



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE

université
PARIS-SACLAY



US1367

INRAE

MetaGenoPolis (MGP)

Direction

Alexandre CAVEZZA, directeur
Florence HAIMET, directrice adjointe

Quelques chiffres

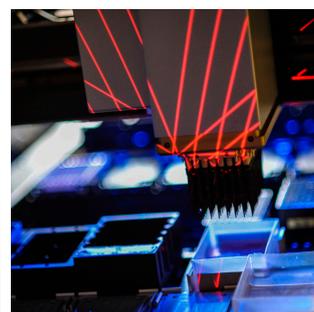
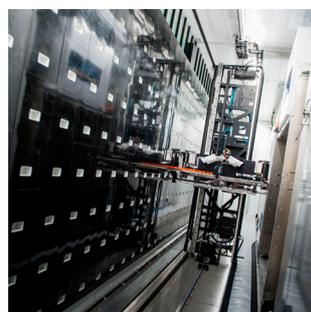
- 7 chercheurs et enseignants-chercheurs
 - 9 ingénieurs et 3 assistants ingénieurs
 - 2 techniciens et administratifs
 - 8 doctorants, post-doctorants et 2 autres doctorants
 - 13 EPIC ou privé
 - 2 prestataires de service
-
- 4 plateformes certifiées ISO9001 : pour la gestion et stockage des échantillons, la métagénomique quantitative et la métagénomique fonctionnelle.

Mission et objectifs

MetaGenoPolis est une unité de service experte en science du microbiote, humaine et animal appliquée à la nutrition et à la santé.

L'unité a pour missions principales :

- d'accélérer la science du microbiote en France et l'innovation dans le domaine de la santé et de l'alimentation
- de proposer des technologies performantes et à haut débit pour analyser la diversité des microbiotes complexes et les interactions entre les bactéries intestinales et les cellules humaines ;
- de collaborer avec les acteurs industriels pour la transformation de leurs découvertes en produits et services liés à la santé, pour identifier et traiter pleinement les pistes vers de futures applications industrielles, pour aider à concevoir et conduire des projets scientifiques vers des applications.



Recherches

L'expertise et l'excellence scientifique de MGP dans la recherche sur le microbiote intestinal, et son rôle dans la santé et la maladie, sont internationalement reconnus par la communauté scientifique depuis 2010.

Ses recherches sont dédiées :

- à la compréhension de l'hétérogénéité du microbiote intestinal d'individus en bonne santé et de ses déviations dans les maladies ;
- à la nutrition préventive / personnalisée, via la métagénomique fonctionnelle;
- au microbiote comme nouvel outil clinique, via un profilage normalisé du microbiote;
- à la santé et à la nutrition animale;
- à la création de nouveaux médicaments grâce au microbiote, via l'exploitation de leur banque de 575 000 clones.



Centre
Île-de-France - Jouy-en-Josas - Antony



Domaine de Vilvert
78350 Jouy-en-Josas
Tél. : + 33 (0)1 34 65 21 21

<http://mgps.eu/>



US1367

IT Microorganismes, Santé
& Environnement

Identifiant Thématique

Collaborations

Depuis sa création en 2012, MetaGenoPolis a collaboré sur 217 projets de recherche dont 150 projets scientifiques industriels.

- Partenaires industriels de l'agroalimentaire et pharmaceutique (plus de 60 différents) comme ADISSEO ; DUPONT ; BRIDOR ; SANOFI ; ROQUETTE ; DIANA
- Spin-off : ENTEROME ; MaatPharma ; NovoBiome ;
- Partenariats stratégiques comme avec BIOASTER, le premier Institut d'Innovation Technologique en Microbiologie.
- Labellisée Carnot Qualiment (réseau de recherche pour l'innovation alimentaire)
- Membre du Consortium AgriO, un label de la French Tech Seed, soutien à l'innovation pour les start-ups agri/agro en recherche d'investisseurs

MetaGenoPolis est impliquée dans 5 projets de recherche internationaux et 8 projets européens H2020 dont MicrobPredict, GEMMA, HomoSymbiosus | Symbiosis microbes - Human, Human microbiome Action.

Enseignement

Les chercheurs de l'unité interviennent dans des programmes d'enseignement en France de la licence pro au Master au sein de l'Université Paris-Saclay et de l'Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ).

L'unité propose des webinaires sur le microbiote intestinal et la métagénomique, disponibles en replay sur le site internet MetaGenoPolis : <http://mgps.eu/webinars-list/?lang=fr>

Moyens et équipements

MetaGenoPolis offre des services d'analyse du microbiote, comprenant le stockage en biobanque, l'extraction d'ADN sous les standards IHMS, le séquençage shotgun, la métagénomique quantitative et fonctionnelle, la bioinformatique ainsi que l'analyse statistique et l'interprétation des données, le tout dans le cadre de plateformes scientifiques innovantes, accompagnées du centre éthique UCly (Université catholique de Lyon).

Quatre Plateformes certifiées ISO9001 :

- SAMBO : biobanque et extraction d'ADN
- METAQUANT : séquençage haut débit de l'ADN microbien
- METAFUN : métagénomique fonctionnelle (criblage haut débit des interactions microorganisme et cellules hôte)
- Info Bio Statistique: analyse de données métagénomiques et métadonnées.

Labels :

- MetaGenoPolis est une infrastructure scientifique collective INRAE ;
- La biobanque de MetaGenoPolis fait également partie de l'infrastructure nationale RARE (Ressource Agronomique pour la Recherche) ;
- Infrastructure nationale CALiS (Conso-alimentation-santé).

Mots clés

Microbiote • Microbiome • Métagénomique • Nutrition • Santé • Séquençage • Bioinformatique
• Biotechnologie • Pharmaceutique • Bactérie • Alimentaire • Diagnostique • Biomarqueurs
• Statistiques • Criblage



Facebook



Twitter



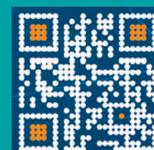
Youtube



LinkedIn



Centre
Île-de-France - Jouy-en-Josas - Antony



MetaGenoPolis