



Le microbiote français :
Le French Gut Kids

Le French Gut –
le microbiote français,
premiers résultats
et extension pour les 3-17 ans:
Le French Gut Kids



Le microbiote intestinal est aujourd'hui reconnu comme un acteur clé de notre santé. Ces milliards de microorganismes qui vivent dans nos intestins influencent la digestion, l'immunité, le métabolisme... L'altération du microbiote est associée au risque de développer de nombreuses maladies chroniques (diabète, obésité, cancers, maladies inflammatoires intestinales, maladies cardiovasculaires, Parkinson, Alzheimer...). Pourtant, le microbiote reste encore mal connu, en particulier dans sa diversité au sein de la population française et dans sa dynamique chez les enfants et adolescents.

C'est tout l'enjeu du projet Le French Gut – le microbiote français, porté par INRAE et l'AP-HP, avec de nombreux partenaires publics et privés depuis 2022: constituer la plus grande base de données française sur le microbiote intestinal. En 2025, ce projet pionnier s'étend aux plus jeunes (3-17 ans) avec son extension Le French Gut Kids, afin d'explorer une période cruciale et encore largement inexplorée: l'enfance et l'adolescence.

D'ici 2029, Le French Gut vise 100 000 participants: 90 000 adultes et 10 000 enfants et adolescents, de toute la France hexagonale, aussi bien en bonne santé que malades.

Grâce aux données générées par Le French Gut et son extension Le French Gut Kids:

- De nouvelles références permettront de comparer un microbiote individuel à celui de la population.
- Des pistes de nutrition préventive personnalisée et de diagnostics précoces pourront émerger.
- La recherche ouvrira la voie à des thérapies innovantes ciblant le microbiote.
- Le grand public, adultes comme enfants, sera sensibilisé au microbiote intestinal, au lien avec la santé et à l'importance d'une alimentation favorable au microbiote.

Le French Gut,
le microbiote français,
premiers résultats et extension pour les 3-17 ans:
Le French Gut Kids

Pilotage et partenaires

Le projet Le French Gut – le microbiote français et son extension Le French Gut Kids sont portés par INRAE, dont l'unité de service MetaGenoPolis, en collaboration avec l'AP-HP et avec le soutien de 16 partenaires publics et privés, soit une équipe d'environ 80 personnes impliquées.

Avec l'ambition de collecter 100 000 échantillons fécaux accompagnés de données nutritionnelles, de santé et de

mode de vie d'ici 2029, le projet s'appuie sur les infrastructures analytiques de haut niveau de MetaGenoPolis, basées à Jouy-en-Josas (78) en région parisienne, qui comprennent notamment des plateformes d'extraction d'ADN, de séquençage shotgun, une biobanque, ainsi que des plateformes d'analyses fonctionnelles et bioinformatiques de pointe, permettant le traitement de 25 000 échantillons par an.

7 organismes publics ou reconnus d'utilité publique

INRAE

metagenopolis
mgps.eu

ASSISTANCE
PUBLIQUE HÔPITAUX
DE PARIS

cea

Inserm
La science pour la santé
From science to health

INSTITUT
Pasteur

Inria

AgroParisTech

9 partenaires privés

BIOCODEX
healthcare with passion and conviction

Biofortis

DANONE
NUTRICIA
RESEARCH

gnt

BIOTECHNOLOGIES
GREENTECH

LALLEMAND
LALLEMAND HEALTH SOLUTIONS

MS Nutrition
the evolution of nutrition

ANJAC
HEALTH & SECURITY

dsm-firmenich

1 mécène

ZORBA

Infused by Science
Moulded by Art
Powered by Tech



EN BREF

Le French Gut: cartographier le microbiote des Français

Chiffres clés:

- **50 000** milliards de bactéries dans notre intestin, soit près d'**1kg par individu!**
- Nous sommes microbiens: plus de **600 000** gènes microbiens vs **22 000 gènes humains**
- Novembre 2025: **30 000 participants adultes**
- Décembre 2025: **10 000 échantillons séquencés**

Ambition scientifique: accélérer la recherche sur le microbiote en France pour accompagner la médecine à mieux prévenir et soigner les maladies chroniques.

Objectifs: collecter et analyser les selles de 100 000 volontaires d'ici 2029 pour:

- Décrire la diversité des microbiotes intestinaux de la population générale en bonne santé et atteinte de pathologies.
- Comprendre l'influence de l'alimentation, du mode de vie et de l'environnement.
- Étudier les liens avec les maladies chroniques (diabète, obésité, cancer, Parkinson, troubles neurodéveloppementaux...).

- Sensibiliser le grand public à l'importance du microbiote pour la santé dans une démarche de prévention santé.

Participation: gratuite, non invasive, au domicile, ouverte à toute personne majeure résidant en France hexagonale aussi bien en bonne santé que souffrant d'une pathologie.

La participation consiste en **3 étapes:**

- 1. S'inscrire sur le site** pour créer un compte participant sécurisé,
- 2. Remplir un questionnaire sur les habitudes alimentaires et la santé**, préparé par les scientifiques et médecins experts,
- 3. Faire un don de selles** (= 1 écouvillon) avec le kit de collecte envoyé au domicile par la poste.

Les données sont traitées dans un environnement sécurisé et certifié pour l'hébergement des données personnelles.

.....
www.lefrenchgut.fr
.....

Méthodologie: consentement dynamique, questionnaires spécifiques, don de selles, suivi via le SNDS (Système national des données de santé) pendant une période de 20 ans.

Le French Gut,
le microbiote français,
premiers résultats et extension pour les 3-17 ans:
Le French Gut Kids



LES CHIFFRES CLÉS



30 000
échantillons reçus

Répartis sur tout
le territoire de France
hexagonale

79 % des participant.e.s
en zone urbaine



8 % ont plus
de **70 ans**

81 % ont entre
30 et 70 ans

11 % ont moins
de **30 ans**



69 %
des participant.e.s
sont des **femmes**



66 %
n'ont jamais **fumé**



90 %
ont une **activité**
physique hebdomadaire



73 %
sont **omnivores**



Le microbiote français
Le French Gut

INRAE

ASSISTANCE
PUBLIQUE



HÔPITAUX
DE PARIS



Le microbiote français
Le French Gut



- Toutes les régions sont représentées, avec en tête l'Île-de-France, l'Auvergne-Rhône-Alpes et l'Occitanie.
- La moyenne d'âge des participants est de 50 ans. Les tranches d'âge les plus représentées se situent entre 30 et 70 ans, soit 81% des participants. Les tranches d'âges les moins représentées concernent les plus de 70 ans et les moins de 24 ans.
- Une majorité de femmes est présente dans les participants avec 69% contre 31% d'hommes.
- 90% des participants pratiquent une activité physique au moins 1 à 2 fois par semaine, dont 20% déclarent en avoir tous les jours.
- 73% des participants se déclarent omnivores, tandis que 18% sont flexitariens et 9% adoptent d'autres régimes alimentaires. La majorité déclarent manger très peu de produits ultra-transformés.
- 66% des participants ont déclaré n'avoir jamais fumé.
- 61% des participants indiquent avoir un poids normal, 23% sont en surpoids et 10% sont en situation d'obésité.
- 29% des participants se déclarent atteints d'une maladie chronique, dont près de la moitié indiquent cumuler plusieurs maladies chroniques. Parmi eux, 17% rapportent souffrir d'hypertension artérielle, 16% sont affectés par une pathologie digestive (notamment le syndrome de l'intestin irritable, les MICI et le reflux gastro-œsophagien), 9% sont atteints de maladies respiratoires (notamment d'asthme et de bronchopneumopathie chronique obstructive), et 11% sont atteints de maladies systémiques telles que le lupus, la polyarthrite rhumatoïde...
- 12 types de cancers ont été déclarés parmi les participants, dont les plus représentés sont le cancer du sein suivi du cancer de la prostate, de la peau et du colon.
- 29% des participants déclarent avoir une haute fréquence de symptômes digestifs.
- Il est décrit une association forte entre la présence de symptômes digestifs et l'apparition de stress chez les participants avec un score PSS4 (échelle de stress perçu) augmenté.

Le French Gut Kids: explorer le microbiote des jeunes en France

Nouveauté 2025: extension du projet aux enfants et adolescents de 3 à 17 ans.

Population cible: 10 000 participants enfants, représentatifs des différentes tranches d'âge, aussi bien en bonne santé que malades.

Pourquoi?

Le microbiote se forme dès la naissance mais continue d'évoluer pendant l'enfance et l'adolescence. Cette période est marquée par de grandes transitions physiologiques, hormonales, alimentaires et environnementales. Les données scientifiques disponibles restent limitées, et il est essentiel d'accroître les connaissances pour mieux comprendre cette phase clé du développement. Parallèlement, les maladies chroniques augmentent fortement chez les jeunes (diabète, obésité, cancers, dépression...). La prévention santé devient urgente et accélérer la recherche sur le microbiote pour ces tranches d'âge est une nécessité.

Objectifs:

- Caractériser la diversité du microbiote intestinal des jeunes en France.
- Étudier l'impact de l'alimentation, du mode de vie et de l'environnement

« Avec Le French Gut Kids, nous franchissons une nouvelle étape: explorer la dynamique du microbiote chez les enfants et adolescents, pour agir plus tôt et mieux sur la santé de demain. »

Pr Robert Benamouzig, investigateur coordinateur du projet Le French Gut et Le French Gut Kids

familial.

- Comprendre la transmission verticale des bactéries (de parent à enfant).
- Explorer les liens avec certaines pathologies fréquentes chez l'enfant (asthme, allergies, maladies intestinales...).

Le projet Le French Gut Kids a aussi à cœur de sensibiliser les enfants à l'importance du microbiote pour la santé et comment en prendre soin par l'alimentation dans une démarche de prévention santé.

« Le French Gut – le microbiote français unit chercheurs, cliniciens et participants autour du microbiote intestinal, pour écrire aujourd'hui, la santé et la nutrition de demain. »

Dr Patrick Veiga, directeur scientifique du projet Le French Gut et Le French Gut Kids

Réglementaire

INRAE, avec l'AP-HP, a initié toutes les démarches pour mener cette recherche conformément aux dispositions du Code de la santé publique pour les recherches impliquant la personne humaine. L'étude « Le microbiote français - Le French Gut », enregistrée auprès de l'ANSM sous le numéro national 2021-A01439-32, a reçu un avis favorable du Comité de protection des personnes Sud Est IV pour le recrutement de 100 000 participants, incluant des enfants de 3 à 17 ans (n° 21.00225.000006). Un avis favorable de la Commission nationale de l'informatique et des libertés (CNIL) a également été reçu (n° DR-2022-141).



PORTRAITS

Co-pilotes scientifiques



Dr Patrick Veiga

Directeur scientifique de MetaGenoPolis,
Le French Gut et Le French Gut Kids

Patrick Veiga a rejoint les unités MICALIS et MetaGenoPolis d'INRAE en avril 2022 comme directeur de recherche. Il est directeur scientifique de MetaGenoPolis et du projet Le French Gut. Ses travaux portent sur les interactions microbiote-alimentation-santé pour développer des stratégies de prévention. Après un master et un doctorat à l'INRA, il rejoint Danone Nutricia Research en 2008 et y étudie l'impact des probiotiques. En 2011, il est chercheur invité à Harvard pour explorer les mécanismes moléculaires des probiotiques en contexte inflammatoire. De retour chez Danone en 2014, il co-dirige le programme microbiote intestinal et encadre une équipe pluridisciplinaire. En 2018, il lance avec Rob Knight (UC San Diego) un projet international sur les liens alimentation-microbiote. HDR en 2021, il est l'auteur de 31 publications dont certaines dans *Nature Microbiology*, *Nature Communications* et *PNAS*.



Pr Robert Benamouzig

Investigateur Le French Gut et Le French Gut Kids

Le professeur Robert Benamouzig est responsable du service universitaire de gastro-entérologie et d'oncologie digestive de l'hôpital Avicenne AP-HP à Bobigny. Il est coordonnateur du diplôme d'études spécialisées en gastro-entérologie en Île de France. Il co-coordonne le DIU d'oncogénétique. Il a été membre du CNU section 52-01. Il est l'auteur de nombreuses études sur le rôle du tube digestif dans la prévention du cancer colorectal, et le rôle du tube digestif dans le métabolisme des protéines. Il a été investigateur coordonnateur de plus de 60 études cliniques, dont le projet Le French Gut. Il a été président élu du Conseil national professionnel d'hépatogastroentérologie, organisme regroupant toutes les sociétés savantes et organismes professionnels de cette spécialité. Il a été expert auprès de la Cour d'appel de Paris de 2006 à 2020 et reste expert pour les tribunaux administratifs de ce ressort.

PORTRAITS

Responsables scientifiques Le French Gut kids



Dr Hugues Piloquet

Le Dr Hugues Piloquet est gastroentérologue pédiatre et chef du service maladies chroniques de l'enfant au CHU de Nantes. Il est attaché à l'unité de recherche UMR 1280 Phan (Physiologie des adaptations nutritionnelles) et exerce une recherche clinique axée sur la mise en place et la modulation du microbiote chez le jeune enfant, la dysbiose induite par les antibiotiques, les laits infantiles, la césarienne et leur correction, l'utilisation des probiotiques et des HMO et le rôle du microbiote sur la survenue des maladies infectieuses, allergiques et auto-immunes.



Dr Hervé Blottière

Après 18 ans passés à Jouy-en-Josas (78) consacrés à l'étude du microbiote intestinal au sein de l'Institut Micalis et de l'unité MetaGenoPolis, Hervé Blottière, directeur de recherche (DREx) à INRAE, a rejoint en janvier 2021 l'UMR 1280 Phan (Physiologie des adaptations nutritionnelles) Nantes université/INRAE à l'hôtel-Dieu de Nantes et en assure la direction depuis 2022. Il y développe des travaux sur l'importance du microbiote dans les 1000 premiers jours de la vie et son impact sur la santé.



Dr Alexis Mosca

Le Dr Alexis Mosca est pédiatre dans le service des maladies digestives de l'enfant à l'hôpital Robert-Debré AP-HP à Paris où il prend en charge les enfants atteints de maladies digestives chroniques. Il a une expertise en endoscopie digestive pédiatrique et en explorations fonctionnelles digestives. Depuis 2015, il y a développé la transplantation de microbiote fécal chez l'enfant et est trésorier du GFTF (Groupe français de transplantation fécale). Il est également membre de l'équipe UMR1149 Inflammation intestinale à l'Inserm et à l'université Paris Diderot-faculté Xavier Bichat où il axe sa recherche sur le microbiote intestinal: son évolution, ses fonctions et son rôle dans le développement des maladies chroniques au début de la vie. Il développe également des nouvelles approches de modulation du microbiote intestinal.



Le microbiote français : **Le French Gut Kids**

Des supports et relais essentiels pour sensibiliser le grand public

LES AMBASSADEURS

Afin de sensibiliser les publics à l'importance de participer au projet, le projet est soutenu par plusieurs ambassadeurs qui croient en l'importance du microbiote pour notre santé : **Michel Cymes, Marine Lorphelin, Jacques Legros, The French chirurgien, Dr Nozman, Mac Lesggy, Majormouvement, Dr Never, The French virologist, Julien Scanzi, Carla Valette, Joris Daudet, Auriane Mallo Breton, Les minutes de Jerem, Sophie Janvier, Club de rugby Stade Poitevin...**

Leurs témoignages vidéo sont disponibles sur le site internet www.lefrenchgut.fr et sont à retrouver sur le compte Instagram associé www.instagram.com/lefrenchgut/

Le French Gut,
le microbiote français,
premiers résultats et extension pour les 3-17 ans:
Le French Gut Kids

LES AMBASSADEURS



« Microbiote... Il y a seulement quelques années, ce mot ne disait absolument rien au grand public... Aujourd'hui, il est, si j'ose dire, dans toutes les bouches. Le lien entre ce que l'on appelle la flore intestinale et le reste de l'organisme n'est plus à prouver. Alors oui, aidons la recherche et comme nous l'avons fait, nous adultes, participons avec nos enfants, au French Gut Kids. C'est pour eux, pour leur avenir. »

Michel Cymes, médecin et animateur



« J'ai choisi de m'engager aux côtés du projet de recherche Le French Gut car comprendre notre microbiote, c'est mieux comprendre notre santé. Ce projet inédit en France mobilise la science, mais aussi chaque citoyen, petits et grands. En participant, nous devenons tous acteurs de la prévention. Le French Gut Kids me tient particulièrement à cœur, car l'éducation à la santé commence dès l'enfance. »

Jacques Legros, journaliste TF1



« Je trouve qu'on parle énormément du microbiote intestinal ces derniers temps, qu'on a l'impression que ces micro-organismes sont d'une grande importance et sont impliqués dans bon nombre de maladies mais qu'on n'a jamais vraiment pris le temps de les étudier dans leur globalité... Je soutiens pleinement cet énorme projet, Le French Gut, car je pense réellement que si on arrive à récupérer et à étudier 100 000 échantillons de selles, on arriverait à découvrir des choses surprenantes et surtout à nous ouvrir des portes vers de nouvelles perspectives thérapeutiques pour un grand nombre de maladies chroniques. »

Alexandre Mensier, The French chirurgien, chirurgien viscéral et digestif et créateur de contenu



Le microbiote français
Le French Gut



« Je soutiens le projet Le French Gut, essentiel pour encore mieux comprendre l'impact de notre microbiote sur notre santé, et j'invite tous les petits à participer au projet Le French Gut Kids et à prendre soin de leurs gentils microbes: comme nous ils ont besoin d'être bien nourris, avec des pommes, des bananes, des petits pois, des lentilles, du quinoa, des amandes, et plein d'autres aliments riches en fibres! »

Sophie Janvier, diététicienne-nutritionniste et chroniqueuse TV



« Le projet Le French Gut est une initiative scientifique majeure pour mieux comprendre le microbiote des Français et ses liens avec la santé. Étendre cette démarche aux enfants est essentiel, car le microbiote se construit dès les premières années de vie. Sensibiliser les plus jeunes, c'est agir très en amont pour prévenir de nombreuses maladies et promouvoir une meilleure santé tout au long de la vie. »

Julien Scanzi, gastro-entérologue et créateur de contenu



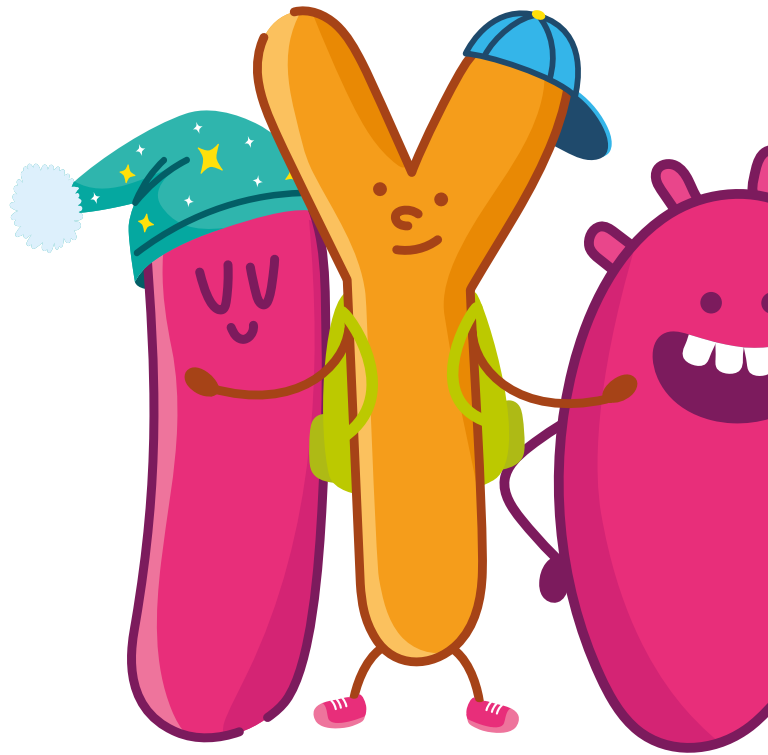
« Nos enfants méritent qu'on comprenne mieux les microbes de leur ventre, car ils jouent un rôle clé dans leur santé. Le French Gut Kids permet de sensibiliser dès le plus jeune âge et de poser les bases de la prévention santé. »

Océane Sorel, The French Virologist, médecin virologue et créatrice de contenu

Des supports de sensibilisation Le French Gut Kids à disposition

Un kit de communication « Mes microbes du ventre », pour sensibiliser les enfants de 6 à 13 ans, a été conçu avec le soutien de l'agence Zorba dans le cadre du projet Le French Gut Kids pour circuler dans les établissements recevant des publics d'enfants et adolescents (hôpitaux, écoles, expositions) et pour être diffusé sur les réseaux sociaux. Ce kit comprend plusieurs dispositifs interactifs et ludiques :

- Le podcast « mes microbes du ventre » : le podcast rigolo et scientifique qui t'emmène en voyage... à l'intérieur de toi ! 5 épisodes avec deux bactéries mascottes, Cocco et Lacto qui t'aident à mieux comprendre comment fonctionnent tes intestins et pourquoi ce que tu manges compte pour ta santé.
- Une vidéo « mes microbes du ventre » avec la voix off de Brigitte Lecordier pour faire découvrir aux enfants le monde microbien qui nous habite, accompagnée d'une brochure pédagogique.
- Un dispositif interactif digital comprenant une application sur tablette, un jeu de réalité augmentée à faire avec les parents et une œuvre collective pour créer une fresque microbiote animée.





TES MICROBES ONT DES SUPER-POUVOIRS

ET TU PEUX LES ENVOYER EN MISSION
POUR AIDER LES CHERCHEURS !

ON A BESOIN
DE TOI POUR NOTRE
GRANDE MISSION
MICROBES !

AVEC TES PARENTS,
REJOINS L'ÉQUIPE DES
**MICROBES
DU VENTRE**
POUR UNE GRANDE
MISSION SANTÉ !

1.

Inscris-toi avec
tes parents sur
www.lefrenchgut.fr

2.

Raconte ton quotidien
(questionnaire
alimentation et santé)

3.

Envoie ton kit magique
(ton échantillon)

POUR T'INSCRIRE C'EST ICI



GAGNE TON DIPLOME
DE SUPER-HÉROS
DU MICROBIOTE !



Le French Gut,
le microbiote français,
premiers résultats et extension pour les 3-17 ans:
Le French Gut Kids

Partenaires qui sommes-nous ?

7 organismes publics ou reconnus d'utilité publique



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 8 000 personnels permanents et plus de 2 500 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.



L'AP-HP, premier promoteur d'essais cliniques en Europe, apporte son soutien et son expertise méthodologique, réglementaire, et logistique en matière de conduite de recherche en santé à INRAE, promoteur de Le French Gut. Le professeur Robert Benamouzig (chef du service de gastro-entérologie et hépatologie de l'hôpital Avicenne, AP-HP) est l'investigateur coordinateur du projet Le French Gut. Premier centre

hospitalier et universitaire (CHU) d'Europe, l'AP-HP et ses 38 hôpitaux sont organisés en six groupements hospitalo-universitaires et s'articulent autour de cinq universités franciliennes. Étroitement liée aux grands organismes de recherche, l'AP-HP compte quatre instituts hospitalo-universitaires d'envergure mondiale (ICM, ICAN, IMAGINE, FOReSIGHT) et le plus grand entrepôt de données de santé (EDS) français. Acteur majeur de la recherche appliquée et de l'innovation en santé, l'AP-HP détient un portefeuille de 650 brevets actifs, ses cliniciens chercheurs signent chaque année plus de 10 000 publications scientifiques et plus de 4 000 projets de recherche sont aujourd'hui en cours de développement, tous promoteurs confondus.

L'AP-HP a obtenu en 2020 le label Institut Carnot, qui récompense la qualité de la recherche partenariale : le Carnot@AP-HP propose aux acteurs industriels des solutions en recherche appliquée et clinique dans le domaine de la santé. L'AP-HP a également créé en 2015 la Fondation de l'AP-HP qui agit en lien direct avec les soignants afin de soutenir l'organisation des soins, le personnel hospitalier et la recherche au sein de l'AP-HP.



Créé en 1964, l'Inserm est le seul organisme public français dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine,

placé sous la double tutelle des ministères de la Santé et de l'Enseignement supérieur. Ses chercheurs étudient l'ensemble des maladies, des plus fréquentes aux plus rares, et explorent notamment le rôle essentiel du microbiome dans la santé et les pathologies. En tant que pilote de France Cohortes, l'Inserm développe des compétences clés en data science, en expertise juridique et réglementaire, et assure la collecte, la structuration et l'analyse des données et des échantillons biologiques. Cette expertise est cruciale pour des projets ambitieux comme Le French Gut, mené en collaboration avec INRAE, visant à mieux comprendre les interactions entre le microbiome et son hôte et à identifier de nouvelles opportunités d'interventions préventives ou thérapeutiques en santé humaine.



Le microbiote français
Le French Gut



Fondation reconnue d'utilité publique créée en 1887 par Louis Pasteur, l'Institut Pasteur est un

centre de recherche biomédicale de renommée internationale. Il se consacre à la compréhension et à la lutte contre les maladies, en France et dans le monde, dans les domaines de la recherche, de la santé publique, de la formation et de l'application des découvertes scientifiques. Leader mondial en maladies infectieuses, microbiologie et immunologie, l'Institut Pasteur étudie notamment les maladies émergentes, la résistance aux antimicrobiens, certains cancers, les pathologies neurodégénératives et le rôle des microbiotes sur la santé. Il dispose d'infrastructures technologiques de pointe et collabore au sein du Pasteur Network et avec l'université Paris Cité pour renforcer l'excellence de ses recherches et améliorer la santé humaine à l'échelle mondiale.



AgroParisTech est l'institut national des sciences et industries du vivant et de l'environne-

ment, sous tutelle du ministère de l'Agriculture. Acteur de l'enseignement supérieur et de la recherche, il répond aux grands enjeux du 21^e siècle: nourrir durablement les populations, préserver les ressources naturelles et favoriser l'innovation. L'établissement forme ingénieurs, docteurs et décideurs grâce à ses cursus d'ingénieur, masters, doctorats et formations continues, et s'appuie sur 22 unités de recherche, ses sites expérimentaux et ses partenariats internationaux. AgroParisTech fait partie de l'université Paris-Saclay et est membre fondateur de ParisTech et Agreenium.

9 partenaires privés



Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service de l'État, de l'économie et des citoyens. Il apporte des solutions concrètes à leurs besoins dans quatre domaines princi-

paux: transition énergétique, transition numérique, technologies pour la médecine du futur, défense et sécurité. Réunissant 20 000 collaborateurs et implanté au cœur des territoires, sur 9 centres équipés de très grandes infrastructures de recherche, le CEA bénéficie d'un large éventail de partenaires académiques et industriels en France, en Europe et à l'international. Il se classe au 1^{er} rang des organismes de recherche français en matière de dépôts de brevets en France et en Europe, selon le classement Clarivate.



Biocodex est une société pharmaceutique française familiale

dont le siège se situe en région parisienne. La société a été fondée en 1953 autour du développement et de la commercialisation de la première souche de levure probiotique médicament au monde, *Saccharomyces boulardii* CNCM I-745, découverte en 1923. Depuis, Biocodex est passé de pionnier à acteur international majeur dans le domaine des microbiotes. Par ailleurs, le centre de R&D Biocodex a concentré ses activités de recherche sur le système nerveux central et développé un médicament antiépileptique orphelin, DIACOMIT®. Fin 2019, Biocodex a poursuivi sa diversification avec l'acquisition des laboratoires Iprad, spécialisés dans la santé de la femme.



Institut national de recherche en informatique et en automatique, INRIA est un institut public

français dédié à la recherche en sciences du numérique, couvrant l'informatique, l'automatique et les mathématiques appliquées. Il mène des recherches fondamentales et appliquées, développe des technologies innovantes, et favorise la diffusion des connaissances et le transfert vers la société et l'industrie. En collaboration avec les universités, les entreprises et les acteurs internationaux, INRIA contribue à relever les défis sociétaux, éducatifs et industriels liés au numérique, tout en participant à la normalisation et à la valorisation des résultats de la recherche.



Biofortis est une CRO full-service spécialisée en nutrition et en microbiome, assurant la conception, la gestion et l'analyse complète des

essais cliniques pour la santé humaine et animale. Forte de 20 ans d'expérience et de 90 collaborateurs, l'entreprise a conduit plus de 500 projets et 250 essais cliniques en France, en Europe et à l'international, pour des industries agroalimentaires, biotechnologiques, pharmaceutiques et des partenaires académiques.



Le microbiote français
Le French Gut

Le French Gut,
le microbiote français,
premiers résultats et extension pour les 3-17 ans:
Le French Gut Kids

Pionnier dans l'analyse du microbiome, Biofortis propose une plateforme complète allant de la collecte des échantillons au séquençage haut débit et à l'analyse métagénomique, intégrant plus de 360 paramètres, dont des biomarqueurs de l'hôte. Sa force interne Bio-IT et Data Sciences permet d'exploiter les données multivariées avec des approches innovantes d'intelligence artificielle pour accélérer les projets de développement.



Danone Nutricia Research est l'organisation mondiale de recherche et d'innovation de Danone.

Nos 2 principaux centres de R&I sont situés à Paris-Saclay (France) et Utrecht (Pays-Bas), avec d'autres équipes de recherche situées dans le monde entier. Nous sommes représentés par des scientifiques, des nutritionnistes, des technologues de produits et de nombreux autres spécialistes. Chez Danone, nous sommes convaincus que l'alimentation joue un rôle essentiel pour la santé tout au long de la vie.



GMT Science rend l'évaluation du microbiote intestinal disponible au laboratoire de biologie médicale, afin d'offrir au médecin des analyses de routine robustes et fiables, aux standards de la biologie médicale, qui lui permettent de tenir compte de l'état du microbiote intestinal dans la prise en charge clinique de ses patients. GMT Science est une jeune entreprise innovante française, experte de l'analyse des métagénomiques microbiens grâce à ses outils bioinformatiques et biostatistiques, et ses bases de données proprié-

taires. Les solutions développées par GMT Science pour la mesure de la richesse du microbiote intestinal, des espèces qui le composent et de ses capacités fonctionnelles, sont marquées CE comme dispositifs médicaux de diagnostic in vitro. La R&D de GMT Science est d'une part consacrée à la stratification de ces mesures au sein de la population générale, et d'autre part à l'identification de signatures microbiomiques associées à certaines situations pathologiques, et à leur développement en analyses de biologie médicale spécifiques.



Pionnier de la biotechnologie végétale à sa création en 1992, GREENTECH développe et produit

pour la cosmétique, la pharmacie et la nutraceutique des ingrédients de haute technologie, issus des mécanismes profonds des plantes, algues, micro-algues et micro-organismes sourcés dans le monde entier. À la croisée des mondes, GREENTECH est en perpétuel mouvement : du cœur de la plante au cœur de la peau, d'une science à l'autre, de la terre à la mer, et d'un continent à l'autre, elle produit grâce à ses technologies de pointe des actifs cosmétiques mimant les mécanismes profonds de la nature pour les appliquer à ceux de la peau, et les réguler efficacement. Les résultats se lisent en surface, la peau est visiblement plus belle.



Lallemand Health Solutions est un fabricant intégré de probiotiques, spécialisé dans la recherche, le développement, la production et la commercialisation de levures et bactéries probiotiques. Ses formulations ciblent



divers segments de santé, tels que la santé intestinale, les défenses naturelles, la santé mentale, la santé des femmes, la peau, la santé bucco-dentaire, le sport et le métabolisme. Produites dans des usines certifiées aux plus hauts standards, plus de 600 formules LHS sont commercialisées dans plus de 60 pays. L'Institut Rosell® pour le Microbiome et les Probiotiques, centre de R&D de LHS, se concentre sur la recherche du microbiome humain et le rôle des probiotiques, avec plus de 160 études cliniques et précliniques menées et 330 publications scientifiques à son actif, en collaboration avec un réseau international d'experts et d'institutions.



Le groupe industriel français ANJAC Health & Beauty est partenaire des laboratoires pharmaceutiques, des marques de cosmétiques et de bien-être. Il crée, développe et fabrique, de la matière première au

produit fini. Il regroupe 16 sociétés expertes et complémentaires ainsi que 22 sites de R&D et production dans les domaines de la santé, beauté et des compléments alimentaires: Aircos-Pascual, Apollo, APR Beauty, Chemineau, Cosmetix West, Eurowipes, Feltor, Innovi, LPEV, Pillar5 Pharma, Roval, Shadeline, Sicaf et Stephid. Créé en 2008, le Groupe réunit aujourd'hui plus de 3200 personnes pour un chiffre d'affaires de près de 800 millions d'euros en 2024.



Composé de 4 chercheurs et d'une doctorante, MS-Nutrition est un bureau

d'études offrant une expertise unique en Modélisation et Statistiques pour la Nutrition. Ancrée depuis plus de 10 ans dans le domaine de l'alimentation, l'entreprise conduit des projets de recherche scientifique grâce à

son expertise historique en food data science et développe des Web-App qui permettent de mettre à disposition des utilisateurs toutes les connaissances acquises dans le domaine de la recherche.



DSM-Firmenich est un innovateur de premier plan dans les domaines

de la nutrition, de la santé et de la beauté. Elle réinvente, fabrique et combine des nutriments, des arômes et des parfums essentiels pour que la population croissante de la planète puisse prospérer. Avec une gamme complète d'ingrédients naturels et renouvelables et des capacités scientifiques et technologiques reconnues, l'entreprise s'efforce de créer ce qui est essentiel à la vie, désirable pour les consommateurs et plus durable pour la planète.

1 mécène



L'agence Zorba s'est engagée aux côtés du projet Le French Gut – le microbiote français en tant que mécène, en apportant un soutien dédié à la réalisation de supports interactifs pour la campagne de communication « Mes microbes du ventre » Le French Gut Kids à destination des enfants. Grâce à ce don, il a été possible de développer des contenus interactifs et pédagogiques pour sensibiliser les enfants au rôle essentiel du microbiote et à l'importance de l'alimentation pour en prendre soin.

<https://zorba-group.com/>





Le microbiote français :
Le French Gut Kids

CONTACTS PRESSE

frenchgut-presse@inrae.fr

presse@inrae.fr

service.presse@aphp.fr
