

Perspectives

Apériodique – n°22/139 – 21 avril 2022

Le point de vue

Le microbiote ouvre la voie à de nouvelles approches thérapeutiques

S'il est sorti des laboratoires pour se frayer, il y a quelques années, un chemin jusqu'au grand public grâce au succès en librairie du livre « Le Charme discret de l'intestin »¹, le microbiote reste globalement méconnu dans ses applications.

Mais qu'est-ce que le microbiote ? Notre organisme abrite des bactéries qui, organisées en communauté, prennent l'appellation de microbiote, propre à chaque individu et à chaque sphère de l'organisme. Ce n'est donc pas un microbiote unique que nous hébergeons, mais plusieurs, même si c'est majoritairement à celui de l'intestin que se réfèrent les travaux en la matière.

Depuis longtemps, des stratégies de modulation ou de contrôle du microbiote existent, notamment par l'alimentation, avec l'utilisation de prébiotiques ou de probiotiques, sans que les relations entre le produit et ses effets ne soient connues avec précision. De fait, les gammes aujourd'hui disponibles sur le marché entrent dans le champ des compléments alimentaires et de la nutraceutique, dans une optique de santé et de bien-être, sans être des produits thérapeutiques.

Ces vingt dernières années, les progrès du séquençage ont permis d'approcher la diversité et la complexité du microbiote, au travers de son information génétique globale : le microbiome. Ces avancées permettent une véritable exploration des corrélations entre déséquilibre du microbiote intestinal (dysbiose) et maladies, ouvrant la voie, tant à la recherche des mécanismes à l'origine de la pathologie, qu'à des modulations du microbiote comme thérapies. Les découvertes réalisées permettent ainsi d'imaginer une nouvelle approche : le développement de gammes médicamenteuses à partir du vivant (*Live Biotherapeutic Products* ou *postbiotique*) en apportant à l'organisme des probiotiques identifiés pour leurs effets précis sur une pathologie, devenant ainsi une approche thérapeutique à part entière. Si aujourd'hui la majorité des acteurs en sont au stade du développement clinique, les premières autorisations pourraient intervenir en 2023. À terme, ce sont donc des traitements individualisés, tenant compte de la signature microbiotique du patient, qui pourraient venir compléter, de manière curative ou préventive, le champ des possibles en matière de santé : désordres métaboliques, maladies infectieuses, oncologie, etc.

Enfin, il est déjà possible d'agir sur la composition du microbiote intestinal en utilisant la transplantation fécale. Elle vise à greffer un microbiote sain à un patient atteint le plus souvent d'une maladie métabolique. Si les applications thérapeutiques concentrent une forte attention de la communauté scientifique, le microbiote connaîtra également des développements dans les domaines de l'alimentation, de la nutraceutique ou encore de la cosmétique. Si le potentiel médical n'est pas encore totalement confirmé, la mise en marché d'un traitement basé sur le microbiote serait de nature à le propulser comme véritable *game changer* des thérapies personnalisées. ■

Arnaud Rey
arnaud.rey@credit-agricole-sa.fr

¹ *Tout sur un organe mal aimé*, Giulia ENDERS, Éd. Actes Sud, Mai 2021

Consultez nos dernières parutions en accès libre sur Internet :

Date	Titre	Thème
21/04/2022	<u>Mexique – "Que personne n'oublie que c'est le peuple qui commande"...</u>	Amérique latine
20/04/2022	<u>Parole de banques centrales – BCE : la sagesse c'est adapter ses convictions à l'évidence</u>	Union européenne
20/04/2022	<u>Royaume-Uni – L'inflation, toujours plus étendue, toujours plus forte</u>	Royaume-Uni
19/04/2022	<u>France – Scénario 2022-2023 : une reprise sous tension</u>	France
15/04/2022	<u>Monde – L'actualité de la semaine</u>	Monde
14/04/2022	<u>Les investissements directs étrangers dans les pays émergents</u>	Monde
13/04/2022	<u>Asie – Le Sri Lanka annonce un défaut sur sa dette extérieure</u>	Asie
12/04/2022	<u>Hongrie – Le 4x4 de Viktor Orbán</u>	PECO
11/04/2022	<u>Espagne – PIB revu à la baisse, selon les prévisions de la Banque d'Espagne</u>	Espagne
11/04/2022	<u>Zone euro – Vulnérabilité à l'approvisionnement en gaz russe : quelles stratégies ?</u>	Union européenne
08/04/2022	<u>Monde – L'actualité de la semaine</u>	Monde
07/04/2022	<u>Monde – Scénario macro-économique 2022-2023 : un scénario sous haute tension</u>	Monde
06/04/2022	<u>Mozambique – Retour du FMI dans le pays alors qu'un nouveau gisement gazier devrait entrer en service cette année</u>	Afrique sub-saharienne
05/04/2022	<u>Asie du Sud-Est – Le statu quo des banques centrales</u>	Asie
05/04/2022	<u>Fintech Outlook T1 2022 – La fin du plein ?</u>	Banque, fintech
04/04/2022	<u>Espagne – Inflation, la réponse du gouvernement</u>	Espagne
01/04/2022	<u>Monde – L'actualité de la semaine</u>	Monde

Crédit Agricole S.A. — Études Économiques Groupe

12 place des Etats-Unis – 92127 Montrouge Cedex

Directeur de la Publication et rédacteur en chef : Isabelle Job-Bazille

Documentation : Dominique Petit - **Statistiques :** Robin Mourier

Contact: publication.eco@credit-agricole-sa.fr

Consultez et abonnez-vous gratuitement à nos publications sur :

Internet : <https://etudes-economiques.credit-agricole.com>

iPad : application **Etudes ECO** disponible sur l'App store

Android : application **Etudes ECO** disponible sur Google Play

Cette publication reflète l'opinion de Crédit Agricole S.A. à la date de sa publication, sauf mention contraire (contributeurs extérieurs). Cette opinion est susceptible d'être modifiée à tout moment sans notification. Elle est réalisée à titre purement informatif. Ni l'information contenue, ni les analyses qui y sont exprimées ne constituent en aucune façon une offre de vente ou une sollicitation commerciale et ne sauraient engager la responsabilité du Crédit Agricole S.A. ou de l'une de ses filiales ou d'une Caisse Régionale. Crédit Agricole S.A. ne garantit ni l'exactitude, ni l'exhaustivité de ces opinions comme des sources d'informations à partir desquelles elles ont été obtenues, bien que ces sources d'informations soient réputées fiables. Ni Crédit Agricole S.A., ni une de ses filiales ou une Caisse Régionale, ne sauraient donc engager sa responsabilité au titre de la divulgation ou de l'utilisation des informations contenues dans cette publication.