

GENOPOLE
VIVRE L'INNOVATION

DOSSIER DE PRESSE

Inauguration de deux nouvelles
infrastructures à Genopole

GATE^x & PROTOPIA

GATE^x, bioproduction préindustrielle

Protopia, prototypage d'ingrédients

Copyright photos @ChristopheHargoues/Genopole



DU LABORATOIRE À L'USINE :

GATE^x ET PROTOPIA, LE CONTINUUM
DE LA BIOPRODUCTION



« Genopole, en tant que pôle de référence et d'excellence, continue de renforcer son engagement envers l'innovation et le développement industriel. Ces deux nouvelles infrastructures témoignent de notre volonté commune de promouvoir et d'accompagner l'industrialisation des biotechnologies.

Ces infrastructures nous permettront de répondre aux défis actuels et futurs en matière de recherche et d'innovation. L'enjeu est essentiel pour assurer notre souveraineté sanitaire, notre réindustrialisation et la décarbonation de nos industries en offrant des solutions durables à impact.

Je tiens à exprimer ma profonde gratitude à tous ceux qui ont contribué à la réalisation de ce projet. Plus particulièrement, à la Région Île-de-France et à la préfecture de Région d'Île-de-France, nos financeurs majeurs pour le déploiement de Gate^x et Protopia. Votre engagement et votre dévouement sont la clé de notre succès collectif !

Je vous laisse découvrir la richesse de Gate^x et Protopia »

Stéphane Beudet, Président du GIP Genopole et de la SEM Genopole



INTRODUCTION GÉNÉRALE

INDUSTRIALISER L'INNOVATION BIOTECH : UN LEVIER STRATÉGIQUE POUR TRANSFORMER LES PROJETS BIOTECH EN FAISABILITÉ PRÉ-INDUSTRIELLE POUR LE MARCHÉ



Pour Gilles Trystram, Directeur général de Genopole :

« Industrialiser les innovations biotechnologiques n'est plus seulement un enjeu de compétitivité : c'est devenu une nécessité stratégique, au croisement de trois défis majeurs que sont la souveraineté industrielle, la transition environnementale et la relocalisation des chaînes de valeur. Transformer les avancées scientifiques en produits accessibles et compétitifs requiert des infrastructures adaptées, capables d'accompagner les biotechs dans toutes les étapes de leur développement. »

Dans ce contexte, Genopole met en œuvre un dispositif unique, combinant deux infrastructures clés : GATE^x, plateforme de bioproduction jusqu'à l'échelle pilote, et Protopia, laboratoire de formulation d'ingrédients d'intérêt, obtenus par fermentation de précision.

Ces infrastructures permettent aux jeunes entreprises d'optimiser leurs procédés, de valider leur preuve de concept et de sécuriser leur mise sur le marché, sans rupture d'accompagnement ni investissements prématurés. Par ce dispositif unique, Genopole réaffirme son engagement : soutenir l'innovation biotech dans toute sa maturité et contribuer activement à bâtir une filière française de bioproduction forte, agile et durable.

UNE DYNAMIQUE PLEINEMENT INSCRITE DANS LES PRIORITÉS STRATÉGIQUES DE FRANCE 2030

La dynamique actuelle d'industrialisation des biotechnologies s'inscrit pleinement dans les priorités stratégiques du plan France 2030 qui ambitionne de mieux produire, mieux vivre et mieux comprendre notre monde. Deux des dix grands objectifs trouvent une résonance directe dans les actions de Genopole :

- Investir dans une alimentation saine, durable et traçable : nourrir sainement une population croissante exige de décarboner la production et de veiller à la préservation de la biodiversité, qui est de plus en plus menacée. Nous devons remettre de la valeur dans l'agriculture en payant nos agriculteurs pour le travail et l'investissement réalisés.
- Faire émerger 20 biomédicaments d'ici 2030, en particulier contre les cancers et les maladies chroniques et créer les dispositifs médicaux de demain. Cet objectif s'inscrit dans le cadre du Plan Santé Innovation 2030.

UNE MUTATION PROFONDE DU MARCHÉ, CATALYSÉE PAR LES RÉCENTES CRISES

Au-delà des politiques publiques, une transformation profonde se profile depuis 2019. Elle est catalysée par l'évolution des attentes sociétales face à l'émergence de crises sanitaires, alimentaires et environnementales, ainsi qu'aux politiques ambitieuses de décarbonation, impulsées par la Commission Européenne.

Dans ce contexte, les consommateurs exigent désormais des produits plus durables, transparents et responsables. Cette mutation alimente un basculement du marché vers la **greentech**, la **foodtech** et la **healthtech**, secteurs clés pour repenser notre modèle de production. Le focus sur les biotechnologies devient alors une évolution majeure pour construire le monde de demain.

L'innovation technologique, portée par une décennie d'investissements privés massifs, contribue aussi à rebattre les cartes. Les startups, en s'appuyant sur de nouvelles technologies et en accélérant la recherche appliquée, dynamitent les modèles traditionnels, tandis que les réglementations et les systèmes éducatifs peinent à suivre. La compétition mondiale s'intensifie : chaque pays cherche à attirer les talents, à soutenir ses champions industriels et à prendre une longueur d'avance dans la transition économique.

Parallèlement, une génération marquée par la crise écologique et la pandémie impose de nouvelles attentes. Méfiants vis-à-vis des discours institutionnels, les jeunes consommateurs plébiscitent des marques engagées, attentives à l'environnement, aux circuits courts et de pratiques durables.



BIOTECHNOLOGIES : CINQ DOMAINES D'IMPACT MAJEUR À L'HORIZON 2040

Dans cette course à l'innovation, la biotechnologie, en particulier la biologie de synthèse, jouera un rôle majeur d'ici 2040. Ainsi, les infrastructures comme GATE^x et Protopia, portées par Genopole, s'avèrent indispensables pour franchir l'étape critique de la préindustrialisation.

Les experts ont identifié cinq domaines où la biologie synthétique pourrait avoir un impact transformateur :

- **Santé et sciences de la vie :**

Développement de thérapies géniques et cellulaires personnalisées, production de médicaments via des micro-organismes, biocapteurs pour le diagnostic et recherche sur l'impression 3D d'organes.

- **Sécurité alimentaire et régénération des sols :**

Cultures modifiées et sélectionnées pour améliorer leur rendement et leur résistance aux maladies et au climat, biofertilisants et biopesticides pour améliorer la qualité des sols, développement de protéines alternatives (viande cultivée, protéine végétale).

- **Réduction des émissions de carbone et circularité :**

Bioproduction de plastiques biodégradables, biocarburants et matériaux durables, utilisation de micro-organismes pour capturer et stocker le CO₂ et améliorer le recyclage des métaux rares.

- **Convergence avec l'intelligence artificielle et l'automatisation :**

Utilisation de l'IA et de la robotique pour accélérer la recherche et le développement en biologie synthétique, ainsi que pour faciliter la conception et la modélisation de nouveaux matériaux biologiques.

- **Fabrication décentralisée et distribuée :**

Développement d'unités de production locale pour les produits issus de la biotechnologie, réduisant la dépendance aux chaînes d'approvisionnement mondiales et favorisant la résilience économique et environnementale.

À travers ses infrastructures et ses programmes d'accompagnement, Genopole se positionne comme un acteur essentiel pour accompagner l'émergence de champions biotech français, au service d'une industrie plus durable, souveraine et résiliente. Industrialiser l'innovation, c'est préparer la France à mieux produire, mieux vivre et mieux comprendre son monde en 2030 et au-delà.



ACCOMPAGNER L'ESSOR DES BIOTECH INDUSTRIELLES AVEC L'OFFRE GATE^x ET PROTOPIA

L'émergence de GATE^x, plateforme de bioproduction à l'échelle pilote, et de Protopia, laboratoire de formulation d'ingrédients d'intérêt, marque un tournant stratégique pour Genopole. Il s'agit d'accompagner non seulement la preuve de concept scientifique mais aussi la montée en échelle industrielle. Pour soutenir cette dynamique, le biocluster s'appuie sur un atout majeur : un foncier public immédiatement mobilisable situé au cœur du site Genopole à Évry-Courcouronnes.



« Nous voulons offrir aux entreprises une trajectoire de développement sans rupture, depuis la phase laboratoire, jusqu'à l'industrialisation. Cela passe par des infrastructures techniques adaptées, mais aussi par des solutions immobilières évolutives. Notre foncier disponible est un levier décisif pour accompagner ce passage à l'échelle en Île-de-France », souligne David Bodet, Directeur général de la SEM Genopole et Directeur général délégué du GIP Genopole.

Ce foncier permet de répondre aux besoins croissants des startups et PME innovantes qui, après avoir validé leur preuve de concept, cherchent à s'implanter durablement pour produire à plus grande échelle.

Le projet Cube vient enrichir l'offre immobilière du site : il proposera des bâtiments modulables et adaptables conçus pour accueillir des activités de bioproduction et de passage à l'échelle industrielle. Ces espaces permettront aux entreprises de bénéficier d'une grande agilité dans leur croissance, tout en restant connectées à l'écosystème scientifique et technologique de Genopole.

À travers cette stratégie foncière et immobilière proactive, Genopole ambitionne de renforcer l'attractivité du territoire, de soutenir la structuration d'une filière française de bioproduction et de faciliter la relocalisation de capacités industrielles sur le sol national. L'industrialisation biotech, portée par GATE^x, Protopia, et bientôt Cube, s'inscrit ainsi dans une vision d'ensemble : faire émerger une génération d'entreprises capables de conjuguer innovation, production durable et souveraineté économique.

GATE^x : FAIRE MONTER LES BIOTECHS EN ÉCHELLE



Inaugurant une nouvelle phase stratégique dans l'accompagnement des biotechs, GATE^x est une plateforme de bioproduction jusqu'à l'échelle pré-industrielle, entièrement opérée par Genopole.

Son objectif : permettre aux startups de valider la robustesse de leur souche, affiner leur procédé de fermentation, et amorcer leur industrialisation dans des conditions techniques exigeantes.

Depuis avril 2024, plusieurs laboratoires et équipements ont été remis en service ou nouvellement installés :

- Un laboratoire de préparation des milieux de culture, équipé pour opérer des ingrédients industriels
- Une salle de préculture bactérienne ou levurienne pour démarrer les cultures dans des fermenteurs de précision
- Un laboratoire de screening haut-débit avec robot pipeteur et microfermenteur Biolector XT, capable de tester jusqu'à 960 conditions de culture
- Un atelier de montée en échelle progressive, jusqu'à 20 litres, avec mini-fermenteurs Multifors 2, Biostat B (2 à 5 L) et Biostat C Plus (20 L)

Nutropy, startup génopolitaine spécialisée dans les alternatives aux produits laitiers, a été la première entreprise utilisatrice de la plateforme.

« Nutropy est la première société cliente-utilisatrice du parc d'équipements de la Plateforme de Bioproduction en fermenteurs, qui répond aux besoins que nous portons et aux exigences que nous avons fixées. Nous sommes satisfaits à la fois en termes de service, de qualité et de fiabilité du matériel »,
déclare Maya Bendifallah, Cofondatrice et CSO de Nutropy

PROTOPIA : DE L'INGRÉDIENT À LA FORMULATION FINALE



Complémentaire de GATE^x, la plateforme Protopia répond aux besoins des startups biotech pour formuler, tester et préfigurer leurs produits finis, en particulier dans les domaines de la cosmétique, de l'agroalimentaire ou de la nutrition-santé. Véritable chaînon entre la production d'un ingrédient par fermentation de précision et sa valorisation sous forme de produit fini, Protopia ouvre un nouveau champ d'accompagnement au sein de Genopole.

En articulant les expertises de GATE^x et de Protopia, Genopole propose désormais un parcours complet aux startups biotech : de la preuve de concept, à la montée en échelle, jusqu'à la formulation et à l'expérimentation de l'usage final du produit. Un dispositif unique en France pour soutenir l'industrialisation agile des biotechs innovantes.

OBJECTIFS, FONCTIONNALITÉS ET PERSPECTIVES

- GATE^x : Accompagner la montée en échelle progressive des projets biotech de fermentation de précision, de l'optimisation des souches à la production pilote, pour sécuriser leur passage vers l'industrialisation. Objectif à 2027 : passer d'une capacité de 20 litres aujourd'hui à plusieurs centaines de litres.
- Protopia : Optimiser, formuler et tester les ingrédients issus de la fermentation de précision pour les applications agroalimentaire et cosmétique. Proposer des espaces prêts à l'emploi et un accès direct à des équipements mutualisés.

Perspectives communes : Créer une chaîne de valeur complète et fluide de la preuve de concept à l'industrialisation, soutenir l'émergence d'une filière française de bioproduction.

POSITIONNEMENT SECTORIEL

- Santé (via les projets biopharmaceutiques à base de fermentation de précision pour GATE^x)
- Agroalimentaire (Protopia et GATE^x)
- Cosmétique (Protopia et GATE^x)

Accompagnement : Accès simplifié aux équipements, structuration des projets avant investissement industriel, possibilité de prototypage et de validation industrielle.

MODALITÉS D'ACCÈS POUR LES ENTREPRISES ET LABORATOIRES

- Accès possible pour : startups, PME, ETI, centres de recherche.
- Souplesse d'utilisation : appui ponctuel ou stratégique sans investissement initial lourd.
- Logique d'accompagnement à différents stades de maturité des projets.



FICHE D'IDENTITÉ GATE^x ET PROTOPIA

GATE^x

Date de lancement :
2024

Surface :
70 m² aujourd'hui ; 1 200 m² prévus en 2027

Secteurs :
Bioproduction santé, agroalimentaire, cosmétique

Objectifs :
Optimiser les procédés, tester la robustesse des souches, monter en échelle pour industrialiser

Équipements :
Fermenteurs jusqu'à 20 litres aujourd'hui et équipements de fermentation de plus grande capacité à venir

Cibles :
Startups biotech, PME, ETI, centres de recherche

Financements :
Région Île-de-France : Phase I : 820 K + 2,280 M € TTC (investis en 2022)

PROTOPIA

Date de lancement :
2024

Surface :
5 box de 10 m² chacun aujourd'hui

Secteurs :
Agroalimentaire, cosmétique

Objectifs :
Formuler et tester les ingrédients pour un usage marché (produits alimentaires, cosmétiques)

Équipements :
Plateaux analytiques et de formulation, laboratoires de microbiologie et culture L2, zone de préparation alimentaire

Cibles :
Startups biotech, PME, ETI, centres de recherche

Financements :
Projet total 2M, dont :
- Région Île-de-France : 1,3 M
- Préfecture de Région Île-de-France (FNADT) : 217 K
- Fonds propres : revitalisation Nokia : 483 K

LE SAVIEZ-VOUS ?

GATE^x, c'est l'acronyme de Grow And TEst avec un « X » en exposant qui symbolise l'expansion en volumes. Le mot évoque une porte (« gate »), lieu de passage de la production à l'échelle du laboratoire vers la production à l'échelle industrielle.

Protopia est un clin d'œil à une idée développée par l'auteur américain Kevin Kelly : contrairement à l'utopie (un idéal inaccessible) ou à la dystopie (un futur à craindre), le protopia désigne un futur réaliste mais en amélioration constante. Une vision qui colle parfaitement à la vocation du laboratoire : améliorer les procédés pas à pas, avec méthode et agilité, pour préparer les biotechs à franchir les prochaines étapes de leur développement industriel.

QUELS BÉNÉFICES POUR LES ENTREPRISES ?

Témoignages autour de GATE^x et Protopia

GATE^x et Protopia offrent aux startups un environnement conçu pour faciliter et sécuriser leur passage à l'échelle industrielle. Elles y bénéficient d'une grande flexibilité sur la location des espaces et sur la durée d'occupation, permettant d'adapter leur implantation à l'évolution de leur projet.

L'accès à des équipements de pointe mutualisés leur évite des investissements lourds tout en leur donnant les moyens d'optimiser procédés et produits. Elles profitent également d'un accompagnement scientifique et industriel sur mesure pour sécuriser chaque étape clé de leur développement.

Enfin, l'intégration au sein de l'écosystème francilien d'innovation en biotechnologies leur ouvre de nombreuses opportunités de partenariats, de financements et de collaborations.

MYCELIUM TECHNOLOGIES SIGNE LE « MYC'FILET », UN FILET GOURMAND 100 % NATUREL, LOW-CARBON ET CLEAN-LABEL

Interview d'Olivier Hiezely, COO et co-fondateur de Mycelium Technologies



« Ni ingrédient, ni simili : un nouvel aliment à part entière ».

C'est ainsi que l'équipe de Mycelium Technologies (ou Myctechs) décrit le Myc'Filet – un filet à base de mycélium (hyphes des champignons) qui bouscule les codes de notre alimentation.

Né dans les laboratoires d'Evry-Courcouronnes, au sein de l'incubateur Genopole et du programme Biojet, le Myc'Filet est bien plus qu'une alternative aux protéines animales. Il incarne une

nouvelle catégorie alimentaire, issue du monde des champignons. En tant que tel, le mycélium se positionne comme une nouvelle proposition dans nos assiettes, aux côtés des protéines animales et des alternatives plant-based, avec une ambition simple et différenciante : allier excellence culinaire, naturalité absolue et performance écologique.

Oubliez les listes d'ingrédients interminables. Le Myc'Filet est composé de mycélium cultivé localement à partir de co-produits agricoles et d'eau. Aucun ajout, aucune transformation : un aliment pur et sain, dont la texture et la saveur sont 100% naturelles et rappellent subtilement des notes carnées.

« Cette saveur très agréable s'explique par la richesse naturelle du mycélium en composés umami, également présents dans la viande, et par la réaction de Maillard, qui, à la cuisson, révèle des notes grillées et dorées proches de celles d'une viande snackée. » Sa texture fibreuse, issue de sa structure fongique, complète cette sensation familière en bouche.
Résultat : un goût savoureux, une texture tendre...

« Notre expertise et notre savoir-faire en criblage et en culture mycélienne font que nous obtenons un aliment naturellement gourmand. Notre mycélium n'a aucunement besoin d'être "retravaillé, transformé, extrudé, isolé" pour avoir un goût et une texture qui plaisent à tous les palais, ce qui est d'ailleurs le point rouge reproché aux alternatives plant-based ultra-transformées » explique Olivier Hiezely, Directeur Général (COO) & Cofondateur de Mycelium Technologies.

Un produit pensé pour les professionnels de la restauration et les gastronomes exigeants, qui cherchent aujourd'hui à sortir des compromis de l'ultra-transformation. Au-delà de ses atouts gustatifs, le mycélium est une pépite nutritionnelle, source de protéines. C'est un aliment complet (avec tous les acides aminés essentiels et un fer bien absorbé), comme dans les protéines animales. Par ailleurs, il a des effets bénéfiques sur le microbiote ; il est riche en fibres prébiotiques dont les bêta-glucanes, en vitamines, antioxydants, minéraux... et bien sûr, très pauvre en graisses et en sucres.

Un vrai aliment santé !

Le Myc'Filet a déjà conquis plusieurs figures de la gastronomie. Parmi elles, Cyrille Rougé, Chef engagé qui a fait ses armes au George V et à L'Ambroisie, s'est enthousiasmé dès la première dégustation. Convaincu par la simplicité du produit et sa versatilité en cuisine, aussi délicieux poêlé, pané, mijoté ou même en carpaccio, il a souhaité devenir Chef référent pour Myctechs. Un signe fort dans un secteur en quête de naturalité et de goût.

Même si la commercialisation n'est pas encore officiellement lancée, en raison d'une instruction de brevets en cours, le Myc'Filet suscite déjà l'intérêt de nombreux acteurs B2B. Testé et plébiscité sur les plus grands salons (SIAL Paris, Sirha Lyon, CFIA Rennes, Snack Show Paris, Paris Saclay Spring à l'École Polytechnique...), il a notamment reçu des distinctions comme « Coup de cœur » et « Meilleure innovation culinaire » à Lyon. Des commandes récurrentes sont déjà prévues dès 2025, preuve d'un appétit du marché pour cette nouvelle génération d'aliments.

Une technologie de rupture, ancrée dans l'écosystème Deeptech

Cultivé en seulement 48 heures, sans pesticides ni OGM, le mycélium de Myctechs est à la fois ultra-économe en ressources et hautement nutritif. Le but est d'optimiser la culture et la croissance des mycélia en reproduisant leur environnement naturel. Pour ce faire, l'équipe s'appuie sur des algorithmes d'optimisation par IA et un savoir-faire unique pour maîtriser la croissance et l'envahissement du champignon racinaire, tout en revalorisant des coproduits agricoles. La startup ne travaille qu'avec des coopératives agricoles françaises, avec une traçabilité totale garantie. Lauréate du prestigieux concours de l'innovation i-Lab de Bpifrance et de NETVA Deeptech USA, la startup a été labellisée Deeptech et Innotech dès ses débuts.

Ce positionnement singulier, à la croisée des biotechs, de la foodtech et de la transition alimentaire, a été renforcé par son intégration au programme Biojet, qui associe Genopole et l'incubateur Deeptech IncubAlliance sur le plateau de Saclay. Myctechs en est d'ailleurs la première startup bénéficiaire.

« Le programme Biojet nous offre un accompagnement double, industriel et deeptech, avec une vraie complémentarité entre les experts de Genopole et ceux de l'incubateur Deeptech IncubAlliance. C'est précieux, notamment dans notre phase actuelle de structuration et de levée de fonds. »

UNE ATTENTE FORTE AUTOUR DE PROTOPIA

Parmi les ressources que l'équipe attend avec impatience : Protopia, le futur laboratoire de prototypage d'ingrédients et de formulation. Ce lieu hybride, doté d'équipements professionnels (pasteurisation, cuisson, tests sensoriels), permettra d'accélérer les phases de R&D produit, aujourd'hui réalisées en mode artisanal.

« On a dû faire sans jusqu'ici. Mais Protopia, on l'attend depuis notre arrivée à Genopole, il y a un an. Nous sommes donc impatients. C'est un dispositif qui va vraiment faire la différence dans notre développement » déclare Olivier Hiezely.



FUNGU'IT CRÉE DES ARÔMES NATURELS BONS POUR LA SANTÉ ET BONS POUR LA PLANÈTE

Interview d'Anas Erridaoui, fondateur de Fungu'it



Fungu'it, startup innovante qui développe des ingrédients aromatiques naturels à partir de coproduits fermentés par des champignons filamenteux, vise à développer des solutions naturelles et respectueuses de l'environnement pour répondre aux défis de l'industrie agroalimentaire.

L'idée est née d'un intérêt commun des trois fondateurs pour la nutrition et l'alimentation durable, combiné à une volonté d'avoir un impact positif sur l'environnement et la santé des consommateurs.

L'ÉQUIPE FONDATRICE DE FUNGU'IT

Anas Erridaoui, CEO

Ingénieur généraliste de formation, j'ai exercé pendant cinq ans comme maître d'ouvrage sur le projet du métro du Grand Paris avant de sentir l'appel de l'entrepreneuriat. C'est au cours d'un master en Entrepreneuriat et Innovation à l'EM Lyon que j'ai rencontré Jeanne. Animés par une même envie de transformation et d'impact, nous avons décidé de nous lancer ensemble pour rendre l'innovation plus accessible et équitable.

Jeanne Baudevin, Head of Research

Diplômée d'AgroParisTech et d'une licence en sciences de la vie de l'Université Paris 6, Jeanne a évolué dans l'industrie agroalimentaire avant de réaliser qu'elle souhaitait la transformer en profondeur. Lors de notre master en Entrepreneuriat et Innovation, nous avons rapidement trouvé une vision commune et avons décidé d'unir nos compétences pour bâtir Fungu'it, avec une ambition claire : "changer le monde" de l'intérieur.

Cyrille Viossat, COO

Diplômé de l'École Polytechnique, de l'ENPC et de la London School of Economics, Cyrille s'est spécialisé dans l'excellence opérationnelle et la transformation durable. Son parcours l'a conduit à travailler chez Air Liquide, Orange, EY et le BCG, avant de rejoindre Innovafeed, où il a piloté l'excellence opérationnelle et l'innovation technologique pendant quatre ans. Son engagement pour une transformation durable l'a rapproché de Jeanne et moi. Convaincu par notre vision, il a décidé de nous rejoindre pour structurer et accélérer notre croissance.

Quels sont les principaux produits que vous proposez ?

Nous avons développé une gamme d'ingrédients naturels, issus d'un procédé de fermentation innovant. Ces solutions permettent notamment de remplacer certains additifs ou exhausteurs de goût artificiels par des alternatives plus saines et durables. Nos produits s'adressent aux industriels de l'agroalimentaire soucieux de formuler des aliments plus naturels, sans compromis sur le goût et la texture. De plus, notre technologie évite les étapes industrielles lourdes d'extraction ou de purification, ce qui nous permet de proposer des solutions clean label, plus accessibles, tout en réduisant l'empreinte carbone et les coûts pour l'industriel.

Nos premiers marchés prioritaires sont les alternatives à la viande, les plats cuisinés, les sauces et les snacks pour lesquels la maîtrise des arômes et la naturalité sont des enjeux cruciaux. Grâce à nos ingrédients fermentés, les produits conservent une saveur riche et authentique, tout en s'inscrivant dans une démarche plus durable.

Quels sont les défis que vous rencontrez dans votre développement ?

Le principal défi est sans conteste le passage à l'échelle industrielle. Transformer une innovation en une solution déployable à grande échelle implique des investissements conséquents et des infrastructures adaptées. Nous devons aussi sensibiliser les industriels aux avantages de nos solutions et les accompagner dans leur adoption. Aujourd'hui, nous sommes en phase d'accélération, avec des tests en cours chez plusieurs grands comptes du secteur agroalimentaire. Notre priorité est d'assurer une production stable et d'accompagner nos clients dans l'intégration de nos ingrédients. En parallèle, nous poursuivons nos recherches pour développer de nouvelles formulations et élargir notre gamme.

Un pilote industriel à Genopole : une nouvelle étape clé

Fungu'it s'apprête à franchir une étape majeure avec l'implantation de son pilote industriel au sein du Campus 1 de la SEM Genopole. Ce site, reconnu pour son écosystème dédié aux biotechnologies, offrira un cadre idéal pour optimiser notre procédé de fermentation mycélienne. Grâce à cette infrastructure, nous pourrions valider notre capacité de production à plus grande échelle, affiner nos formulations et accélérer notre passage à l'industrialisation. En rejoignant Genopole, nous bénéficions également d'un accès privilégié à des infrastructures de pointe et à un réseau d'experts, ce qui renforce notre position dans le développement d'alternatives alimentaires durables.

Pour accompagner notre croissance, nous renforçons notre équipe avec plusieurs recrutements stratégiques. Nous recherchons notamment des ingénieurs en fermentation, des techniciens de production et des commerciaux pour accélérer notre déploiement sur le marché.

Actuellement, nous sommes huit salariés et nous prévoyons d'atteindre douze collaborateurs d'ici la fin de l'été. Nous offrons un environnement dynamique et innovant, où chacun joue un rôle clé dans l'évolution de l'entreprise. Nous recherchons des profils passionnés et engagés, désireux de contribuer à une alimentation plus durable et à une industrie agroalimentaire plus vertueuse.



NUTROPY : DES CASÉINES FERMENTAIRES POUR UNE ALIMENTATION PLUS DURABLE

Interview de Nathalie Rolland, CEO de Nutropy



Nutropy s'impose comme un acteur clé de l'alimentation durable en développant des alternatives aux protéines laitières conventionnelles, sans recours à l'élevage. Grâce à la fermentation de précision, cette startup pionnière propose une innovation alimentaire qui répond aux enjeux environnementaux et économiques du secteur agroalimentaire.

Lauréat Grand Prix du concours i-Lab 2023 et du programme French Women Entrepreneurs 40 (FWE40) en 2024, Nutropy accélère son développement vers une production à l'échelle industrielle.

Une reconnaissance de premier plan pour une technologie de rupture

En 2023, Nutropy a été distinguée parmi les startups les plus prometteuses en décrochant le Grand Prix du concours i-Lab, organisé par Bpifrance. Ce Grand Prix, attribué chaque année à une dizaine de lauréats maximum, récompense des projets de rupture scientifique et technologique à fort potentiel qui ont particulièrement retenu l'attention du jury. Il représente une reconnaissance majeure dans l'écosystème deeptech français et offre aux entreprises lauréates un accompagnement stratégique ainsi qu'un financement significatif pour accélérer leur développement. Pour Nutropy, cette distinction a confirmé la pertinence de ses travaux en biotechnologies et renforcé sa crédibilité auprès des investisseurs et partenaires industriels.

En 2024, la startup a intégré le prestigieux programme French Women Entrepreneurs 40 (FWE40), qui valorise 40 entreprises dirigées par des femmes et en forte croissance. Ce prix permet aux lauréates d'échanger avec des dirigeantes d'envergure et de bénéficier d'un mentorat stratégique pour soutenir leur expansion. En rejoignant ce réseau, Nutropy accélère son développement grâce à des rencontres avec d'autres entrepreneuses inspirantes et à un accès privilégié à des ressources clés pour franchir de nouveaux caps.

Du laboratoire au passage à l'échelle industrielle

Nutropy a construit son développement dès les prémices de son aventure entrepreneuriale, en intégrant en 2020 le programme Shaker de Genopole qui lui a permis de valider sa preuve de concept. Un an plus tard, elle a poursuivi son ascension avec Gene.iO, un programme génopolitain d'accompagnement dédié aux startups biotech.

Aujourd'hui, une quinzaine de salariés travaillent au sein de ses laboratoires à la pépinière d'entreprises (Genopole - Entreprises - CCI Essonne). Le défi majeur de Nutropy est désormais de passer d'une production en laboratoire à une échelle industrielle viable.

« Nous travaillons actuellement sur le scale-up de nos procédés, en augmentant progressivement la taille des bioréacteurs pour atteindre des volumes de production plus importants », explique Nathalie Rolland, CEO de Nutropy.

L'OBJECTIF : viser une première phase de commercialisation dès l'année prochaine, tout en naviguant à travers les exigences réglementaires propres à chaque marché.

UN MARCHÉ EN PLEINE MUTATION

Nutropy s'inscrit dans une dynamique mondiale où l'alimentation durable devient une priorité. Ses caséines issues de fermentation répondent aux enjeux de réduction de l'empreinte environnementale, de souveraineté alimentaire et de bien-être animal. La startup cible des marchés stratégiques, notamment l'Europe et l'Amérique du Nord, tout en explorant des opportunités en Asie, où les processus réglementaires peuvent être plus rapides.

Avec peu de concurrents directs sur le créneau des caséines fermentaires, Nutropy a une carte à jouer dans la transformation du secteur agroalimentaire.

DES INFRASTRUCTURES STRATÉGIQUES POUR ACCÉLÉRER L'INDUSTRIALISATION

Depuis l'automne 2024, Nutropy utilise la plateforme de fermenteur GATE^x pour accélérer son développement industriel et la montée en échelle de ses procédés.

« Ces infrastructures nous permettent de tester et d'optimiser notre procédé de fermentation de précision à une échelle pré-industrielle, sans avoir à investir dans des équipements trop onéreux pour une structure comme la nôtre »,
souligne Nathalie Rolland.

L'inauguration prochaine des infrastructures GATE^x et Protopia marque une étape importante pour Nutropy et pour l'ensemble des entreprises biotech qui s'appuient sur ces ressources pour industrialiser leurs innovations. Une avancée prometteuse pour le développement des protéines alternatives et l'avenir de l'industrie agroalimentaire.

NUTROPY

ONIMA : TRANSFORMER LA LEVURE DE BIÈRE EN SUPER-INGRÉDIENT DURABLE

Interview de Juan Londono, COO et Yoni Bouaziz, Products & Applications Manager



Fondée en 2021 par Nikola Stefanovic, Mathieu Durand et Juan Londono, Onima (anciennement Yeasty) est une startup française qui révolutionne l'agroalimentaire en valorisant la levure de bière, un co-produit souvent sous-exploité.

Grâce à une technologie brevetée de désamérisation, Onima transforme cette levure en un ingrédient versatile, riche en protéines et prêt à être intégré dans divers produits alimentaires.

La levure de bière, bien que riche en nutriments, est traditionnellement difficile à réutiliser en raison de son amertume. Onima a développé un procédé biotechnologique unique pour éliminer cette amertume sans recourir à des produits chimiques, préservant ainsi la naturalité et les qualités nutritionnelles de la levure. Le résultat est une « super-farine » complète, contenant 50 % de protéines de haute qualité, comparable à celles de l'œuf, et offrant un goût umami. En transformant un coproduit en ressource, Onima incarne l'innovation durable au service de l'alimentation de demain.

Le super-ingrédient d'Onima trouve sa place dans plusieurs segments de l'industrie agroalimentaire :

- Produits végétariens et végans (ou végétaliens) : galettes, simili-viandes, fromages végétaux.
- Nutrition sportive et clinique : barres protéinées, alimentation pour les seniors.
- Boulangerie et pâtes : enrichissement en protéines et fibres.
- Alimentation animale : formulations pour chiens et chats, appréciées pour leur goût.

Cette diversité d'applications permet à Onima de répondre à la demande croissante de protéines alternatives durables.

Onima bénéficie du soutien de plusieurs structures pour accélérer son développement et notamment de Genopole. En 2020, la startup a intégré la promotion du programme Shaker. Ce programme offre aux projets lauréats un accompagnement sur-mesure pour passer de l'idée à la preuve de concept en biotechnologies. Il met à disposition un accès à des laboratoires équipés, un encadrement scientifique et entrepreneurial, ainsi qu'un environnement stimulant au cœur d'un écosystème d'innovation en santé et environnement. Les lauréats bénéficient également d'un soutien pour structurer leur projet et préparer une future création d'entreprise.

Dans sa phase actuelle de montée en échelle, Onima s'appuiera sur les deux infrastructures majeures proposées par Genopole :

- Protopia et son espace de prototypage avancé offrant des laboratoires équipés pour le développement et la caractérisation de nouveaux produits alimentaires,
- GATE^x, sa biofonderie pré-industrielle permettant de valider la viabilité industrielle des procédés biotechnologiques, essentielle pour le scale-up.

Ces infrastructures faciliteront le passage de la R&D à la production à grande échelle, tout en permettant des tests approfondis des produits.

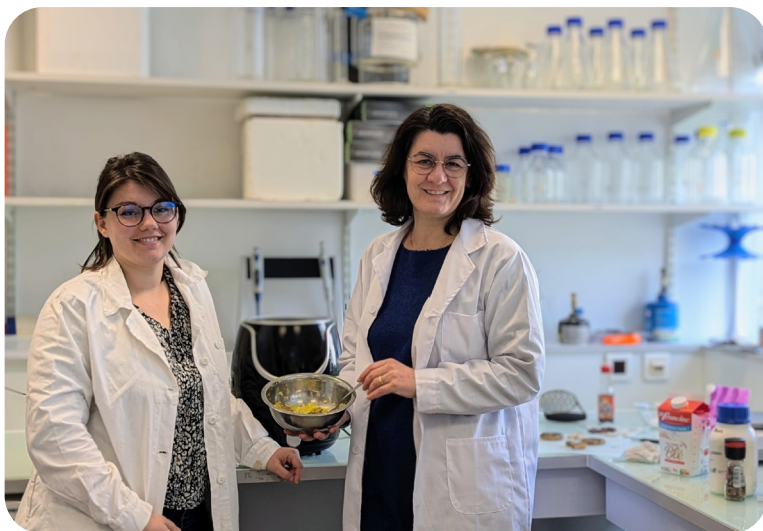
Avec une équipe d'une quinzaine de personnes réparties entre Paris et les locaux au sein de Genopole à Évry-Courcouronnes, Onima prévoit de doubler ses effectifs dans les deux prochaines années. La startup a lancé en avril 2025 une levée de fonds de 7 à 10 millions d'euros pour financer l'industrialisation de sa production. Elle vise également à établir une usine dans le nord-ouest de la France, proche des brasseries partenaires, pour optimiser la collecte de levure.



 onima

AURALIP : RÉINVENTER LES INGRÉDIENTS FERMENTÉS POUR UNE ALIMENTATION DURABLE

Interview de Laetitia Halbeisen, CEO AuraLIP



Fondée en avril 2023 par Laetitia Halbeisen et Le Docteur Marine Messant, Auralip incarne une nouvelle génération d'innovation agroalimentaire à la croisée de la fermentation, de la nutrition et de la durabilité.

Son nom, fusion des mots «Aura» pour le bien-être et «LIP» pour «Low Impact Protein», résume parfaitement sa mission : développer des ingrédients fermentés alliant saveurs, bienfaits nutritionnels et impact environnemental réduit.

Laetitia Halbeisen, CEO AuraLIP, dotée d'une expérience dans l'industrie agroalimentaire, notamment au sein d'une société japonaise experte du goût umami, a eu l'idée de transposer cette maîtrise des fermentations au contexte français.

« En France, la fermentation est perçue comme un élément de fin de repas, alors qu'au Japon, elle est au cœur des plats, offrant une explosion de saveurs », explique-t-elle. Cette observation a mené à la création d'une gamme d'ingrédients fermentés destinés à enrichir les plats tout en facilitant la transition vers une alimentation plus végétale.

AuraLIP mise sur la graine de chanvre, une culture où la France excelle et qui présente des propriétés nutritionnelles exceptionnelles. Riche en protéines complètes, oméga-3/6 et micronutriments, elle constitue une base idéale pour un ingrédient fermenté réunissant qualités gustatives et bienfaits pour la santé.

« Notre fermentation naturelle transforme la graine en un ingrédient unique, à la fois savoureux et fonctionnel, adapté aux besoins des consommateurs modernes », précise Laetitia Halbeisen.



UN PARCOURS SOUTENU PAR GENOPOLE

Depuis 2022, AuraLIP a bénéficié du soutien de Genopole à travers les programmes Shaker et Gene.iO, lui permettant d'accéder à des laboratoires de pointe et d'affiner sa technologie.

« Genopole nous a offert un environnement scientifique idéal pour développer notre innovation, en alliant biotechnologies et application agroalimentaire », souligne la dirigeante.

De plus, l'année 2024 a marqué une étape majeure pour AuraLIP, avec une levée de fonds significative, réalisée grâce au soutien de plusieurs business angels et fonds d'investissement français, notamment Yes Invest, Badge, Food Planet et Femmes Business Angel. Cette levée de fonds va permettre à l'entreprise d'accélérer son développement, d'industrialiser sa technologie brevetée et de préparer son introduction sur le marché.

Avec cette levée de fonds, AuraLIP envisage d'accélérer la commercialisation de ses solutions, de renforcer son équipe et d'explorer de nouvelles opportunités de développement, notamment via la plateforme Protopia de Genopole, qui sera prochainement accessible aux entreprises en phase de prototypage.

En parallèle, AuraLIP a été lauréate de plusieurs distinctions, notamment le Challenge InnoTech 2024 de l'INRAE et le prestigieux palmarès des inventeurs 2025 du Magazine Le Point, qui met en lumière les 100 inventeurs Deep Tech les plus prometteurs.

Déterminée à promouvoir une alimentation plus durable, AuraLIP multiplie les actions pour se faire connaître, participant à des salons alimentaires de renom comme le SIAL, CFIA et d'innovation comme TechInnov ou Paris-Saclay SPRING.

« Notre objectif est d'apporter des solutions concrètes aux enjeux alimentaires actuels en proposant des ingrédients fermentés accessibles et attractifs », conclut Laetitia Halbeisen.



AVIS D'EXPERTS

UNE VISION PARTAGÉE POUR STRUCTURER UNE FILIÈRE NATIONALE DE BIOPRODUCTION

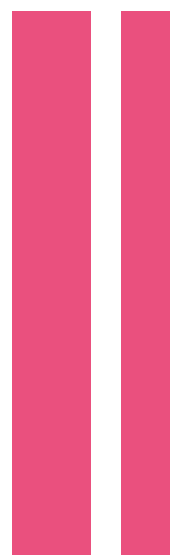
Dans un contexte où la bioproduction se trouve à un tournant stratégique, la mise en place d'un parcours d'accompagnement cohérent de la recherche à l'industrialisation est essentielle pour permettre aux biotechs françaises de se déployer avec succès. C'est dans cette optique que GATE^x et Protopia, deux infrastructures complémentaires de Genopole, se positionnent comme des maillons clés de l'écosystème biotech francilien. Elles répondent aux défis de l'industrialisation, de la montée en échelle, et de la formulation des produits, contribuant ainsi à la souveraineté technologique et industrielle du pays.

À travers cet entretien croisé avec Christophe Lanneau, directeur Recherche & Plateformes, et Julien Picot, directeur adjoint délégué aux infrastructures et plateformes technologiques de Genopole, découvrez comment ces infrastructures soutiennent les startups et les entreprises dans leur passage à l'échelle, en apportant des solutions concrètes aux enjeux de la bioproduction.

Entretien croisé « Créer un continuum du laboratoire à l'usine »

Alors que les biotechnologies arrivent à un tournant crucial de leur développement, le passage à l'échelle industrielle demeure une étape complexe à franchir pour bon nombre de projets. Pour soutenir cette étape, Genopole mise sur deux infrastructures complémentaires : GATE^x, plateforme de bioproduction jusqu'à l'échelle pré-industrielle, et Protopia, laboratoire de formulation et de tests de produits finis.

Leur articulation permet d'accompagner les projets de la preuve de concept à la formulation de l'ingrédient produit par fermentation de précision, en passant par la montée en échelle progressive afin de tester la robustesse de la souche.



Une chaîne de valeur cohérente, du laboratoire à l'usine

L'association de GATE^x et Protopia répond à une problématique bien identifiée : 90 % des projets biotechs cherchant à produire des molécules d'intérêt pharmaceutique, cosmétique ou agroalimentaire par fermentation de précision, échouent lors du passage à l'échelle industrielle.

Ces deux infrastructures, pensées comme un continuum, ont été conçues pour limiter les risques techniques et financiers liés à ce basculement critique.



« GATE^x est une infrastructure dédiée à l'optimisation des souches, du process et des milieux de culture pour faciliter la montée en échelle progressive. Elle permet de tester la robustesse des souches à produire la molécule d'intérêt pharmaceutique, cosmétique ou agro-alimentaire jusqu'à l'échelle pilote et ainsi de dérisquer les projets biotech avant le cap industriel », explique Julien Picot.

Protopia, en aval, intervient comme un laboratoire de prototypage de formulation, orienté notamment vers les applications en agroalimentaire et en cosmétique. Il accompagne l'optimisation des procédés issus de GATE^x pour garantir leur reproductibilité et leur adéquation au marché.

UNE RÉPONSE CONCRÈTE AUX FREINS DE L'INDUSTRIALISATION

L'industrialisation des biotechs ne relève pas seulement d'une question de volumes. Elle suppose de surmonter plusieurs défis :

- L'optimisation des rendements et de la stabilité des procédés,
- La mise en conformité réglementaire,
- L'accès à des infrastructures adaptées sans investissements lourds et prématurés.

« Nos infrastructures permettent aux projets de se structurer sans avoir à construire immédiatement leurs propres outils industriels. GATE^x permet aujourd'hui de monter jusqu'à 20 litres, et notre ambition est d'atteindre les quelques centaines de litres d'ici trois ans », précise Christophe Lanneau.



La complémentarité joue aussi dans les marchés adressés : là où GATE^x s'ouvre à tout type de projet de bioproduction, Protopia cible plus spécifiquement les secteurs à cycles de développement courts, comme l'agroalimentaire ou la cosmétique, avec des impératifs de formulation très concrets.

Si GATE^x et Protopia ont été conçues en priorité pour répondre aux besoins des startups – souvent démunies en matière d'accès à des équipements de production ou de formulation –, elles s'adressent aussi à des structures plus établies.

PME, ETI ou centres de recherche peuvent y trouver un appui ponctuel ou stratégique pour tester de nouvelles voies de développement, valider des procédés ou lancer un démonstrateur. Cette ouverture reflète la volonté de Genopole de soutenir l'ensemble de l'écosystème d'innovation en biotechnologies, quels que soient le niveau de maturité ou la taille du porteur de projet.

En termes de surfaces et d'aménagements, Protopia propose dès aujourd'hui une première phase fonctionnelle avec cinq box locatifs, d'environ 10 m² chacun. Ces espaces permettent aux entreprises d'installer leurs activités dans un environnement sécurisé, tout en bénéficiant d'un accès immédiat aux ressources mutualisées du site : un plateau analytique permettant la formulation, un laboratoire de culture L2, un laboratoire de microbiologie et une zone de préparation d'aliments industriels, incluant des ingrédients issus de fermentation de précision.

Concernant GATE^x, une première configuration de laboratoire d'une surface de 70 m² environ permet de travailler jusqu'à un volume de 20 litres, idéal pour les phases de pré-industrialisation.

Une seconde phase est déjà en cours d'instruction : d'ici 2027, un nouveau projet de 1 200 m² pourrait voir le jour avec une capacité d'accueil d'équipements permettant de produire suffisamment d'ingrédient pour être utilisé dans l'infrastructure Protopia. Une vision stratégique pour structurer une filière française de bioproduction. GATE^x et Protopia ne sont pas des outils isolés : ils s'inscrivent dans une ambition nationale. Genopole est membre actif de la biofonderie de Paris, initiative portée par plusieurs acteurs publics et privés pour créer un écosystème de pointe autour de la biologie de synthèse.

« Nous avons voulu construire des infrastructures modulaires et accessibles à différents stades de maturité. L'idée, c'est d'offrir un parcours fluide, de la recherche à l'industrialisation, pour éviter que l'innovation scientifique ne reste bloquée au stade de la pailasse », résume Christophe Lanneau.

La biofonderie de Paris vise à accélérer la conception, l'optimisation et la fabrication de micro-organismes et de biomolécules à finalité industrielle. GATE^x et Protopia y jouent un rôle structurant, en mettant à disposition des startups et laboratoires un environnement favorable au prototypage, à la validation et à la production.

« La biofonderie est un lieu stratégique où se croisent expertise scientifique, ambitions entrepreneuriales et avancées technologiques. GATE^x est l'une des briques essentielles permettant de produire par fermentation de précision suffisamment de produit d'intérêt afin de le tester et de le formuler dans Protopia », affirme Julien Picot.

LA BIOLOGIE SYNTHÉTIQUE : UN LEVIER DE TRANSFORMATION DURABLE

La biologie synthétique, à la croisée de la science, de l'ingénierie et de la biotechnologie, ouvre des perspectives majeures pour répondre aux défis sanitaires, alimentaires, environnementaux et industriels. En reprogrammant ou en concevant des systèmes biologiques, cette discipline émergente promet de révolutionner des secteurs clés de nos économies.

Un récent rapport de l'OCDE souligne que la biologie synthétique pourrait transformer cinq domaines prioritaires :

- La santé, avec le développement de thérapies personnalisées, de biocapteurs innovants et de solutions de bioproduction de médicaments.
- La sécurité alimentaire, par l'amélioration génétique des cultures, l'utilisation de biofertilisants naturels et la création de protéines alternatives.
- La transition environnementale, grâce à la production de matériaux biodégradables, de biocarburants et à la capture biologique du carbone.
- L'innovation technologique, via la convergence avec l'intelligence artificielle et l'automatisation pour accélérer la recherche et la modélisation.
- La relocalisation industrielle, par le développement de capacités de fabrication décentralisées, réduisant la dépendance aux chaînes d'approvisionnement mondiales.

Toutefois, pour accompagner le développement de la biologie synthétique de manière responsable, plusieurs défis doivent être relevés : renforcer les écosystèmes d'innovation (notamment à travers les biofonderies), former les talents de demain, garantir un accès équitable aux technologies, assurer la biosécurité, et anticiper les implications éthiques et sociétales.

L'OCDE recommande ainsi de soutenir l'essor de la bioéconomie mondiale par des initiatives coordonnées, le partage des bonnes pratiques de gouvernance, et le développement d'outils pour mesurer l'impact de cette révolution technologique.

À la fois moteur d'innovation et outil au service du développement durable, la biologie synthétique appelle à une mobilisation collective pour en exploiter tout le potentiel, tout en veillant à un déploiement sûr, éthique et inclusif.

ZOOM SUR LA BIOFONDERIE DE PARIS

La Biofonderie de Paris, intégrée au projet DIM BioConvergence pour la Santé (BioConvS), constitue une initiative stratégique visant à structurer et accélérer l'ingénierie biologique à grande échelle en Île-de-France. Pilotée par Sorbonne Université, INRAE, l'Institut Curie et l'Université Paris Cité, elle s'inscrit dans un réseau de biofonderies distribuées, soutenu par la Région Île-de-France, avec un investissement de 12,5 millions d'euros.



Ce réseau fédère des institutions académiques et des acteurs industriels, dont Genopole, pour mutualiser des équipements de pointe dans les domaines de la biologie synthétique, de la bioproduction et de la biothérapie. En tant que membre actif de ce consortium, Genopole joue un rôle essentiel dans l'industrialisation des innovations biotechnologiques. Son implication vise à faciliter la transition des technologies du laboratoire à l'industrie en offrant aux startups et aux laboratoires un accès à des outils technologiques avancés pour la conception, la construction et la validation de systèmes biologiques complexes.

Dans ce cadre, Genopole contribue significativement à la complémentarité du réseau de biofonderies du DIM BioConvS. Avec GATE^x, sa plateforme de bioproduction à l'échelle pilote, et Protopia, son laboratoire de formulation de produits finis, Genopole couvre les étapes critiques de l'industrialisation. Tandis que la Biofonderie de Paris se concentre sur la conception et l'automatisation des systèmes biologiques, GATE^x et Protopia assurent la montée en échelle des procédés et la validation des produits en conditions industrielles. Ensemble, ces infrastructures permettent une continuité unique entre la recherche, le prototypage et l'industrialisation, accélérant ainsi la mise sur le marché des innovations biotechnologiques.

La Biofonderie de Paris se distingue également par son engagement en faveur de la durabilité. En développant des bioprocédés utilisant des microalgues capables de convertir le CO₂ et la lumière solaire en biomolécules, elle se positionne comme la première «Green Biofoundry» au monde.

Cette collaboration entre Genopole et les autres partenaires du DIM BioConvS dans la Biofonderie de Paris témoigne d'une volonté commune de renforcer la souveraineté technologique de la France en biotechnologies, tout en répondant aux enjeux environnementaux et industriels actuels.

À PROPOS DE GENOPOLE

Premier pôle de recherche, d'innovation et de développement industriel français, dédié aux biotechnologies appliquées à la santé et à l'environnement. Genopole rassemble 78 entreprises de biotechnologies, 16 laboratoires de recherche, 23 plateformes technologiques*, ainsi que des formations universitaires (Université d'Evry - Paris Saclay).

Son objectif : soutenir les entreprises de biotechnologies et le transfert de technologies vers le secteur industriel, favoriser le développement de la recherche dans les sciences de la vie, développer des enseignements de haut niveau dans ces domaines.

Présidé par Stéphane Beaudet et dirigé par Gilles Trystram, Genopole est principalement soutenu par l'État, la Région Ile-de-France, l'agglomération Grand Paris Sud et l'AFM-Téléthon.

En savoir plus : <https://www.genopole.fr>

(*) Chiffres déc. 2024

CONTACT PRESSE :

Virginie Boisgontier, consultante RP
virginie.boisgontier@scribacom.fr
07.86.75.02.97

FINANCEURS DE GATE^x ET PROTOPIA



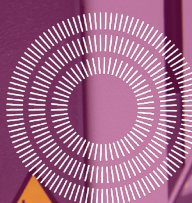
**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



AVEC LE SOUTIEN DE





GENOPOLE
VIVRE L'INNOVATION

DOSSIER DE PRESSE

Inauguration de deux nouvelles
infrastructures à Genopole

Copyright@ChristopheHargoues/Genopole