

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Maladies inflammatoires et chroniques de l'intestin : le rôle anti-inflammatoire d'une bactérie du microbiote intestinal ouvre la voie vers de nouvelles pistes thérapeutiques

Paris, le 3 mars 2026,

Une étude impliquant des chercheuses et chercheurs de Sorbonne Université, de l'Inserm, d'INRAE et de l'AP-HP, en collaboration avec la société de biotechnologie Exeliom Biosciences, apporte de nouveaux éléments sur le mode d'action de la bactérie *Faecalibacterium prausnitzii*. Cette bactérie, au rôle majeur dans le microbiote intestinal, peut moduler l'immunité humaine, ce qui explique son rôle protecteur dans les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin, comme la maladie de Crohn. Ces nouveaux éléments de compréhension ouvrent la voie à de nouvelles stratégies thérapeutiques basées sur l'utilisation de cette bactérie. Les travaux de cette étude ont été publiés dans la revue [Gastroenterology](#).

Le microbiote intestinal, composé de milliards de bactéries, joue un rôle essentiel dans le maintien de la santé. Parmi ces bactéries, *Faecalibacterium prausnitzii* est l'une des plus abondantes et est reconnue pour ses effets bénéfiques. Sa diminution est fréquemment observée chez les patientes et patients atteints de maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (MICI), comme la maladie de Crohn. Les propriétés anti-inflammatoires de cette bactérie sur les patientes et patients atteints de MICI ont déjà été démontrées, mais les mécanismes précis à l'origine de ces effets restaient jusqu'à aujourd'hui mal compris.

Ce travail de recherche avait donc pour enjeu d'identifier quelles cellules du système immunitaire humain sont responsables de la réponse anti-inflammatoire induite par *Faecalibacterium prausnitzii* et de comprendre comment cette bactérie agit précisément sur les cellules. Pour cela, des cellules immunitaires issues du sang et de la muqueuse intestinale de patientes et patients atteints de MICI et de sujets témoins ont été exposées à cette bactérie et comparées à d'autres bactéries intestinales. Les effets sur les cellules ont été analysés à l'aide d'approches de pointe, combinant l'analyse de la production de cytokines (des médiateurs de l'inflammation), la cytométrie en flux (technique permettant de caractériser individuellement chaque cellule immunitaire), le séquençage de l'ARN et l'étude du métabolisme énergétique cellulaire.

Les résultats montrent que, dans le sang comme dans l'intestin, *Faecalibacterium prausnitzii* induit directement la production, par les monocytes humains, d'IL-10, une cytokine clé aux propriétés anti-inflammatoires. Cette réponse protectrice se distingue nettement de celle provoquée par d'autres bactéries. Au-delà de l'induction de la production d'IL-10, une véritable reprogrammation complète du métabolisme énergétique des monocytes est induite par la bactérie.

Ces travaux apportent donc des éléments nouveaux sur la manière dont une bactérie du microbiote intestinal peut moduler l'immunité humaine via le métabolisme énergétique cellulaire. Ils confirment l'intérêt de développer des stratégies thérapeutiques innovantes basées sur l'utilisation de *Faecalibacterium prausnitzii* dans le traitement des MICI et, dans d'autres pathologies inflammatoires.

Par ailleurs, une étude clinique chez l'homme vient de se terminer. Elle est notamment menée par les auteurs de cette étude en collaboration avec Exeliom Biosciences et vise à étudier l'effet de *Faecalibacterium prausnitzii* sur le maintien de la rémission dans la maladie de Crohn (NCT05542355). Les premiers résultats seront connus courant 2026.

Pour en savoir plus :

- Lien vers l'article publié dans [Gastroenterology](#).
- Lien vers le site [d'Exeliom Biosciences](#).

À propos de Sorbonne Université :

Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire de recherche intensive de rang mondial couvrant les champs disciplinaires des lettres et humanités, de la santé, et des sciences et ingénierie. Ancrée au cœur de Paris et présente en région, Sorbonne Université compte 53 000 étudiants, 7 100 personnels d'enseignement et de recherche, et près de 150 laboratoires. Aux côtés de ses partenaires de l'Alliance Sorbonne Université, et via ses instituts et initiatives pluridisciplinaires, elle conduit et programme des activités de recherche et de formation afin de renforcer sa contribution collective aux défis de trois grandes transitions : approche globale de la santé (One Health), ressources pour une planète durable (One Earth), sociétés, langues et cultures en mutation (One Humanity). Sorbonne Université est investie dans les domaines de l'innovation et de la deeptech avec la Cité de l'innovation Sorbonne Université, plus de 15 000 m² dédiés à l'innovation, l'incubation et au lien entre recherche et entrepreneuriat, mais aussi Sorbonne Center of Artificial Intelligence (SCAI), une « maison de l'IA » en plein cœur de Paris, pour organiser et rendre visible la recherche multidisciplinaire en IA. Sorbonne Université est également membre de l'Alliance 4EU+, un modèle novateur d'université européenne qui développe des partenariats stratégiques internationaux et promeut l'ouverture de sa communauté sur le reste du monde. <https://www.sorbonne-universite.fr>

À propos d'INRAE :

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation. L'institut rassemble une communauté de plus de 10 000 personnes, dont 8000 personnels permanents et plus de 2500 contractuels financés sur projet chaque année, avec plus de 270 unités de recherche, de service et d'expérimentation implantées dans 18 centres sur toute la France.

Institut de recherche finalisée, il se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux.

Face à l'augmentation de la population et au défi de la sécurité alimentaire, au dérèglement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut joue un rôle majeur pour construire des solutions durables avec ses partenaires de la recherche et du développement et ainsi aider les agriculteurs et tous les acteurs des secteurs alimentaires et forestiers à réussir ces transitions. <https://www.inrae.fr/>

À propos de l'Inserm :

Créé en 1964, l'Inserm est un établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la double tutelle du ministère de la Santé et du ministère de la Recherche. Dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine, il se positionne sur l'ensemble du parcours allant du laboratoire de recherche au lit du patient. Sur la scène internationale, il est le partenaire des plus grandes institutions engagées dans les défis et progrès scientifiques de ces domaines. <https://www.inserm.fr/>

Contacts presse

presse@sorbonne-universite.fr