

Contact : equipe@pepr-sams.fr



PROGRAMME
DE RECHERCHE

ALIMENTATION
MICROBIOMES

16 Octobre 2025

Webinaire d'information 2nd appel à projets ANR-SAMS

Directrices scientifiques :

Emmanuelle Maguin
Sophie Nicklaus
Evelyne Jouvin-Marche

Cheffes de programme :

Romane Nonis
Laetitia Le Falher

Chargée de communication :

Aurore Brunet

Ordre du jour

- Contexte et mise en œuvre du PEPR SAMS (présentation des axes, des projets ciblés, résultats du 1^{er} appel)
- Positionnement et priorités du second appel par pilier
- Critères et calendrier pour le second appel à projets

Contexte et enjeux du PEPR

Depuis 70 ans, l'industrialisation et l'urbanisation entraînent, pour une partie de la population, des :



**Modifications des environnements
alimentaires et des consommations**



Modifications du microbiome et une
rupture de la symbiose avec l'hôte



**Contribution à l'augmentation continue
des maladies chroniques non transmissibles.**



Proposition d'un PEPR articulé autour de deux piliers :



Systèmes Alimentaires + Microbiomes et Santé



= SAMS



Les axes scientifiques des piliers MS et SA



1

Identifier les liens entre **facteurs environnementaux, microbiomes et santé** et comprendre les **modes d'actions**



2

Comprendre les **mécanismes d'interactions** hôte-microbiome dans la santé et la maladie



1

Étudier les **dynamiques des préférences** et comportements alimentaires **déterminants des évolutions**



2

Expérimenter et évaluer des dispositifs pour **prévenir l'insécurité alimentaire** et réduire les inégalités



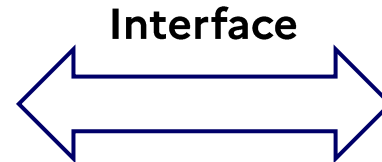
3

Identifier les **biomarqueurs** d'exposition, de diagnostic et de pronostic

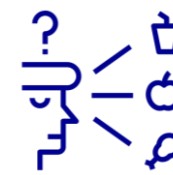


4

Prévention et thérapie



Interface



3

Expérimenter et évaluer des interventions visant à **favoriser des changements de comportements alimentaires**



4

Analyser et évaluer des dispositifs pour des évolutions concomitantes de **l'offre et de la demande alimentaires** (systèmes alimentaires locaux)

Pilier Microbiomes et Santé (MS)

Pilier Systèmes Alimentaires (SA)

Les projets ciblés

Acronyme	PREANALYTICS	Cohortes-Microbiomes	Cloud4SAMS	Cultissimo	GNOTAnima
Démarrage 2024 	Plateforme harmonisation préanalytique	Caractérisation métagénomique et métabolomique du microbiome de cohortes en France	Espaces numériques sécurisés pour l'accès et l'analyse des données du programme SAMS	Plateforme de culturomique partagée pour accéder à un large répertoire de micro-organismes, dont les non cultivés, afin de comprendre les fonctions clés des microbiomes sur les écosystèmes humains	Génération et analyses de modèles animaux axéniques et gnotobiotiques

Acronyme	CARI	FoodXPTools	INTERFOOD	PLAT4TERFOOD
Démarrage 2023 	Observatoire des Comportements Alimentaires à la Réunion	Dispositifs expérimentaux pour l'étude des comportements alimentaires	Interopérabilité des bases de données alimentaires	Plateforme de données pour l'évaluation quantitative des systèmes alimentaires territorialisés

Pour plus d'information :

- Description des projets : <https://pepr-sams.fr/projets/>
- Contacts mails pour chaque PC disponibles sur demande à : equipe@pepr-sams.fr

Résultats du premier appel à projets (budget = 19,4M€)

Ouvert sur les 8 axes scientifiques et à leur interface

Webinaires de
présentation
et co-construction

Lettres d'intention

83



Projets soumis

et éligibles

59



Projets financés

10 (17%)

40 projets

7 projets Microbiomes et Santé - 17M€

13 projets

1 projet Interface - 2,24M€

6 projets

2 projets Systèmes alimentaires – 2,4M€



Pilier Microbiomes et Santé

Projets lauréats, positionnement et priorités du second AAP

Pilier Microbiomes et Santé

Projets financés au 1er appel AAP ANR-SAMS

Acronyme	AddiBugs [#]	AddiMapping [#]	JEMINI*	MASCAREIGNE [#]	MicrobioTaging [#]	PGNshapingHOST [#]	SIM-IBD [#]
Responsable	Anne-Marie Cassard	Benoit Chassaing	Karine Clément	Olivier Meilhac	Bruno Lucas	Ivo Gomperts Boneca	Harry Sokol
Titre 	Rôle du microbiote intestinal dans l' addiction à l'alcool : des signatures microbiennes aux mécanismes métaboliques et neuronaux	Interactions microbiote intestinal – additifs alimentaires : cartographie et mécanismes en jeu en santé humaine	Analyse intégrative des interactions entre le microbiote jéjunal, l'hôte et les facteurs alimentaires dans les maladies métaboliques	Microbiotes ASsociés aux risques CARDiométaboliques : déterminants Environnementaux, Infectieux et GÉNétiquEs	Microbiote et dysfonctionnement des lymphocytes T liés à l'âge	Le rôle du peptidoglycane produit par le microbiote dans la physiologie de l'hôte	Microbiote de l'intestin grêle dans les MICI

Acronyme	MicroBe* [#]
Responsable	Laurent Muller
Titre 	Microbiote et Comportement : une approche intégrative pour favoriser une alimentation plus durable

Pour plus d'information description des projets et video :
<https://pepr-sams.fr/projets/>

* Recherches interventionnelles ou [#] cross-sectionnelles/observationnelles

Positionnement des projets lauréats sur les axes scientifiques

Projets	Microbiomes et Santé				Systèmes Alimentaires			
	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
Addibugs	1	1		1				
AddiMapping	1	1	1	1				
JEMINI	1	1		1				
MASCAREIGNE	1	1	1					
MicrobioTaging		1						
PGNshapingHOST		1		1				
SIM IBD	1	1		1				
Microbe	1				1	1		
DynAPol-3P								
TI-FIG								
	6/8	7/8	2	5				

Priorités du PEPR et analyse de positionnement des projets lauréats ANR-SAMS 1



1

Identifier les liens entre **facteurs environnementaux, microbiomes et santé** et comprendre les **modes d'actions**

- Caractérisation des profils du microbiome liés à pathologie, *individus sains avec l'aspect pronostique*;
- Variabilité des profils du microbiome en fonction des individus, expositions et éventails de composantes;
- Comparer les données épidémiologiques, biologiques et cliniques pour déterminer impact facteurs env. *sur la santé de l'enfant à l'adulte* chez les deux sexes



2

Comprendre les **mécanismes d'interactions** hôte-microbiome dans la santé et la maladie

- Molécules microbiennes et de l'hôte impliqués dans symbiose et maladies
- Effets du microbiome sur l'hôte et mécanismes;
- Rôle de la génétique microbienne & hôte;
- Interactions entre microorganismes, virus compris;
- Modulation des écosystèmes symbiotiques par les microbes entrants / environnementaux bénéfiques ou pathogènes
- Dynamique de la symbiose hôte microbiome;



3

Identifier les **biomarqueurs** d'exposition, de diagnostic et de pronostic

- Identifier des profils combinatoires de paramètres/indicateurs;
- Signaux de transitions critiques;
- Dynamique du système et des biomarqueurs



4

Prévention et thérapie

- Développement d'approches pour moduler le microbiome chez des personnes à risques ou des patients
- Validation de ces solutions en considérant leur impact sur le dialogue hôte-microbiote à plus ou moins long terme
- Interactions microbiome-médicaments : identification des composantes microbiennes impactant efficacité et toxicité;
- Approches « personnalisées »

Pilier Microbiomes et Santé – Second appel

- Appel ouvert sur **tous les axes** du pilier MS **mais en priorisant les sous-axes non ou peu couverts** par les projets lauréats du 1er appel ANR-SAMS
- **Tous les microbiomes humains**
- Projets intégrant les **sciences des données** (sur microbiomes/holobiontes) sont encouragés
- Durée des projets **4 ans maximum**
- Budget de **8 M€** pour :
 - Projets MS de **1,5 à 1,75 M€**
 - Projets à l'interface entre les deux piliers du PEPR-SAMS **1,5 M€ max**

Pilier Consommation et Systèmes Alimentaires (SA)

Projets lauréats, positionnement et priorités du second AAP

Pilier Consommation et Systèmes Alimentaires

Projets financés au 1er appel AAP ANR-SAMS

Acronyme	DynAPol-3P	TI-FIG
Responsable	Céline Bonnet	Caroline Méjean
Titre 	Dynamiques des préférences et des consommations alimentaires en interaction avec les politiques publiques	L'alimentation traditionnelle comme levier pour la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations défavorisées guadeloupéennes

Acronyme	MicroBe* #
Responsable	Laurent Muller
Titre 	Microbiote et Comportement : une approche intégrative pour favoriser une alimentation plus durable

Pour plus d'information, description des projets :
<https://pepr-sams.fr/projets/>

Positionnement des projets lauréats sur les axes scientifiques

Projets	Microbiomes et Santé				Systèmes Alimentaires			
	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
SIM IBD								
JEMINI								
Addibugs								
MicrobioTaging								
MASCAREIGNE								
AddiMapping								
PNGshapingHOST								
Microbe	1				1	1		
DynAPol-3P					1	1	1	
TI-FIG					1		1	1
					3/3	2	2	1

Priorités du PEPR et analyse de positionnement des projets lauréats ANR-SAMS 1



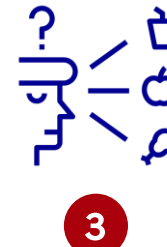
Étudier les **dynamiques des préférences** et comportements alimentaires **déterminants des évolutions**

- Dynamiques individuelle et sociale des préférences sensorielles
- Evolutions des prix et arbitrages des consommateurs
- *Dimensions psychologiques et cognitives*
- *Dynamique des représentations et normes sociales*
- Environnement alimentaire et préférences/choix des conso.



Expérimenter et évaluer des dispositifs pour **prévenir l'insécurité alimentaire** et réduire les inégalités

- Levier d'action et politiques publiques
- *Stratégie d'information du consommateur relative aux aliments*
- Analyse de l'évolution de l'offre
- Politiques fiscales de modulation des prix
- *Recherches comportementales*



Expérimenter et évaluer des interventions visant à **favoriser des changements de comportements alimentaires**

- *Nature et dynamique des situations de précarité et d'insécurité alimentaire*
- *Efficacité de modalités d'action et besoins du consommateur.*
- Renforcer le pouvoir de décider et d'agir des consommateurs.



Analyser et évaluer des dispositifs pour des évolutions concomitantes de l'offre et de la demande alimentaires (systèmes alimentaires locaux)

- *Evaluation concomitante offre et demande dans les SA territoriaux.*
- *Evaluation dans des environnements permettant l'observation offre et demande (restauration collective)*
- *Evaluation quantitative de la durabilité de ces démarches*

Pilier Consommation et Systèmes Alimentaires – Second appel

Présent dans les projets	Peu étudié dans les projets
- Analyse <i>ex-post</i> des politiques publiques - Question système alimentaire dans les DROM	- Trop peu de projets adressant des stratégies de modification des comportements alimentaires - Axe 4 encore peu couvert pour la métropole

PROPOSITIONS SCIENTIFIQUES

- Ce nouvel appel pourra couvrir **tous les axes proposés**
- Un intérêt particulier sera porté aux projets qui permettent d'**adresser des questions de recherche évoquées dans la Stratégie Nationale pour l'Alimentation, la Nutrition et le Climat (convergence nutrition-climat)**
- **Budget global : 3,57 M€ ⇔ 3 à 4 projets**
 - Projets SA : **0,8 à 1 M€**
 - Projet Interface : **1,5 M€ max**

Interface entre les piliers MS et SA

Projet, positionnement et priorités du second AAP

Exemples...

Interface – 1 projet lauréat

Acronyme	MicroBe
Titre	Microbiote et Comportement : une approche intégrative pour favoriser une alimentation plus durable
Durée	60 mois
Microbiote étudié	Fécal (n=1000 dont 200 n+1 an) Fécal intervention (n= 180)
Modèle d'étude	Cohorte observationnelle et intervention Comportements alimentaires, stress & anxiété et analyses multi-omiques (Metagénomiques, métabolomiques, lipidomiques)

Positionnement des projets lauréats sur les axes scientifiques

Projets	Microbiomes et Santé				Systèmes Alimentaires			
	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
SIM IBD	1	1		1				
JEMINI	1	1		1				
Addibugs	1	1		1				
MicrobioTaging		1						
MASCAREIGNE	1	1	1					
AddiMapping	1	1	1	1				
PNGshapingHOST		1		1				
Microbe	1				1	1		
DynAPol-3P					1	1	1	
TI-FIG					1		1	1
	6/8	7/8	2	5	3/3	2	2	1

Projets d'interface – second AAP ANR-SAMS

- Des projets abordant des **axes scientifiques de chacun des piliers**
- **Apporter des connaissances nouvelles sur les axes de chacun des piliers**
- Projets incluant des interventions nutritionnelles spécifiques doivent veiller à la genericité de leurs questions et conclusions
- Budget global : **1,5 M€ maximum**

Récapitulatif des propositions

- Appel en 1 étape ⇔ soumission directe des projets complets, durée de 4 ans
- Encourager les sous-axes peu ou pas couverts par les projets du 1er AAP ANR-SAMS
- Eviter les redondances avec les projets déjà financés

Pilier Microbiomes et Santé

- **Microbiomes humains mais pas uniquement intestinal** (comme dans le 1^{er} AAP)
- Projets combinant **sciences des données** et microbiomes sont encouragés
- **Budget Global : 8 M€**
 - Projets MS de 1,5 à 1,75 M€
 - Projet.s interface cofinancé.s

Pilier Systèmes alimentaires

- Un intérêt particulier sera porté aux projets qui permettent d'**adresser des questions de recherche évoquées dans la Stratégie Nationale pour l'Alimentation, la Nutrition et le Climat**
- **Budget global : 3,57 M€**
 - Financement projets SA 0,8 à 1 M€
 - **Projet.s interface cofinancé.s**

Interface

- **Apporter des connaissances nouvelles sur des axes de chacun des piliers**
- Etudes interventionnelles : veiller à la genericité des questions et conclusions
- **Cofinancement par les deux piliers**
 - **Projet interface 1,5 M€ max**

Critères et calendrier pour le second appel à projets

Les critères d'évaluation

- Excellence et ambition scientifique
Clarté des objectifs – **alignement avec les priorités du PEPR SAMS** – **caractère novateur** – ambition scientifique, originalité – pertinence de la méthodologie notamment pour la gestion et l'analyse des données
- Impact, innovation.s et retombées du projet
Innovation et transfert à la société – **impacts économiques et sociétaux** – **contribution au développement de solutions** – stratégie de diffusion et de valorisation des résultats
- Qualité du consortium
Compétences – expertises – complémentarité du consortium - **participation de scientifiques juniors**
- Gouvernance et moyens mobilisés
Pertinence et efficacité de la gouvernance – crédibilité des jalons proposés – évaluation et gestion des risques – adéquation entre les moyens humains et financiers mobilisés

AAP-ANR 2: Calendrier prévisionnel susceptible de modification

Une seule étape, soumission directe du projet complet

- Publication AAP : **23/07/2025**
- Webinaire d'information : **16/10/2025**
- Webinaire d'information : **16/10/2025**
- Dépôt projets complets : **13/01/2026**
- Evaluation des projets par le jury*
- Audition des projets présélectionnés avec le jury : **possiblement Avril**

Interactions & autorisations administratives

- Confirmation des projets lauréats et signature de la DPM : **possiblement entre Juillet et Décembre 2026**
- Contractualisation avec l'ANR : **4 mois**
- Kick off des projets : **probablement 1^{er} semestre 2027**

Jusqu'au dépôt du projet, la direction PEPR se tient à disposition des porteurs de projets pour répondre à leurs questions concernant le montage du projet et son adéquation avec les attentes en matière de couverture des axes scientifiques.

N'hésitez pas à contacter :
equipe@pepr-sams.fr



PROGRAMME
DE RECHERCHE
ALIMENTATION
MICROBIOMES

Merci de votre attention

Contact : equipe@pepr-sams.fr



Découvrez notre
site internet



Suivez-nous sur
LinkedIn



Appel à projet du PEPR SAMS

Marie de Lamballerie
responsable d'action

Deux piliers et des projets d'interface

- ☐ « Microbiomes et santé » (1,5 à 1,75 M€) concerne un ou plusieurs axes de ce pilier
- ☐ « Consommation et Systèmes Alimentaires » (800k€ à 1 M€) concerne un ou plusieurs axes de ce pilier
- ☐ Interface des deux piliers (1 à 1,5 M€) concerne un ou plusieurs axes de chaque pilier

Evaluation des projets

- ☐ Les projets complets seront évalués par un comité d'évaluation indépendant et international.
- ☐ Le comité d'évaluation remettra son évaluation aux Directrices du PEPR SAMS.
- ☐ Au regard de cette évaluation, les Directrices du PEPR SAMS présenteront les projets sélectionnés au Comité interministériel de programme (CPMo).
- ☐ Le Premier Ministre, après avis du SGPI et du CPMo, arrête la décision des projets financés (DPM).

Critères de recevabilité

- Avant le 13 janvier 2026 à 11h : le projet complet c'est-à-dire le document scientifique, le document administratif et financier (au format Excel et PDF) ainsi que l'annexe des publications doivent être déposés sur le site de dépôt de l'ANR.
- Le document scientifique du projet doit suivre le modèle disponible sur le site internet de l'appel à projets et être déposé au format PDF non protégé.
- Durée maximale : 4 ans
- Montant de l'aide demandée par piler : Pillier Microbiome et Santé : 1,5 à 1,75M / Pillier Systèmes Alimentaires : 0,8 à 1M€ / Interface entre les deux piliers : 1 à 1,5M €
- Un responsable lauréat du 1^{er} appel du PEPR SAMS ne pourra pas être responsable de projet pour ce 2nd appel.
- L'établissement coordinateur doit être un établissement français d'enseignement supérieur et de recherche.
- Le consortium doit être large, multidisciplinaire, composé a minima de 3 structures de recherche différentes dont au moins deux de localisations différentes.

Limite de dépôt des projets et contact

**Projets à déposer
avant le 13 janvier 2026 à 11h**

PEPR-SAMS@anr.fr

Merci pour votre attention !