

GENOPOLE

Rapport d'activité

2025



4 461 **suiveurs**



28 500 **abonnés**



5 989 **abonnés**



3 348 **abonnés**



137 **abonnés**



163 **abonnés**

Sommaire

04	—	Éditos croisés
06	—	Événements majeurs
08	—	Chiffres clés
09	—	Budget et financement
10	—	Gouvernance et partenariats
11	—	Une équipe engagée
12	—	Distinctions, labels et prix

14	→	Genopole et les entreprises
----	---	-----------------------------

22	→	Genopole Recherche et Plateformes
----	---	-----------------------------------

32	→	Rayonnement de Genopole
----	---	-------------------------

40	→	Implantation immobilière
----	---	--------------------------



Retrouvez
la version digitale
sur notre site
en scannant ce
QR Code

Éditos croisés

Stéphane Beaudet

Président de Genopole



Cette année encore, le parcours n'a pas été linéaire. Le contexte économique, budgétaire et géopolitique impose à l'ensemble des acteurs de l'innovation une vigilance accrue et une capacité d'adaptation permanente.

L'innovation prospère dans un écosystème collaboratif où recherche publique et privée, fondamentale et appliquée, unissent leurs forces avec des entrepreneurs. Genopole, biocluster emblématique, incarne cette dynamique: un écosystème de référence en France, clé de notre souveraineté scientifique et industrielle.

La baisse des financements publics pour la recherche nous oblige à augmenter nos sources de financements propres et à solliciter davantage les acteurs privés pour continuer à accompagner l'innovation.

Je veux ici rassurer nos chercheurs, nos entrepreneurs, nos partenaires industriels, nos investisseurs et les collectivités engagées à nos côtés: l'aventure du biocluster continue, avec détermination et avec une vision claire de son avenir.

Après près de deux années d'instruction et d'échanges, le Groupement d'intérêt public a été renouvelé pour une durée de neuf ans. Cette échéance majeure va au-delà d'une procédure institutionnelle. Elle vient confirmer la solidité de notre projet collectif et la confiance renouvelée accordée à notre ambition scientifique, industrielle et territoriale, et ceci grâce au soutien de nos financeurs, le

Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Espace, le conseil Régional d'Île-de-France, l'agglomération Grand Paris Sud et l'Association Française contre les Myopathies-Téléthon.

Ce renouvellement ouvre surtout un moment charnière. Un moment où nous devons assumer des choix structurants pour préparer la prochaine décennie des biotechnologies françaises et européennes.

Notre première responsabilité sera d'anticiper et d'accompagner l'essor de la biologie synthétique, dont les applications redessinent déjà les frontières de la santé, de l'industrie et de l'environnement. La France et l'Europe doivent pleinement s'inscrire dans cette révolution technologique afin de garantir leur souveraineté dans un monde en profonde mutation.

La seconde priorité concernera l'accélération de la bioproduction industrielle. Produire plus vite, à plus grande échelle et dans des conditions compétitives est devenu un enjeu stratégique majeur. Derrière cette transformation se joue notre capacité à faire émerger des thérapies de rupture, capables de mieux prévenir, mieux soigner, mieux soulager et, demain, guérir davantage de patients. La bioproduction s'impose également comme un levier stratégique pour produire de manière plus durable des aliments et des matériaux, en réduisant l'empreinte carbone des industries traditionnelles.

Cette nouvelle étape impliquera également une évolution de notre gouvernance et de notre modèle économique. Dans un environnement durablement contraint, nous devons renforcer notre agilité, consolider nos équilibres et adapter nos modes d'action sans jamais renoncer à notre ambition. Cette transformation ne pourra réussir qu'en s'appuyant sur les forces vives du GIP et de la SEM Genopole.

Je tiens à saluer ici l'engagement remarquable des équipes de la SEM et du GIP qui, malgré un contexte difficile, ont su porter collectivement cette ambition stratégique. Leur mobilisation quotidienne constitue l'un des premiers atouts de Genopole.

« Notre première responsabilité sera d'accompagner et d'anticiper l'essor de la biologie synthétique, dont les applications redessinent déjà les frontières de la santé, de l'industrie et de l'environnement. »

L'année 2025 aura été celle de la résilience et de l'engagement. Dans un environnement marqué par des tensions sur le financement de l'innovation et un ralentissement des investissements dans les biotechnologies, l'écosystème français des sciences du vivant a su faire preuve d'agilité et de détermination. Ces défis ont renforcé la nécessité d'agir collectivement pour soutenir l'innovation, accélérer les transformations et préparer les succès de demain.

Les startups comme les laboratoires ont dû composer avec des cycles de décision plus longs, une pression accrue sur les modèles économiques malgré un besoin persistant d'accélérer l'innovation. Les acteurs de Genopole n'ont pas été épargnés.

Et pourtant, notre biocluster a démontré cette année une qualité devenue rare : sa capacité d'adaptation collective, avec les équipes du GIP et de la SEM, que je remercie chaleureusement. Grâce à ce travail collaboratif, nous avons implanté de nouvelles entreprises tout en nous adaptant à leurs besoins et accompagné nombre d'entre elles à surmonter un cap difficile. Une démonstration concrète de la solidarité et de la résilience de l'écosystème Genopole.

Face aux mutations du secteur, nous avons choisi d'agir plutôt que de subir. Agir pour préserver les dynamiques entrepreneuriales. Agir pour soutenir les chercheurs et les startups. Agir pour préparer les conditions de la prochaine vague de ruptures scientifiques et industrielles.

Cette mobilisation s'est traduite par un accompagnement renforcé de nos acteurs, au plus près de leurs besoins : accès aux plateformes technologiques, soutien à l'industrialisation, accompagnement stratégique, animation scientifique, développement des collaborations et ouverture vers de nouveaux

« Notre biocluster a démontré cette année une qualité devenue rare : sa capacité d'adaptation collective, avec les équipes du GIP et de la SEM, que je remercie chaleureusement. »

partenaires académiques et industriels. Sans oublier le soutien indéfectible de nos partenaires territoriaux : la Région Île-de-France, le Conseil Départemental, la Préfecture de l'Essonne et l'agglomération Grand Paris Sud (GPS).

2025 marque également une étape structurante pour l'avenir du biocluster avec l'inauguration de deux infrastructures majeures : GATE^x et Protopia.

GATE^x constitue désormais un levier essentiel pour accélérer les trajectoires d'innovation et favoriser les passerelles entre recherche, entrepreneuriat et développement industriel. Protopia, quant à elle, incarne notre ambition de créer un environnement toujours plus propice aux sciences du vivant de demain : ouvert, collaboratif et technologique.

Cette transformation de notre accompagnement traduit une conviction forte : l'enjeu pour les bioclusters ne se limite plus à faire émerger des startups innovantes, mais à leur permettre de franchir le « *scale-up gap* » qui sépare l'excellence scientifique de la création de valeur industrielle.

En conclusion, les réalisations de 2025 ne sont pas que techniques ou immobilières. Elles traduisent une philosophie : dans un environnement incertain, la réussite passe par la capacité à combiner rigueur scientifique, réactivité opérationnelle et solidarité. Et c'est précisément sur ces piliers : les talents, la science, l'innovation de rupture et l'audace entrepreneuriale que Genopole continue de bâtir son avenir.



David Bodet

Directeur général de Genopole

GATE^x et Protopia : Genopole accélère l'industrialisation des biotechnologies françaises

Le 28 mai 2025, Genopole a inauguré deux infrastructures majeures dédiées à l'industrialisation des biotechnologies : GATE^x, plateforme de bioproduction à l'échelle pilote, et Protopia, laboratoire de formulation d'ingrédients issus de la fermentation de précision. L'événement, en présence de Valérie Pécresse, présidente du Conseil Régional d'Île-de-France, marque une nouvelle étape dans la structuration d'une filière biotech française plus compétitive, durable et souveraine.

Soutenues par la Région Île-de-France et la Préfecture de Région, en partenariat avec la Biofonderie de Paris et Food'Inn-Lab, ces deux plateformes répondent à un enjeu central : accompagner les startups biotech du stade de preuve de concept jusqu'à la pré-industrialisation. En combinant leurs expertises, GATE^x et Protopia offrent un continuum inédit d'accompagnement, permettant d'optimiser les procédés, de sécuriser le passage à l'échelle et de réduire les risques liés aux investissements précoces.

Cette dynamique s'inscrit pleinement dans les ambitions de France 2030, notamment en matière d'alimentation durable et de santé innovante. GATE^x, dédié

à la montée en échelle des procédés de bioproduction, et Protopia, orientée vers la formulation d'ingrédients pour les marchés de la foodtech et de la cosmétique, permettent aux entreprises d'accélérer leur mise sur le marché tout en consolidant leur autonomie industrielle. Ensemble, elles constituent un levier concret pour répondre aux défis de souveraineté, de transition écologique et de compétitivité internationale.

À plus long terme, ces infrastructures s'inscrivent dans les grandes transformations portées par les biotechnologies : santé et biomédicaments, alimentation durable, économie circulaire, production décentralisée ou encore accélération des innovations via l'intelligence artificielle. En structurant ces briques technologiques, Genopole confirme son rôle de catalyseur de la bioéconomie française et européenne.

Avec GATE^x et Protopia, Genopole franchit une nouvelle étape dans sa mission : transformer l'innovation scientifique en solutions industrielles concrètes, au service d'une économie plus résiliente, responsable et tournée vers l'avenir.



« Industrialiser les innovations biotechnologiques n'est plus seulement un enjeu de compétitivité : c'est devenu une nécessité stratégique, au croisement de la souveraineté industrielle, de la transition environnementale et de la relocalisation des chaînes de valeur. »

Stéphane Beaudet

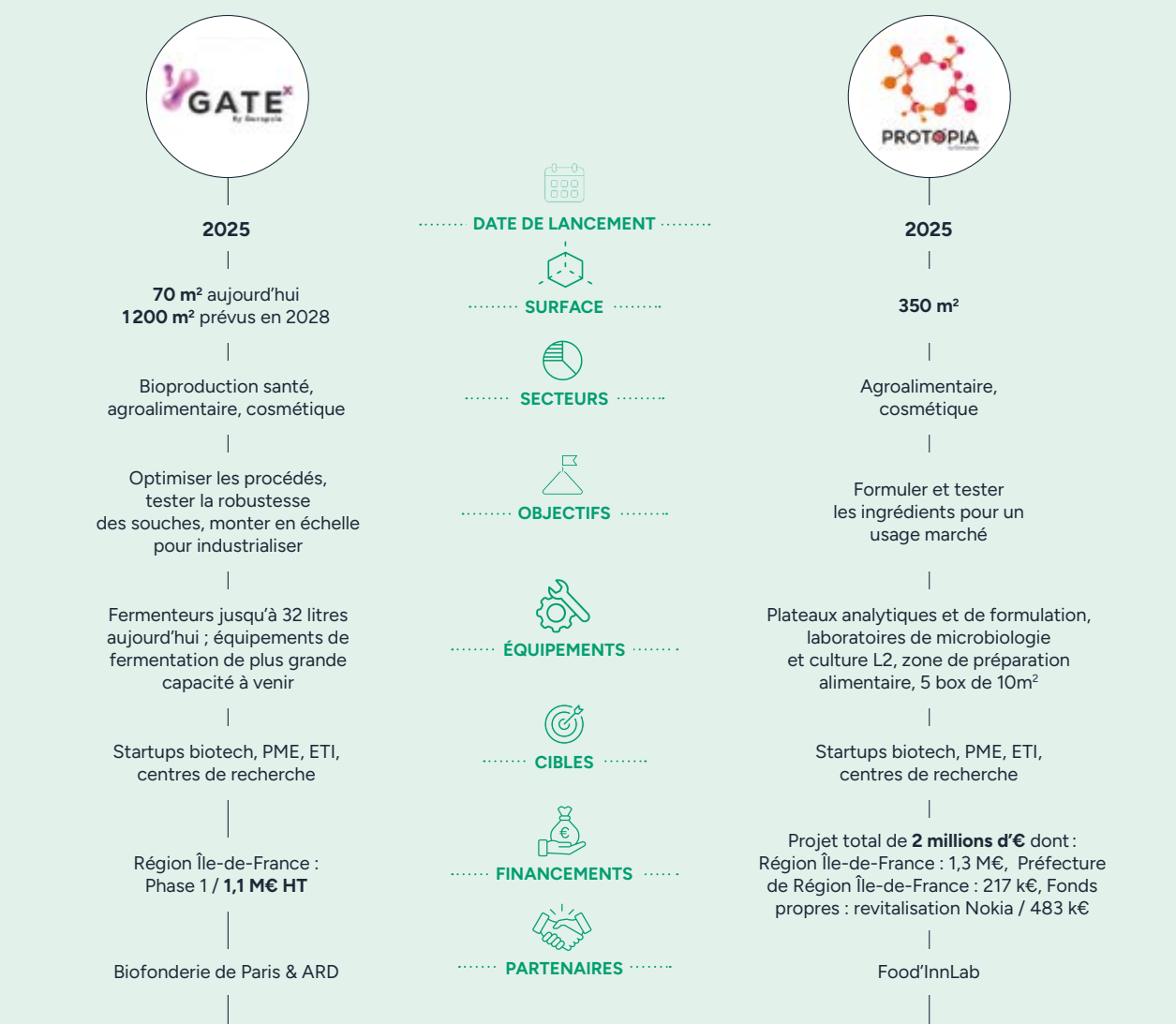
Président de Genopole



→ 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), **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.

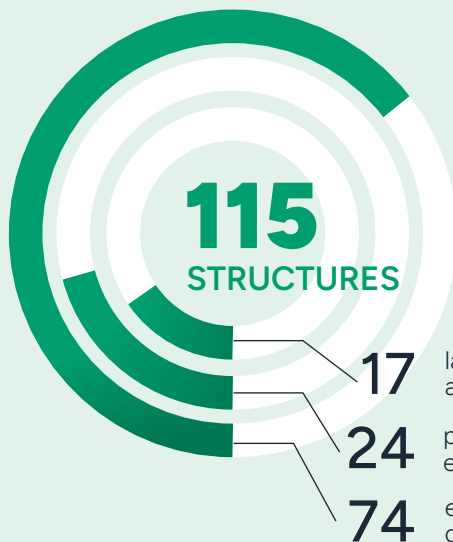


Chiffres clés¹

Retrouvez
la version digitale
des chiffres clés
sur notre site
en scannant
ce QR Code



EFFECTIF TOTAL²



2782
PERSONNES

362

en administrations
et autres entités



1343

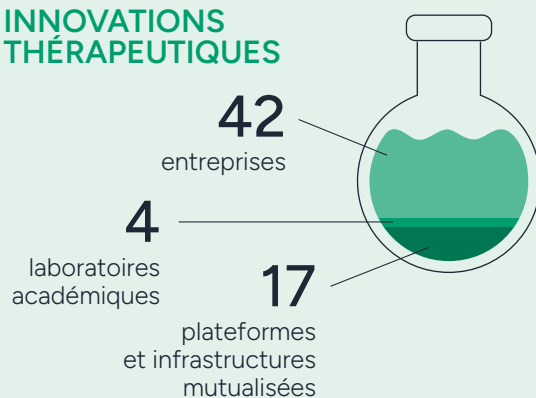
en entreprises

1077

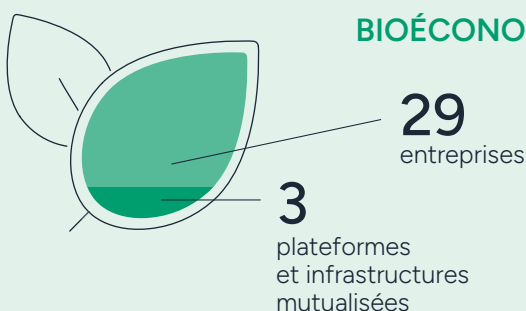
en laboratoires
et plateformes

2 FILIÈRES STRATÉGIQUES DE RECHERCHE

INNOVATIONS THÉRAPEUTIQUES

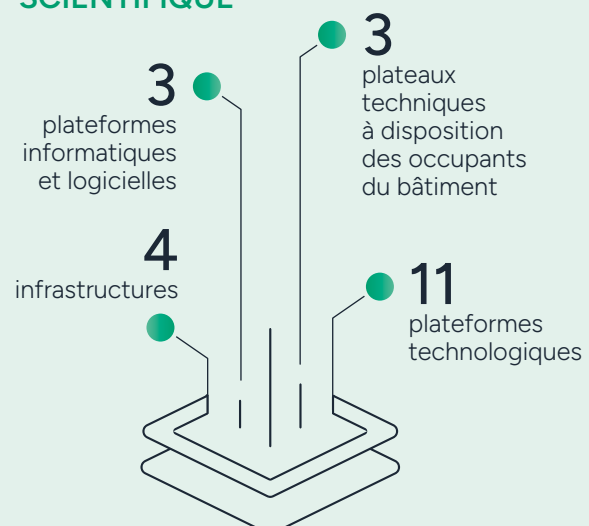


BIOÉCONOMIE



MUTUALISATION DES INFRASTRUCTURES

24
PLATEFORMES
MUTUALISÉES
À L'ENSEMBLE DE
LA COMMUNAUTÉ
SCIENTIFIQUE



¹ Pour plus d'informations, consultez le document « chiffres clés 2025 ».

² Hors CHSF.

Budget et financement

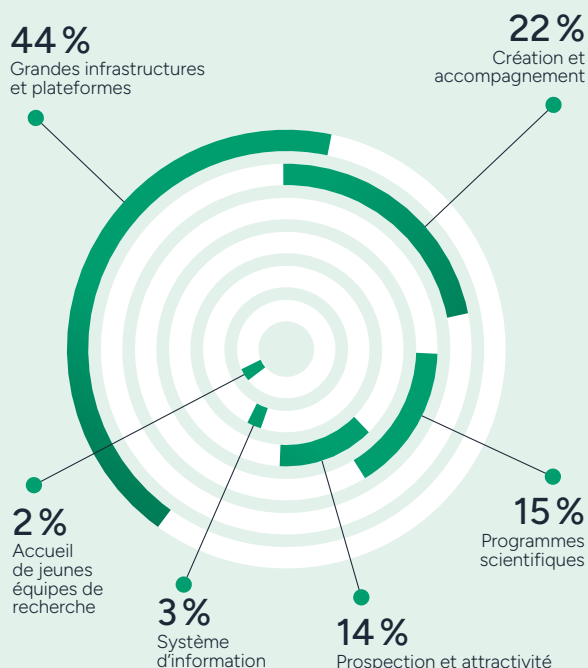
Le budget de Genopole pour l'exercice 2025 s'élève à **13,3 M€**, répartis entre les investissements et les coûts de fonctionnement. Les financeurs publics en assurent **64%**, avec une contribution majeure de la **Région Île-de-France**, qui finance **41%** du total, soit **5,4 M€** (dont 36% dédiés aux investissements et 64% au fonctionnement).

L'État, via le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Espace, participe à hauteur de **22%** au budget de fonctionnement, soit **2,9 M€**. Par ailleurs, Genopole a généré **4,3 M€ de ressources propres**, dont **2,3 M€** issus du Cerfe, démontrant sa capacité à autofinancer son développement.

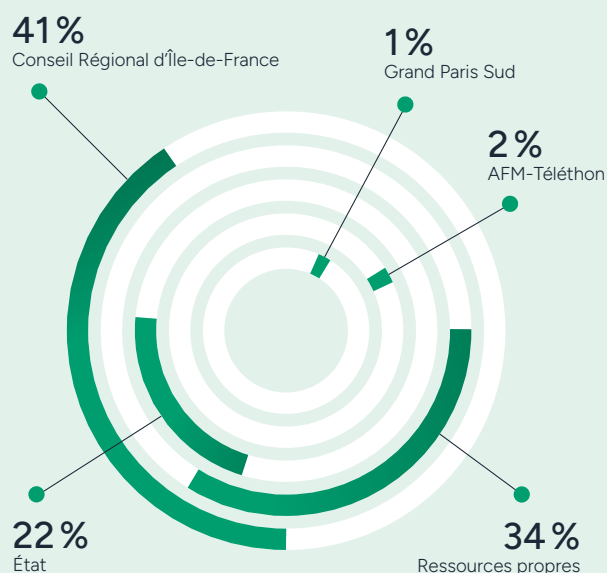
44% des dépenses sont allouées aux **plateformes technologiques mutualisées**, accessibles aux chercheurs publics et privés du biocluster. Ces infrastructures renforcent l'attractivité de Genopole et de la Région Île-de-France, tout en consolidant son positionnement stratégique.



LES DÉPENSES DU GIP GENOPOLE



LES RESSOURCES DU GIP GENOPOLE





Gouvernance et partenariats

En 2025, Genopole a franchi une étape majeure pour sa gouvernance. **Avec le renouvellement de la convention constitutive pour une durée de neuf ans**, les partenaires publics et académiques réaffirment leur ambition commune : faire de Genopole un catalyseur de la dynamique industrielle et un acteur structurant de la politique française des biotechnologies.

Dans ce cadre, l'INRAE et le CNRS rejoignent Genopole en tant que membres associés, renforçant ainsi l'assise scientifique du biocluster et la convergence entre recherche fondamentale, recherche appliquée et industrialisation. Cette évolution témoigne d'une volonté partagée d'accélérer le transfert des connaissances vers des applications concrètes au service de la souveraineté nationale.

Genopole repose sur l'**engagement indéfectible de ses 12 membres**, qui garantissent la réalisation de ses missions grâce à une structure solide, composée d'instances décisionnelles et d'un Comité scientifique et d'Innovation (CSI). Ce modèle est renforcé par le soutien constant des pouvoirs publics, notamment de l'État et du Conseil régional d'Île-de-France. Ces partenaires clés allouent des budgets conséquents, permettant ainsi le financement des plateformes technologiques mutualisées, vecteurs d'innovation et de recherche de pointe.

L'**Assemblée générale du GIP Genopole**, composée des représentants de chaque institution membre (cf. p. 42), constitue l'organe central de gouvernance. Elle administre le groupement et prend les décisions stratégiques : orientations, programme d'activité annuel, budget ainsi que l'élection des fonctions de présidence et de vice-présidence.



Stéphane Beaudet
Président de Genopole



Laure Darcos
Vice-présidente de Genopole

Une équipe engagée

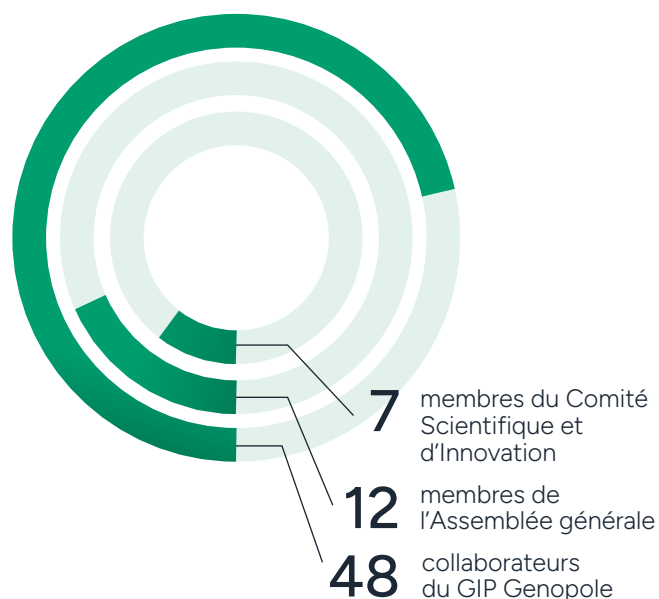
Le GIP Genopole est doté d'équipes multidisciplinaires engagées à créer un environnement propice à la recherche et à l'innovation.

Nos missions

Toutes les équipes de Genopole - gestion administrative, recherche, entreprises, plateformes, international ou communication - partagent une même passion : faire avancer les sciences du vivant et stimuler l'innovation. Leur engagement et leur expertise se traduisent par un accompagnement actif des laboratoires, startups et entreprises du biocluster.

Le conseil scientifique interne

Le conseil scientifique interne (SciCom) créé en 2023, a poursuivi son rôle clé : favoriser la collaboration entre les unités de recherche. Composé de représentants de chaque laboratoire, il répond aux besoins des acteurs publics et privés, crée des synergies durables et enrichit les initiatives du GIP. Grâce à son expertise, il oriente la réflexion vers un repositionnement scientifique stratégique et innovant.



GOUVERNANCE



i-Lab et i-Nov 2025 : une nouvelle génération de deeptech récompensée

Les concours i-Lab et i-Nov 2025, soutenus par France 2030 et opérés par Bpifrance, distinguent cette année encore des innovations de rupture en biotechnologies et en santé.

L'édition 2025 des concours i-Lab et i-Nov confirme le rôle moteur de la deeptech française dans la transformation des secteurs de la santé, de la biologie et des protéines durables. Cette année, plusieurs entreprises accompagnées par Genopole figurent parmi les lauréats, témoignant de la capacité du biocluster à faire émerger et structurer des innovations de rupture. Ces distinctions illustrent la diversité des approches portées par les startups de Genopole, à l'interface entre biologie, ingénierie et data science.



i-Nov  **onima**

(Shaker 7) Onima est lauréate i-Nov 2025 pour sa technologie de transformation des levures de brasserie en protéines durables destinées à l'agroalimentaire. En s'appuyant sur une logique d'économie circulaire, la startup valorise un co-produit industriel pour créer une alternative protéique à faible impact environnemental. Cette innovation répond aux enjeux croissants de souveraineté alimentaire et de transition vers des systèmes de production plus durables. Le soutien du concours i-Nov doit permettre à Onima d'accélérer le passage du laboratoire à l'industrialisation et de structurer ses premières capacités de production à plus grande échelle.



i-Lab  **ORINOVA**

(Gene.iO 4) Orinova reçoit le Grand Prix i-Lab 2025 pour sa nouvelle génération de nanomédicaments destinés au traitement des tumeurs solides. Sa technologie associe une molécule de chimiothérapie à des nanoparticules d'or encapsulées, injectées directement dans la tumeur afin d'optimiser l'efficacité thérapeutique tout en réduisant la toxicité. Le premier candidat, ORI-101, affiche des résultats précliniques prometteurs. Cette distinction vient renforcer la dynamique de développement de la startup, qui prépare désormais sa première levée de fonds et l'entrée en phase clinique.



i-Lab  **ZebraMed**

(Shaker 14 & Gene.iO 5) ZebraMed est lauréate i-Lab 2025 pour son approche combinant biologie systémique et intelligence artificielle. La startup utilise le poisson-zèbre comme modèle vivant pour tester des interactions biologiques complexes à grande échelle. Les données générées alimentent un moteur d'IA, le Ground Truth Engine, capable de prédire l'efficacité de molécules thérapeutiques. Cette technologie ouvre des perspectives en oncologie, immunologie et maladies rares, en améliorant la prédictibilité des réponses biologiques et en accélérant le développement de nouveaux traitements.



i-Lab  **BIOHIVE**

(Shaker 11) BioHive est récompensée i-Lab 2025 pour son projet HESIA visant à recréer un modèle de peau humaine intégrant un follicule pileux fonctionnel. À partir de cellules souches issues de cheveux de patients, la startup développe un organoïde reproduisant fidèlement les mécanismes biologiques de la peau. Ce modèle inédit permet d'améliorer la compréhension de l'alopécie, de tester des molécules sur tissu humain et de réduire le recours aux modèles animaux. Une avancée majeure pour accélérer la recherche et le développement de traitements innovants dans ce domaine.

Palmarès des Inventeurs 2025 du *Point* : trois startups de Genopole à l'honneur

Le Palmarès des Inventeurs 2025 du *Point* distingue 100 innovations françaises qui transforment l'économie et les usages. Parmi elles, trois startups issues de l'écosystème Genopole s'illustrent dans les domaines de la foodtech, de l'agritech et des biomatériaux, confirmant la vitalité de la deeptech française au service de la transition alimentaire et industrielle.

Issues de la recherche appliquée et des biotechnologies industrielles, AuraLIP, Fungu'it et Faircraft incarnent une dynamique commune qui veut valoriser les ressources biologiques pour réduire l'impact environnemental et proposer des alternatives durables aux modèles existants. À travers la fermentation, la biotransformation ou la culture cellulaire, elles contribuent à redessiner les contours de l'alimentation et des matériaux de demain.

Pour Genopole, cette reconnaissance confirme le rôle structurant de son écosystème dans l'émergence de solutions deeptech à fort impact, à l'interface entre science, industrie et transition écologique.

Lauréats du Palmarès des Inventeurs 2025

→ **AuraLIP : la fermentation au service des protéines alternatives (Shaker 10)**

Fondée par Marine Messant et Laetitia Halbeisen, AuraLIP développe une technologie de fermentation de substrats végétaux permettant de produire des protéines alternatives à haute valeur nutritionnelle. Alumni du programme Shaker et



DISTINCTIONS, LABELS ET PRIX



accompagnée par Genopole via Gene.iO, la startup propose une solution innovante qui combine performance nutritionnelle et réduction de l'empreinte environnementale. Son approche s'inscrit pleinement dans les enjeux de souveraineté alimentaire et de transition vers des systèmes plus durables.

→ **Fungu'it : transformer les coproduits agricoles grâce aux champignons (Gene.iO 3)**

Portée par Anas Erridaoui, Jeanne Baudevin et Cyrille Viossat, Fungu'it valorise des coproduits agricoles grâce à la fermentation solide de champignons filamenteux. Accompagnée par Genopole via Gene.iO, la startup développe des protéines végétales complètes à partir de ressources aujourd'hui sous-exploitées. Cette approche circulaire permet de réduire le gaspillage tout en proposant une alternative durable et accessible aux protéines animales, au service de la transition alimentaire.

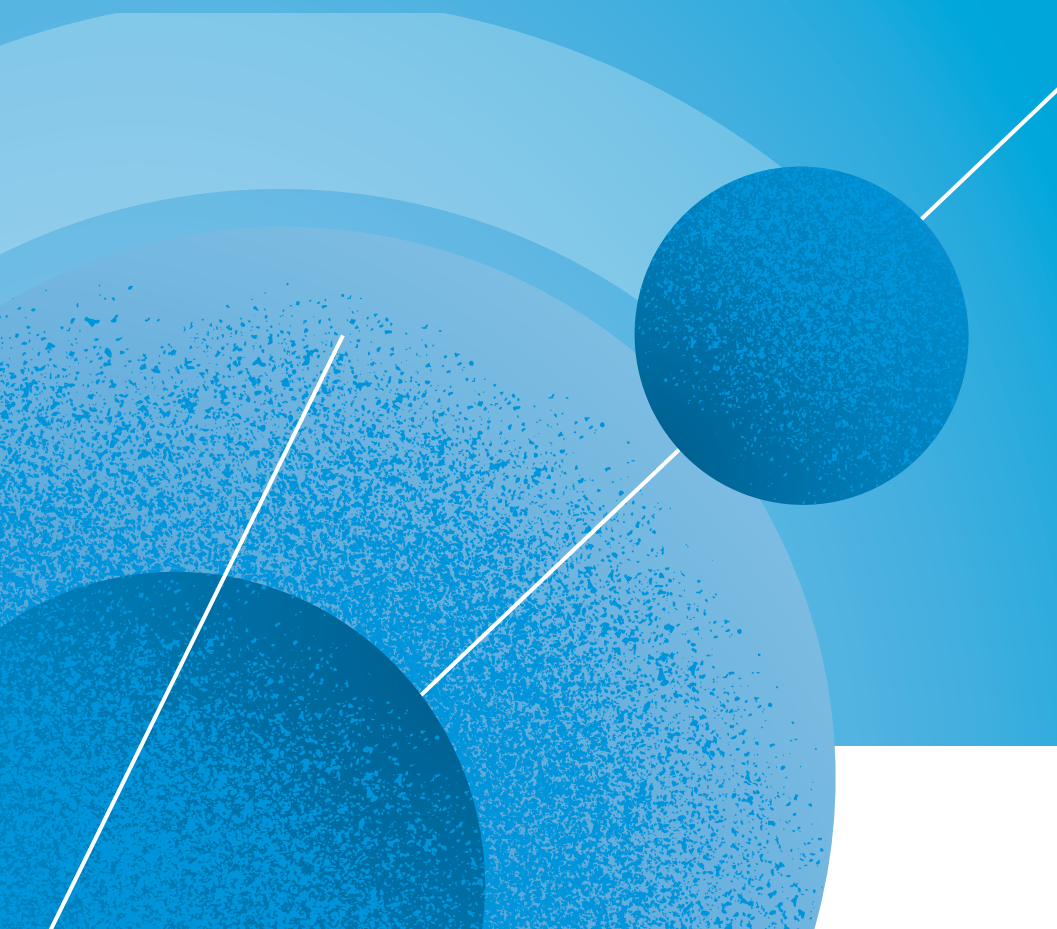
→ **Faircraft : le cuir cultivé pour une industrie plus durable (Shaker 7)**

Sous l'impulsion de Haïkel Balti, Faircraft développe une technologie de cuir cultivé *in vitro* destinée à l'industrie du luxe et des matériaux haut de gamme. Alumni du programme Shaker, la startup propose une alternative au cuir animal sans abattage combinant innovation biologique et exigences industrielles. En recréant les propriétés du cuir traditionnel en laboratoire, Faircraft ouvre la voie à une filière plus responsable et technologiquement avancée.

01

Genopole et les entreprises

Genopole propose un continuum unique d'accompagnement, depuis l'émergence de l'idée jusqu'à l'industrialisation, en passant par l'idéation de projet, la validation et l'accélération. Avec des dispositifs comme Shaker, Gene.iO et Upscale Bio, Genopole offre un écosystème complet pour transformer les innovations en succès entrepreneuriaux.



Les dispositifs d'accompagnement à l'entrepreneuriat de Genopole : un continuum pour innover et grandir

Genopole, acteur historique des biotechnologies en France, se distingue par son écosystème complet dédié à l'innovation et à l'entrepreneuriat.

Pour répondre aux besoins spécifiques des startups selon leur maturité, le biocluster a structuré une offre d'accompagnement progressive permettant aux porteurs de projets de bénéficier d'un soutien adapté à chaque étape de leur développement. Shaker, Gene.iO et Upscale Bio forment ainsi un continuum cohérent, conçu pour guider les entrepreneurs de l'idée à la mise sur le marché, puis à l'industrialisation.

Shaker : L'incubateur des talents émergents

Shaker s'adresse aux porteurs de projets en phase de maturation, qu'ils soient chercheurs, cliniciens ou entrepreneurs. Son objectif ? Transformer une idée innovante en un projet viable, en offrant un accompagnement sur mesure :

- **Accès à des experts** en propriété intellectuelle, réglementaire et business model.
- **Mise en réseau** avec des investisseurs, des industriels et des mentors expérimentés.
- **Hébergement** dans les locaux de Genopole, au cœur d'un écosystème scientifique et entrepreneurial dynamique.

Shaker permet aux lauréats de valider leur preuve de concept, de structurer leur business plan et de préparer leur entrée en phase d'accélération. En 2025, 19 projets ont été sélectionnés, 11 en santé et 8 en bioéconomie.

Gene.iO : L'accélérateur des startups en croissance

Une fois le projet validé, Gene.iO prend le relais pour accélérer la croissance des jeunes pousses. Ce dispositif s'adresse aux startups déjà créées, mais qui ont besoin d'un coup de pouce pour passer à l'échelle supérieure avec :

- **Un accompagnement personnalisé** en stratégie commerciale, levée de fonds et pré-industrialisation.



- **Un accès privilégié** aux plateformes technologiques de Genopole (laboratoires, équipements de pointe).
- **Des ateliers et formations** pour renforcer les compétences des entrepreneurs (pitch, négociation, gestion de projet).

L'objectif est clair : faire émerger des entreprises pérennes, capables de séduire des investisseurs et de conquérir des marchés.

Upscale Bio : Le tremplin vers l'industrialisation

Pour les entreprises en phase de *scaling* ou d'industrialisation, Upscale Bio représente l'étape ultime du continuum. Ce dispositif vise à accompagner la transition vers la production à grande échelle, en offrant :

- **Un soutien logistique et technique** pour optimiser les processus de fabrication.
- **Des connexions avec des partenaires industriels** et des acteurs clés de la *supply chain*.
- **Un appui financier** via des appels à projets dédiés et des mises en relation avec des investisseurs.

Upscale Bio permet aux entreprises de franchir le cap de l'industrialisation, en réduisant les risques et en accélérant leur temps de mise sur le marché.

Un continuum unique pour un parcours sans rupture

La force de Genopole réside dans l'articulation fluide entre ces trois dispositifs. Un porteur de projet peut ainsi :

- **Incuber son idée** avec Shaker.
- **Accélérer son développement** avec Gene.iO.
- **Industrialiser sa solution** avec Upscale Bio.

Des résultats concrets

Depuis leur création, ces dispositifs ont permis :

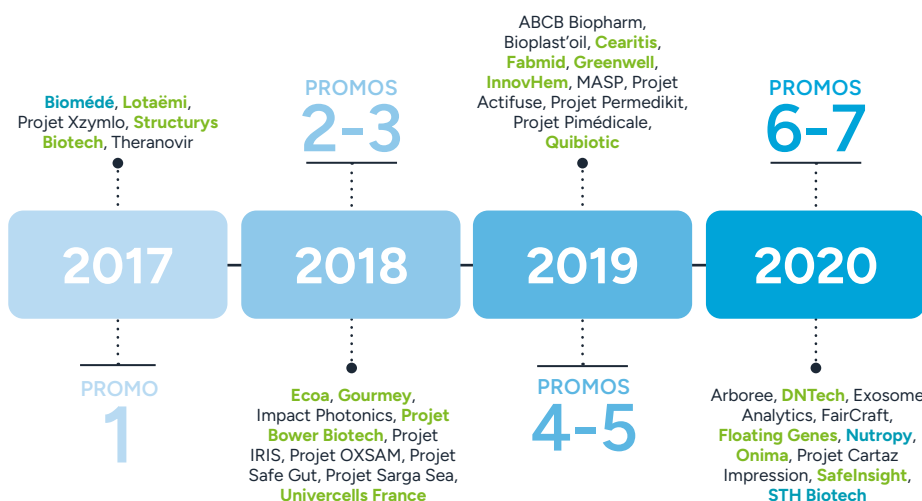
- **La création de plus de 100 entreprises** issues de l'incubation.
- **L'accélération de plus de 50 startups**, dont certaines ont levé plusieurs millions d'euros.
- **Le déploiement industriel de solutions innovantes** en santé, agroalimentaire et environnement.

Genopole prouve ainsi que l'innovation en biotechnologie peut rimer avec succès entrepreneurial, à condition de bénéficier d'un accompagnement adapté à chaque étape.

Une trajectoire d'innovation... ... au service des biotech !



Soutient des projets
et des startups ultra
early stage



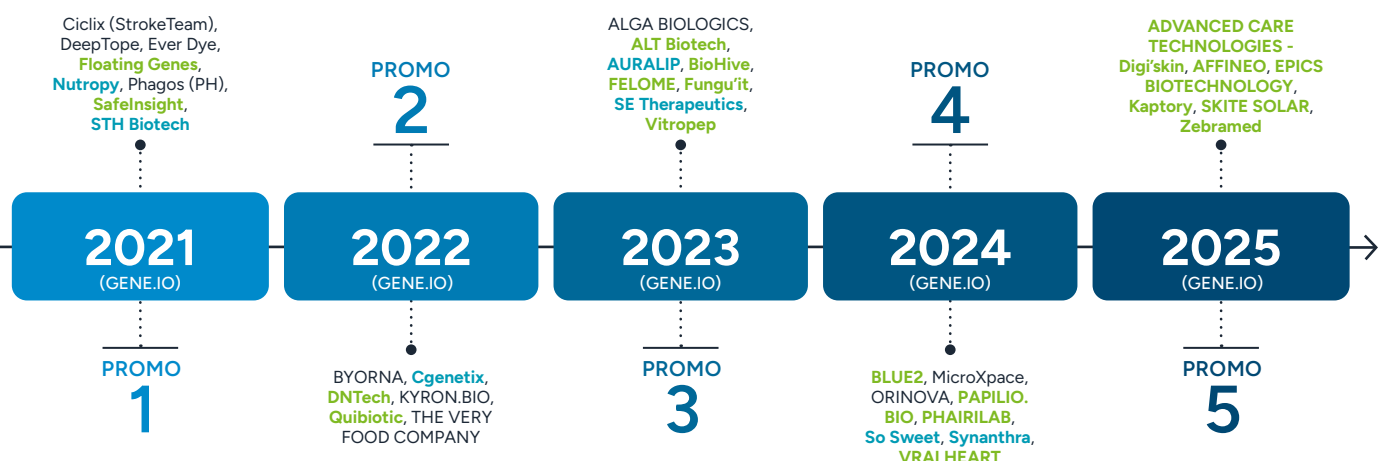
Programme
d'accompagnement
des startups de bio-
innovation



Lancement en 2025

Offre de services spécialement conçue pour le scale up
des sociétés de biotechnologie en post amorçage

Abolis, AbTx, Amatera Biosciences, **AURALIP**, BCV Care, Biotissue Technologies, Cellaven, **Cgenetix**, Chromodiag Interception, **Fungu'it**, Genethon, Genosafe, **HKVOR**, Iktos, Ispiron, Lamark biotech, MS LAB, Mycelium Technologies, Novobiom, **Nutropy**, **Onima**, **PHAIRILAB**, Plantik, Polythérage, Prediabi, **SE Therapeutics**, **So Sweet**, **STH Biotech**, **Synanthra**, Synaptys neuroscience, Texcell, Thalya, Xentech



SHAKER



93

PROJETS SHAKER
ACCOMPAGNÉS
DEPUIS 2017

52

SOCIÉTÉS BIOTECH
CRÉÉES À L'ISSUE
DE SHAKER

65%

Startups (52)

35%

Abandons (28)

GENE.IO



800 k€

DE FONDS LEVÉS AUPRÈS
D'INVESTISSEURS

+3,8 M€

DE FINANCEMENTS PUBLIC



37

STARTUPS GENE.IO
ACCOMPAGNÉES
DEPUIS 2021

DONT

24

SONT ISSUES
DIRECTEMENT
DE SHAKER

Gregory Lemkine, l'entrepreneur qui éclaire les signaux invisibles du vivant

Formé à la recherche, docteur du Muséum national d'Histoire naturelle, **Gregory Lemkine** évolue d'abord dans le monde académique. C'est de cette trajectoire qu'est née Watchfrog, une entreprise aujourd'hui reconnue dans l'évaluation de la perturbation endocrinienne. À l'origine, une intuition scientifique forte héritée de sa directrice de thèse, le Pr. Barbara Demeneix : comprendre comment les substances chimiques interagissent avec les systèmes hormonaux du vivant, tout en développant des approches alternatives aux méthodes d'expérimentation animale traditionnelles.

Le déclic entrepreneurial se fait au contact de Genopole. Accompagné à ses débuts par des profils issus eux-mêmes de l'entrepreneuriat, il découvre les codes, les contraintes et les leviers de la création d'entreprise. Cette immersion façonne durablement sa vision : une entreprise de biotechnologie doit rester profondément ancrée dans la science, tout en étant capable de répondre à des enjeux industriels concrets.

Au cœur du projet : la perturbation endocrinienne, un sujet d'actualité aussi complexe que stratégique. Les hormones, véritables chefs d'orchestre du vivant, régulent des fonctions essentielles comme la croissance, la reproduction ou encore le développement du système nerveux. « *Une même hormone peut contrôler plusieurs fonctions à la fois. C'est cette finesse qui rend les perturbations particulièrement difficiles à détecter* », explique-t-il.



Dr Gregory Lemkine
PDG, co-fondateur de Watchfrog

« Notre rôle est à la fois scientifique et opérationnel : produire des données fiables, utiles à la prise de décision. »

Dr Gregory Lemkine

Pour relever ce défi, Watchfrog développe une approche originale : utiliser des embryons d'organismes aquatiques pour observer, grâce à des marqueurs fluorescents, l'impact des substances chimiques sur les mécanismes hormonaux. Une innovation qui permet non seulement d'accélérer les tests, mais aussi de proposer une alternative crédible à l'expérimentation animale.

Ces technologies ont franchi une étape décisive en étant intégrées aux lignes directrices de l'OCDE. Une reconnaissance internationale qui consacre plusieurs années de développement et positionne Watchfrog comme un acteur de référence sur ces enjeux.

Entre exigence scientifique et réalité industrielle

Si la science reste au cœur de l'entreprise, Gregory Lemkine revendique aussi une approche pragmatique. Watchfrog intervient aujourd'hui auprès d'acteurs de secteurs variés comme l'agrochimie ou la dermocosmétique pour les accompagner dans l'évaluation de leurs substances.

« Notre rôle est à la fois scientifique et opérationnel : produire des données fiables, utiles à la décision », résume-t-il.

En parallèle, l'entreprise continue d'explorer de nouveaux champs, notamment à travers des projets collaboratifs et des travaux de recherche sur les impacts environnementaux ou neurologiques des substances chimiques.



IntegraGen : laboratoire central de génomique clinique au service de la médecine de précision

Implantée au cœur de l'écosystème Genopole, IntegraGen accompagne depuis plus de vingt-cinq ans les acteurs académiques, hospitaliers, biotech et pharmaceutiques dans leurs projets de séquençage et d'analyse génomique.

Aujourd'hui, l'entreprise renforce son positionnement vers des services à forte valeur ajoutée pour les études cliniques, en se positionnant comme un laboratoire central de génomique clinique capable d'accompagner les projets multicentriques en oncologie, depuis l'échantillon jusqu'au résultat exploitable au service de la médecine de précision.

À la tête de l'entreprise depuis octobre 2025, **Bérengère Génin** incarne un parcours étroitement lié à l'histoire de la génomique à Évry. Ancienne étudiante de l'Université d'Évry, elle a participé aux travaux de séquençage du chromosome 14 au Genoscope avant de rejoindre Aventis, puis Sanofi, sur la plateforme de génomique d'Évry. Elle intègre IntegraGen en 2010 pour accompagner le développement des expertises bioinformatiques et de valorisation des données génomiques. Au fil des années, son rôle s'élargit à la structuration des offres, à l'accompagnement des clients et au pilotage d'activités transverses, jusqu'à contribuer

« L'intérêt de l'écosystème est de pouvoir travailler en complémentarité afin de proposer des réponses plus fortes et plus innovantes. »

Bérengère Génin



GENOPOLE ET LES ENTREPRISES



Bérengère Génin

Directrice générale d'IntegraGen

aujourd'hui au repositionnement d'IntegraGen comme laboratoire central de génomique clinique pour les études cliniques.

Aujourd'hui, IntegraGen renforce son positionnement sur les services de génomique clinique appliqués à l'oncologie, à la recherche translationnelle et aux études cliniques. Son offre couvre un large spectre d'applications, notamment le séquençage d'exomes et de génomes, le RNA-seq, les analyses de biomarqueurs, la biopsie liquide et le suivi longitudinal des patients.

Cette offre s'inscrit dans un rôle de laboratoire central de génomique pour les études cliniques. Dans ce modèle, IntegraGen sécurise l'ensemble du parcours : qualification des échantillons, production des données NGS, analyse bioinformatique, reporting et suivi des statuts auprès des équipes cliniques et des sponsors.

La MRD (maladie résiduelle minimale) constitue un axe différenciant mais non exclusif, illustrant la capacité de l'entreprise à fournir des informations fiables, traçables et exploitables dans le cadre de protocoles cliniques. L'entreprise participe actuellement à plusieurs études cliniques structurantes, dont l'étude UMBRELLA, une étude multicentrique nationale en oncologie coordonnée par le professeur Antoine Italiano à Gustave Roussy. Dans ce cadre, IntegraGen assure la gestion opérationnelle et analytique complète des échantillons pour plus d'une dizaine de centres investigateurs français.

Parmi les atouts différenciants de l'entreprise figurent également son accréditation CAP* et certification CLIA**, aujourd'hui stratégique pour accompagner des études cliniques internationales et répondre aux standards qualité les plus exigeants du secteur. Une reconnaissance qui positionne IntegraGen comme un acteur français de référence dans les services génomiques appliqués à la clinique.

* The College of American Pathologists.

** Clinical Laboratory Improvement Amendment.

Amatera Biosciences : accélérer l'agriculture résiliente grâce aux biotechnologies

Amatera Biosciences développe une plateforme de sélection variétale non OGM capable d'accélérer la création de plantes plus résilientes face au changement climatique. Une innovation deeptech au service d'une agriculture plus durable.

Face aux effets croissants du changement climatique sur les cultures agricoles, la création de nouvelles variétés végétales capables de résister au stress climatique devient un enjeu stratégique mondial. C'est précisément le défi relevé par Amatera Biosciences, startup installée à la pépinière CCIE Genopole depuis janvier 2023.

Fondée par **Omar Dekkiche**, ingénieur passionné d'agriculture, et **Lucie Kriegshauser**, docteure en biologie végétale passée par le CNRS et l'INRAE, Amatera développe une plateforme propriétaire de sélection variétale non OGM destinée aux plantes à cycle long. La startup combine biologie cellulaire végétale, robotique et intelligence artificielle afin d'accélérer l'identification de variétés plus résistantes et performantes.

Premier terrain d'application : le café. Amatera travaille notamment sur la première variété d'arabica naturellement sans caféine, permettant de s'affranchir des procédés chimiques de décaféination souvent coûteux et polluants.

La société développe également des variétés plus résilientes face aux aléas climatiques, à l'image du « Robustica », croisement entre robustesse agronomique et qualités aromatiques.

Grâce à son approche en culture cellulaire *in vitro*, Amatera réduit drastiquement les délais et les coûts de sélection variétale. Là où les méthodes conventionnelles nécessitent parfois plus de vingt ans, la startup ambitionne de ramener certains programmes à seulement quelques années.

Accompagnée par Genopole à la pépinière d'entreprises via le programme Upscale Bio, Amatera bénéficie d'un environnement favorable au développement de ses activités de R&D et de ses collaborations scientifiques, notamment avec le CIRAD et des industriels du café et de la vigne.

En mars dernier, la startup a franchi une étape majeure avec une levée de fonds de 6 millions d'euros menée par Demea Sustainable Investment et Oyster Bay Venture Capital afin d'accélérer l'industrialisation de sa plateforme.

« Chez Genopole, nous avons trouvé un environnement propice pour structurer notre croissance, renforcer nos collaborations scientifiques et accélérer le développement de notre plateforme technologique au service d'une agriculture plus résiliente », souligne Omar Dekkiche.

6 M€

LEVÉS PAR AMATERA BIOSCIENCES POUR ACCÉLÉRER LE DÉVELOPPEMENT DE SA PLATEFORME DE SÉLECTION VARIÉTALE NON OGM.



→ INTERVIEW

ALAIN LAMPROYE, CEO DE GENOSAFE

GenoSafe change d'échelle pour accompagner l'essor des biothérapies



Installée au sein de Genopole depuis plus de vingt ans, GenoSafe a inauguré fin 2025 un nouveau bâtiment destiné à accompagner sa croissance et l'évolution des besoins du marché des thérapies géniques et cellulaires. Pour Alain Lamproye, CEO de l'entreprise depuis début 2025, cette nouvelle étape ouvre des perspectives importantes en matière de capacités analytiques et de développement international.

Pouvez-vous nous présenter GenoSafe en quelques mots ?

Alain Lamproye : GenoSafe est une CRO (*Contract Research Organization*) spécialisée dans le développement analytique et la bioanalyse appliqués aux thérapies géniques et cellulaires. Concrètement, nous accompagnons les biotech, les laboratoires pharmaceutiques et les CDMO dans le contrôle qualité et l'évaluation de la sécurité de leurs produits.

Nous développons des méthodes analytiques permettant notamment de vérifier la pureté, la sécurité ou encore l'activité biologique des produits de thérapie génique. Nous intervenons aussi dans les phases précliniques et cliniques, avec des analyses réalisées sur des échantillons animaux ou humains.

Créée en 2003 à partir de Généthon, GenoSafe fait aujourd'hui partie des acteurs reconnus du secteur, avec une forte expertise scientifique et réglementaire.

Vous avez inauguré un nouveau bâtiment fin 2025. Que représente cette étape pour GenoSafe ?

A.L. : C'est une étape structurante pour notre entité. Ce nouveau bâtiment va nous permettre d'augmenter nos capacités

et surtout d'accéder à une certification BPF (Bonnes Pratiques de Fabrication), indispensable pour nos activités de contrôle qualité.

Les nouveaux laboratoires ont été conçus spécifiquement pour répondre à ces exigences réglementaires. Cela va nous permettre d'élargir notre offre de services et d'accompagner des projets encore plus ambitieux.

Cette montée en puissance s'inscrit aussi dans une dynamique de croissance. Nous espérons recruter entre 20 et 30 collaborateurs supplémentaires d'ici 2030.

GenoSafe travaille beaucoup à l'international. Quels sont aujourd'hui vos enjeux ?

A.L. : Environ 35 à 40 % de notre chiffre d'affaires est réalisé aux États-Unis. Nous venons d'ailleurs d'obtenir notre enregistrement pour le CLIA (Clinical Laboratory Improvement Amendment) qui nous autorise à analyser certains échantillons cliniques américains liés à des décisions médicales. Cette reconnaissance renforce notre positionnement international et nous différencie fortement puisque très peu de sociétés françaises disposent aujourd'hui de cette certification.

Notre enjeu est de continuer à développer cette expertise scientifique et réglementaire dans un marché des biothérapies qui reste exigeant mais porteur.

Quel rôle joue Genopole dans le développement de GenoSafe ?

A.L. : Être implanté au sein de Genopole est un vrai atout. D'abord en termes de visibilité : Genopole est un acteur historique et reconnu des sciences du vivant en France et en Europe. Mais c'est aussi un environnement qui favorise les échanges et les collaborations.

Cet ancrage dans un cluster spécialisé facilite aussi le networking scientifique, les mises en relation et le partage d'expertises. C'est un environnement stimulant pour une société comme la nôtre.



02

Genopole Recherche et Plateformes

Une dynamique collaborative unique entre laboratoires académiques, entreprises et partenaires institutionnels. Genopole renforce son engagement et accélère l'innovation en biotechnologie grâce à ses plateformes technologiques mutualisées et ses infrastructures : des leviers majeurs d'innovation et d'attractivité.

SATURNE 2025 : 800 000 € pour accélérer l'accès aux technologies de pointe

Avec l'appel à projets SATURNE 2025, Genopole renforce son soutien à la recherche et à l'innovation en biotechnologies. Doté de 800 000 € de budget d'investissement, le dispositif a financé 20 équipements de pointe au service des laboratoires académiques, plateformes technologiques et entreprises du biocluster.

L'appel à projets SATURNE, « Soutien par l'Acquisition de Technologies Utiles à la Recherche Novatrice et aux Entreprises », constitue un levier structurant de la stratégie d'équipement mutualisé portée par Genopole. Lancée le 1^{er} octobre dernier, l'édition 2025 a suscité un fort intérêt avec 17 dossiers déposés, répartis entre laboratoires académiques (6), lauréats ATIGE (3) et entreprises biotech ainsi que la CCI Essonne (8).

Doté d'un budget d'investissement de 800 000 €, le dispositif a permis de répondre à des besoins croissants en infrastructures technologiques de pointe au sein de l'écosystème. Au total, 20 équipements ont été financés couvrant un large spectre d'applications : génomique, biologie cellulaire, imagerie, production de protéines, culture cellulaire avancée ou encore bioproduction.

Les équipements attribués aux unités de recherche académique illustrent la diversité des usages soutenus, allant de la spectrométrie et de l'imagerie à très haute résolution à la sécurisation des échantillons biologiques. Du côté des chercheurs lauréats du programme ATIGE*, les financements contribuent directement à renforcer les capacités expé-



SATURNE 2025

800 k€ TTC

d'investissement mobilisés.

20

équipements financés

Les équipements sont intégralement financés par la Région Île-de-France.



« SATURNE permet d'accélérer concrètement l'accès aux technologies critiques et de renforcer la capacité d'innovation de tout l'écosystème Genopole. »

rimement de projets émergents, notamment en biologie moléculaire et en analyse cellulaire. Enfin, les entreprises et plateformes technologiques bénéficient d'outils essentiels à la montée en échelle, à la production d'organoïdes ou encore au contrôle qualité des biomolécules.

En facilitant l'accès à des technologies souvent coûteuses mais déterminantes, SATURNE joue un rôle clé dans la compétitivité scientifique et industrielle. Le dispositif soutient à la fois l'excellence académique, l'innovation entrepreneuriale et le transfert technologique, en consolidant des plateformes partagées au service de l'ensemble de l'écosystème.

* Actions Thématiques Incitatives de Genopole.

→ INTERVIEW DE...
PHILIPPE AUBRY, DIRECTEUR GÉNÉRAL D'ARD

Accélérer le passage de la biotech à l'échelle industrielle



Dans un contexte de transformation profonde de la filière bioéconomie, le partenariat entre le GIP Genopole et ARD signé en juin 2025 vise à renforcer le continuum entre innovation scientifique et industrialisation des biotechnologies. Philippe Aubry, Directeur général d'ARD, en précise les enjeux et les ambitions.

ARD est une société de recherche, développement et industrialisation de procédés, spécialisée dans la valorisation de la biomasse végétale, la fermentation industrielle et la chimie verte. Implantée sur le site de Bazancourt-Pommacle, situé près de Reims (Marne), elle s'est progressivement imposée comme un acteur de référence du biomanufacturing en Europe. Filiale du groupe coopératif VIVESCIA, ARD accompagne aujourd'hui des startups et des industriels dans la mise à l'échelle de leurs procédés, depuis la preuve de concept jusqu'à la production industrielle.

« Le partenariat avec Genopole s'inscrit dans une logique de continuité technologique », explique Philippe Aubry. « Nous intervenons sur deux maillons complémentaires de la chaîne de valeur : Genopole travaille sur la conception et l'optimisation des systèmes biologiques, notamment via la biofonderie, tandis qu'ARD assure la montée en échelle et l'industrialisation des procédés. » Cette complémentarité permet d'accompagner les projets de biotechnologie de manière intégrée, de l'idée initiale jusqu'à la production industrielle.

L'un des enjeux majeurs de la collaboration consiste à renforcer la continuité entre la recherche et l'industrie. « En biotechnologie, la difficulté n'est pas seulement scientifique, elle est aussi industrielle et économique », souligne Philippe Aubry. « Un procédé peut fonctionner en laboratoire mais ne pas être viable à l'échelle industrielle, faute de rendement, de robustesse ou de modèle économique. » Dans ce cadre, la coopération entre Genopole et ARD permet d'intégrer très en amont les contraintes industrielles : choix des souches, conditions de fermentation, optimisation des rendements et stratégie de purification.

Une offre intégrée au service des projets biotech

La convention signée entre les deux structures vise à construire une offre commune d'accompagnement des projets, couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur :

- conception et optimisation des souches côté Genopole (biofonderie) ;
- développement et montée en échelle industrielle côté ARD (biomanufacturing) ;



« L'objectif est simple : permettre aux entreprises de passer plus rapidement du concept à un procédé industriel robuste et compétitif. »

Philippe Aubry

- validation technico-économique et accompagnement vers l'industrialisation.

« L'objectif est simple : permettre aux entreprises de passer plus rapidement du concept à un procédé industriel robuste et compétitif », résume Philippe Aubry.

Au-delà des projets individuels, ce partenariat s'inscrit dans une ambition plus large de structuration de la filière biotech française. Dans un contexte marqué par les enjeux de décarbonation, de relocalisation industrielle et de sécurisation des chaînes d'approvisionnement, le biomanufacturing apparaît comme un levier stratégique.

→ RENCONTRE AVEC...
MARCO PINTORE, DIRECTEUR GÉNÉRAL DE GENOTHER

Structurer la filière française des thérapies géniques



Créé dans le cadre du plan France 2030, GenoTher fait partie des cinq bioclusters labellisés par l'État pour accélérer l'innovation en santé en France. Dédié aux thérapies du gène, ce nouvel acteur fédère industriels, chercheurs, hôpitaux et institutions académiques autour d'un objectif commun : faire de la France un leader mondial du secteur. Rencontre avec Marco Pintore, Directeur général de GenoTher, installé au cœur de l'écosystème Genopole.

Pouvez-vous nous présenter GenoTher et ses ambitions ?

Marco Pintore : GenoTher est un biocluster entièrement dédié aux thérapies du gène. Nous avons été créés à la suite de l'appel à manifestation d'intérêt lancé par l'État dans le cadre de France 2030, via l'Agence de l'Innovation en Santé. L'objectif était de faire émerger en France cinq grands pôles de référence mondiale sur des thématiques stratégiques en santé.

GenoTher rassemble aujourd'hui des acteurs publics et privés majeurs du secteur, parmi lesquels les 7 membres fondateurs : Genopole, Généthron, l'AP-HP, l'Inserm, l'Université Evry Paris-Saclay et deux industriels : Spark Therapeutics, filiale du groupe Roche, et Yposkesi, désormais intégrée au groupe SK Pharmteco.

Ensemble, nous portons une ambition forte : accélérer le développement des thérapies du gène, depuis la recherche jusqu'aux applications cliniques, et leur accessibilité pour les patients, tout en renforçant l'attractivité de la France sur ces sujets.

Comment fonctionne concrètement le biocluster ?

M. P. : Le programme représente un investissement global de 140 millions d'euros sur 5 ans, financé à parts égales par l'État et par les membres fondateurs et partenaires du consortium, sous forme d'apports financiers ou de contributions en nature.

Nos investissements s'articulent autour de trois grands piliers :

- Le premier concerne le développement de plateformes technologiques destinées à accélérer le développement des thérapies du gène. Ces plateformes couvrent plusieurs enjeux : développer de nouvelles modalités thérapeutiques, améliorer les procédés de production afin de réduire les coûts et optimiser le passage à l'échelle, mais aussi structurer l'accès aux données patients pour augmenter le taux de réussite des essais cliniques.
- Le deuxième pilier porte sur l'accompagnement des startups à fort potentiel via un programme d'incubation et

d'accélération. Nous accompagnons des entreprises déjà créées avec une approche très spécialisée sur les thérapies du gène. Cela peut passer par un accompagnement scientifique et technologique, réglementaire ou stratégique.

- Enfin, nous développons une plateforme pédagogique digitale dédiée à la formation continue des professionnels du secteur, du technicien au chercheur. Cette plateforme intégrera des contenus produits par différentes écoles et universités françaises avec une ouverture progressive à l'international.

Quel lien entretenez-vous avec Genopole ?

M. P. : Le lien est extrêmement fort puisque Genopole est membre fondateur de GenoTher. Il existe une véritable complémentarité entre nos structures. Genopole accompagne des projets plus en amont et nous apporte également son expertise en matière d'accompagnement des projets vers la création d'entreprises via leurs dispositifs existants comme Shaker, Gene.iO ou Upscale Bio. Genopole est également un partenaire clé sur les questions immobilières et d'implantation des entreprises. Lorsqu'une startup ou une plateforme technologique a besoin de surfaces adaptées, nous travaillons ensemble pour identifier les meilleures solutions d'accueil sur le territoire.

Où en est aujourd'hui le déploiement de GenoTher ?

M. P. : Nous sommes dans une phase d'accélération très forte. L'équipe compte actuellement sept personnes et devrait atteindre une dizaine de collaborateurs d'ici la fin de l'année.

À ce jour, près de 75 % des projets ont déjà été lancés ou sont en cours de déploiement. L'objectif est que l'ensemble des projets soit opérationnel d'ici l'automne 2026.

Le programme d'investissement s'étend jusqu'en 2029-2030, avec une évaluation de l'impact sur dix ans. Dans notre secteur, c'est le minimum nécessaire pour mesurer la création de valeur scientifique, technologique et industrielle.

De l'idée scientifique à l'innovation en santé : Genopole accompagne la recherche à chaque étape

Attirer les meilleurs talents scientifiques, faire émerger de nouveaux projets entrepreneuriaux et accompagner l'expérimentation des innovations au plus près des patients : Genopole déploie une palette de dispositifs complémentaires qui soutiennent la recherche et accélèrent le transfert des découvertes vers des applications concrètes.

ATIGE, un accélérateur de carrières scientifiques

Parmi les dispositifs historiques de soutien à la recherche portés par Genopole, le programme ATIGE occupe une place particulière. Créé pour favoriser l'installation de nouvelles équipes au sein du biocluster, il contribue à renforcer l'attractivité du territoire et à développer des recherches de haut niveau dans les sciences du vivant.

Chaque année, un appel à candidatures permet à de jeunes chercheurs titulaires - ou en passe de le devenir - de bénéficier d'un financement de 250 000 euros sur trois ans afin de créer leur propre équipe au sein d'une unité de recherche du biocluster. Ce soutien constitue souvent un tournant décisif dans leur parcours, en leur donnant les moyens humains et financiers nécessaires pour transformer une ambition scientifique en programme de recherche structuré.

Depuis son lancement, le programme a permis la création de 37 équipes de recherche. Plusieurs lauréats ont ensuite accédé à des responsabilités majeures, certains devenant directeurs ou directrices d'unité. Au-delà de ces trajectoires individuelles, ATIGE participe au renforcement durable des axes stratégiques de recherche de Genopole.

Deux jeunes chercheurs qui illustrent l'impact du programme

Lauréats de l'édition 2024, **Alaksh Choudhury** et **Partho Sarothi Ray** incarnent pleinement cette dynamique.

Chercheur au sein de l'unité Génomique métabolique du Genoscope, Alaksh Choudhury s'intéresse à l'amélioration des capacités de production de la bactérie *Escherichia coli*, utilisée comme plateforme biologique pour fabriquer des molécules d'intérêt industriel telles que des médicaments, des ingrédients alimentaires ou encore des biocarburants.

Son objectif consiste à combiner ingénierie génétique et mécanismes d'évolution naturelle afin d'identifier les mutations susceptibles d'augmenter les performances de production de la bactérie. Une approche qui pourrait contribuer au développement de procédés industriels plus durables, en alternative à certaines synthèses chimiques particulièrement énergivores.

Le financement ATIGE lui a permis de recruter un premier post-doctorant, puis de constituer progressivement



Alaksh Choudhury

Lauréat de l'édition 2024

« Le programme ATIGE a été un formidable accélérateur. Il m'a permis de franchir une nouvelle étape dans ma carrière de chercheur. »

Alaksh Choudhury

une équipe composée aujourd'hui d'un post-doctorant, de deux doctorants et d'un ingénieur de recherche. Installé au sein du Genoscope, il bénéficie également d'interactions scientifiques étroites avec plusieurs équipes expertes en ingénierie métabolique et biologie synthétique.

« Le programme ATIGE a été un formidable accélérateur. Il m'a permis de franchir une nouvelle étape dans ma carrière de chercheur », souligne-t-il.



ATIGE EN CHIFFRES

250 000 €
de financement sur 3 ans.

37

équipes
créées depuis
le lancement
du programme.

26 %

du budget
de Genopole
consacré
aux activités
scientifiques.



Partho Sarothi Ray

Lauréat de l'édition 2024

Quelques laboratoires plus loin, Partho Sarothi Ray a rejoint l'unité Structure et Activité des Biomolécules Normales et Pathologiques (SABNP) pour explorer un autre défi scientifique majeur : comprendre les mécanismes moléculaires qui gouvernent la formation des métastases.

Son projet vise à analyser l'ensemble des ARN exprimés par les cellules métastatiques ainsi que les interactions entre ARN et protéines qui participent à la régulation de ce processus. Cette approche originale pourrait ouvrir de nouvelles pistes thérapeutiques face à un phénomène qui demeure aujourd'hui la principale cause d'échec des traitements anticancéreux.

Là encore, le soutien ATIGE a joué un rôle déterminant. Grâce au financement obtenu, le chercheur a recruté une ingénieure de recherche et engagé les premières expérimentations nécessaires à la génération de données préliminaires. Des résultats qui lui permettent désormais de candidater à des financements particulièrement compétitifs, parmi lesquels le programme européen ERC ou encore le programme Impact Santé de l'INSERM.

« Le financement ATIGE a été déterminant pour générer des données préliminaires, qui m'ont permis de déposer une candidature au programme ERC, particulièrement ambitieux », explique-t-il.

Un effet levier au service de l'écosystème

Au-delà du financement initial, les deux chercheurs soulignent l'intérêt d'évoluer dans un environnement où se côtoient laboratoires académiques, entreprises innovantes, plateformes technologiques et acteurs de la santé.

« Le financement ATIGE a été déterminant pour générer des données préliminaires, qui m'ont permis de déposer une candidature au programme ERC, particulièrement ambitieux. »

Partho Sarothi Ray

Cette proximité favorise les collaborations interdisciplinaires et l'émergence de nouveaux projets. Alaksh Choudhury et Partho Sarothi Ray envisagent ainsi déjà des travaux communs dans le cadre d'appels à projets futurs.

À travers ces parcours le dispositif ATIGE démontre sa capacité à attirer des talents internationaux, à structurer de nouvelles équipes de recherche et à faire émerger des projets scientifiques ambitieux. Une mission essentielle pour préparer les innovations qui répondront aux grands défis sanitaires, environnementaux et industriels.

Du Hackathon D4GEN au programme Shaker : **AI4FA** transforme une idée en solution de santé

Né lors du Hackathon D4GEN 2025 avant de rejoindre le programme Shaker, le projet AI4FA illustre la manière dont Genopole accompagne de jeunes entrepreneurs dans la transformation d'une idée innovante en solution concrète au service des patients et des professionnels de santé.



Une innovation née en 48 heures

Chaque année, le Hackathon D4GEN rassemble étudiants, chercheurs, ingénieurs et entrepreneurs autour de défis scientifiques et technologiques liés aux sciences du vivant. Pendant 48 heures, les participants travaillent en équipe pour imaginer des solutions innovantes, développer des prototypes et confronter leurs idées à des experts du secteur.

C'est dans ce cadre qu'est né AI4FA, porté par Sabyne Fares et Théotime Huet, deux étudiants-entrepreneurs de SupBiotech.

Leur ambition est de faciliter la détection précoce de la fibrillation auriculaire, l'arythmie cardiaque la plus fréquente

48 h

d'innovation collaborative
lors du Hackathon D4GEN.

dans le monde. Chaque année, des milliers de patients consultent pour des palpitations cardiaques. Derrière ce symptôme parfois bénin peut se cacher une pathologie susceptible d'entraîner des complications graves, notamment des accidents vasculaires cérébraux.

Une intelligence artificielle explicable au service du diagnostic

Pour répondre à cet enjeu de santé publique, l'équipe développe un outil d'aide à la décision médicale capable d'estimer en moins d'une minute le risque de fibrillation auriculaire à partir de données cliniques simples.

Le projet repose sur une intelligence artificielle conçue selon des principes de transparence et de sobriété numérique. Chaque résultat est accompagné d'éléments d'explication permettant aux professionnels de santé de comprendre les facteurs ayant conduit au score proposé par l'algorithme.

Cette approche vise à renforcer la confiance des utilisateurs tout en facilitant l'intégration de l'outil dans la pratique médicale. Les fondateurs ont également fait le choix d'une infrastructure numérique à faible impact environnemental, en cohérence avec leur volonté de développer une innovation responsable.

De l'idée au développement entrepreneurial

Si le Hackathon D4GEN a permis à l'équipe de concevoir un premier prototype fonctionnel, le programme Shaker constitue aujourd'hui une nouvelle étape dans la maturation du projet.

Pendant six mois, AI4FA bénéficie d'un accompagnement dédié pour structurer son développement, affiner son modèle économique et préparer les prochaines phases réglementaires. L'équipe travaille notamment à la validation de son approche clinique et à la collecte de données permettant d'évaluer les performances de la solution.

En quelques mois, le projet est ainsi passé du stade d'idée à celui de solution concrète en cours de validation.

Ce parcours illustre pleinement l'ambition portée par Genopole : offrir aux innovateurs un continuum d'accompagnement leur permettant de faire émerger des solutions à fort impact dans le domaine de la santé.

UX CARE : expérimenter les innovations numériques en santé au plus près du terrain

Porté par Genopole et ses partenaires, UX CARE offre aux entreprises du numérique en santé un cadre unique pour tester leurs solutions en conditions réelles, démontrer leur valeur et faciliter leur adoption par les professionnels de santé et les patients.

L'innovation en santé ne se limite pas au développement d'une technologie performante. Encore faut-il démontrer son utilité dans la pratique quotidienne, son acceptabilité par les utilisateurs et son impact sur les parcours de soins. C'est précisément l'ambition d'UX CARE.

Lauréat du programme national des Tiers-Lieux d'Expérimentation en santé, ce dispositif piloté par Genopole est désormais pleinement opérationnel. Il s'appuie sur un consortium réunissant des expertises complémentaires en entrepreneuriat, recherche clinique, transfert technologique et prise en charge du diabète.

Dans sa première phase de développement, UX CARE concentre son action sur les innovations numériques dédiées au diabète et à ses complications. Les entreprises accompagnées bénéficient d'un accès privilégié à des terrains d'expérimentation, à des experts métiers et à des professionnels de santé impliqués dans les parcours de soins.

Premier projet à intégrer le dispositif, la medtech NeuTigers développe **MFDeep**, une solution destinée à prédire les risques de macrosomie fœtale chez les femmes atteintes de diabète gestationnel. Grâce à l'association de données cliniques, de capteurs connectés et d'algorithmes d'intelligence artificielle, l'outil ambitionne d'anticiper certaines complications obstétricales.



UX CARE

10 projets accompagnés
d'ici à 2028.



Au sein d'UX CARE, l'entreprise bénéficie d'un accompagnement couvrant aussi bien la conception du protocole clinique que les démarches réglementaires, l'intégration de la solution dans les pratiques hospitalières ou encore l'évaluation de son impact clinique et médico-économique.

En rapprochant innovateurs, professionnels de santé et patients, UX CARE contribue à réduire les risques d'échec liés à une mauvaise compréhension des usages ou des besoins du terrain. Une approche fondée sur la preuve et l'expérimentation qui doit permettre d'accélérer l'adoption des innovations numériques au sein du système de santé.

À l'horizon 2028, le dispositif ambitionne d'accompagner une dizaine de projets et de contribuer à faire émerger de nouveaux modèles d'innovation centrés sur les usages et l'impact réel pour les patients.

→ 3 QUESTIONS À...

CHRISTELLE MONVILLE, VICE-PRÉSIDENTE RECHERCHE DE L'UNIVERSITÉ ÉVRY PARIS-SACLAY ET DIRECTRICE DE RECHERCHE À I-STEM

Genopole est un partenaire historique et structurant pour I-Stem

Pouvez-vous nous présenter votre parcours et les travaux menés au sein de I-Stem ?

Christelle Monville : Je suis professeure de biologie à l'Université Évry Paris-Saclay depuis 2004 et vice-présidente Recherche depuis 2023. En parallèle, je dirige au sein d'I-STEM une équipe de recherche consacrée aux pathologies génétiques de la rétine aux côtés du docteur Karim Ben M'Barek. Au sein de notre équipe, nous travaillons depuis près de quinze ans sur des approches de thérapie cellulaire visant à remplacer les cellules rétiniennes déficientes dans certaines maladies génétiques rares. Cette recherche a conduit à un essai clinique lancé en 2019, dans le cadre duquel sept patients ont déjà pu être greffés.

Aujourd'hui, nous poursuivons ces travaux tout en développant de nouveaux modèles cellu-

lares et organoïdes permettant de mieux comprendre les mécanismes des maladies et d'ouvrir la voie à d'autres approches thérapeutiques, notamment en thérapie génique.

Quel est votre rôle dans le projet GenoTher et quelles en sont les implications pour vos travaux ?

C.M. : GenoTher, biocluster financé dans le cadre de France 2030, réunit acteurs publics et privés autour de la bioproduction et des thérapies innovantes. Ce projet favorise une dynamique de collaboration renforcée entre les équipes académiques et les partenaires industriels, en accélérant le passage des innovations vers des applications concrètes. Dans ce cadre, I-Stem est fortement impliqué à travers un *work package* dédié au développement de modèles biologiques en trois dimensions, les organoïdes. Ces modèles permettent de reproduire plus fidèlement l'organisation de tissus humains (rétine, muscle, cerveau) afin de tester des approches de thérapie génique dans des conditions proches du réel.

En parallèle, l'Université Évry Paris-Saclay pilote un autre *work package* consacré au développement de formations numériques dédiées aux nouvelles technologies de bioproduction, de thérapie génique et de contrôle qualité.

Comment Genopole accompagne-t-il vos activités de recherche et vos projets ?

C.M. : Genopole est un partenaire historique et structurant pour I-Stem depuis notre installation et nous accompagne sous différentes formes : soutien aux équipements scientifiques, financement de jeunes chercheurs, accompagnement de projets structurants ou encore mise en relation avec les acteurs biotech du territoire.

Grâce à des dispositifs comme les programmes SATURNE ou ATIGE, nous avons pu acquérir des équipements de pointe et accompagner le retour en France de jeunes scientifiques. Ces dispositifs jouent un rôle essentiel pour renforcer, accélérer le développement de projets scientifiques ambitieux et l'attractivité du territoire.

« Ce projet favorise une dynamique de collaboration renforcée entre les équipes académiques et les partenaires industriels. »



→ RENCONTRE AVEC...
XAVIER APOLINARSKI, VICE-PRÉSIDENT CHARGÉ DE L'INNOVATION
DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

Université Paris-Saclay et Genopole : un partenariat clé au service de l'innovation et de la valorisation



Xavier ApolinarSKI pilote les actions de valorisation de la recherche et de transfert de technologies pour l'Université Paris-Saclay. Il co-définit avec les établissements académiques et les organismes nationaux de recherche les modalités d'interaction avec les acteurs socio-économiques. Il joue un rôle clé dans la structuration des dispositifs collaboratifs, notamment autour du Pôle Universitaire d'Innovation (PUI) Innovation Alliance Université Paris-Saclay.

Comment s'est structuré le partenariat entre l'Université Paris-Saclay et Genopole ces dernières années ?

Le partenariat entre l'Université Paris-Saclay et Genopole s'inscrit dans une dynamique de long terme visant à renforcer les synergies entre recherche académique, innovation technologique et attractivité économique du territoire.

Au fil des années, cette collaboration s'est consolidée autour d'objectifs partagés : mieux valoriser les résultats de la recherche et accélérer le transfert de technologies, en particulier dans les sciences du vivant et les biotechnologies. Genopole est l'un des écosystèmes les plus structurés en France dédiés aux biotechnologies et à la bioproduction, avec une capacité éprouvée à accompagner l'émergence de projets deeptech. Et les atouts de Genopole en matière de densité scientifique, d'ancrage industriel et de dispositifs d'accompagnement à l'entrepreneuriat en font un partenaire naturel de l'Université Paris-Saclay.

La montée en puissance de ce partenariat s'est traduite par une structuration plus forte des relations institutionnelles, notamment via la signature d'une convention en janvier 2024 qui a formalisé un cadre de coopération renforcé et la présence d'un membre de l'Université au comité scientifique du GIP Genopole.

Que change l'entrée de Genopole comme membre fondateur du PUI en avril 2026 ?

L'intégration de Genopole comme membre fondateur du PUI vient reconnaître un rôle déjà existant au sein de l'écosystème. Genopole apporte une infrastructure d'innovation déjà opérationnelle, un réseau d'acteurs spécialisés et une

**« Genopole est l'un
des écosystèmes les plus
structurés en France
dédiés aux biotechnologies
et à la bioproduction. »**

expérience consolidée dans l'accompagnement de la deeptech. Des relations soutenues et structurées sont opérées par exemple avec Incuballiance, la SATT Paris-Saclay mais aussi AgroParisTech. La mise en place de « La BioTeam » entre Genopole, Incuballiance, Kadans et Spartners est un très bel exemple de cette intégration !

En quoi l'écosystème Genopole renforce-t-il concrètement la dynamique collective du PUI ?

La contribution de Genopole au PUI est très directement liée à la nature de son écosystème : un environnement entièrement dédié aux biotechnologies qui combine laboratoires, startups, infrastructures de bioproduction et dispositifs d'accompagnement intégrés.

Son intégration au PUI renforce une dynamique collective déjà à l'œuvre : celle d'un territoire où les acteurs de l'innovation ne fonctionnent pas en silos !

03

Rayonnement de Genopole

Genopole a consolidé son influence en France et à l'international via une communication stratégique, une participation active aux événements majeurs des biotechnologies et des actions de valorisation renforçant la visibilité de son écosystème innovant en sciences du vivant.

Communication et attractivité

Genopole renforce son attractivité en valorisant les innovations de ses laboratoires et entreprises grâce à une communication multicanale : événements, publications et actions ciblées pour solliciter des investisseurs, industriels et partenaires.

→ **FÉVRIER 2025**

Genopole Research Day 13 février 2025 : Genopole lance le « Research Day »

Genopole a organisé la 1^{re} édition du *Research Day*, un événement dédié à la valorisation des projets scientifiques innovants et au renforcement des synergies entre recherche académique et privée.

Cette rencontre a mis à l'honneur les lauréats des dispositifs ATIGE et ApogeeBio, qui attirent des talents internationaux, financent des projets à fort potentiel et accélèrent leur transfert vers l'industrie. Ce nouvel événement s'inscrit dans la mission du biocluster : accompagner la recherche publique et privée via des infrastructures mutualisées et des financements dédiés.



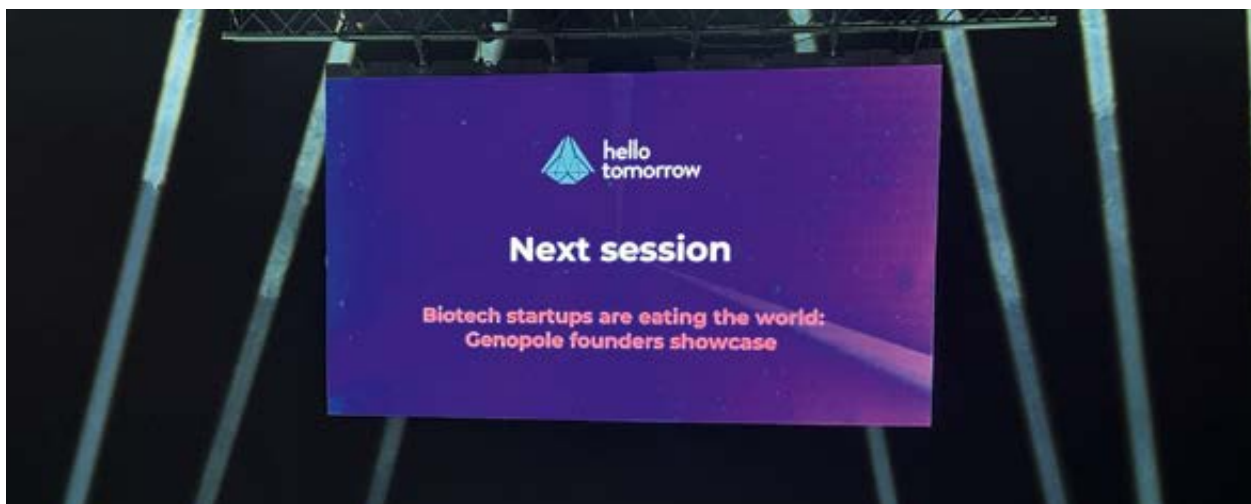
→ **MARS 2025**

Bioket - Genopole, acteur clé de la bioéconomie

Cette année encore, Genopole a saisi l'opportunité d'être présent au salon Bioket afin d'y rencontrer les acteurs majeurs du secteur, explorer les dernières avancées en biotechnologie et renforcer les synergies entre recherche et industrie.

Sur son stand, Genopole a accueilli partenaires, experts et porteurs de projets, leur présentant les opportunités de son écosystème unique. L'occasion de mettre en avant ses deux nouvelles infrastructures, **GATE^x** et **Protopia**, et de valoriser son rôle dans l'accompagnement des startups et industriels qui façonnent les solutions de demain.





→ MARS 2025

Global Summit - Un catalyseur pour l'innovation

Genopole a été partenaire du *Global Summit 2025*, l'événement phare de la DeepTech organisé par Hello Tomorrow. Pendant deux jours, entrepreneurs, investisseurs, chercheurs et pôles de compétitivité ont échangé lors de conférences, tables rondes, sessions de pitch et moments de networking.

Ce sommet a été un lieu clé pour les startups DeepTech, les investisseurs et les acteurs qui façonnent l'avenir de la science et de la technologie. Avec des sessions plénières et des ateliers, il a favorisé les rencontres et les collaborations.

Cinq startups du biocluster : **Papilio.bio**, **Microspace**, **Orinova**, **Blue2**, **Synanthra** ont pitché lors de la session « Pioneer Stage », face à un public international d'experts.

→ MARS 2025

Congrès France Bioproduction (CFB)

Le CFB a réuni les acteurs clés du secteur pour discuter des enjeux technologiques et industriels. Genopole, biocluster leader en génomique et biotechnologies, a mis en avant son expertise en bioproduction, son engagement et a souligné le rôle clé des écosystèmes régionaux, comme celui d'Île-de-France, pour renforcer la compétitivité française.



→ MARS 2025

Techinnov

Organisé par les chambres de commerce et d'industrie de Paris et de l'Essonne, Techinnov 2025 a confirmé son rôle clé dans l'innovation francilienne avec 1375 participants et 7400 rendez-vous. Genopole a présenté ses dispositifs d'accompagnement aux entreprises et son écosystème dédié à la R&D. Le salon a aussi mis en lumière des startups comme **Synanthra** (ammoniac vert) et **BioHive**, lauréate du prix Santé pour ses organoïdes de peaux révolutionnaires, combinant éthique et précision en R&D.



→ MAI 2025

Paris-Saclay Spring

Paris-Saclay SPRING 2025 réunit investisseurs, chercheurs et entrepreneurs autour des filières stratégiques : santé, biotech, digital, greentech et foodtech. Sous le thème « *Leading the change, driving business* », cette 8^e édition met en lumière les innovations de rupture. Une occasion unique de rencontrer des startups deeptech, des investisseurs et de développer des partenariats. Genopole a ouvert ses portes pour la visite de Protopia et de la pépinière Genopole entreprises CCIE, dans le cadre de l'Innovation Tour de cet événement.



→ JUILLET 2025

Conférence TIC

Genopole, l'Université Évy Paris-Saclay et le LBEPS* ont organisé la 4^e conférence sur les thérapies innovantes et combinatoires, un enjeu clé de santé publique. L'objectif : développer des traitements personnalisés en associant approches thérapeutiques et disciplines variées.

La journée a réuni des experts pour aborder trois défis majeurs du développement thérapeutique, avec des sessions thématiques et une table ronde sur les thérapies combinatoires. Elle s'est conclue par le 1^{er} atelier du groupe de travail « Thérapies Combinatoires », visant à créer un réseau pluridisciplinaire pour accélérer ces innovations.



→ OCTOBRE 2025

Genopole Partnering Week

La **Genopole Partnering Week (GPW)**, événement phare « *Innovation & Business* », s'est tenue une journée en présentiel, complétée par 3 jours en visio. Organisée par Genopole, elle a réuni 40 startups biotech issues de ses programmes (Upscale Bio, Gene.iO et Shaker) et des partenaires comme Spartners by Servier. L'objectif était de créer des liens entre

startups, investisseurs et grands groupes pour accélérer leur industrialisation et leur accès au marché. Au programme : un concours de pitches en deux sessions (*Impact Environnement* et *Santé*), avec à la clé un accompagnement international pour les lauréats. Une édition réussie pour booster la croissance des pépites biotech françaises.

* LBEPS : Laboratoire de biologie de l'exercice pour la performance et la santé.

Projet européen

À l'heure où l'innovation se construit à l'échelle mondiale, Genopole renforce son action en Europe et à l'international. Partenariats stratégiques, projets collaboratifs et attractivité des talents contribuent à accroître le rayonnement et l'impact de l'écosystème français des biotechnologies.

APROVALS accélère l'agriculture cellulaire en Europe

L'objectif du projet APROVALS est de mettre en place une méthodologie « *Sandbox* » pour accompagner le développement réglementaire et technologique des acteurs de l'agriculture cellulaire. Le 8 octobre 2025 à Amsterdam, le projet coordonné par Genopole a sélectionné dix entreprises prometteuses : äio tech OÜ (ÄIO), Cell4Food, Cultivate Foods GmbH, Ingrediome, Bio, Perfect Day Inc., The Protein Brewery, Farmless B.V., Re:meat, Niskus Biotec, afin de tester et accélérer leurs technologies.

Face à l'enjeu de la sécurité alimentaire mondiale, l'agriculture cellulaire (viande cultivée, protéines par fermentation) offre une alternative durable. APROVALS, un sandbox réglementaire et technologique, accompagne ces startups en réduisant les risques d'innovation et en dialoguant avec les régulateurs pour harmoniser les règles. Intégré à la journée de Cellular Agriculture Netherlands, cet événement marque le passage à une phase opérationnelle.

L'objectif est de proposer d'ici 2027 un cadre européen pour positionner l'Europe comme leader mondial.



Workshop APROVALS

Dans le cadre du projet APROVALS et lors de Bioket 2025, Genopole a organisé un workshop avec le support d'Euro-paBio. Un atelier évoquant les solutions pour l'amélioration globale des processus d'approbation des produits a exploré les enjeux réglementaires, technologiques et économiques de cette innovation clé pour la bioéconomie. Une occasion d'échanger sur ses perspectives pour produire des biomatériaux et ingrédients alternatifs.





COBIOE : plateforme d'interconnexion de la bioproduction européenne

En 2025, Genopole a renforcé son positionnement comme cluster européen d'excellence en s'appuyant sur un réseau structuré de bioclusters, de plateformes et d'acteurs industriels. Cette dynamique vise à accroître notre visibilité, à faire de Genopole un partenaire de choix pour les consortiums européens et un interlocuteur crédible dans les débats sur l'avenir des biotechnologies.

La présence de Genopole au board du Council of European BioRegions (CEBR), qui réunit près de 50 organisations dans 17 pays, a permis de porter les enseignements de COBIOE auprès d'un réseau européen de clusters et de promouvoir une alliance plus opérationnelle dans le domaine de la bioproduction. Ce travail a contribué à créer des relations durables et à faire émerger de nouvelles coopérations. Il s'est traduit en 2025 par le dépôt de quatre propositions européennes mobilisant environ 69 partenaires et près de 970 k€ de financement demandés pour Genopole. BioBridgeEU a notamment été conçu pour pro-

longer COBIOE et transformer ses résultats en analyses et recommandations exploitables par les décideurs à tous les niveaux.

Cette montée en puissance s'est également traduite par une contribution de Genopole aux travaux d'Europa-Bio sur le Biotech Act I par la rédaction d'une proposition transmise à la Commission européenne commune avec nos partenaires. Les travaux se poursuivront dans le cadre du Biotech Act II, davantage orienté vers les biotechnologies industrielles, la bioéconomie et les protéines alternatives.

Les résultats de COBIOE et d'APROVALS, qui accompagnent dix entreprises innovantes, complètent cette démarche en apportant des données, des retours d'écosystèmes et des enseignements issus des entreprises. Ils permettent à Genopole de relier ses projets européens, son réseau de clusters et son action de plaidoyer afin d'être identifié comme un acteur capable de structurer des alliances et de contribuer aux futures politiques européennes.

Missions à l'international

Pour accélérer l'innovation et créer de nouvelles opportunités, Genopole renforce sa présence à l'international. Cette stratégie d'ouverture permet aux entreprises et aux chercheurs de développer des collaborations à forte valeur ajoutée et d'accroître leur impact à l'échelle mondiale.

→ JANVIER 2025

Dubai

Dans le cadre de son ambition d'étendre son influence internationale, Genopole a mené une mission exploratoire à Dubaï avec cinq startups innovantes - Ispiron, Cell Environment, Prediabi, Innovhem et CEMENTIC - pour renforcer sa position comme acteur clé du secteur healthtech/biotech au Moyen-Orient. Cette mission visait à identifier des partenariats stratégiques (publics et privés), faciliter l'accès au marché local pour les entreprises génopolitaines via des rencontres ciblées et cartographier l'écosystème régional pour orienter les futures actions. Au programme : rencontres avec des investisseurs et acteurs clés, participation à des événements B2B, exploration d'opportunités de transfert de technologies et un bootcamp co-organisé avec In5 pour accélérer l'insertion des startups sur ce marché porteur.



→ JUIN 2025

BIO US

Genopole a participé à la délégation française en mission à la convention américaine BIO US avec une démarche proactive pour représenter les startups et renforcer son réseau international. Grâce aux rencontres B2B, cette mission a permis de consolider des opportunités concrètes pour promouvoir le biocluster et attirer de nouveaux talents, des investisseurs et des partenaires industriels. Une nouvelle étape pour positionner Genopole et ses entreprises comme des acteurs incontournables de l'innovation en biotechnologie.



→ OCTOBRE 2025

Bio Japan

Genopole renforce ses liens avec le Japon en 2025 pour consolider son rayonnement international et créer des opportunités pour ses entreprises. Cette mission, organisée avec le CEBR et le KBIC, vise à positionner Genopole comme acteur clé des coopérations franco-japonaises en s'appuyant sur les dynamiques européennes (Accord UE-Japon, EU-Japan Helpdesk). Au programme : participation à BioJapan, Pharma Partnering Conference et Global Life Science Session avec des rencontres B2B, pitches et networking pour Xentech, Auralip, Abolis, Genethon et Ikto.

L'objectif est de favoriser les partenariats industriels, licensing et implantations, tout en valorisant Genopole comme site stratégique pour les entreprises japonaises.

Mission Inde 2025 : Bangalore & Hyderabad

Une coopération scientifique et entrepreneuriale franco-indienne au service du biocluster.

En décembre 2025, Genopole a conduit une mission exploratoire en Inde, à Bangalore et à Hyderabad, avec le soutien de la Région Île-de-France et des services du Consulat général de France à Bangalore, dans un contexte de renforcement majeur du partenariat franco-indien en matière d'innovation, de recherche et de technologies avancées. Inscrite en amont de l'Année franco-indienne de l'innovation 2026 et portée par les dynamiques ouvertes autour de l'intelligence artificielle, cette mission a été préparée et conduite avec l'appui des services du Consulat général de France à Bangalore.

Des écosystèmes de premier plan, deux villes complémentaires

La mission a permis de rencontrer des acteurs structurants dans deux écosystèmes d'innovation biotech et numérique complémentaires.

À Bangalore, les échanges ont été conduits avec C-CAMP, plateforme majeure de bio-innovation combinant infrastructures partagées, incubation et accélération en sciences du vivant; l'Indian Institute of Science (IISc), institution académique de référence en biotechnologies, ingénierie et sciences des données; ARTPARK, hub d'innovation spécialisé en IA et robotique appliquées à la santé; ainsi que l'IIT Bangalore, reconnu pour ses expertises en data science, IA, formation et développement des talents.

À Hyderabad, au cœur de *Genome Valley*, Genopole a rencontré IKP Knowledge Park, campus d'innovation en sciences du vivant orienté vers le transfert technologique et la mise à l'échelle; T-Hub, hub d'accélération public-privé actif en eHealth et healthtech; ainsi que le CSIR-CCMB et son Atal Incubation Centre, reconnus en biologie moléculaire, génomique, recherche translationnelle et accompagnement de startup deeptech.

Genopole comme interlocuteur crédible à l'interface franco-indienne

Ces rencontres ont confirmé l'intérêt stratégique de l'Inde pour Genopole sur plusieurs axes scientifiques et technologiques. Les écosystèmes visités disposent d'une forte capacité de recherche, de plateformes technologiques avancées, de dispositifs *wet lab* et *open lab*, ainsi que



PARTENARIATS INTERNATIONAUX



« Première mission exploratoire avec le support du Consulat général de France à Bangalore et de la Région Île-de-France. »

de programmes d'accompagnement à la maturation des startups. Ils témoignent en outre d'une réelle ouverture internationale et d'une volonté de construire des passerelles concrètes avec des partenaires européens.

Pour Genopole, cette mission a permis de transformer une dynamique institutionnelle favorable en premières pistes de travail concrètes. Les échanges ont ouvert la voie à des collaborations scientifiques, à l'identification de cas d'usage en IA santé, à des échanges de portefeuilles de startups, à des formats de co-incubation, ainsi qu'à l'intégration possible d'acteurs indiens dans des projets bilatéraux ou européens, notamment Horizon Europe, lorsque les appels le permettent. La mission a également permis de positionner Genopole comme interlocuteur français crédible auprès de partenaires indiens structurants, à l'interface entre recherche, innovation, entrepreneuriat et développement international.

04

Implantation immobilière

Genopole soutient la croissance des startups en intégrant pleinement la dimension immobilière à leur trajectoire de développement. Grâce à une politique foncière anticipatrice et à un environnement pensé pour l'innovation, elles disposent d'espaces adaptés et d'un accès direct aux plateformes technologiques.

L'immobilier, un levier de résilience pour les entreprises du biocluster

Dans un environnement marqué par l'allongement des levées de fonds et des cycles de développement toujours plus exigeants, la capacité d'adaptation est devenue un enjeu majeur pour les entreprises de biotechnologie. À Genopole, la Société d'Économie Mixte (SEM) joue un rôle clé en leur offrant bien plus qu'une solution immobilière : un accompagnement de proximité conçu pour soutenir leur croissance à chaque étape et répondant aux besoins les plus divers.

Gâce à un dialogue permanent avec les dirigeants, la SEM est en mesure d'anticiper les besoins et d'intervenir rapidement lorsque le contexte évolue. Adaptation des surfaces, réorganisation des espaces, accès à des équipements mutualisés ou accompagnement dans les phases de transition : chaque solution est pensée pour préserver les capacités d'innovation tout en maîtrisant les coûts.

Cette agilité constitue aujourd'hui un atout déterminant. Alors que les levées de fonds peuvent désormais nécessiter jusqu'à deux ans, les entreprises doivent ajuster leur

trajectoire sans freiner leurs projets scientifiques et technologiques. La SEM les aide à trouver le bon équilibre en mobilisant, lorsque cela est nécessaire, l'ensemble des acteurs de l'écosystème Genopole et ses partenaires institutionnels.

Cette proximité séduit également les nouvelles générations d'entrepreneurs. Bioéconomie, thérapies innovantes, vaccins : de nombreux projets choisissent Genopole pour la richesse de son écosystème, l'accès à ses plateformes technologiques et la flexibilité de son offre immobilière.

Avec ses équipes spécialisées et ses 41 000 m² de surfaces dédiées à l'innovation, la SEM contribue ainsi à créer les conditions nécessaires à l'émergence et au développement des biotechnologies de demain.

→ LA SEM EN CHIFFRES

Équipe : 13 collaborateurs.

Patrimoine géré : 41 000 m² de surfaces dédiées à l'innovation, un parking public en silo de 336 places.

Entreprises hébergées : 37 entreprises sur 51 baux commerciaux installées sur 3 campus.

Statut : Société d'Économie Mixte privée.

- 80 % du capital détenu par des structures publiques ;
- 20 % par la Caisse des Dépôts et Consignations.

Partenaires institutionnels :

- Préfecture de l'Essonne ;
- Ville d'Évry-Courcouronnes ;
- Communauté d'agglomération Grand Paris Sud ;
- Département de l'Essonne ;
- Région Île-de-France.



Remerciements à nos financeurs et nos membres

Genopole tient à exprimer sa profonde reconnaissance à l'ensemble de ses financeurs pour leur engagement constant en faveur du développement des sciences du vivant et de l'innovation. Leur soutien déterminant permet de conduire des actions structurantes au service des entreprises, de la recherche et de l'attractivité du territoire. L'établissement remercie également les membres de son Assemblée générale pour la qualité de leur implication, leur gouvernance exigeante et leur contribution active aux orientations stratégiques, qui renforcent chaque année la cohérence et l'ambition du projet collectif porté par Genopole.



Philippe Baptiste,
ministre



Conseil régional
d'Île-de-France
Valérie Pécresse,
présidente



Grand Paris Sud
Seine-Essonne-Sénart
Stéphane Beaudet,
président



AFM-Téléthon
Laurence Tiennot-Herment,
présidente



Centre Hospitalier
Sud-Parisien
François Berard,
directeur général



Université
d'Évy Paris-Saclay
Vincent Bouhier,
président



Université
Paris-Saclay
Camille Galap,
président



Mairie d'Évy-
Courcouronnes
Stéphane Beaudet,
maire



Conseil départemental
de l'Essonne
François Durovray,
président



CCI Essonne
Membre associé
Patrick Rakotoson,
président



Inserm
Didier Samuel,
président-
directeur général



CEA
Anne-Isabelle Etievre,
administratrice générale



SEM Genopole
Stéphane Beaudet,
président

GENOPOLE - Campus 1 - 20 rue Henri Desbruères, France / ISSN : 2119-0992 • **Directrice de la rédaction** : Nahil Jacquemier
Rédactrices : Nahil Jacquemier et Virginie Boisgontier • **Conception graphique** : EFIL - www.efil.fr
Crédits photographiques : Genopole - Getty Images - Adobe Stock - Christophe Hargoues - GenoTher - France 2030 - iLab - iNov -
Fungu'lt - Watchfrog - Integragen - Genosafe - Amatera - ARD - I-STEM - Université Paris-Saclay - CCI Essonne



GENOPOLE
Campus 1
20 rue Henri Desbruères, France
www.genopole.fr



GENOPOLE