire des bactéries bénéfiques de l'intestin et plus spécifiquement de *Christensenella*, dont LNC Therapeutics détient une licence mondiale exclusive
- Une collaboration établie avec l'Institut Micalis (Unité Mixte de Recherche INRA/AgroParisTech/Université Paris-Saclay), organisme européen de pointe dédié à la recherche en microbiologie

Bordeaux, le 11 décembre 2019 – LNC Therapeutics, société française de biotechnologie spécialisée dans la recherche et le développement de médicaments innovants utilisant le potentiel du microbiome intestinal, annonce aujourd'hui la mise en place d'un partenariat de recherche avec l'INRA, pour l'étude des relations entre le microbiome intestinal et les maladies inflammatoires. La Société collaborera notamment avec l'Institut Micalis, l'Unité Mixte de Recherche de l'INRA/AgroParisTech/Université Paris-Saclay dédiée à la recherche en microbiologie.

Maladies inflammatoires : le processus inflammatoire lié à un dysfonctionnement du microbiome intestinal

De nombreuses études mettent aujourd'hui en évidence le rôle du microbiome intestinal dans le développement et le maintien du bon fonctionnement du système immunitaire. Les bactéries présentes dans l'intestin jouent notamment un rôle de barrière en empêchant l'implantation et la multiplication de bactéries externes potentiellement pathogènes.

Ainsi, une dysbiose intestinale¹ peut être à l'origine d'un dérèglement de l'immunité et, par conséquent, jouer un rôle clé dans l'initiation ou la sévérité de l'inflammation dans les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (MICI), telles que la maladie de Crohn et la rectocolite hémorragique, ou respiratoires comme les allergies ou l'asthme.

Plusieurs études ont par ailleurs établi le lien entre les bactéries *Christensenella* et les MICI, ouvrant ainsi un nouveau champ thérapeutique. LNC Therapeutics entend appliquer le potentiel des bactéries bénéfiques, telles que *Christensenella*, pour développer des produits innovants de biothérapie vivants dits *Live Biotherapeutics* (LBP), basés sur une souche bactérienne unique pour la prise en charge des patients atteints de pathologies inflammatoires.

¹ Un déséquilibre ou une altération significative du fonctionnement du microbiote intestinal

Un partenariat de recherche exploratoire innovant pour identifier de nouvelles applications de *Christensenella* dans les maladies associées à l'inflammation

La Société travaillera en étroite collaboration avec l'équipe « Interactions des Microorganismes commensaux et probiotiques avec l'hôte » (ProbiHôte) dirigée par Philippe Langella, Directeur de Recherche à l'INRA, spécialisée dans la caractérisation et l'utilisation des effets bénéfiques des bactéries commensales et probiotiques en santé humaine. Le partenariat avec ProbiHôte a pour objectif l'étude des propriétés anti-inflammatoires des bactéries *Christensenella*. Il pourra, à terme, mener à l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques pour le développement de LBPs à souche unique de *Christensenella* dans les maladies inflammatoires.

Georges Rawadi, Directeur Général de LNC Therapeutics commente : « *Nous sommes particulièrement honorés d'entamer cette collaboration avec une équipe de recherche aussi expérimentée que celle de Philippe Langella au sein de l'Institut Micalis. La composante inflammatoire est à l'origine de nombreuses pathologies chroniques, pour lesquelles les traitements disponibles sont parfois insuffisants puisqu'ils ne ciblent que les facteurs immunitaires liés à ces maladies sans prendre en compte le rôle primordial du microbiote. Les produits de biothérapies vivants de LNC Therapeutics pourraient exercer des effets anti-inflammatoires et ainsi offrir de nouvelles perspectives thérapeutiques pour les patients.* »

Philippe Langella, Directeur de Recherche à l'Institut Micalis-INRA, conclut : « *L'impact des bactéries intestinales sur la santé humaine est aujourd'hui de mieux en mieux connu. Avec l'accumulation des preuves scientifiques étayant l'hypothèse selon laquelle un dysfonctionnement du microbiome intestinal pourrait être à l'origine de maladies inflammatoires, il est aujourd'hui nécessaire d'appliquer les découvertes issues de ces recherches au développement de nouvelles innovations thérapeutiques. C'est pourquoi nous sommes très enthousiastes à l'idée de ce partenariat de recherche avec LNC Therapeutics. Les propriétés de la famille des bactéries *Christensenella* sont particulièrement prometteuses. Je suis convaincu que l'étude des interactions de ces bactéries dans les maladies inflammatoires nous permettra de mieux comprendre les mécanismes liés à l'apparition de ces pathologies.* »

A propos des Produits de Biothérapie Vivants (LBP) :

Selon la Food and Drug Administration, les produits de biothérapie vivants sont définis comme une nouvelle classe de médicaments contenant des organismes vivants, tels que des bactéries, et pouvant être appliqués à la prévention et au traitement de maladies ou de conditions pathologiques chez l'homme. LNC Therapeutics a fait le choix de développer des Produits de Biothérapie Vivants (ou LBPs) à souche unique, c'est-à-dire utilisant une seule souche de bactérie spécifiquement sélectionnée.

A propos de LNC Therapeutics – www.lnc.bio

LNC Therapeutics est une société française de biotechnologie spécialisée dans la recherche et le développement d'innovations thérapeutiques basées sur le potentiel du microbiome intestinal.

Fondée en 2010, la société développe une nouvelle classe de médicaments, les Produits de Biothérapie Vivants (ou LBPs) à souche bactérienne unique. Son programme de développement le plus avancé vise à mener un premier produit ciblant l'obésité et les maladies métaboliques en phase clinique chez l'Homme. Le portefeuille de la société inclue également d'autres programmes visant des indications à forts besoins médicaux.

Soutenue par les principaux investisseurs en capital de risque, tels que Seventure Partners, et des Family Offices, la société entretient des collaborations mondiales avec des experts scientifiques de renom pour s'assurer le plus haut niveau de standards dans le développement de médicaments de biothérapie innovants.

Suivez nous sur [LinkedIn](#) et [Twitter](#)

Contacts presse

NewCap

Relations Médias

Nicolas Merigeau - Arthur Rouillé
nmerigeau@newcap.fr - arouille@newcap.fr
01 44 71 94 98 - 01 44 71 00 15

LNC Therapeutics

Communication corporate

Caroline Bernard
caroline.bernard@lnc.bio
05 57 60 05 58