



Communiqué de Presse

Genopole inaugure GATE^X et Protopia : deux plateformes pour industrialiser l'innovation biotech

Ce mardi 28 mai, Valérie Pécresse, présidente de la Région Île-de-France, a inauguré deux nouvelles infrastructures stratégiques de Genopole : GATE^X, plateforme de bioproduction à l'échelle pilote, et Protopia, laboratoire de formulation d'ingrédients, obtenus par fermentation de précision. Ces nouveaux outils renforcent l'ambition de Genopole et accompagnent la structuration d'une filière française de biotechnologie forte, agile et durable.

Evry-Courcouronnes, le 28 mai 2025 - Soutenue par la Région Île-de-France et la Préfecture de Région d'Île-de-France et en partenariat avec la Biofonderie de Paris, ces deux infrastructures marquent une étape clé dans l'accompagnement des startups biotech, depuis la preuve de concept jusqu'à la pré-industrialisation.

En combinant GATE^X et Protopia, Genopole propose une offre d'accompagnement inédite qui permet aux jeunes entreprises biotech d'optimiser leurs procédés, de sécuriser leur mise sur le marché et de gagner en autonomie industrielle. Ce continuum d'infrastructures réduit les risques d'investissements précoces tout en accélérant la maturation des projets innovants.

« 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 », déclare Stéphane Beudet, Président de Genopole.

Une réponse concrète aux priorités de France 2030

Ce déploiement s'inscrit pleinement dans les priorités de France 2030, qui ambitionne de mieux produire, mieux vivre et mieux comprendre notre monde. Deux objectifs phares trouvent un écho direct dans la mission portée par Genopole :

- Favoriser une alimentation durable, saine et traçable ;
- Accompagner l'émergence de biomédicaments innovants, en particulier dans le cadre du Plan Santé Innovation 2030.

La crise écologique, la pandémie, l'instabilité des chaînes d'approvisionnement et les attentes sociétales de durabilité accélèrent la mutation du marché vers la greentech, la foodtech et la healthtech. Dans ce contexte, GATE^X et Protopia fournissent aux acteurs émergents les moyens de répondre aux défis de souveraineté, de transition environnementale et de compétitivité mondiale.

Cinq domaines d'impact clés à l'horizon 2040

Les biotechnologies, et en particulier la biologie de synthèse, joueront un rôle central dans cinq domaines structurants :

- **Santé et sciences de la vie** : bioproduction de médicaments, thérapies innovantes, biocapteurs...
- **Sécurité alimentaire et régénération des sols** : protéines alternatives, biofertilisants, culture durable...
- **Réduction carbone et circularité** : biocarburants, plastiques biodégradables, recyclage biologique...
- **Intelligence artificielle et automatisation** : modélisation accélérée, conception de nouveaux matériaux...
- **Production décentralisée** : unités locales de bioproduction, circuits courts, résilience industrielle...

Genopole : catalyseur de la bioéconomie française

En inaugurant ces deux plateformes, Genopole renforce sa position de pionnier au service d'une bioéconomie française performante, responsable et résiliente. Avec GATE^x et Protopia, il s'agit non seulement de soutenir les biotech dans leur passage à l'échelle, mais aussi de préparer activement la France à relever les grands défis industriels, écologiques et sociétaux à l'horizon 2030.

Fiches d'identité GATE^x & Protopia

	GATE^x	Protopia
Date de lancement	2024	2024
Surface	70 m ² aujourd'hui ; 1 200 m ² prévus en 2027	5 box de 10 m ² chacun aujourd'hui (première phase)
Secteurs	Bioproduction santé, agroalimentaire, cosmétique	Agroalimentaire, cosmétique
Objectifs	Optimiser les procédés, tester la robustesse des souches, monter en échelle pour industrialisation	Formuler et tester les ingrédients pour un usage marché (produits alimentaires, cosmétiques)
Équipements	Fermenteurs jusqu'à 20 litres aujourd'hui ; équipements de fermentation plus grande capacité à venir	Plateaux analytiques et de formulation, laboratoires de microbiologie et culture L2, zone de préparation alimentaire
Cibles	Startups biotech, PME, ETI, centres de recherche	Startups biotech, PME, ETI, centres de recherche
Financements	Région Ile-de-France : Phase 1 / 820 k€	Projet total de 2 millions d'€ dont : <ul style="list-style-type: none">• Région Ile-de-France : 1,3 M€• Préfecture de Région Ile-de-France : 217 k€• Fonds propres : revitalisation Nokia / 483 k€
Partenaires	Biofonderie de Paris	Food'InnLab

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.

A propos de Genopole

Biocluster français dédié à la recherche en génétique et 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