



RÉUSSIR ENSEMBLE EN BIOTECHNOLOGIES

LABORATOIRES

INFRASTRUCTURES

ENTREPRISES

# GENOPOLE®

ANNUAIRE 2011





# SOMMAIRE

● GENOPOLE® : SES MISSIONS	4
● GENOPOLE® : SES PROJETS	9
● DES ÉQUIPES À VOTRE SERVICE	10
● GENOPOLE® RECHERCHE	11
● GENOPOLE® ENTREPRISES	12
● G1J ILE-DE-FRANCE	13
● GENOPOLE® GRANDES INSTALLATIONS ET PLATEFORMES	14
● GENOPOLE® INTERNATIONAL	15
● GENOPOLE® INGÉNIERIE	16
● GENOPOLE® COMMUNICATION	17
● GENOPOLE® IMMOBILIER	18

## LES LABORATOIRES

19

## LES INFRASTRUCTURES

43

## LES ENTREPRISES

63

● INDEX PAR ENTITÉS	133
● INDEX PAR CONTACTS	134

# GENOPOLE® PREMIER BIOPARC FRANÇAIS



Genopole®, situé sur les communes d'Évry et de Corbeil-Essonnes (Essonne) à proximité de l'AFM (Association française contre les myopathies), est le leader français des bioparc dédiés aux biotechnologies et aux biothérapies.

Le bioparc n'a cessé d'étendre son périmètre depuis treize ans et compte aujourd'hui 20 laboratoires de recherche publics, 66 entreprises de biotechnologie, une université, un institut universitaire de biologie...

Genopole®, groupement d'intérêt public depuis 2002, a été lancé en 1998 sous l'impulsion de l'AFM avec le soutien du gouvernement français et des collectivités territoriales, pour bâtir un pôle scientifique de recherche autour de Généthon, laboratoire de l'AFM, du Genoscope (Centre national de séquençage) et du Centre national de génotypage. Ce pôle scientifique rassemble des laboratoires de recherche, des entreprises de biotechnologie, des plateformes technologiques et des structures d'enseignement dans les sciences du vivant. Son rôle est d'animer ces forces vives afin d'aboutir à la production de nouvelles cibles thérapeutiques.

## SES MISSIONS :

- // Constituer et animer un pôle de recherche en génomique, post-génomique et dans les sciences connexes.
- // Favoriser l'essor des biotechnologies par la détection, la création, l'accompagnement et l'accueil d'entreprises innovantes.
- // Renforcer un pôle d'enseignement des sciences du vivant en partenariat avec l'université d'Évry-Val-d'Essonne.
- // Animer le campus pour créer des conditions favorables à l'interaction des compétences.
- // Assurer la diffusion de l'information culturelle et scientifique auprès du grand public et contribuer au débat sociétal sur les enjeux de la recherche en génétique.



## GENOPOLE® EN CHIFFRES

- 20 laboratoires académiques de recherche
- 66 entreprises de biotechnologie
- 272 M€ de fonds levés par les entreprises de Genopole®
- 139,7 M€ de chiffre d'affaires estimé en 2010, 124 M€ de chiffre d'affaires réalisé en 2009 par 39 entreprises
- 3 entreprises sont cotées en Bourse
- 26 molécules ou biothérapies de la phase préclinique réglementaire à la phase de lancement commercial
- 942 brevets déposés par les entreprises
- 17 plateformes et infrastructures mutualisées
- Genopole® regroupe 1929 emplois directs sur le site d'Évry et 2 186 sur l'ensemble du parc francilien et occupe un vaste parc immobilier de 86 538 m<sup>2</sup>

## GENOPOLE® S'INSCRIT DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXCELLENCE

À quarante minutes de Paris, Genopole® s'inscrit dans un environnement scientifique extrêmement dense, au cœur de l'Essonne, département richement doté en universités (UEVE, Paris Sud 11 à Orsay), laboratoires, grandes écoles (Polytechnique, Supélec, Institut des hautes études scientifiques...), organismes de recherche (CEA, CNRS, Institut Curie, Onera...) et équipements scientifiques (Synchrotron Soleil, NeuroSpin). Plus du quart des acteurs de la recherche publique et privée dénombrés en Île-de-France, y sont regroupés. Cette concentration importante d'activités de recherche mais aussi d'entreprises de haute technologie est appelée à se renforcer avec l'aménagement prochain du Plateau de Saclay.

Implanté dans la Vallée des biotechs, dans le sud-francilien, Genopole® travaille en synergie avec le pôle de compétitivité mondial Medicen Paris Region, dédié aux technologies innovantes pour la santé et les nouvelles thérapies. Situé en Île-de-France, le bioparc bénéficie de l'attractivité de cette

première région scientifique d'Europe en termes de dépôts de brevets européens. La région francilienne concentre 300 laboratoires de recherche publics et privés et près de 200 entreprises de biotechnologie française, ce qui la place au troisième rang européen. Genopole® joue un rôle actif dans cet environnement porteur. Le Conseil régional d'Île-de-France l'a missionné pour coordonner le projet Bio-CT (European biotechnologies common tools), qui réunit cinq bioclusters européens (Genopole®, Berlin, Barcelone, Turin et Debrecen en Hongrie) afin de mettre en réseau des systèmes de maturation de projets.

## GENOPOLE® AU CŒUR DE LA RECHERCHE

Genopole® compte 20 laboratoires de recherche, principalement investis dans le domaine de la génomique, post-génomique et des biothérapies (65%) mais aussi dans le secteur de la biophysique / biochimie (15%), des bioinformatiques / biomathématiques (15%) et des sciences pour l'ingénieur (5%). La plupart de ces laboratoires sont placés sous la tutelle d'organismes de recherche nationaux : le CNRS, l'Inra, le CEA et l'Inserm.

Cette force de recherche site Genopole® au premier rang des bioparcs français pour le séquençage et le génotypage des génomes, pour la recherche sur les cellules souches humaines, pour des applications de cette recherche fondamentale en biologie telles que la thérapie génique des maladies génétiques rares, la génomique fonctionnelle appliquée aux espèces cultivées ... Désormais, Genopole® se positionne



également au niveau national dans le domaine de la bioproduction et de la biologie de synthèse.

## GENOPOLE® EN POINTE DANS LA BIOLOGIE DE SYNTHÈSE

Genopole® est l'un des rares sites en France à s'engager dans la voie de la biologie de synthèse, discipline émergente au croisement du génie génétique et des sciences de l'ingénieur qui consiste à concevoir et construire de nouveaux circuits biologiques dotés de fonctions absentes dans la nature.

Ses enjeux économiques sont considérables et ses applications nombreuses dans les domaines de la santé (vaccins), de l'environnement (dépollution), de l'énergie (biocarburants)...

Genopole® a créé un Institut de biologie systémique et synthétique (ISSB) pour développer la recherche dans cette nouvelle voie. Une plateforme de biologie synthétique y a été installée en 2010. L'institut regroupe cinq équipes de chercheurs (biologistes, bioinformaticiens, physiciens...) et comprend une banque biologique d'ADN et de cellules, un plateau de biologie moléculaire avec des opérations automatisées et un espace d'ingénierie computationnelle de dispositifs biologiques fondés sur des logiciels développés





# GENOPOLE® PREMIER BIOPARC FRANÇAIS



à l'ISSB. Une nouvelle équipe spécialisée dans la xénobiologie, discipline consistant à concevoir des modèles moléculaires totalement différents des modèles naturels, s'installera dans le courant de l'année 2011.

L'institut gère dix-neuf contrats de recherche dont six européens. À l'été 2011, l'ISSB déménagera dans les locaux du nouvel Institut de biologie piloté par l'université d'Évry-Val-d'Essonne.

Parallèlement à la biologie de synthèse, le Genoscope, dirigé par Jean Weissenbach, développe une approche chimique dans le but de découvrir de nouvelles enzymes, travaillées en conditions extrêmes, capables de produire de nouvelles chaînes de biocatalyse.

## GENOPOLE® AU SERVICE DES ENTREPRISES DE BIOTECHNOLOGIE

Genopole® héberge de jeunes sociétés, souvent créées par des chercheurs (la moitié des sociétés du bioparc sont issues de la recherche publique) qui souhaitent développer un résultat scientifique pour produire un médicament, une instrumentation médicale, une innovation dans les domaines de l'agronomie ou de l'environnement... L'équipe de Genopole® Entreprises, constituée de six chargés de mission aux profils complémentaires, a pour mission de les accompagner pour la création, le développement et la consolidation de leurs projets sur le campus. L'aide apportée se traduit par une assistance managériale (stratégie), matérielle (locaux, plateformes scientifiques) et financière (business development, levée de fonds). Pour répondre aux besoins de locaux, Genopole® dispose d'un parc immobilier allant du bureau (de 20 à 150 m<sup>2</sup>) adapté aux besoins des jeunes pousses, à des surfaces

plus vastes (200 à 1 200 m<sup>2</sup>) réparties dans ses hôtels d'entreprises convenant aux sociétés plus matures. D'autres terrains aux alentours d'Évry, notamment à Lisses, sont disponibles. Genopole® a financé 17 plateformes techniques, parmi lesquelles un irradiateur de cellules, un microscope électronique à transmission, une plateforme de criblage HTS, mises à la disposition des laboratoires et entreprises du campus.

Outre ses partenaires historiques comme la CCIE (Chambre de commerce et d'industrie de l'Essonne) et l'AEE (Agence pour l'économie en Essonne), Genopole® Entreprises s'entoure des compétences du Centre francilien de l'innovation (CFI). Une conseillère du CFI assure une permanence mensuelle sur le campus, aidant, en collaboration avec les chargés de mission de Genopole® Entreprises, les entreprises génopolitaines à instruire leurs dossiers de demandes d'aides financières auprès du Fonds régional à l'innovation et d'Oséo.

Depuis les débuts de Genopole®, 114 entreprises ont été labellisées. Le bioparc compte aujourd'hui 66 sociétés.

## UNE OFFRE DE SERVICES MUTUALISÉS

Autre avantage offert aux entreprises : Genopole® met plusieurs services mutualisés à leur disposition, en particulier des services informatiques pour sécuriser les réseaux, des hébergements et gestion de serveurs, une gestion des mises à jour et un accès électronique aux bases de données commerciales.

En outre, un groupement d'employeurs, Bio Support, propose une gamme de services plus étoffée aux entreprises du bioparc souhaitant y adhérer : direction administrative et financière, assurance qualité et maintenance informatique.

## GENOPOLE® PARTENAIRE DE L'UNIVERSITÉ D'ÉVRY VAL-D'ESSONNE

Genopole® soutient l'émergence de nouvelles filières universitaires dans les sciences du vivant et héberge chaque année une centaine de thésards dans ses laboratoires. Une étroite collaboration s'est nouée avec l'université d'Évry-Val-d'Essonne (UEVE), membre fondateur de Genopole®, qui n'a cessé de renforcer sa participation dans les activités recherche du bioparc. Une douzaine d'équipes, pour la plupart des unités mixtes avec le CNRS, l'Inserm, l'Inra ou le CEA, sont ainsi rattachées au département de biologie de l'UEVE, classé A à l'AERES (Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur). Leurs domaines de recherche sont la biothérapie, les cellules souches, la génomique et la post-génomique, la bioinformatique, les biomatériaux ainsi que la biologie de synthèse. En 2009-2010, l'UEVE a créé un nouveau master 2 de biologie systémique et synthétique en lien avec l'Institut de biologie systémique et synthétique de Genopole®. Afin de renforcer l'attractivité du campus, l'UEVE ouvre à l'automne 2011, un institut de biologie génétique et bio-informatique. L'institut regroupera toutes les équipes de recherche en biologie de l'université, accueillera de nouveaux laboratoires et permettra le déroulement des enseignements en sciences génomiques et post-génomiques appliquées à la santé et à l'environnement, à la bioinformatique et à l'ingénierie des systèmes complexes. 500 étudiants seront accueillis, ainsi que 200 chercheurs et enseignants-chercheurs en bioinformatique et biomathématiques. En décembre 2014, lors de l'ouverture de la seconde tranche prévue pour les laboratoires consacrés à la biologie humide, l'institut regroupera cinq laboratoires associés à ces activités de recherche.





# GENOPOLE® PREMIER BIOPARC FRANÇAIS

## GENOPOLE® ACTEUR DE LA VIE LOCALE ET SCIENTIFIQUE

Genopole® est un acteur de la vitalité économique de la communauté d'agglomération Évry Centre Essonne. Le bioparc est membre fondateur, aux côtés de l'UEVE et de plusieurs grandes écoles, du Pôle scientifique Évry Vals-de-Seine (PSEVS) chargé de développer des activités d'enseignement supérieur et de recherche autour d'Évry. Le cluster participe aussi à l'information citoyenne. Tout au long de l'année, des manifestations sont organisées : Cafés du gène, Fête de la science, conférences-débats, soutien des ateliers de l'École de l'ADN de Généthon... Au cours de ces rencontres, les scientifiques du campus s'appliquent à expliquer leurs recherches, échangent leurs points de vue avec le public, répondent à d'éventuelles inquiétudes. C'est l'une des missions affichées du bioparc : contribuer à la diffusion de l'information scientifique, répondre aux controverses soulevées par les nouvelles explorations scientifiques, considérer les sciences à l'aune des sciences humaines et sociales. Depuis 2010 et durant cinq ans, Genopole® organise avec l'IFRIS (Institut francilien recherche, innovation et société) un colloque Sciences de la vie et société où se rassemblent des personnalités d'horizons différents. Chercheurs, sociologues, enseignants, journalistes... y débattent des problèmes éthiques posés par l'avancée de la science (biologie de synthèse, cellules souches, OGM, nanotechnologies, biomédicaments...) et cherchent à définir les modalités d'un dialogue constructif entre le monde scientifique et le public profane pour l'aider à se forger son libre-arbitre.

## LES PERSPECTIVES DU BIOPARC

Genopole® a fait preuve, depuis douze ans, d'un savoir-faire reconnu dans le secteur de la santé. Genopole® poursuit cette stratégie à l'aube de mutations annonçant l'émergence d'une génobiomédecine portée par les progrès de la thérapie cellulaire, de la thérapie génique, des nanotechnologies. Il est désormais possible d'établir à faible coût la carte génétique d'un patient, qui, demain, permettra de prédire les risques encourus, déterminera les traitements et les posologies pour gagner en efficacité. Genopole® soutient le développement de cette médecine personnalisée. Le bioparc ne se limite cependant pas au seul champ médical et s'ouvre aujourd'hui aux biotechnologies jaunes (environnement), vertes (agronomie) et

blanches (industrie, bioénergie...). C'est ainsi qu'un concours de création d'entreprises a été lancé en février 2011 pour attirer des projets innovants de nature à répondre notamment aux problématiques du développement durable. Troisième axe de développement, Genopole® veut renforcer sa dimension internationale et engage une démarche active de prospection d'entreprises de biotechnologie à travers le monde.





## SES PROJETS

### DEVENIR UN PÔLE D'EXCELLENCE POUR LA BIOPRODUCTION

La montée en puissance des médicaments d'origine biologique et biotechnologique pousse Genopole® à s'engager dans la voie de la bioproduction. Plusieurs projets ont ainsi été lancés. Un centre de bioproduction de 1300 m<sup>2</sup>, conçu au cœur du bioparc Genopole® pour la production à façon de protéines recombinantes et plus particulièrement d'anticorps monoclonaux destinés à des essais cliniques de phases I et II, abordera la production de lots de recherche et de lots pré-cliniques dans le courant de l'année 2011.

Genopole® a également investi 8 M€ dans Généthon Bioprod, dédié à la bioproduction de vecteurs viraux pour la thérapie génique, piloté par Généthon, laboratoire de l'AFM. Cette unité de production hisse la France aux premiers rangs des capacités mondiales de production clinique de vecteurs de thérapie génique. Inaugurée fin novembre 2010, son ouverture aura lieu fin 2011.

Par ailleurs, Genopole® a conclu un accord avec Medicago, société québécoise développant des vaccins sur la base d'un système végétal, pour l'ouverture d'un laboratoire académique au sein du bioparc dans le courant de l'année 2011, première étape avant l'implantation d'une usine commerciale de production de vaccins.

### OUVRIR UN CENTRE DE RECHERCHE CLINIQUE ET TRANSLATIONNELLE (CRCT) COMME INTERFACE AVEC L'HÔPITAL

Le centre hospitalier sud-francilien (1 017 lits, 20 salles de blocs opératoires, 130 salles de consultation) ouvrira ses portes prochainement face à Genopole®. Il s'agira du deuxième plus gros site hospitalier d'Île-de-France. Genopole® saisit cette opportunité pour créer un Centre de recherche clinique et translationnelle (CRCT) avec le CHSF et l'AFM.

Trait d'union entre la paillasse du chercheur et le chevet du patient, le CRCT facilitera le passage de la recherche en laboratoire à l'application dans le secteur médical, et accélérera ainsi la diffusion des innovations dans la prise en charge des malades. Réunis au cœur d'une même entité géographique, les chercheurs, les enseignants-chercheurs, les industriels, les médecins et les associations de malades seront amenés à

communiquer dans le but d'améliorer toute la chaîne de soins et de santé. Sans s'y restreindre, le CRCT mettra la priorité sur les projets de recherche localement développés dans le domaine des biothérapies (thérapies génique et cellulaire), en particulier sur les maladies rares avec le soutien de l'AFM.

L'activité du CRCT démarrera au sein même de l'hôpital dans une antenne de 300 m<sup>2</sup> puis se déploiera en 2013 dans un bâtiment de 2 700 m<sup>2</sup>, jouxtant Généthon Bioprod. Le financement du CRCT qui s'élève à 16,5 M€ est assuré par le Conseil régional d'Île-de-France (10 M€), le Conseil général de l'Essonne (5 M€) et le Fonds européen de développement régional (1,5 M€).

### CYTOPOLIS, LA CITÉ DES CELLULES SOUCHES

Genopole® a pour projet de bâtir un pôle scientifique, médical et industriel autour des biothérapies cellulaires. Baptisé Cytopolis, ce pôle, unique en France, sera de nature à répondre aux défis de la compétition internationale pour l'exploitation des cellules souches en médecine régénératrice et en modélisation *in vitro* des pathologies dans les industries de santé.

Sous-ensemble de Genopole®, Cytopolis se calquera sur le modèle du bioparc, fondé sur l'interdisciplinarité des compétences scientifiques, médicales, enseignantes et industrielles. Son périmètre couvrira l'hôpital sud-francilien, le CRCT ainsi que des biotechs spécialisées dans la recherche sur les cellules souches que Genopole® accueillera dans des locaux construits par la SEM Genopole® (société d'économie mixte) du bioparc. Un institut de R&D translationnelle (IR&DT), implanté au sein d'un nouveau bâtiment de 3 000 m<sup>2</sup> associé au CRCT, est également en projet pour accueillir de nouveaux laboratoires et sociétés à même de développer des procédés d'utilisation des cellules souches à des fins thérapeutiques.

### IMAGERIE DU PETIT ANIMAL *IN VIVO*

Genopole® projette la mise en place d'une plateforme d'imagerie *in vivo* du petit animal qui s'établirait au sein du bioparc de manière complémentaire au projet mircenPro du CEA en proposant des services adaptés aux besoins des sociétés de biotechnologie.



# LES ÉQUIPES

Pour accompagner les chercheurs et les créateurs d'entreprises, Genopole® dispose d'équipes d'experts organisées en cinq départements : Recherche / Entreprises / Communication / Grandes installations et plateformes / International.

## LEURS MISSIONS

- /// Constituer et animer un pôle de recherche en génomique, post-génomique et dans les sciences connexes.
- /// Favoriser l'essor des biotechnologies par la création, l'accompagnement et l'accueil d'entreprises innovantes.
- /// Renforcer un pôle d'enseignement des sciences du vivant en partenariat avec l'université d'Évry-Val-d'Essonne.
- /// Assurer la diffusion de l'information culturelle et scientifique.

## PRÉSIDENTE

### Thierry Mandon

Président de Genopole®,  
conseiller général de l'Essonne,  
maire de Ris-Orangis  
tmandon@cg91.fr

## DIRECTION GÉNÉRALE

### Pierre Tambourin

Directeur général  
pierre.tambourin@genopole.fr

### Françoise Olier

Directrice générale adjointe  
francoise.olier@genopole.fr

## DIRECTION DES RESSOURCES ET DES MOYENS INTERNES

### Catherine Fournet

Directrice des ressources et moyens internes  
catherine.fournet@genopole.fr

## GENOPOLE® RECHERCHE [PAGE 11]

### Françoise Russo-Marie

Directrice Genopole® Recherche  
francoise.russo-marie@genopole.fr

## GENOPOLE® ENTREPRISES [PAGE 12]

### Éric Lameignère

Directeur Genopole® Entreprises  
eric.lameignere@genopole.fr

## GENOPOLE® GRANDES INSTALLATIONS ET PLATEFORMES [PAGE 14]

### Naceur Tounekti

Directeur des grandes installations et plateformes  
naceur.tounekti@genopole.fr

## GENOPOLE® INTERNATIONAL [PAGE 15]

### Gabriel Mergui

Directeur Genopole® International  
gabriel.mergui@genopole.fr

## GENOPOLE® INGÉNIERIE [PAGE 16]

### Naceur Tounekti

Directeur Genopole® Ingénierie  
naceur.tounekti@genopole.fr

## GENOPOLE® COMMUNICATION [PAGE 17]

### Nicole Chémali

Directrice de la communication  
nicole.chemali@genopole.fr

# RECHERCHE

Genopole® Recherche a pour mission de renforcer le potentiel de recherche du bioparc, de structurer et d'animer la vie scientifique ainsi que de développer de nouvelles filières universitaires avec l'UEVE.

L'équipe de Genopole® Recherche offre aux équipes et aux chercheurs des opportunités de développement et de valorisation de leurs résultats : une équipe dédiée et des outils facilitant l'implantation des laboratoires, des locaux fonctionnels et adaptés, des aides au renforcement des compétences et à l'acquisition de nouveaux équipements, mais aussi un accès à différentes infrastructures mutualisées et à une animation scientifique de qualité.



Genopole® Recherche met en œuvre une politique incitative destinée à attirer sur le site des équipes de qualité, des laboratoires académiques franciliens ou issus d'autres régions.

Genopole® Recherche soutient des programmes de recherche en plein essor :

- les cellules souches et les biothérapies ;
- la biologie de synthèse et systémique ;
- la protéomique et la métabolomique ;
- les biomatériaux...

Genopole® Recherche favorise l'émergence de nouveaux leaders scientifiques : Genopole® a créé en 2001 des actions spécifiques, baptisées ATIGE (Actions thématiques incitatives de Genopole®), pour offrir à de jeunes chercheurs les moyens financiers de créer et d'animer une équipe au sein d'un laboratoire universitaire de Genopole®. Les bénéficiaires d'ATIGE sont choisis par un comité scientifique indépendant à l'issue d'un appel d'offres.

Ils bénéficient d'un budget de 76,5 k€/an, versé pendant trois ans, pour mener à bien leur projet. Depuis 2001, 22 ATIGE ont été mises en place.

Genopole® Recherche favorise le retour des chercheurs expatriés : le bioparc aide les chercheurs postdoctorants formés en France qui, à l'issue de leurs stages postdoctoraux à l'étranger, souhaitent revenir sur le territoire national. Sélectionnés sur des critères d'excellence, 67 post-doctorants ont ainsi bénéficié d'une allocation de 57,5 K€/an pendant deux ans pour entreprendre un projet de recherche à Genopole®. À l'issue de ces deux ans, tous les allocataires ont trouvé un emploi au sein d'un laboratoire académique, d'une entreprise ou dans l'enseignement supérieur.

Genopole® Recherche assure l'animation scientifique du bioparc pour favoriser l'interdisciplinarité et la connaissance des travaux des chercheurs, notamment des plus jeunes. Genopole® Recherche développe des actions d'animation et de concertation, et soutient nombre de séminaires internes ou cours de haut niveau : symposiums internationaux, workshops, journées recherche/clinique/recherche fondamentale, école thématique de printemps, ateliers de réflexion multidisciplinaires, actions thématiques ciblées...

Genopole® Recherche contribue avec l'université d'Évry-Val-d'Essonne au développement de formations universitaires, à la constitution d'unités mixtes de recherche et, cette année, à la création de l'Institut de biologie.

# ENTREPRISES

La vocation de Genopole® Entreprises est de favoriser la création d'entreprises de haute technologie et de les accompagner du premier jour (celui de l'idée) aux tours de financement successifs. L'objectif est de transformer les découvertes en médicaments ou en produits industriels, de constituer un bioparc d'envergure internationale et de contribuer à l'essor des biotechnologies françaises.

## UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

L'équipe Genopole® Entreprises, constituée de chargés de mission expérimentés et aux profils complémentaires, couvre tous les champs opérationnels du processus de création et de développement des entreprises. En relation étroite avec les structures de soutien à la création d'entreprise et avec la communauté financière, Genopole® procure aux porteurs de projets une assistance scientifique, managériale, matérielle et financière. Un comité d'experts indépendants les aide à évaluer et à faire mûrir les projets industriels. Les entreprises du portefeuille Genopole® et les porteurs de projets peuvent par ailleurs, bénéficier d'un financement du fonds de préamortage G1J Île-de-France.

## GENOPOLE® ENTREPRISES INTERVIENT DANS QUATRE DOMAINES

/// Accompagnement opérationnel avec les porteurs de projets pour transformer leur idée en une entreprise validée par le marché : levée de fonds, signature de partenariat industriel, réalisation de chiffre d'affaires.

/// Implantation d'entreprises existantes dans un environnement privilégié.

/// Soutien au développement des entreprises du portefeuille de Genopole® : conquête des marchés internationaux, opérations de licensing in et out, lancement d'activités commerciales...

/// Animation de site : des clubs Genopole® sont organisés régulièrement afin d'échanger autour de problématiques liées à la vie de l'entreprise.

## UN LABEL D'EXCELLENCE

Avant d'être accompagné et soutenu par Genopole®, chaque projet de création qui sollicite une incubation est évalué par l'équipe de Genopole® Entreprises et soumis à l'approbation d'un comité d'experts indépendants issus du monde industriel, financier et académique. Cette sélection permet aux entreprises retenues d'obtenir un label leur donnant accès à l'ensemble des services de Genopole® et à un réseau de partenaires privilégiés pour leur développement économique. Par ailleurs, pour les entreprises déjà constituées et souhaitant bénéficier de l'environnement et des avantages du bioparc à des conditions privilégiées, le label est accordé après validation du comité de direction de Genopole®.

Depuis 1998, Genopole®, a ainsi accueilli ou favorisé la création et le développement de 114 entreprises.



# G1J ÎLE-DE-FRANCE

## ASSURER LE FINANCEMENT PRÉCOCE DES ENTREPRISES DE BIOTECHNOLOGIES

G1J Île-de-France est un fonds de pré-amorçage dans le domaine des biotechnologies mis en place avec le soutien de la Caisse des dépôts et consignations. Entre 2000 et 2010, le fonds a investi 2,4 millions d'euros dans de jeunes entreprises du portefeuille Genopole®, ce qui a permis d'amorcer un cycle d'investissements de 145,5 millions d'euros levés par 21 entreprises.

Depuis mi-2008, après une levée de fonds de plus de 5 millions d'euros, G1J Île-de-France est suffisamment capitalisé pour répondre, au niveau francilien, à la demande de financement précoce en capital d'entreprises innovantes.

Ainsi, G1J IdF propose à l'ensemble des incubateurs de la région Île-de-France de travailler de manière concertée à l'émergence de projets prometteurs qui, grâce à un financement et à un accompagnement précoces, pourront attirer des investisseurs aux différentes étapes du développement de ces entreprises. En 2010, la gestion du portefeuille a été confiée à CapDecisif Management.

**G1J IdF peut investir jusqu'à 300 000€ par entreprise,** en capital et/ou en obligations convertibles.



## LES ACTIONNAIRES DE G1J ÎLE-DE-FRANCE

- /// CDC Entreprises FPMEI & FFI-B
- /// Conseil régional d'Île-de-France (Crif)
- /// MGEN
- /// Groupe industriel Marcel Dassault (GIMD)
- /// Banque Populaire Rives de Paris
- /// Société Générale/Franpart
- /// Association française contre les myopathies (AFM)
- /// Merck Serono Biodevelopment
- /// Crédit Agricole Île-de-France
- /// Société générale de financement du Québec
- /// Fonds des travailleurs québécois (FTQ)
- /// Chambre de commerce et d'industrie de l'Essonne (CCIE)
- /// Crédit Agricole Capital Investissement & Finance
- /// Biogemma
- /// Matignon Développement 3
- /// Laboratoires Servier
- /// Accor
- /// IBM
- /// Safidi/Groupe EDF
- /// Agro Partenaires Participations 2

Contact :

Gilles Avenard, **président du directoire**

[g1j@genopole.fr](mailto:g1j@genopole.fr)

## GRANDES INSTALLATIONS ET PLATEFORMES

Le département « Grandes installations et plateformes » met à la disposition des laboratoires et entreprises du site, des infrastructures de recherche et des équipements de pointe coûteux que les start-up ne pourraient acquérir seules. La mutualisation des dix-sept plateformes et infrastructures aménagées sur le site répond aux besoins de recherche des laboratoires et entreprises et renforce l'attractivité du campus.

### L'ÉQUIPE GENOPOLE® DÉDIÉE AUX GRANDES INSTALLATIONS ET PLATEFORMES :

- // Identifie les besoins des entités du site et procède ensuite aux étapes de création des plateformes et services mutualisés. Ainsi, un projet de plateforme métabolomique est en cours d'étude et une extension L2A2 de la plateforme Cerfe (Centre d'exploration et de recherche fonctionnelle expérimentale) est prévue en 2011.
- // Établit les critères d'ouverture, d'accessibilité, de visibilité et de qualité de ces plateformes, veille à leur respect ainsi qu'à leur équilibre économique.
- // Contrôle la bonne exécution des missions des différentes plateformes du site.
- // Coordonne les actions nécessaires pour augmenter la fréquentation des plateformes.
- // Établit un réseau entre les laboratoires et les entreprises pour dynamiser ces structures et favoriser l'efficacité des transferts technologiques.
- // Met à disposition des équipements semi-lourds mutualisés.
- // Assure l'animation technologique du site en organisant des ateliers de formation auprès des personnels du site et des séminaires thématiques explicitant telle technologie ou instrumentation.

# INTERNATIONAL

La qualité de sa recherche, de ses entreprises et de ses infrastructures a hissé la biotech française au troisième rang européen. Succès auquel a fortement contribué Genopole®, premier bioparc français. Depuis la création du biocluster en 1998, l'équipe de Genopole® a acquis une expérience et des compétences qu'elle entreprend d'exporter à la demande de bioclusters étrangers, le plus souvent en cours de création.

Genopole® International qui travaille en étroite collaboration avec le pôle de compétitivité Medicen Paris Region, l'Agence pour l'économie en Essonne, la Chambre de commerce et d'industrie de l'Essonne et l'Agence régionale de développement, poursuit trois objectifs majeurs :

## 1/ UN OBJECTIF INDUSTRIEL

- /// Aider les start-up à se développer à l'international.
- /// Accompagner les entreprises dans leur démarche de collaboration internationale en participant aux grands événements du secteur : Bio, BioMed, BioSquare, BioVision, BioJapan, BioForum Shanghai, EU-MIT Career Fair (retour des expatriés).

## 2/ ASSURER LA PROMOTION DU BIOPARC

- /// Faire connaître les laboratoires et entreprises de Genopole®, mais aussi ses partenaires économiques et institutionnels, auprès de l'industrie biopharmaceutique internationale, des organismes de recherche, des investisseurs et des bio-incubateurs étrangers.
- /// Consolider les relations et les coopérations existantes.

## 3/ DEVENIR UN ACTEUR DE L'ESPACE EUROPÉEN DE LA RECHERCHE

- /// Coordonner ou participer à des projets européens : Natibs, BioLink et Bio-CT qui réunit plusieurs clusters dans l'objectif d'organiser une mise en commun d'outils et d'expertises dans le domaine des plateformes technologiques, du « reverse brain-drain » et de la maturation de projets d'entreprises innovantes.
- /// Favoriser le retour de nos élites expatriées.

### GENOPOLE® SÉLECTIONNÉ LIEU D'ACCUEIL POUR LES ENTREPRISES INTERNATIONALES.

Le bioparc a été sélectionné par l'Agence régionale de développement (ARD) et le Conseil régional d'Île-de-France comme lieu d'accueil pour les entreprises internationales. Le label « Paris Region International Business Location » décerné en décembre 2010, reconnaît ses capacités d'accueil et la qualité de l'accompagnement qu'il offre aux entreprises étrangères. Il lui donne accès aux outils de communication de l'ARD et à d'importantes ressources documentaires (extranet, séminaires d'information et de formation...).





# INGÉNIERIE

Genopole® accroit d'année en année son rayonnement international et entretient, pour cela, des collaborations étroites avec divers bioclusters étrangers. Plusieurs pays, notamment émergents, voulant développer des bioparcs ou des technopoles dans le secteur des biotechnologies, sollicitent l'expertise de Genopole®. L'importance de ces demandes et la volonté d'acquérir une dimension internationale ont conduit Genopole® à mettre en place l'organisation Genopole® Ingénierie.

Plusieurs collaborations se sont déjà concrétisées :

## L'AFRIQUE DU SUD

C'est avec l'Afrique du Sud que Genopole® a signé sa première collaboration internationale, en accueillant et formant un responsable du bioparc de Prétoria. Par la suite, répondant à une demande du Conseil régional d'Île-de-France, Genopole® Entreprises a été conduit à analyser la pertinence de projets de création d'entreprises au sein du bioparc Egolibio de Johannesburg.

## L'ARABIE SAOUDITE

Sous l'égide du ministère de la Recherche et de l'Enseignement supérieur, Genopole® a signé en 2008 deux contrats de coopération avec deux universités d'Arabie Saoudite. Ces contrats ont fait suite à l'accord signé par le Président de la République française en Arabie Saoudite le 13 janvier 2008 pour développer la coopération universitaire ainsi que des échanges d'expertise.

## LA POLOGNE

Genopole® a signé en 2008 une lettre d'intention de collaboration avec le LifeScience cluster de l'université Jagellonne de Cracovie en Pologne pour accompagner son développement au travers, notamment, de la mise en place de projets d'infrastructures et d'un fonds d'amorçage.

## LA TUNISIE

Un projet d'accord de coopération a été signé avec la Technopole de Sidi Thabet (TST), située à proximité de Tunis et dédiée aux biotechnologies et industries pharmaceutiques. L'accord signé fin 2009 porte sur une assistance de Genopole® dans la mise en place de programmes de recherche communs et de plateformes technologiques, en particulier dans le domaine de la bioproduction, de l'animalerie et des biobanques.

## LA CHINE

Dans le cadre des relations entre le Conseil général de l'Essonne et la région de Wuhan (province de Hubei) en Chine, Genopole® a été sollicité en 2010 pour la mise en place d'un partenariat avec le cluster de Wuhan Biolake. Cet accord-cadre inclut la promotion et le soutien aux opérations (implantation, recherches de financement, installation de groupes R&D, mise sur le marché de produits...) d'entreprises de biotechnologie chinoises en France ainsi que d'entreprises de biotechnologie françaises en Chine. L'accord signé lors de la visite en France du Président chinois en novembre 2010 prévoit des prestations de services payantes assurées par Genopole® pour le cluster de Wuhan.

Genopole® est en contact avec d'autres pays pour nouer de nouveaux partenariats.



# GENOPOLE® COMMUNICATION

Promouvoir le bioparc et ses acteurs et contribuer à une meilleure compréhension des problématiques éthiques posées par les progrès de la génétique.

## LES MISSIONS DE L'ÉQUIPE COMMUNICATION

### ACCROÎTRE LA NOTORIÉTÉ DE GENOPOLE®

Renforcer l'attractivité du bioparc par :

- // le soutien des entreprises et laboratoires du bioparc souhaitant participer aux grandes manifestations nationales et internationales dans le domaine de la santé et des biotechnologies (EuroBio, BIO, etc.) ;
- // l'organisation d'un concours de création d'entreprises de biotechnologie environnementale ;
- // l'information auprès des médias : rédaction et diffusion de communiqués de presse, organisation de conférences de presse ;
- // la diffusion de supports de communication : plaquettes, rapports d'activités, annuaires, films institutionnels, site Internet, newsletter...
- // l'organisation d'événements dédiés sur le bioparc : inaugurations, visites, séminaires, colloques.

### DÉVELOPPER UNE CULTURE DE SITE

Créer et accroître un sentiment d'appartenance à Genopole® et favoriser les échanges internes avec : la mise en place et l'animation d'un site intranet et extranet ; l'organisation d'une fête du campus « Genofolies » ; la participation à la rédaction du journal interne « Forum ».

### DYNAMISER UNE COMMUNICATION « CITOYENNE »

Diffuser l'information scientifique auprès du grand public avec :

- // l'organisation d'un débat annuel « Colloque Science de la vie en société » consacré aux questions éthiques soulevées par la recherche en génétique ;
- // l'organisation de « Cafés du gène », moments de rencontre entre le public et des chercheurs ;
- // la coordination de la Fête de la science : visites de laboratoires et d'entreprises, animations ;
- // la participation à de nombreuses actions d'information citoyenne aux côtés de la Banque des savoirs avec le conseil général de l'Essonne, les « Rendez-vous de l'éthique » avec la mairie d'Évry...
- // le soutien d'initiatives pédagogiques comme l'École de l'ADN de Généthon.



# GENOPOLE® IMMOBILIER

Avec 86 538 m<sup>2</sup> dédiés à la recherche et aux biotechnologies, Genopole® propose une offre immobilière variée et bénéficie d'un environnement favorable :

- // la gare de Lyon à 35 mn par le RER D ;
- // l'aéroport d'Orly à 15 mn en voiture et celui de Roissy à 1h ;
- // un restaurant inter-entreprises (RIE) ;
- // un centre de conférences avec une salle plénière de 700 places ;
- // l'accès à un réseau numérique à très haut débit ;
- // parc et jardins paysagés ;
- // centres commerciaux à proximité.

Aux équipes de recherche et aux laboratoires académiques, Genopole® propose des surfaces fonctionnelles, qu'il aménage et équipe.

## AUX ENTREPRISES, GENOPOLE® PROPOSE UN DISPOSITIF COMPLET :

- // des bureaux créateurs, « à titre gracieux » ;
- // une implantation structurée dans la première pépinière en France entièrement dédiée aux biotechnologies et certifiée ISO 9001 version 2000, et gérée par la CCIE (Chambre de commerce et d'industrie de l'Essonne). La pépinière met également à la disposition des chefs d'entreprise des bureaux et laboratoires L1/L2 équipés, de 9 à 100 m<sup>2</sup> ainsi que des services de facility management (standard téléphonique et accueil, maintenance, gardiennage 7j/7, 24h/24) ;
- // des hôtels d'entreprises pour les entreprises matures, gérés par la SEM Genopole®.

La SEM Genopole® détient un patrimoine immobilier locatif de 25 500 m<sup>2</sup> répartis en huit hôtels d'entreprises, adapté aux activités de recherche ou de production. Cette offre immobilière présente l'avantage d'être modulable et couvre des besoins allant de 200 à 3 000 m<sup>2</sup>. La SEM Genopole® dispose, en outre, de foncier supplémentaire pour une capacité à construire de 8 500 m<sup>2</sup>.



## CINQ PRODUITS IMMOBILIERS SONT PROPOSÉS :

- // le plateau nu à aménager ;
- // le plateau nu « sur mesure », aménagé selon votre programme et vos besoins ;
- // le plateau aménagé « prêt à travailler » équipé en bureau et laboratoires de type L1 /L2 ;
- // la plateforme technique permettant de mutualiser des équipements communs (laverie, chambre froide, salle de réunion cafétéria, stockage...);
- // le bureau au centre d'affaires.

Les locaux aménagés disposent de fonctionnalités adaptées aux biotechnologies. Ils sont équipés :

- // de laboratoires de différents niveaux de sécurité biologique ;
- // de groupes froids et de centrales de traitement d'air (standard à HEPA).

La SEM Genopole® assure et propose le « facility management » notamment pour les aspects :

- // sécurisation du site (vidéo-surveillance) ;
- // gardiennage (la nuit et les week-ends) ;
- // gestion du contrôle d'accès ;
- // gestion de la maintenance des équipements de climatisation.

Enfin, l'espace Léonard-de-Vinci situé à Lisses, développé par la communauté d'agglomération Évry Centre-Essonne et l'Agence foncière et technique de la région parisienne (AFTRP), offre aux entreprises des parcelles de 5 000 m<sup>2</sup> à 10 ha dans un environnement de qualité, en lisière d'un massif boisé.

Genopole®

Guy-Noël Doussin

[guy-noel.Doussin@genopole.fr](mailto:guy-noel.Doussin@genopole.fr)

Pépinière Genopole® Entreprises : CCIE

Marie-Noëlle Decarreux

**Responsable de la pépinière**

[Mn.decarreux@essonne.cci.fr](mailto:Mn.decarreux@essonne.cci.fr)

SEM Genopole®

Fabrice Taratte

**Directeur général SEM Genopole**

[contact@semgenopole.fr](mailto:contact@semgenopole.fr)