

GENOPOLE
VIVRE L'INNOVATION

BIOCLUSTER
Biocluster

ENTREPRISES
Companies

RECHERCHE
Research

INFRASTRUCTURES
Infrastructure

IMMOBILIER
Real Estate

TABLEAU DE BORD Key Figures

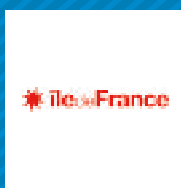
2013

GENOPOLE REMERCIE SES MEMBRES FONDATEURS

Genopole thanks its founding members



Geneviève Fioraso,
secrétaire d'État à l'Enseignement
supérieur et à la Recherche
Secretary of State for Higher Education
and Research



Jean-Paul Huchon,
président du conseil régional d'Île-de-France
President of the Regional Council
of Île-de-France



Jérôme Guedj,
président du conseil général
de l'Essonne
President of the Essonne
Department Council



Francis Chouat,
président de la communauté d'agglomération
Évry Centre Essonne, maire d'Évry
President of the urban community Évry Centre
Essonne, Mayor of Évry



Laurence Tiennot-Herment,
présidente de l'AFM-Téléthon
President of the AFM Téléthon



Michel Guillard,
administrateur provisoire de l'université d'Évry
Interim Administrator of the University of Évry

ET SOUHAITE LA BIENVENUE À SES NOUVEAUX MEMBRES

and welcomes its new members



Bernard Bigot,
administrateur général du CEA
Chairman of the CEA



Yves Lévy,
président-directeur général de l'Inserm
Chairman and CEO of Inserm



Jacques Bittoun,
président de l'université Paris-Sud
President of the University Paris-Sud



Jean-Michel Toulouse,
directeur du Centre hospitalier sud-francilien
Director of the Sud Francilien Hospital Center



Fabrice Taratte,
Directeur général de SEM Genopole
CEO of SEM Genopole

CAMPUS 1

- 1 Genopole Siège, hôtels d'entreprises (IntegraGen, Agdia Biofords, Global BioEnergies, Imagene...), iSSB, SEM Genopole, Centre de bioproduction, I-Stem, et d'autres hôtels d'entreprises en construction.
- 2 AFM-Téléthon, Généthon, Génocentre, Genosafe.
- 3 Généthon Bioprod.
- 4 Centre de recherche clinique et translationnelle.

CAMPUS 2

- 5 et 5^{bis} Institut de génomique du CEA (Genoscope et Centre national de génotypage), laboratoires de l'Inra, du CEA, de l'UEVE...
- 6 Institut de biologie génétique et bio-informatique (IBGBI, UEVE).

CAMPUS 3

- 7 Hôtels d'entreprises (Santen (Novagali), WatchFrog, Texcell, Cerfe...).
- 8 Pépinière Genopole/CCiE d'entreprises.
- 9 Centre hospitalier sud-francilien.

SITE UEVE

- 10 Bâtiment Maupertuis
- 11 Bâtiment Île-de-France
- 12 Bibliothèque universitaire
- 13 Université, bât 1^{ers} cycles

SITE UEVE

CAMPUS 2



Le 1^{er} biocluster français dédié aux biotechnologies et aux biothérapies

Genopole, groupement d'intérêt public depuis 2002, a été lancé en 1998 sous l'impulsion de l'AFM-Téléthon (Association française contre les myopathies) avec le soutien du gouvernement français et des collectivités territoriales, pour bâtir un pôle scientifique de recherche et un biocluster d'entreprises de haute technologie autour de Généthon, le laboratoire de l'AFM-Téléthon, du Genoscope (Centre national de séquençage) et du Centre national de génotypage. Situé près de Paris, sur les communes d'Évry et de Corbeil-Essonnes, le biocluster rassemble des laboratoires de recherche, des entreprises de biotechnologie, des plates-formes technologiques et des structures d'enseignement dans les sciences du vivant. Il s'agit de l'un des premiers clusters européens dédiés aux sciences de la vie. Genopole contribue à

l'éclosion des innovations qui participeront demain à l'amélioration de notre santé et de nos conditions de vie.

Implanté dans la vallée des biotechs, dans le sud de l'Île-de-France, Genopole s'inscrit dans un environnement scientifique extrêmement dense, au cœur de l'Essonne, département richement doté en universités (UEVE, Paris Sud-XI), laboratoires, grandes écoles (Polytechnique, Supélec, Institut des hautes études scientifiques, Télécom Sud-Paris, Centre des matériaux de l'École des mines, ENSIIE...), organismes et instituts de recherche (CEA, CNRS, Curie, IGR, Inra, Inria, Onera...) et équipements scientifiques (Synchrotron Soleil, NeuroSpin).

Genopole travaille en synergie avec le pôle de compétitivité mondial Medicen Paris Region, dédié aux technologies innovantes pour la santé et les nouvelles thérapies.

Composé d'une équipe multidisciplinaire, le GIP Genopole a pour mission :

- de constituer et animer un pôle de recherche en génomique, post-génomique et dans les sciences connexes ;
- de favoriser l'essor des biotechnologies par la détection, la création, l'accompagnement, le développement et l'implantation d'entreprises innovantes ;
- de renforcer un pôle d'enseignement des sciences du vivant en partenariat avec l'université d'Évry-Val-d'Essonne (UEVE) ;
- d'animer le biocluster pour créer des conditions favorables aux collaborations et partenariats entre les entreprises et les laboratoires du site ;
- d'assurer la diffusion de l'information culturelle et scientifique auprès du grand public et de contribuer au débat sociétal sur les enjeux de la recherche en génétique.

CAMPUS 1

- 1 Genopole headquarters, major office/lab buildings (IntegraGen, Agdia Biofords, Global BioEnergies, Imagene and more), iSSB, SEM Genopole, Biomanufacturing Center, I-Stem, other office/lab buildings under construction.
- 2 AFM, Genethon, Genocentre conference center, Genosafe.
- 3 Genethon Bioprod.
- 4 Clinical and Translational Research Center.

CAMPUS 2

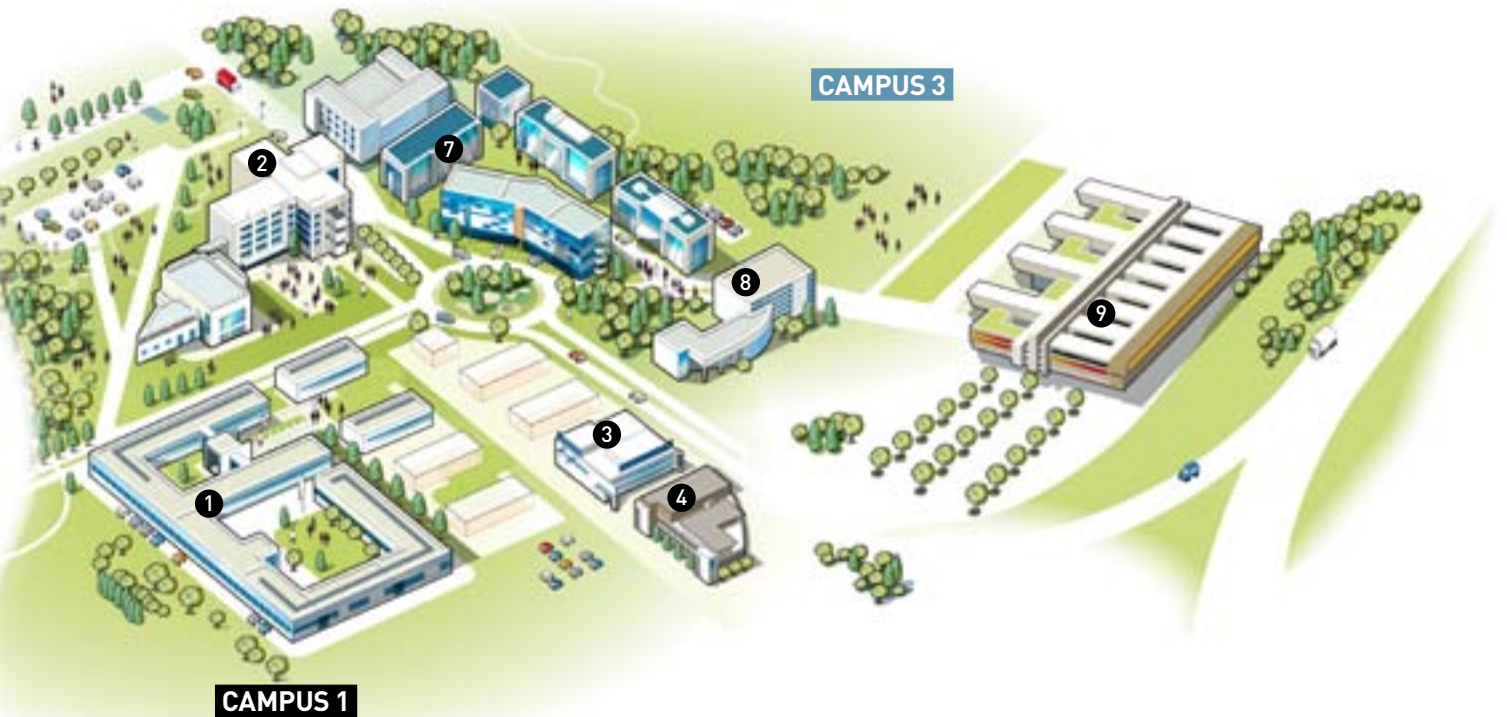
- 5 and 5^{bis} CEA Genomics Institute (Genoscope and National Genotyping Center), Inra, CEA, UEVE laboratories, and more.
- 6 Institute of genetics biology and bioinformatics (IBGBI, UEVE).

CAMPUS 3

- 7 Office/lab buildings (Santen (Novagali), WatchFrog, Texcell, Cerfe, and more).
- 8 Genopole/Esbonne Chamber of Commerce and Industry biotech Incubator.
- 9 Sud Francilien Hospital Center.

SITE UEVE

- 10 Maupertuis Building
- 11 Île-de-France Building
- 12 University Library
- 13 University 1st cycle



France's leading biocluster in biotechnologies and biotherapies

Since the creation of Genopole in 1998 (under the impetus of the AFM-Téléthon and with support from the French government and local authorities), the goal has been to create a scientific research hub and a biocluster of high-tech companies around the Genethon lab, Genoscope (the French National Sequencing Center) and the French National Genotyping Center. Straddling the towns of Évry and Corbeil-Essonnes, south of Paris, France, Genopole unites research laboratories, biotech companies, technological platforms and higher education learning programs in life sciences. It has become one of Europe's leading life sciences bioclusters. Its mission is to give impetus today to innovations that will help us live better and healthier tomorrow.

Genopole is located in the "biotech valley", an extremely dense scientific environment in the south of the Île-de-France region and more specifically in the Essonne department. This latter benefits from a wide range of universities (Évry-Val-d'Essonne, Paris Sud-XI), prestigious higher education institutions (École Polytechnique, Supélec, Institut des Hautes Études Scientifiques, Telecom SudParis, Centre des matériaux de l'École des mines, ENSIE, etc.), research organisms (CEA, CNRS, Curie, Inra, Inria, Onera, etc.), scientific facilities (Synchrotron Soleil, NeuroSpin) and numerous laboratories. Genopole works synergistically with Medicen Paris Region, a competitiveness cluster dedicated to innovative technologies in healthcare and new therapies.

The missions of the Genopole multidisciplinary team are to:

- Build and coordinate a research cluster in genomics, post-genomics and related sciences.
- Promote the growth of the biotech industry by creating or attracting innovative companies and providing them with business support and real estate solutions.
- Reinforce a life sciences teaching and training cluster, in collaboration with the University of Évry Val-d'Essonne (UEVE).
- Create conditions on campus that favor cooperation and partnerships between on site companies and laboratories.
- Disseminate scientific and cultural information to the general public and contribute to societal debate on issues in genetic research.

Le GIP Genopole est renouvelé

Le GIP Genopole a été créé en mars 2002 pour une durée de douze ans. Cette échéance arrivant à terme, les membres fondateurs historiques ont soutenu le renouvellement du GIP. L'arrêté interministériel approuvant la convention constitutive modificative du groupement d'intérêt public Genopole pour une nouvelle durée de douze ans a été publié au *Journal officiel* le 4 mars 2014.

Le GIP Genopole est créé pour constituer un pôle de recherche et de développement économique, industriel et technologique dans le domaine des sciences biologiques, en particulier de la génomique et des biotechnologies, fédérant les différents sites de recherche en génomique, génétique et sciences connexes de la région Île-de-France et susceptible d'intervenir sur l'ensemble du territoire national.

Depuis l'origine du GIP, les membres sont : l'État (ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche), la région Île-de-France, le département de l'Essonne, la communauté d'agglomération d'Évry Centre Essonne, la ville d'Évry, l'université d'Évry-Val-d'Essonne et l'AFM-Téléthon. De nouveaux membres nous ont rejoints : l'université Paris-Sud, le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm), le Centre hospitalier sud-francilien (CHSF) et la SEM Genopole.

GIP Genopole renewed

The GIP (*Groupement d'Intérêt Public*, a form of public-private joint venture) Genopole was constituted in March 2002 for a twelve-year period. Having reached its term, the founding members expressed their desire to renew the GIP. The interministerial order approving the 12-year renewal of the convention agreement for the GIP was published in the *Journal officiel* on March 4, 2014.

GIP Genopole's mission is to create a hub for research and economic, industrial and technological development in biological sciences, particularly genomics and biotechnologies. It federates Île-de-France research sites that have both a focus on genomics, genetics or other related fields and a potentially national reach.

The GIP's founding members are: the French State, (Ministry of Higher Education and Research), the Île-de-France Regional Council, the Essonne Department Council, the Evry Centre-Essonne Urban Area, the city of Évry, the University of Évry Val-d'Essonne and the AFM Téléthon. New members have joined the GIP more recently: Paris-Sud University, the Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA), the National Institute of Health and Medical Research (INSERM), the South Île-de-France Medical Center (CHSF) and the SEM Genopole.

SOMMAIRE CONTENTS

- | | |
|---|---|
| <p>2 Les chiffres clés de 2013
<i>Key Figures in 2013</i></p> <p>3 Le secteur des biotechnologies, source de développement industriel en France
<i>The biotech sector: a source of industrial development in France</i></p> <p>10 Bilan budgétaire
<i>Financial overview</i></p> <p>12 Une croissance continue des effectifs du biocluster
<i>A continuously growing workforce at the biocluster</i></p> <p>13 La force de recherche de 19 laboratoires de haut niveau
<i>The strength of 19 topflight research laboratories</i></p> | <p>18 Accompagner la création et la croissance des entreprises
<i>Accompanying the creation and growth of businesses</i></p> <p>26 Des plates-formes de pointe au service de la R&D
<i>Cutting-edge infrastructure and facilities for R&D</i></p> <p>29 Une offre immobilière complète et modulable
<i>A complete and flexible real estate offer</i></p> <p>32 Animer et promouvoir le biocluster et ses acteurs
<i>Promoting the biocluster and its actors</i></p> |
|---|---|

LES CHIFFRES CLÉS DE 2013 / Key Figures in 2013

GENOPOLE

- **16,1 M€** budget annuel 2013
A 2013 budget of **€16.1 million**
- **Effectif** du bioparc:
2245 emplois directs
Staff on the biopark: **2,245 direct jobs**

GENOPOLE ENTREPRISES GENOPOLE ENTERPRISES

- **80 entreprises** de biotechnologies
80 biotech companies
- **370 M€** de fonds levés
par les entreprises de Genopole
€370 million in investment raised
by Genopole companies
- **139 M€** de chiffre d'affaires réalisé
par 47 entreprises
€139 million in total turnover generated
by 47 companies
- **35 produits** de la phase préclinique
réglementaire à la phase de lancement
commercial
35 products from regulatory
preclinical development through
to market launch

GENOPOLE RECHERCHE GENOPOLE RESEARCH

- **19 laboratoires** académiques
de recherche (CEA, CNRS, Inra, Inserm,
universités franciliennes)
19 academic labs (CEA, CNRS, Inra, Inserm
and local universities)

GENOPOLE INFRASTRUCTURES GENOPOLE INFRASTRUCTURE

- **21 plates-formes** et infrastructures
mutualisées en service
21 shared-use facilities and infrastructure
in service

GENOPOLE IMMOBILIER GENOPOLE REAL ESTATE

- **97 649 m²** dédiés aux laboratoires de
recherche, entreprises de biotechnologies,
plates-formes et infrastructures mutualisées
97,649 m² of floor space dedicated to life science
research, biotech companies and shared-use
facilities and infrastructure

LE SECTEUR DES BIOTECHNOLOGIES, SOURCE DE DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL EN FRANCE



THIERRY MANDON,
PRÉSIDENT DE GENOPOLE,
SECRÉTAIRE D'ÉTAT CHARGÉ
DE LA RÉFORME ET DE LA
SIMPLIFICATION
PRESIDENT OF GENOPOLE,
SECRETARY OF STATE FOR STATE
REFORM AND SIMPLIFICATION

PIERRE TAMBOURIN,
DIRECTEUR GÉNÉRAL
DE GENOPOLE
CEO OF GENOPOLE

Genopole a fêté ses 15 ans. Quel bilan tirez-vous de ces quinze ans ?

Pierre Tambourin et Thierry Mandon : « Notre bilan est d'une part très positif, puisque personne au départ ne croyait à la capacité du territoire à développer un projet aussi ambitieux. Mais un bilan mesuré toutefois, car si la vitesse de développement est notable, elle n'a pas été aussi grande qu'espéré. La crise qui a frappé le monde et la France explique probablement en partie cette forme de tassement. »

Genopole augmente toutefois le nombre de ses entreprises, atteignant la barre des 80. Quels sont les facteurs d'attractivité du biocluster selon vous ?

« L'attractivité tient au professionnalisme de l'équipe Genopole Entreprises et de Genopole en général, dont la réputation dépasse les limites du territoire génopolitain. Tout créateur d'entreprise se sent sans doute rassuré d'être épaulé par cette équipe, tout en bénéficiant d'un environnement et d'un immobilier adaptés à ses besoins. »

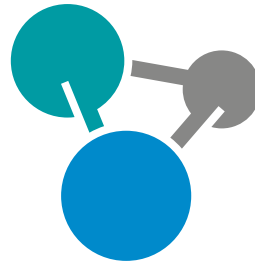
The biotech sector: a source of industrial development in France

Genopole is 15 years old. How do you assess these years?

Pierre Tambourin and Thierry Mandon: "On one hand our results have been very positive, because nobody believed that such an ambitious project could be developed in this corner of France. On the other hand however, although we've developed rapidly, we've not developed as rapidly as we had hoped. The economic crisis in France and in the world explains at least partially this dampened growth."

Nonetheless Genopole keeps growing and has more than 80 companies now. What makes the biocluster so attractive in your opinion?

"Our attractiveness is largely due to the professionalism of Genopole Enterprises and Genopole in general. Their reputation reaches beyond the Genopole borders, and business creators are undoubtedly reassured knowing that they benefit from the team's support, not to mention a working environment suited to their needs."



Quel regard portez-vous sur le secteur des biotechnologies en France? Peut-on les considérer comme levier de ré-industrialisation?

«La France semble enfin comprendre l'importance stratégique pour l'industrie de demain des sciences du vivant et des biotechnologies. C'est le secteur qui s'est le plus développé en deux ans. Croissance qui s'est traduite par de nombreuses capitalisations et entrées en Bourse. Nous sentons à Genopole ce changement qualitatif de perception des entreprises de biotechnologies, considérées non pas tant comme sources d'emplois, mais comme sources de nombreux développements dans les secteurs industriels lourds de la santé, de l'agroalimentaire, de l'environnement... qui eux généreront beaucoup d'emplois. La biologie de synthèse, science nouvelle qui connaît d'importantes avancées fortement encouragées à Genopole, fécondera à moyen terme de nombreuses filières industrielles. On peut donc, en effet, être convaincu que les biotechnologies apportent un souffle nouveau et un changement radical dans le ciel de l'innovation en France».

Genopole est un Groupement d'intérêt public financé par l'État et les collectivités publiques à hauteur voisine de 16 M€ par an. Comment expliquez-vous l'importance de cet investissement public?

«Les collectivités locales sont soucieuses de créer des emplois et de soutenir le développement économique de leur territoire. Elles n'ont pas pour mission d'investir dans des entreprises du CAC 40. Il est légitime en revanche qu'elles soutiennent des start-up en création, issues de la recherche académique. Ici, à Genopole, l'effet de levier est considérable, de l'ordre de 6. C'est-à-dire que 1 € d'argent public investi a généré 6 € dans les entreprises sous forme de fonds levés, de chiffres d'affaires réalisés..., sommes réinjectées dans l'économie qui créent de la richesse, des emplois et qui apportent des revenus à l'État et aux collectivités en termes d'impôts.»

Le Plateau de Saclay bénéficie également d'importants investissements publics. Comment Genopole se positionne-t-il par rapport à Saclay?

«L'idée est de devenir membre associé du Plateau de Saclay dans la mise en œuvre d'une stratégie commune qui fera de Genopole l'une des composantes du territoire du Plateau, spécialisée en biotechnologies et en médecine en lien fort avec Paris-XI et Bicêtre.»

What are your thoughts on the biotechnology sector in France? Can it serve as a lever for reindustrialization?

“France is finally beginning to understand the strategic importance of life sciences and biotech for tomorrow's industry. In the past two years this sector has grown more than any other, resulting in significant amounts of raised capital and numerous IPOs. We're noticing a qualitative change in how biotech companies are considered, that is, they are now perceived not so much as a source for employment per se but more so as a source of innovations for major industrial sectors that are themselves strong employment generators, such as healthcare, agriculture/food sciences, the environment, etc. Synthetic biology, a new, rapidly advancing field that Genopole is strongly supporting, will give birth to numerous industrial entities in the medium-term. We can indeed be confident that biotech will bring new impetus and radical change to innovation in France.”

Genopole is a groupement d'intérêt public that receives about €16 million per year from the State and public collectivities. Why is there so much public investment?

“Creating employment and supporting the development of the local economy are very important for collectivities. Investing in CAC 40 companies is not their job, but it is perfectly logical that they support start-ups born from academic research.”

UN RAPPORT SUR L'INNOVATION POUR LE GOUVERNEMENT

A report on innovation for the government

Comment stimuler l'innovation en France? Comment améliorer le transfert de la recherche en applications industrielles? Quelle politique publique mettre en place? En avril 2013, Pierre Tambourin et Jean-Luc Beylat, président du pôle de compétitivité System@tics, ont remis au gouvernement le rapport «*L'Innovation, un enjeu majeur pour la France: dynamiser la croissance des entreprises innovantes*», demandé en novembre 2012 par Fleur Pellerin, ministre déléguée à l'Innovation, Arnaud Montebourg, ministre du Redressement productif, et Geneviève Fioraso, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Parmi les propositions du rapport, les deux rapporteurs préconisent d'inculquer la culture de l'innovation dès l'école primaire. Pour stimuler l'entrepreneuriat, le rapport suggère de transformer, dans l'enseignement supérieur, le stage de fin d'étude ou la thèse en projet d'entreprise. Autre idée, mener une action de prospection plus active pour attirer sur le sol national des talents étrangers. Une simplification est également requise pour la mobilité des chercheurs du public vers le privé, ceci visant à soutenir la création d'entreprises. Pour financer les start-up, le rapport préconise le prélèvement de 2% de l'épargne assurance-vie des Français, que générerait la Banque publique d'investissement (Bpifrance). «*Nous proposons qu'en échange de l'avantage fiscal accordé aux épargnants français, 2% de leur argent épargné chaque année soit investi dans les entreprises innovantes en France, pour permettre de générer la croissance économique et les emplois dont notre pays a besoin.*»

How can innovation be stimulated in France? How can we better move discoveries from the lab to industrial application? What public policies need to be implemented?

In April 2013, to respond to these questions and more, Pierre Tambourin and Jean-Luc Beylat, president of the System@tics competitiveness cluster, provided the government



JEAN-LUC BEYLAT

with a report entitled "*Innovation, an important issue for France: giving impetus to the growth of innovative businesses*", a work requested in November 2012, by Fleur Pellerin, delegate minister for innovation, Arnaud Montebourg, minister of industrial renewal, and Geneviève Fioraso, minister of higher education and research. Among other propositions, the authors recommended infusing a culture of innovation as early as elementary school. To stimulate entrepreneurialism, they suggested that Masters and Ph.D.-level students develop a business project instead of doing an end-of-study internship or thesis. On another front, the authors advocated more active prospection to attract foreign talent. They also underlined the need to simplify the public-to-private evolution of researchers so that businesses could be created. To finance start-ups, they proposed a 2% tax on savings-life insurance plans under the management of the public investment bank Bpifrance. "*We propose that in exchange for the tax advantage accorded to these French savings vehicles, 2% of the money put aside each year be invested in innovative businesses in France to help generate the economic growth and employment that our country needs.*"

The lever effect at Genopole is considerable: about six-fold. What that means is that 1 euro of public investment generates 6 euros within the businesses in the form of raised funds, turnover, etc., which is in turn re-injected into the economy, creating wealth, employment and local and national tax income."

The Saclay plateau also benefits from significant public funding. What is Genopole's position in relation to Saclay?

"The idea is to become an associate member of the Saclay plateau and implement a common strategy placing Genopole as a component of the plateau, specialized in biotech and medicine in close collaboration with Paris-Sud University and the Bicêtre hospital."

Genopole has shown its mettle for supporting the development of start-ups. Over these 15 years many have consolidated. What means does Genopole have for responding to their needs?

"Most of these companies will need to turn to the global market. That's why Genopole has developed new competencies this year to help businesses find industrial partners or even set up foreign affiliates. Genopole can also help them find funding aligned with their development stage, through Bpifrance for example. With our partner the Essonne CCI, we're also looking to develop a mentoring system where successful industrials would share their experience to help site entrepreneurs."

So far we've only talked about the business side. What are Genopole's perspectives as concerns research?

"Genopole is pursuing its ambition of becoming the capital of personalized

Genopole a fait ses preuves pour soutenir le développement des start-up. Depuis quinze ans, beaucoup se sont consolidées. Quels moyens Genopole met-il en place pour être en mesure de répondre à leurs besoins ?

« La plupart de ces entreprises ont besoin d'affronter le marché mondial. C'est pourquoi Genopole s'est entouré cette année de nouvelles compétences qui aideront les entreprises à trouver des partenaires industriels, voire à créer une filiale à l'étranger. Genopole peut aussi les aider à trouver des financements à leur stade de développement auprès de la Banque publique d'investissement (Bpifrance), par exemple. Nous avons également le projet de mettre en place un système de mentorat avec notre partenaire, la CCI Essonne : un industriel qui a bien réussi apportera son expérience au bénéfice des entrepreneurs du site. »

Nous avons évoqué jusque-là le développement des entreprises. Quelles sont les perspectives de Genopole en matière de recherche ?

« Genopole nourrit l'ambition de devenir la capitale de la médecine personnalisée, médecine du futur fondée sur la connaissance du génome des patients, qui aura l'avantage d'établir les prédispositions de chacun à développer telle ou telle pathologie, et surtout celui d'administrer le médicament le plus efficace possible. Nous avons le projet de créer un Institut national de génomique médicale sans murs, dont le siège sera à Évry pour être identifié pôle majeur de la médecine individualisée en France et en Europe. Nous encourageons aussi le développement rapide de nouvelles thérapies géniques qui passent du laboratoire à un stade plus industriel à Généthon Bioprod, établissement pharmaceutique associatif qui produit des vecteurs de thérapie génique.

Suite p. 08



medicine. This forward looking field is built upon patient-level genome knowledge, thus enabling not only the assessment of disease predisposition for individuals but also and particularly the determination of the most efficacious medication. Our project is to create a national medical genomics institute, without walls, but headquartered in Évry so as to clearly identify this major hub for individualized medicine in France and Europe. We are also encouraging the development of new gene therapies that move quickly from the lab to initial industrialization via Généthon Bioprod, a not-for-profit pharmaceuticals laboratory that produces gene therapy vectors. Another major orientation for Genopole is human stem cell research, a field in which initial human trials will soon be launched, particularly for age-related macular degeneration. Obviously we're also reinforcing our bioinformatics, biophysics and biomathematics laboratories among others, and supporting more upstream sectors through the University of Évry-Val-d'Essonne (UEVE), a founding member and loyal partner of Genopole. There are already several Genopole-accompanied labs at the UEVE. Also as a member of Évry Sciences & Innovation, which unites several grandes écoles (ENSIIE, Télécom SudParis, Télécom École de management, Centre des matériaux de l'École des mines) and the UEVE, we're strengthening our teaching and research capacities in the fields of biotech, IT and communications. Because a cornerstone of a cluster is the quality of its research, one of our 2025 objectives is to bring aboard ten new research labs."



FondaGen, UN FONDS DE DOTATION POUR L'INNOVATION EN BIOTECHNOLOGIES

Fondagen, an endowment fund for biotech innovation

En avril 2013, Genopole a créé un fonds de dotation pour l'innovation en biotechnologies. Celui-ci a vocation à soutenir les formidables avancées biotechnologiques dans les domaines de la médecine personnalisée et régénérative, des biomédicaments, de la biologie de synthèse, des biocarburants et matériaux biosourcés se substituant aux matières fossiles, de la dépollution ainsi que des biomatériaux innovants.

Fondagen est une entité à but non lucratif, souple et réactive, qui permettra, grâce aux dons des entreprises, des particuliers ou des fondations, de :

- faciliter le développement de solutions d'avenir dans les domaines de la médecine, de la santé, de l'environnement et des énergies renouvelables ;
- permettre aux chercheurs et entrepreneurs de bénéficier, en France, de conditions de recherche et de création d'entreprise qu'ils ont ou pourraient avoir à l'étranger ;
- soutenir des projets spécifiques de R&D ;
- regrouper les parties prenantes du développement d'innovations : grands industriels, instituts et laboratoires de recherche, start-up de biotechnologies, investisseurs... ;
- organiser le débat et la communication autour des biotechnologies, pour en faciliter la compréhension par la société.

Le premier don de 300 K€ sur trois ans a été effectué par MSD (Merck France) fin 2013. Un deuxième don de 5 K€ a été réalisé par la Société Générale.

In April 2013, Genopole created an endowment fund for innovation in biotechnologies, called FondaGen. The purpose of the fund is to support cutting-edge biotech advances in the fields of personalized and regenerative medicine, biodrugs, synthetic biology, biofuels and fossil-fuel replacement biosourced materials, environmental remediation and innovative biomaterials. FondaGen is a flexible and reactive not-for-profit entity. Supplied by donations from businesses, individuals or foundations, FondaGen will:

- facilitate the development of tomorrow's solutions in medicine, health, the environment and renewable energies;
- allow for the provision of working conditions equal to those available in other countries to researchers and entrepreneurs in France;
- support specific R&D projects;
- bring together stakeholders in innovation development: major industrials, research institutions and laboratories, biotech start-ups, investors, etc.;
- empower debate and communication to increase public knowledge on the subject of biotech.

MSD (Merck France) provided the first donation to FondaGen (€300,000 over three years) at the end of 2013. A second donation of €5,000 was provided by Société Générale.



The second-largest hospital establishment in the Île-de-France region, the South Île-de-France Medical Center, is one of Genopole's next-door neighbors. How can this benefit Genopole?

"An initial prospect is to completely integrate the hospital within Genopole's perimeter and work symbiotically with it on the objective of developing personalized and regenerative medicine for patients. This year we will be opening the Clinical and Translational Research Center (CRCT), a concrete manifestation of this cooperation. The CRCT will be a shared research lab and a point of transfer between the hospital and Genopole. The center will be a place for physicians, industrials and researchers to meet and imagine collaborative projects, to reciprocally discover the others' advances, and ultimately to accelerate drug development. This is a very original initiative and to my knowledge unprecedented in France."

You have been given the reins of Genopole for three more years. What projects or missions would you like to complete?

"Our nature is resolutely optimistic and we are looking to extend Genopole's reach and renown to an international scale. We would find it particularly satisfying to see patients with rare genetic diseases come specifically to the Évry hospital for curative treatments developed by Genopole entities. We also hope that through Genopole, hospitalized care will adopt genomics as an indispensable element of medical practice."

Thierry Mandon and Pierre Tambourin



10 nouveaux

laboratoires d'ici 2025
new laboratories in 2025

Autre axe de recherche fortement soutenu à Genopole : celui des cellules souches humaines, secteur qui voit démarrer les premiers essais chez le malade, en particulier pour la maladie oculaire de la DMLA. Nous confortons bien entendu aussi les laboratoires de bio-informatique, de biophysique, de biomathématique... et les secteurs plus en amont portés par l'université d'Évry-Val-d'Essonne (UEVE), membre fondateur et partenaire constant de Genopole, qui abrite déjà plusieurs laboratoires accompagnés par Genopole. Par ailleurs, grâce à notre appartenance à Évry Science Innovation qui regroupe plusieurs grandes écoles (ENSIIE, Télécom SudParis, Télécom École de management, Centre des matériaux de l'École des mines) et l'UEVE, nous renforçons le potentiel d'enseignement et de recherche dans le domaine des biotechnologies et des technologies de l'information et de la communication. La force d'un cluster tient pour beaucoup à la qualité de sa recherche, c'est pourquoi nous avons l'objectif d'accueillir dix nouveaux laboratoires d'ici 2025. »

Genopole a la chance d'avoir l'hôpital sud-francilien, deuxième plus gros établissement hospitalier de la région francilienne, comme voisin immédiat. Quels bénéfices Genopole va-t-il en tirer ?

« La première perspective est d'intégrer totalement l'hôpital au périmètre de Genopole et de tirer bénéfice l'un de l'autre dans l'objectif de développer les médecines personnalisées et régénératives au bénéfice du patient. Nous ouvrirons cette année un Centre de recherche clinique et translationnelle (CRCT), qui traduit concrètement cette jonction. Le CRCT sera un laboratoire commun de recherche et de transfert entre l'hôpital et Genopole. S'y rencontreront les médecins, les industriels et les chercheurs du site pour y monter des projets collaboratifs, pour s'informer des avancées des uns des autres, et in fine accélérer le développement de médicaments. Cette initiative relève d'une approche totalement originale et à mon sens unique en France. »

Vous avez été reconduits trois ans à la tête de Genopole. Quels projets, quelles missions espérez-vous pouvoir mener à bien ?

« Nous sommes résolument optimistes et souhaitons que Genopole devienne un cluster de dimension internationale. Ce qui nous satisferait particulièrement serait de voir des malades atteints de maladies génétiques rares entrer à l'hôpital d'Évry et en sortir guéris grâce à des médicaments élaborés par les entités du biocluster. Nous voudrions aussi que Genopole permette au monde hospitalier de s'approprier la génomique comme base indispensable à la pratique médicale. »

Thierry Mandon et Pierre Tambourin

PLUSIEURS CONVENTIONS DE PARTENARIAT SIGNÉES EN 2013

Several partnerships signed in 2013

- Le 18 mars, avec **l'Agence pour l'économie en Essonne (AEE)** pour pérenniser l'emploi dans le domaine des sciences du vivant, en présence de David Ros, président de l'AEE et vice-président du conseil général de l'Essonne, Alain Schebath, directeur de l'AEE, Pierre Tambourin et Thierry Mandon.

March 18: A partnership was signed with the **Economic Development Agency of Essonne (AEE)** to perpetuate employment in the field of life sciences, in the presence of David Ros, president of the AEE and vice-president of the Essonne Departmental Council, Alain Schebath, director of the AEE, Pierre Tambourin and Thierry Mandon.
- Le 16 avril, était signé un partenariat en faveur de l'innovation avec **l'Institut de la vision** en présence d'Isabelle This Saint-Jean, vice-présidente de la région Île-de-France chargée de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, de José-Alain Sahel, directeur de l'Institut de la vision, et de Pierre Tambourin.

April 16: A partnership to encourage innovation was signed with the **Vision Institute**. Attending were Isabelle This Saint-Jean, vice-president of the Île-de-France region in charge of higher education and research, José-Alain Sahel, head of the Vision Institute, and Pierre Tambourin.
- Le 11 juin, une convention de partenariat a été formalisée à Genopole par Pierre Tambourin et Philippe Laviolle, président de **CCI Essonne**. Genopole et CCI Essonne, déjà partenaires dans le cadre de la pépinière d'entreprises implantée à Évry pour accueillir des start-up de biotechnologies, ont décidé d'unir leurs compétences pour la mise en place d'actions communes en faveur de la création et du développement d'entreprises.

June 11: A partnership convention was formalized at Genopole by Pierre Tambourin and Philippe Laviolle, president of the **Essonne Chamber of Commerce and Industry (CCI)**. Genopole and the Essonne CCI were already (and continue to be) partners for the biotech start-up business incubator in Évry. With the June 11 convention, the two entities united their competencies for the deployment of shared actions to favor business creation and development.
- Le 4 juillet à Beauvais, Genopole est devenu partenaire du pôle de compétitivité à vocation mondiale **Industries & Agro-Ressources (IAR)** visant à développer les biotechnologies blanches, c'est-à-dire industrielles.

July 4: In an event in the city of Beauvais, Genopole became a partner with **Industries & Agro-Resources (IAR)**, an internationally-oriented industrial biotechnology competitiveness cluster.
- Le 12 septembre, Genopole et le **Groupe IMT (Institut des métiers et des technologies)** établissent une convention pour l'ouverture à Évry d'un établissement secondaire de formation aux métiers de la bioproduction.

September 12: Genopole and the **Groupe IMT (Institut des Métiers et des Technologies)** signed an agreement for the creation of an IMT branch at Évry to provide training in bioproduction careers.
- Le 11 octobre, Mireille Faugère, directrice de **l'Assistance publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP)**, et Pierre Tambourin, ont paraphé une convention-cadre de partenariat pour valoriser les innovations issues de leurs laboratoires et favoriser le développement de jeunes entreprises innovantes.

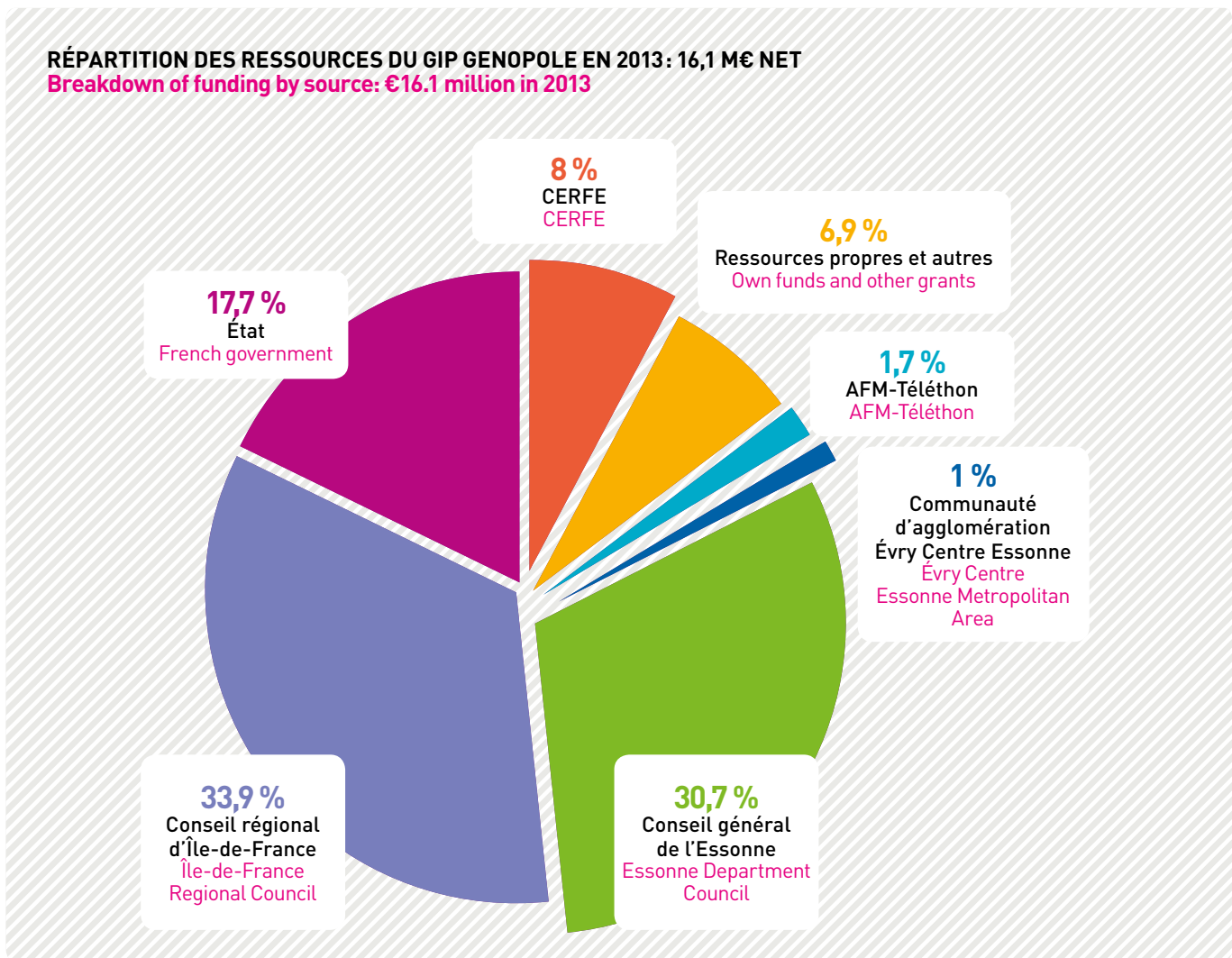
October 11: Mireille Faugère and Pierre Tambourin, respectively representing the **AP-HP (the Paris public hospitals network)** and Genopole, signed a partnership framework convention to valorize innovations arising from their laboratories and favor the development of innovative start-ups.

BILAN BUDGÉTAIRE

Le biocluster Genopole doit son essor rapide et sa réussite au soutien indéfectible de ses membres fondateurs et de ses partenaires. Depuis sa création en 1998, le budget de Genopole représente un total de 215,6 M€, dont 29,4 M€ au titre de l'Association (1998-2002) et 186,3 M€ au titre du GIP Genopole (2002-2013).

Financial overview

The Genopole biocluster owes its rapid growth and success to unwavering support from its founder members and its partners. The total budget since Genopole's creation in 1998 corresponds to €215,6 million: €29.4 million for the Genopole association (1998-2002) and €186,3 million for the GIP Genopole private-public joint venture (2002-2013).



LE FINANCEMENT DU GIP GENOPOLE ET DU BIOCLUSTER

Aux moyens dédiés au GIP Genopole s'ajoute le soutien financier important de l'État, des collectivités territoriales, mais aussi de la CCI Essonne et de l'AFM-Téléthon dans les opérations structurantes et les grands projets du biocluster, tels que la pépinière d'entreprises Genopole/CCI Essonne, la SEM Genopole, le Génocentre, l'Institut de biologie génétique et bio-informatique (IBGBI), le Centre de recherche clinique et translationnelle, Généthon Bioprod (unité de production BPF de vecteurs viraux pour la thérapie génique ainsi que les maladies génétiques rares...). En outre, il faut également compter les moyens humains et financiers déterminants mis en place par les organismes de recherche (CNRS, CEA, Inra, Inserm) et l'université d'Évry-Val-d'Essonne dans les laboratoires de recherche du site et les centres nationaux de séquençage et de génotypage (Institut de Génomique/CEA). Ainsi, aux côtés des collectivités territoriales, l'État participe donc massivement à l'édification du biocluster Genopole dans toutes ses composantes.

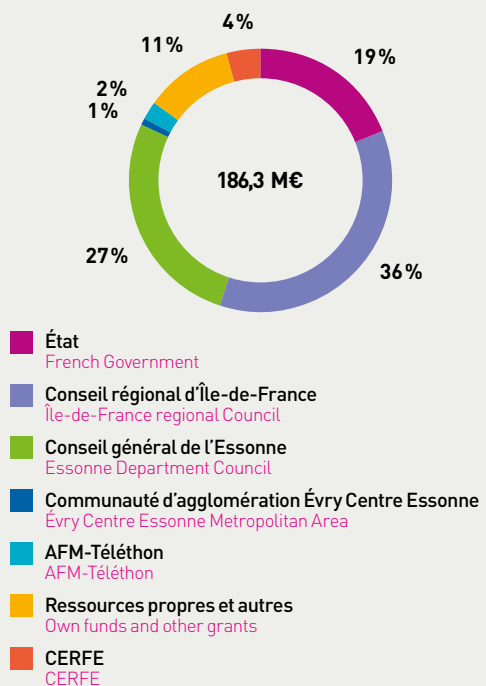
How GIP Genopole and the biocluster are financed

In addition to funding from Genopole itself, significant support is provided by the French State, local authorities, the CCIE and the AFM -Téléthon for the biocluster's infrastructure and major projects (such as the Genopole biotech company incubator, the SEM Genopole real estate company, the Genocentre, the Institute of Biology and bioinformatics, the Clinical and Translational Research Center, the GMP Viral Vector Production Unit for gene therapy and rare genetic diseases, etc.), together with the decisive human and financial resources set up by the national research institutes (CNRS, CEA, Inra and Inserm) and the university of Évry in their campus-based research labs and the national sequencing & genotyping centers (CEA/Genomics Institute). Hence, alongside the local authorities, the French State contributes massively to the development of all aspects of the Genopole biocluster.



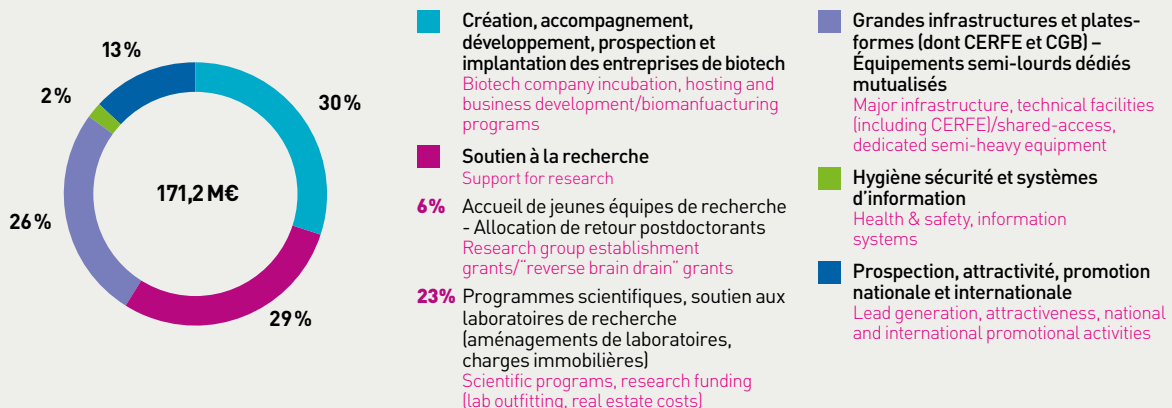
RESSOURCES DU GIP GENOPOLE (2002-2013) – FONCTIONNEMENT ET INVESTISSEMENT

GIP Genopole's funding (2002-2013). Operations and investment



DÉPENSES DU GIP GENOPOLE (2002-2013) – FONCTIONNEMENT ET INVESTISSEMENT*

GIP Genopole's expenditure (2002-2013). Operations and investment*



* Les ressources reçues pour investissements portent sur des programmes pluriannuels et ne sont versées qu'au fur et à mesure de l'avancement du projet.

* Investment resources correspond to multiyear programs and are paid when project milestones are achieved.

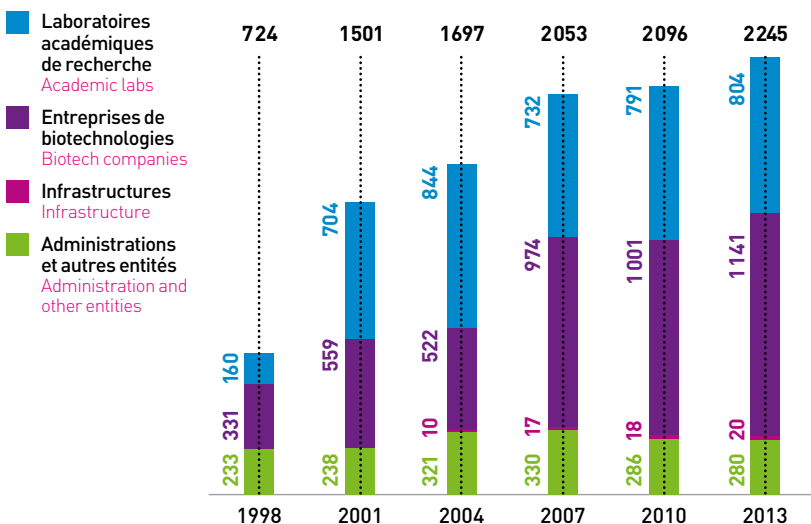
UNE CROISSANCE CONTINUE DES EFFECTIFS DU BIOCLUSTER

Lors de l'installation des premières entreprises et laboratoires, les effectifs du bioparc totalisaient 724 personnes. Ils ont plus que doublé quatre ans après avec 1 501 personnes en 2001. Puis, sans toutefois augmenter dans les mêmes proportions, la croissance est restée régulière jusqu'en 2007. Ensuite, les effectifs sont passés de 2 053 en 2007 à 2 245 en 2013, avec un moindre taux d'augmentation du fait des départs d'entreprises ou de laboratoires, largement compensés néanmoins par l'arrivée de nouvelles structures sur le biocluster. À partir de 2007 également, la répartition des effectifs entre laboratoires et entreprises s'est inversée, les personnels du secteur privé ayant dépassé ceux du public jusqu'à atteindre 50 % des effectifs globaux: un fait remarquable compte tenu du nombre moyen d'emplois dans les entreprises de biotechnologies à l'échelle nationale. Cette croissance régulière témoigne d'un dynamisme certain, mais qui nécessite toujours une grande vigilance pour atteindre le seuil critique d'irréversibilité.

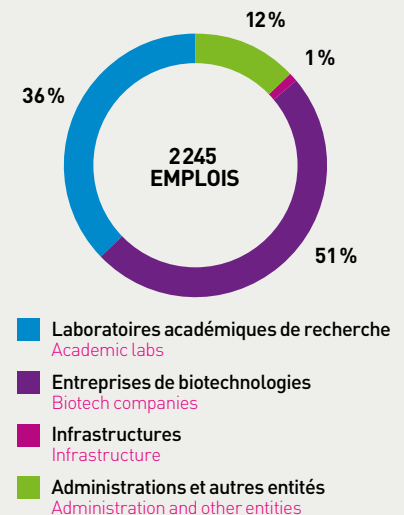
A continuously growing workforce at the biocluster

At the start of Genopole, with its initial companies and laboratories, the collective workforce counted 724 people. Over the next four years, the workforce more than doubled, reaching 1,501 by 2001. This early burst of growth was followed by slower but steady growth out to 2007. From then on, the Genopole workforce has oscillated between 2,053 (in 2007) and 2,245 (in 2013), a phenomenon explained by the departure of certain companies or laboratories and the positively-compensating arrival of new ones. The 2007-2012 period also witnessed the inversion of business vs laboratory staff numbers, with the number of employees in the private sector passing that of those in the public sector and attaining 50% of the total Genopole workforce. This is remarkable considering that biotech businesses are relatively modest employers on the national scale. This regular growth is a sign of Genopole's momentum, however vigilance is still needed to reach the critical threshold for a stabilized working environment.

UNE CROISSANCE DE 300 % DES EFFECTIFS DU BIOCLUSTER 300% growth in the biocluster's workforce



2245 EMPLOIS DIRECTS EN 2013, DONT LA MOITIÉ AU SEIN DES ENTREPRISES 2,245 direct jobs in 2013 close to half in business



LA FORCE DE RECHERCHE DE 19 LABORATOIRES DE HAUT NIVEAU

Grâce au partenariat avec les organismes publics de recherche, l'université d'Évry-Val-d'Essonne et les autres universités d'Île-de-France, Genopole est aujourd'hui un site de recherche de haut niveau, comme l'attestent les évaluations positives de l'Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (Aeres). Autour des activités scientifiques fondamentales telles que la génomique et la post-génomique qui constituent un socle solide, Genopole s'oriente vers les nouvelles approches thérapeutiques et vers de nouveaux développements autour de la biologie de synthèse et les biotechnologies industrielles.

En 2013, Genopole regroupe 19 laboratoires de recherche placés pour la plupart sous la tutelle d'organismes de recherche nationaux : le CNRS, l'Inra, le CEA et l'Inserm et/ou de l'université d'Évry-Val d'Essonne. Cette force de recherche situe Genopole au premier rang des bioclusters français pour le séquençage et le génotypage des génomes, la recherche sur les cellules souches humaines, la biologie de synthèse et pour des applications de cette recherche fondamentale en biologie telles que la thérapie génique des maladies génétiques rares et la thérapie cellulaire ou encore la génomique fonctionnelle appliquée aux espèces cultivées...



NOS MISSIONS / Our missions

- Accueillir des unités de recherche publique et contribuer à leur développement : faciliter l'implantation, offrir des locaux fonctionnels et des moyens adaptés.
- Renforcer la cohérence et fédérer les projets scientifiques dans le champ des biotechnologies médicales, végétales, environnementales et industrielles.
- Structurer et assurer l'animation scientifique du site.
- Contribuer au développement de nouvelles filières universitaires et à la constitution d'unités mixtes de recherche.
- Accommodate public research entities and contribute to their development: ease the setup of research facilities, offer functional premises and pertinent means.
- Strengthen coherency and federate scientific projects in the fields of medical, plant sciences, environmental and industrial biotechnologies.
- Organize and provide scientific events at the site.
- Contribute to the development of new university programs and the creation of mixed research entities.

The strength of 19 topflight research laboratories

Thanks to collaboration with national research institutes, the University of Évry-Val-d'Essonne and the other universities in the Paris Île-de-France region, Genopole is now a resolutely multidisciplinary, high-level research site (as witnessed by the positive assessments from France's national higher education and research assessment agency, the AERES). Beyond its strong base of scientific fundamentals such as genomics and post-genomics, Genopole is expanding its focus to new therapeutic approaches and to new industrial biotech developments via systems and synthetic biology.

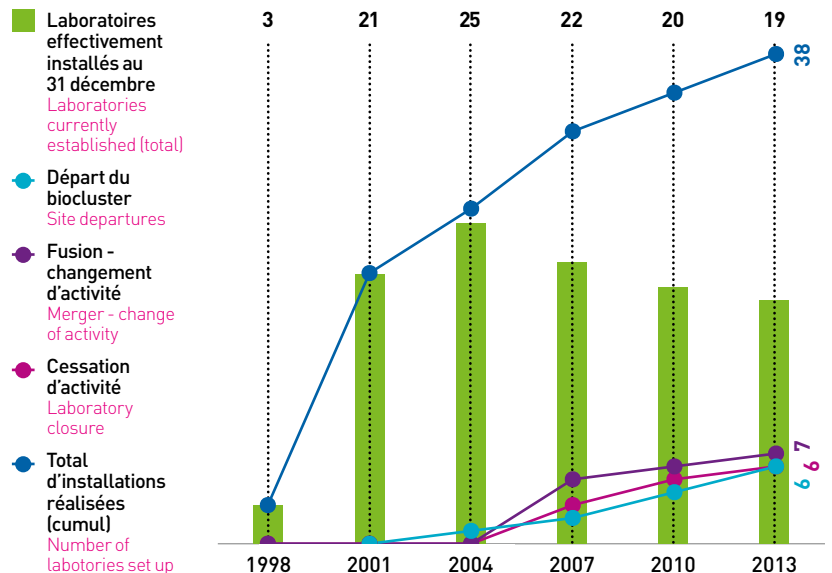
As of 2013, Genopole counted 19 research laboratories, most of which are under the impetus of national research organisms: the CNRS, Inra, the CEA, Inserm and/or the University of Évry-Val-d'Essonne. This research firepower has made Genopole the leading French biocluster for genome sequencing and genotyping, human stem cell research, synthetic biology and biomanufacturing, as well as for the application of fundamental research in biology to such fields as gene therapy for rare genetic diseases, cell therapy and functional genomics in crop species among others.

— **Outre Généthon**, le biocluster s'est structuré dès l'origine autour de deux centres nationaux de ressources (séquençage et génotypage), qui sont désormais regroupés au sein de l'Institut de génomique du CEA. En quinze ans, 38 unités de recherche ont été accueillies à un moment donné sur le biocluster. Sur ce total, 13 ont quitté ou cessé leur activité; 6 laboratoires ont fusionné avec d'autres unités du biocluster. Ainsi, on dénombre, à fin 2013, 19 unités de recherche académique, contre 3 en 1998, soit six fois plus de laboratoires de recherche.

— **In addition to Genethon**, the biocluster was originally structured around two national resources centers (sequencing and genotyping) that are now united with the CEA Genomics Institute. Over those 15 years, 38 research entities were accommodated at the site at a moment or another; among them, 13 have either left the site or stopped activities, 6 laboratories merged with other entities on the biocluster. As of year-end 2013, Genopole counted 19 academic research entities, vs 3 in 1998: a six-fold increase.



SIX FOIS PLUS DE LABORATOIRES ACADÉMIQUES
Academic laboratories multiplied by 6



UN PÔLE D'EXCELLENCE DANS LE DOMAINE DES SCIENCES DU VIVANT

• **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. Une douzaine d'équipes, pour la plupart des unités mixtes avec le CNRS, l'Inserm, l'Inra ou le CEA, sont rattachées au

département de biologie de l'UEVE qui propose une offre de formation de la licence au doctorat. Afin de renforcer l'attractivité du site, l'UEVE a ouvert un Institut de biologie génétique et bio-informatique (IBGBI).

• **Généthon: un acteur mondial**

C'est l'un des principaux acteurs mondiaux de la recherche et du développement de traitements pour les maladies génétiques rares et des biothérapies. Son périmètre d'action comprend l'ensemble des expertises et compétences impliquées dans la recherche, le développement clinique et la bioproduction de vecteurs de thérapie génique avec Généthon

Bioprod, unique au monde et premier en capacité de production.

• **Le Centre national de séquençage-Genoscope: un leader national**

Après avoir été l'un des acteurs du projet Génome humain, le Genoscope a mis le cap vers la génomique environnementale. L'exploitation des données de séquences, prolongée par l'identification expérimentale des fonctions biologiques, notamment dans le domaine de la biocatalyse, ouvre des perspectives de développements en biotechnologie industrielle.

A center of excellence in life sciences

• **Genopole a partner for the University of Évry-Val-d'Essonne**

Genopole supports the emergence of new university programs in life sciences and accommodates around 100 Ph.D. students in its laboratories. The University of Évry-Val-d'Essonne (UEVE) is a founding member of Genopole and the collaboration between the two entities has only grown stronger as UEVE continues to strengthen its engagement in research at the

biocluster. A dozen or so teams, most of which function in partnership with the CNRS, Inserm, Inra or the CEA, are affiliated with the UEVE biology department, which offers a complete curriculum through to Ph.Ds. To strengthen the site's attractiveness, UEVE opened an Institute of Genetic Biology and Bioinformatics (IBGBI).

• **Genethon: worldwide reach**

Genethon is one of the world's major actors in R&D for treatments in rare genetic diseases and in biotherapies.

Its scope covers the full gamut of expertise and competencies needed in the research, clinical development and, with Genethon Bioprod, the biomanufacturing of gene therapy vectors. The exceptional Genethon Bioprod facility will provide unmatched vector production capacity.

• **Genoscope: France's leading sequencing center**

Continuing on the success of its participation in the Human Genome project, Genoscope is now setting its sights on environmental genomics.

• Le Centre national de génotypage: deuxième force de frappe européenne

La mission principale du CNG, deuxième force de frappe européenne en génotypage et en séquençage à haut débit, est de participer à la découverte de gènes qui prédisposent aux maladies humaines. Il fournit à la communauté scientifique une capacité de séquençage et d'analyse d'ADN nécessaire à la réalisation de projets collaboratifs ambitieux dans le cadre du programme France génomique et au travers de grands programmes européens.

• I-Stem (Institut des cellules souches pour le traitement et l'étude des maladies monogéniques)

L'I-Stem rassemble deux unités administrativement distinctes, l'Inserm/Ueve861 et le Centre d'étude des cellules souches (CECS) dont la tutelle est l'AFM-Téléthon ; ces deux entités travaillent en symbiose permanente, le CECS prenant en charge les aspects plus technologiques. L'activité recherche de l'I-Stem rassemble des équipes travaillant sur les maladies musculaires, les maladies du motoneurone, les maladies neurodégénératives, les lésions neuromusculaires, les rétinopathies et les maladies de la peau.

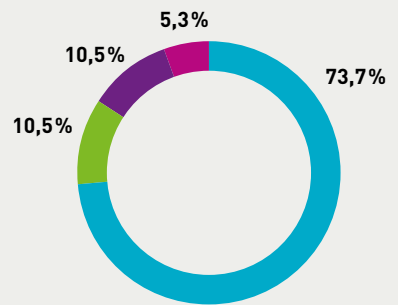
• iSSB (Institut de biologie systémique et synthétique)

La montée en puissance de l'iSSB a été parachèvement en 2013 sur le plan de l'enseignement (Master 2 européen) et sur le plan de la recherche. En recherche, la structuration en cinq équipes est désormais solidement assise, et la reconnaissance internationale est au rendez-vous.

• Le Centre de recherche clinique et translationnelle (CRCT)

Le 12 septembre 2013 a été posée la première pierre du Centre de recherche clinique et translationnelle (CRCT) qui créera une dynamique entre tous les acteurs de la santé, afin d'accélérer le passage des nouvelles thérapies de la phase de recherche en laboratoire à l'application médicale. Situé à Évry Corbeil-Essonnes, au sein de Genopole et à proximité du Centre hospitalier sud-francilien (CHSF), ce centre représente une innovation en termes de structure de recherche. Il sera un lien direct entre l'hôpital (médecins, patients), les laboratoires de recherche et les entreprises.

PLUS DE 70 % DES LABORATOIRES TRAVAILLENT DANS LE DOMAINE DE LA GÉNOMIQUE
More than 70% of Genopole labs work in the field of genomics



- **Génomique, post-génomique, biothérapies, biologie systémique et synthétique**
 Genomics, post-genomics, Biotherapies, Systems and synthetic biology
- **Biophysique, biochimie, biomatériaux, nanotechnologies**
 Biophysics, Biochemistry, Biomaterials, Nanotechnology
- **Bio-informatique, mathématiques, biologie systémique**
 Bioinformatics, Mathematics, Systems biology
- **Recherche clinique**
 Clinical research

The exploitation of sequencing data and the resulting experimental identification of biological functions, particularly in biocatalysis, has opened new development horizons in industrial biotech.

• The CNG: Europe's second-leading genotyping center

The main mission of the CNG (Centre National de Génotypage), Europe's second leading center for genotyping and high throughput sequencing, is to participate in the discovery of genes involved in the onset of human disease. The center furnishes the scientific community with a robust DNA analysis and sequencing capacity to enable ambitious projects being carried out within the France Génomique program or other European programs.

• I-Stem (Institute for Stem Cell Therapy and Exploration of Monogenic Diseases)

I-stem unites two administratively distinct entities: Inserm/UEVE 861, and the Stem Cell Study Center (CECS) under the aegis of AFM-Téléthon. They both work in constant symbiosis, with the CECS responsible for the more technical aspects of their endeavors. The I-Stem teams carry out research on muscular diseases, motor neuron diseases, neurodegenerative diseases, neuromuscular lesions, retinopathies and skin diseases.

• iSSB (Institute of Systems & Synthetic Biology)

The iSSB reached full cruising speed in 2013, both in terms of teaching (European Master 2) and research. For the latter, the five-team structure is now solidly

anchored and the teams' works are drawing attention from around the world.

• The Clinical and Translational Research Center (CRCT)

The cornerstone of the Clinical and Translational Research Center (CRCT) was laid on September 12, 2013. The CRCT will create a dynamic among healthcare stakeholders to insure that new therapies move from the laboratory to the clinic as quickly as possible. Located in Évry Corbeil-Essonnes, within Genopole and close to the South Île-de-France Medical Center, the CRCT will bring innovation to the structuration of research, linking hospitals, laboratories and businesses directly.

GÉNOMIQUE, POST-GÉNOMIQUE, BIOTHÉRAPIES ET BIOLOGIE SYSTÉMIQUE ET SYNTHÉTIQUE
 Genomics, postgenomics, biotherapies and systems and synthetic biology

• Centre d'étude des cellules souches (AFM)
 R. Zakhia
 Stem cells Research Center

• Étude du polymorphisme des génomes végétaux (Inra)
 D. Brunel
 Plant Genome Polymorphism Research Unit

• Institut de génomique/ Centre national de génotypage (CEA)
 J.-F. Deleuze
 Genomics Institute/ National Genotyping Center

• Institut de génomique/ Genoscope (CEA)
 J. Weissenbach
 Genomics Institute/ Genoscope

• GenHotel – Laboratoire de recherche européen pour la polyarthrite rhumatoïde (UEVE)
 E. Petit-Teixeira
 European Research Laboratory for Rheumatoid Arthritis

• Génomique métabolique (CEA/CNRS/UEVE)
 M. Salanoubat
 Metabolic Genomics

• Genopole Plant Process Innovation (Genopole)
 H. Hirt

• Immunologie moléculaire et biothérapies innovantes (Inserm, Généthon, UEVE, EPHE) A. Galy
 Molecular immunology and innovative biotherapies

• Institut de biologie systémique et synthétique – iSSB (Genopole/UEVE/ CNRS) – J.-L. Faulon
 Institute for Systems and Synthetic Biology

• I-Stem - Institut des cellules souches pour le traitement et l'étude des maladies monogéniques (AFM/Inserm/UEVE/ CECS) – M. Peschanski
 Institute for Stem Cell Therapy and Exploration of Monogenic Diseases

• Laboratoire de génomique et radiobiologie de la kératinopoièse (CEA)
 M. Martin
 Laboratory for the Genomics and Radiobiology of Keratinopoesis

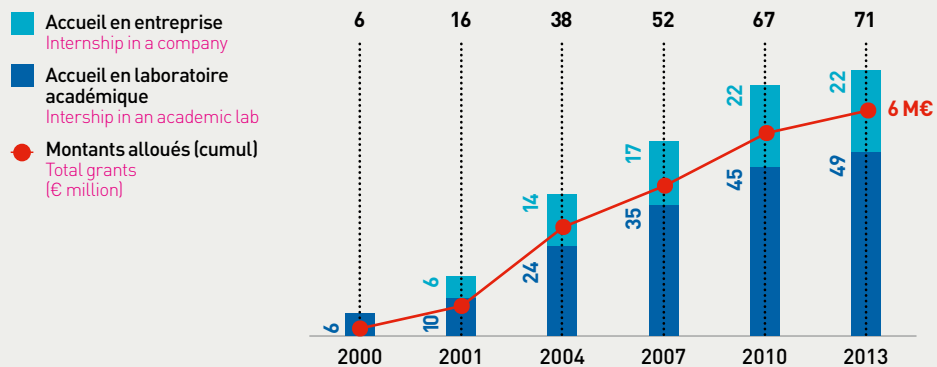
LES ACTIONS INCITATIVES EN FAVEUR DES CHERCHEURS

La politique incitative de Genopole en matière de renforcement des compétences et d'augmentation du potentiel de recherche s'appuie sur deux types d'appels à projets apportant des moyens supplémentaires dédiés. Les thématiques privilégiées correspondent aux axes stratégiques définis par Genopole.

Incentive actions for researchers

Genopole's incentives policy for strengthening competencies and increasing research potential calls upon two types of tenders to bring in dedicated supplementary means. Themes in line with Genopole's strategic orientations are privileged.

6 M€ INVESTIS POUR L'ACCUEIL DE 71 POST-DOCS €6 million invested to host 71 postdoc internships



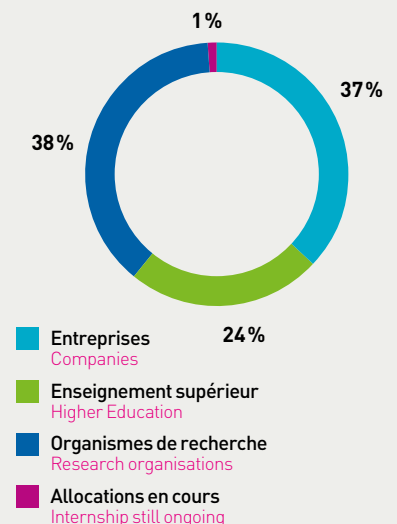
ALLOCATIONS POSTDOCTORALES

Les allocations postdoctorales sont réservées aux postdoctorants formés en France, qui, à l'issue de leurs expériences postdoctorales à l'étranger, souhaitent revenir en France. Sélectionnés sur des critères d'excellence, ceux-ci bénéficient pendant deux ans d'une allocation de 57,5 K€ par an pour entreprendre un projet de recherche au sein d'un laboratoire ou d'une entreprise du site de Genopole. Depuis la mise en place du dispositif en 1999, 71 postdoctorants ont bénéficié de ce dispositif incitatif. À l'issue de leur allocation, tous ont trouvé un emploi au sein d'un laboratoire académique, d'une entreprise ou dans l'enseignement supérieur. Depuis 2000, 6 M€ ont été consacrés à cette action.

Postdoc Fellowships

The postdoctoral fellowships are reserved for French-trained researchers who wish to move back to France. After a rigorous selection procedure, the top candidates receive €57,500 per year for two years in order to undertake a research project within a Genopole campus company or lab. Seventy one fellowships have been awarded since this fostering measure was introduced. To date, all the recipients have found positions in academic research, teaching or business after the end of their two-year fellowship. Since year 2000, €6 million have been allocated to this initiative.

EMPLOYEURS DES ALLOCATAIRES À LA FIN DE LEUR ALLOCATION Post-fellowship employment destinations



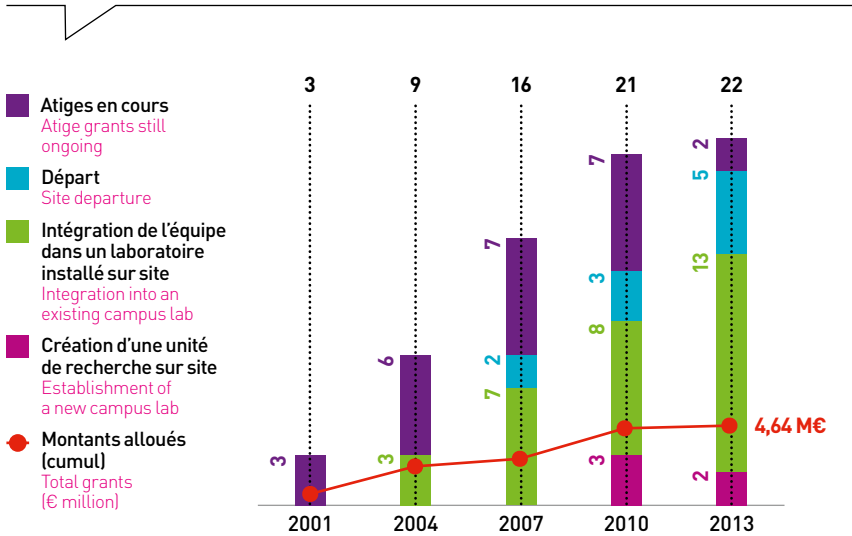
LES ACTIONS THÉMATIQUES INCITATIVES DE GENOPOLE (ATIGES)

Les Atiges offrent à des jeunes chercheurs statutaires ou en voie d'être recrutés au sein d'un organisme de recherche public les moyens financiers (76,5 K€ par an pendant trois ans, soit un total de 230 K€ pour trois ans, représentant un total de 4,87 M€ depuis la mise en place du dispositif) pour créer et animer une équipe au sein d'un laboratoire du site Genopole. Les bénéficiaires d'Atiges sont choisis par un comité scientifique indépendant à l'issue d'un appel d'offres, au vu d'un dossier présentant leur projet de recherche. Il s'agit de futurs leaders scientifiques dans des domaines émergents.

Atige Grants

The Atige thematic research grants offer current or future staff researchers at French national research institutes the resources (€76,5 K per year for 3 years, representing a total of €230 K for 3 years and a total of €4.87 million since the deployment of the program) needed to establish and develop a research group within a lab on the Genopole biocluster. Following a call for research proposals, the Atige recipients are selected by an independent review committee. The grant thus launches tomorrow's leaders in emerging scientific fields.

22 ATIGES MISES EN PLACE DEPUIS 2001 22 Atiges grants awarded since 2001



— **68% des Atiges restent au sein du biocluster après finalisation de leur projet.** Depuis 2001, 22 Atiges (dont une financée par l'AFM) ont été mises en place par Genopole. À fin 2013, 2 Atiges sont encore en cours. Sur les 20 terminées, 13 d'entre elles ont été maintenues dans leur laboratoire d'accueil, 2 ont créé une unité de recherche à Genopole et 5 ont quitté le biocluster.

— **68% of Atige recipients remain at the biocluster after project completion.** Since 2001, Genopole has awarded 22 Atiges fellowships (one of which was funded by the AFM). As of late 2013, 2 Atige grants were still ongoing. Of the 20 completed programs, 13 have been maintained in the host lab, 2 have prompted the establishment of a new research unit at Genopole and 5 have left the biocluster.

- Pôle de recherche scientifique Généthon (Généthon/Inserm/UEVE)
F. Mavilio
Généthon Research department

- Unité de biologie intégrative des adaptations à l'exercice (Genopole/UEVE/Inserm)
V. Billat
Unit for Integrated Biology in Adaptations to Exercise

- Unité de recherche en génomique végétale (UEVE/Inra/CNRS)
H. Hirt
Plant Genomics Research Unit

BIO-INFORMATIQUE, MATHÉMATIQUES, BIOLOGIE SYSTÉMIQUE
Bioinformatics, biomathematics, systems biology

- IBISC – Informatique, biologie intégrative et systèmes complexes (UEVE) – S. Mammari
IT for Integrated Biology and Complex Systems

- Statistique et génome (CNRS/Inra/UEVE)
C. Ambroise
Statistics and the Genome

BIOPHYSIQUE, BIOCHIMIE, BIOMATÉRIAUX, NANOTECHNOLOGIES
Biophysics, biochemistry, biomaterials, nanotechnologies

- Lambe – Laboratoire analyse et modélisation pour la biologie et l'environnement (CNRS/CEA/UEVE) – J. Tortajada
Laboratory for Analysis and Modeling in Biology and the Environment

- Structure et activité des biomolécules normales et pathologiques (UEVE/Inserm) – P. Curmi
Structure and Activity of Normal and Pathological Biomolecules

RECHERCHE CLINIQUE
Clinical research

- CERITD (association loi 1901 – Genopole)
G. Charpentier
CERITD, the Study and Research Center for the Intensification of Diabetes Treatment

CHIFFRES CLÉS / Key Figures

- **Près de 30% du budget est consacré:**
Close to 30% of overall budget for:

- au soutien de programmes et actions scientifiques;

The support for scientific programs and actions.

- à l'aménagement et équipement de laboratoires.

The development and laboratory equipment.

- **22000 m²** occupés par les laboratoires de recherche.

22,000 m² occupied by the academic labs

- **804 personnes** travaillant dans 19 laboratoires de recherche.

804 people working in 19 research laboratories.

- **Activités de recherche** dans 5 domaines clés.

Research activities in five key areas

- **510 étudiants** en biologie ou sciences du génome au sein de l'UEVE.

510 students in biology and genome sciences at the University of Evry.

ACCOMPAGNER LA CRÉATION ET LA CROISSANCE DES ENTREPRISES

Genopole consolide en 2013 sa position de biocluster spécialisé en sciences du vivant bien que le contexte économique général, et plus particulièrement du secteur de la création et du développement des entreprises innovantes, ne soit pas toujours très porteur. Malgré cela, Genopole maintient sa visibilité comme structure d'accompagnement des entreprises innovantes. Son portefeuille est passé de 71 entreprises en 2012 à 80 en 2013.

L'activité d'accompagnement lors des phases de structuration et de création d'entreprises innovantes dans les sciences du vivant est essentielle au renouvellement dynamique du parc d'entreprises.

Si l'innovation biotechnologique à visée thérapeutique reste une priorité pour la majorité des entreprises genopolitaines, d'autres secteurs, tels que ceux des biotechnologies environnementales, agromiques et industrielles, se développent notablement. Genopole s'est positionné sur ces secteurs, avec notamment un concours de création d'entreprises dont la troisième édition, sponsorisée par Chimex et Bongrain, a été un succès avec une vingtaine de dossiers reçus, un lauréat – Metemis – et deux prix spéciaux – Ynsect et Abolis.



Accompanying the creation and growth of businesses

In 2013, Genopole continues to consolidate its place as a life sciences biocluster despite the continuing economic climate inauspicious for business development. Nonetheless, Genopole maintains its visibility as a structure for the accompaniment of innovative businesses. Its portfolio grew from 71 biotech companies in 2012 to 80 in 2013.

Genopole accompaniment of innovative life sciences companies during their structuration and business creation phases plays a key role in renewing and maintaining the momentum of the biopark's companies.

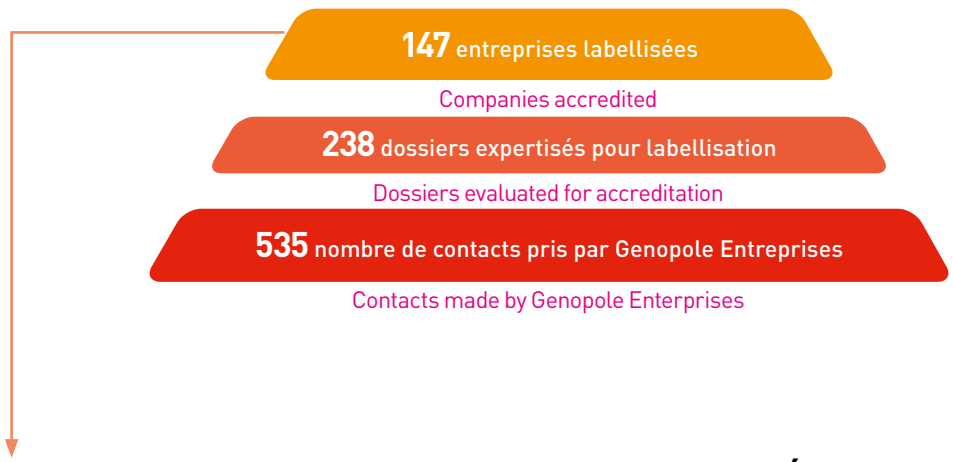
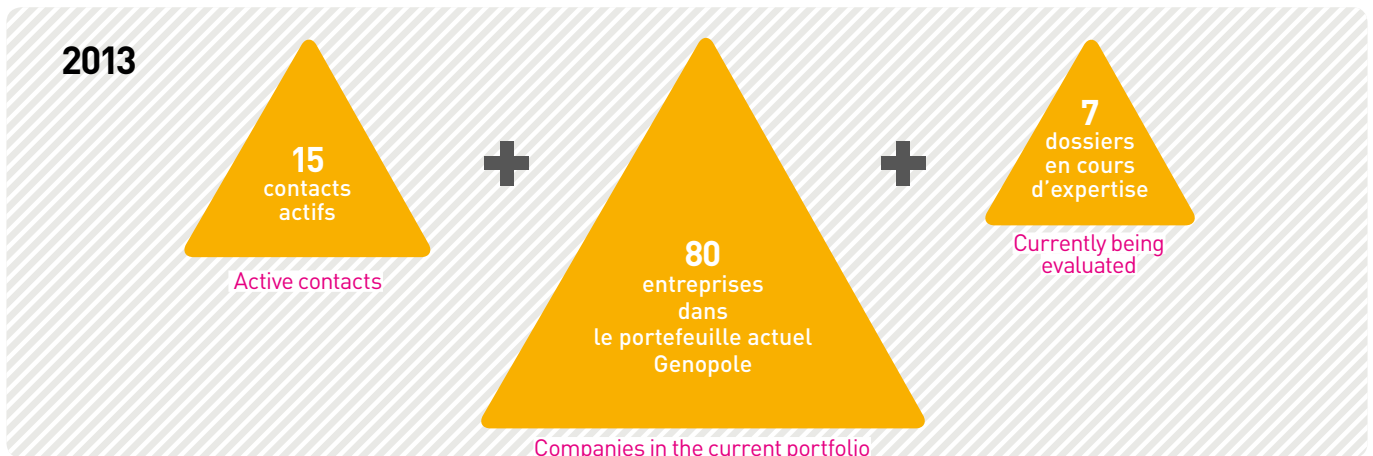
Although innovative biotech for therapeutics continues to be the focus of most Genopole companies, other sectors concerned by biotechnologies, such as the environment, agronomy or industry, are making particular headway. Genopole is actively pursuing these sectors, notably via its business creation competition. The third edition sponsored by Chimex and Bongrain was a success, drawing more than 20 dossiers, among which were selected Metemis for the Grand Prize and Ynsect and Abolis for two Special Prizes.

NOS MISSIONS : CRÉER, DÉVELOPPER, IMPLANTER

Our missions : create, develop, attract

- Aider à la création d'entreprises par l'accompagnement actif des porteurs de projets pour transformer leur idée en une entreprise validée par le marché : levée de fonds, signature de partenariats industriels, croissance des chiffres d'affaires.
- Mettre en place de nouvelles actions visant à accroître et à consolider le développement de toutes les entreprises du portefeuille, notamment des entreprises matures afin d'assurer leur croissance et leur pérennité : conquête des marchés internationaux, opérations de *licensing in* et *out*, lancement d'activités commerciales nouvelles, etc.
- Développer des actions de prospection et de soutien aux installations sur le biocluster de sociétés déjà constituées et installées, en particulier à l'étranger.
- Help create businesses by providing project holders with active accompaniment so that their ideas can evolve into market-validated companies: fund raising, industrial collaborations and revenue growth.
- Implement new actions to heighten and consolidate the development of all portfolio companies, in particular for mature companies so as to insure their growth and durability: expansion to international markets, in- and out-licensing, launch of new commercial activities, etc.
- Develop prospection and arrival-support actions to attract existing businesses, from France and particularly from abroad, to the biocluster.

BILAN DE 1998 À 2013
Results since 1998

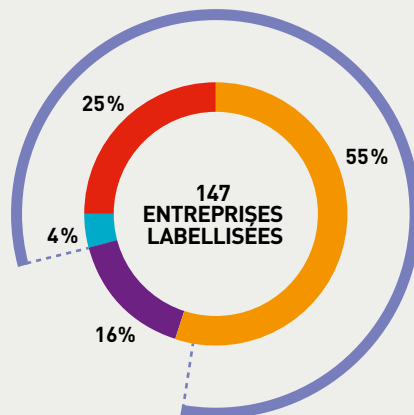


147 ENTREPRISES LABELLIÉES DEPUIS 1998
147 companies accredited since 1998

■ Entreprises du portefeuille actuel Genopole (80)
 Genopole portfolio companies (80)

SORTIES DU PORTEFEUILLE
Companies having left the portfolio

- Entreprises toujours en activité (37)
 Ex-Genopole companies still in activity (37)
- Fusion, rachat (6)
 Mergers, takeovers (6)
- Cessation d'activité (24)
 Termination of business (24)



■ Soit 84 % des entreprises toujours en activité
 84% of companies are still in business

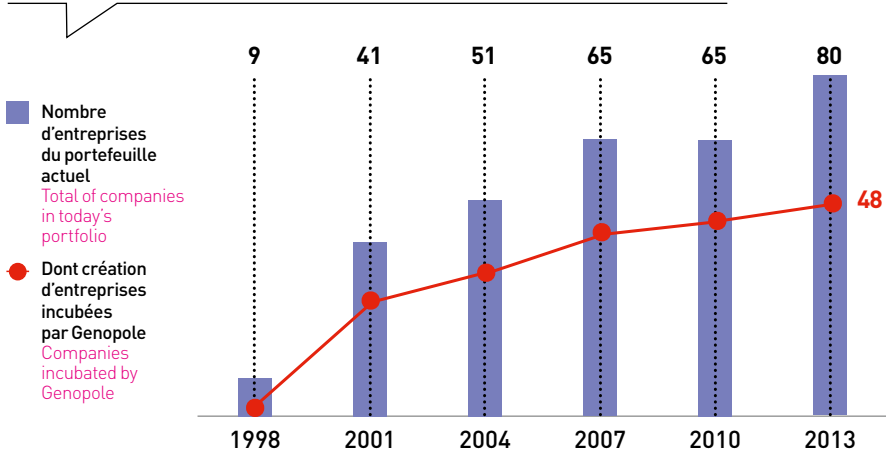
ÉVOLUTION DU PORTEFEUILLE D'ENTREPRISES GENOPOLE

The Genopole company portfolio

Depuis sa création en 1998, Genopole a labellisé 147 entreprises. Aujourd'hui, 80 d'entre elles sont toujours dans son portefeuille, soit près de 55 % du nombre total d'entreprises créées, incubées ou accueillies par Genopole. Sur les 67 entreprises ayant quitté le portefeuille Genopole, seules 24 ont cessé leur activité et 43 ont quitté le site d'Évry-Corbeil pour des raisons d'éloignement géographique, de changement d'activité ou de fusion; ainsi 84 % des entreprises labellisées par Genopole sont toujours actives.

— Since its creation in 1998, Genopole has accredited 147 companies and maintains 80 within its portfolio, i.e., 55% of the total number of companies it created, incubated or hosted. Of the 67 companies that left the Genopole portfolio, only 24 have ceased activity. For the others, 43 left the Évry-Corbeil site due to geographic needs or a business sector modification. 84% of Genopole-accredited companies remain in activity today.

60 % DES ENTREPRISES INCUBÉES PAR GENOPOLE
60% of companies incubated by Genopole



As of year-end 2013, Genopole counted 80 companies in its portfolio. In 2013, approximately 30 dossiers were evaluated, of which 15 were retained for further study with a prospect of incubation or arrival on the site. All of the year's new companies set up their business activities at Évry-Corbeil; the site thus counts 70 companies, or close to 90% of the Genopole portfolio. Four companies only left the portfolio in 2013 but all of them are still in activity.

À la fin de l'année 2013, le portefeuille Genopole était constitué de 80 sociétés. Durant l'année, une trentaine de nouveaux dossiers ont été évalués, dont 15 ont conduit à une mise à l'étude en vue d'une incubation ou d'une installation.

Toutes les nouvelles entreprises qui ont rejoint le portefeuille sont installées sur le site d'Évry-Corbeil. Le site totalise ainsi 70 entreprises, soit près de 90 % de son portefeuille. Seulement 4 entreprises ont quitté le portefeuille durant l'année 2013; aucune n'a cessé son activité.

CONCOURS NATIONAL : DES PROJETS SUIVIS PAR GENOPOLE SONT LAURÉATS

Genopole-accompanied projects win in national competition

L'accompagnement des entreprises dans les phases amont des projets de création d'entreprise a été une nouvelle fois reconnu cette année.

Deux entreprises ont été lauréates du Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche: Phenocell (catégorie «Émergence») et DiamLite (catégorie «Création/Développement»). Ces deux projets sont accompagnés depuis les tout premiers jours par Genopole.

Phenocell développe des applications directement liées à la santé et l'utilisation des iPS (cellules induites à la pluripotence) et Diamlite des applications industrielles de l'utilisation de nanodiamants comme traceurs au-delà de la seule biologie. Ce concours permet d'obtenir un financement de projets de plusieurs centaines de milliers d'euros.

The effectiveness of Genopole's upstream business creation accompaniment received recognition again in 2013.

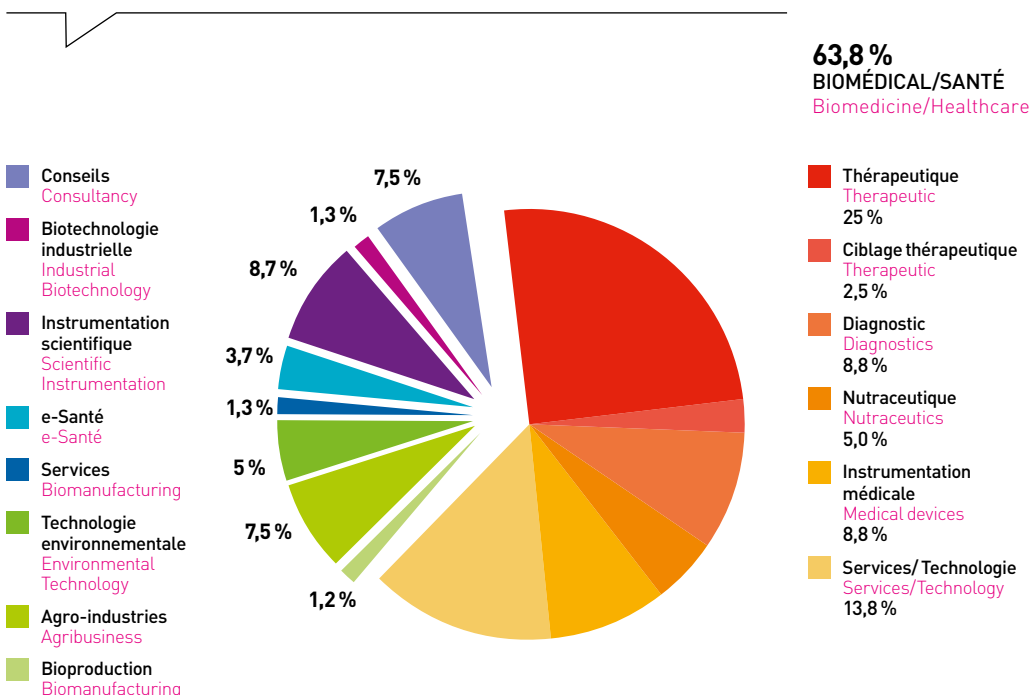
Two Genopole companies, Phenocell and DiamLite, were honored respectively in the Emergence and Creation/Development categories of the National Competition for Business Creation in Innovative Technologies of the French Ministry for Higher Education and Research. Genopole has been accompanying both of the companies since their earliest days.

Phenocell uses induced pluripotent stem cells to develop cellular models of disease and DiamLite fluorescent nanodiamonds to develop tracing applications for use in biology and beyond. The laureates of the competition receive prizes of several hundred thousand euros to finance the development of their enterprises.

CHIFFRES CLÉS / Key Figures

- **30 %** du budget Genopole dédiés à la création, au développement et à l'installation d'entreprises de biotechnologie
Approximately 30% earmarked for creation, development and establishment of biotech companies
- **39770 m²** occupés
39,770 m² occupied
- **49 M€** levés par les entreprises
€49 million raised by companies
- Organisation de la **3^e édition** du Concours d'entreprises de biotechs pour l'environnement, l'agronomie et l'industrie et remise de 3 prix totalisant une valeur de 180 K€
Organization of the 3rd edition of the Competition for Biotech Startups in the environmental, agronomic and industrial sectors
- Un portefeuille de **135 produits/molécules/dispositifs médicaux** en cours d'évaluation, de la phase préclinique/prototype au lancement commercial
A collective portfolio of 135 products/molecules/medical devices currently under evaluation, in preclinical testing or commercial prototyping
- Une équipe de **6 chargés d'affaires** pour l'accompagnement et le suivi de **102 entreprises ou projets**
A team of 6 project managers to accompany 102 businesses or projects

64 % DES ENTREPRISES EXERCENT DANS LES BIOTECHS ROUGES 64% of companies focused on healthcare biotech



AGRO-INDUSTRIES
 Agro-industry
 Aelred, Agdia Biofords
 Algentech, Alkion
 Biopharma, Anova-Plus
 Ynsect

BIOMÉDICAL-SANTÉ
 Biomedicine-Healthcare
 AISA Therapeutics,
 Amabiotics, Arterial
 Remodeling Technologies
 (A.R.T.), Assistmov, Collectis
 stem cells/EctyCell Centaure
 Matrix, DNA Therapeutics,
 Endodiag, Eukarys, Gene
 Signal, Généthon,
 Genewave, Genosafe,
 GenoSplice Technology,
 Immune Pharma,
 Inatherys, InnaVirVax,
 IntegraGen, Laboratoire
 MélioVie, LPS-BioSciences,
 LTKfarma, MABLIFE,
 Metabrain Research,
 Metafora Biosystems,
 Milo Biotechnology
 New England Biolabs
 France, Nokad, Novacyt,
 Novian Health, Nutrivercell,
 ObeTherapy Biotechnology,
 OsseoMatrix, PartnerChip,
 PEP Therapy, Pharnext,
 Phenocell, PlasmaBiotics
 Polytheragene, Prestodiag,
 Santen (Novagali), Sebia,
 Texcell, Theraclion,
 Univercell-Biosolution,
 Vaxeal Research, Vaximax,
 Vaxon Biotech, VitamFero,
 WittyCell, XenTech, XP-Med

BIOPRODUCTION
 Biomanufacturing
 Généthon Bioprod

BIOTECHNOLOGIE INDUSTRIELLE
 Industrial biotech
 Global Bioenergies

CONSEILS
 Consulting
 Aurgalys, BioSupport,
 Keyrus Biopharma,
 PhinC Development,
 Plasmaprime, Stratégique
 Santé

E-SANTÉ
 e-Health
 Archimej Technology,
 Statlife, Vigilio

INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE
 Scientific Instrumentation
 Aguasmart, Alyxan,
 Biocordis, EDE Innov,
 Genomic, Imagene,
 Physikron

SERVICES
 Services
 Xpertech

TECHNOLOGIE ENVIRONNEMENTALE
 Green technology
 Axinnove, Biomethodes,
 Magpie Polymers,
 WatchFrog

En gris : les sociétés incubées par Genopole.
 In gray: companies incubated by Genopole.

FAITS MARQUANTS

InnaVirVax a poursuivi le développement de son vaccin et annoncé des résultats positifs de son étude de phase I/II ainsi que le lancement de l'essai clinique de phase II évaluant les propriétés thérapeutiques de son candidat vaccin VAc-3S en association avec les thérapies antirétrovirales actuelles dans le traitement de l'infection par le VIH-1.

DNA Therapeutics a remporté le prix Biovision Next Gem Award dans la catégorie Biotech.

PhinC Development a officialisé le rachat d'EMF Consulting, société pionnière dans le domaine de la pharmacométrie et des services associés au développement de médicaments.

Affymetrix a choisi GenosplICE comme partenaire officiel pour l'analyse de sa nouvelle puce d'expression puce GeneChip® Human Transcriptome Array 2.0.

VitamFero a finalisé un accord de partenariat avec Merial pour le développement de ses nouveaux vaccins contre des parasitoses ayant de forts impacts en santé animale.

Physikron a annoncé que Sanofi utilisera sa technologie de spectrométrie de masse pour l'intégrer dans ses processus d'analyses afin d'augmenter le nombre de protéines identifiées.

Après le lancement d'un premier pilote industriel en France, **Global Bioenergies a annoncé la construction de son second pilote industriel sur le site de la raffinerie de Leuna**, près de Leipzig en Allemagne. **Biométhodes** et sa filiale américaine **OptaFuel** ont lancé **la construction d'une usine pilote à Norton**, en Virginie.

Le patch **Vigi'Fall™** de la société **Vigilio**, dispositif de détection automatique des chutes de personnes âgées, **a été sélectionné par la Commission européenne** comme l'une des six «success stories» des programmes du 7^e PCRD-PME.

Novacyt a obtenu un avis d'approbation (nHTA) de l'Agence de santé publique coréenne, HIRA (Health Insurance Review & Assessment Service) pour la vente de ses systèmes NovaPrep® Processor System en Corée du Sud.

Theraclion disposera du marquage CE pour son dispositif à ultrasons, EchoPulse, dans le traitement non invasif des adénofibromes du sein.

Anova-Plus a été retenu par l'Ifremer et le CEA dans le cadre d'un contrat de transfert pour réaliser les étapes d'optimisation et de validation d'un test «bandelette» détectant une microalgue toxique présente dans les coquillages de consommation.

Highlights

InnaVirVax continued developing its immunoprotective vaccine VAc-3s. They reported positive results from the phase I/II trial for the candidate vaccine and the launch of phase II trials to evaluate its therapeutic properties when combined with standard antiretroviral therapy in patients infected with HIV-1.

DNA Therapeutics won the Biovision Next Gem Award in the Biotech category.

PhinC Development made official its acquisition of EMF Consulting, a pioneer in the field of pharmacometrics and services for drug development.

Affymetrix made GenosplICE its official partner for the analysis of its gene expression profiling chip, GeneChip® Human Transcriptome Array 2.0.

VitamFero finalized a partnership with Merial to develop new vaccines for parasite infections having great impact in animal health.

Physikron announced that its mass spectrometry technology had been chosen by Sanofi to increase the number of proteins identified in its analysis processes.

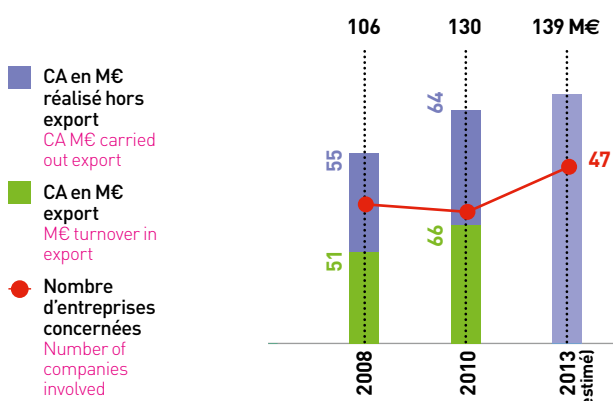
After the launch of its first pilot industrial plant in France, **Global Bioenergies announced that it would build a second one at the Leuna refinery site**, close to Leipzig, Germany. **Biométhodes** and its American affiliate **OptaFuel** have begun building a pilot plant in Norton, Virginia.

The Vigi'Fall™ patch, Vigilio's device for automatically detecting falls in elderly people, was selected by the European Commission as one of six "success stories" of the EU's 7th Research Framework Program.

Novacyt's NovaPrep® Processor System was approved in a new Health Technology Assessment (nHTA) by the South Korean Health Insurance Review & Assessment Services (HIRA).

Theraclion's ultrasound device EchoPulse received CE marking approval for the non-invasive treatment of breast fibroadenomas. **Anova-Plus was retained by Ifremer and the CEA** in a transfer contract to optimize and validate a test strip in the detection of a toxic microalgae in oysters and similar shellfish.

CHIFFRE D'AFFAIRES RÉALISÉ PAR LES ENTREPRISES GENOPOLE Accumulated turnover of Genopole companies



— Le chiffre d'affaires cumulé estimé des entreprises à la fin de l'année 2013 est en légère baisse : 139 M€ contre 151 M€ en 2012. Cette baisse s'explique essentiellement par le départ de la société Ingen (24 M€ en 2012). Comme en 2012, une petite cinquantaine de sociétés contribue à ce chiffre d'affaires cumulé. Preuve de la consolidation de leurs activités et de leur acceptation sur leurs marchés respectifs, une vingtaine de sociétés ont vu leurs ventes progresser fortement (progression des ventes supérieure à 10 %). Plusieurs des sociétés du portefeuille Genopole réalisent une part significative de leurs chiffres d'affaires à l'export.

— The year-end 2013 estimated accumulated turnover for Genopole companies was €139 million (M) compared to €151 M in 2012. This reduction is largely due to the departure of Ingen (€24 M in 2012). As was the case in 2012, approximately 50 companies contributed to this overall number. About 20 companies experienced a strong progression (greater to 10%) in sales, thus illustrating the consolidation and recognition of their activities on their respective markets. Exports made up a significant part of turnover for several Genopole portfolio companies.

PRODUITS INNOVANTS Innovative products

— L'un des marqueurs du développement des entreprises du portefeuille est le nombre de projets, molécules ou dispositifs médicaux ayant atteint un stade de développement réglementaire (préclinique réglementaire et essais cliniques). Outre les projets thérapeutiques, les entreprises développent un portefeuille de projets très riche, allant du dispositif médical (à des stades proches de la commercialisation pour une partie) au diagnostic à usage humain et végétal (dont plusieurs sont déjà commercialisés), en passant par des projets de biotechnologies vertes.

À la fin de l'année 2013, l'ensemble des entreprises développait plus d'une trentaine de nouveaux traitements depuis les stades de développement réglementaire jusqu'à des stades de commercialisation. Plusieurs sociétés du portefeuille ont passé des étapes très importantes dans leurs développements et celui de leurs produits ou dispositifs médicaux, cela malgré un contexte général toujours peu favorable à la création et au développement d'entreprises et tout particulièrement d'entreprises innovantes comme en biotechnologies.

Une dizaine de biomarqueurs et produits diagnostiques étaient en cours de développement à la fin de l'année 2013. De même, une dizaine de matériels médicaux sont en cours de développement, dont un est dans des phases réglementaire et clinique finales avant sa mise sur le marché. Un produit nutraceutique est déjà commercialisé, alors qu'un second est toujours en cours d'évaluation clinique.

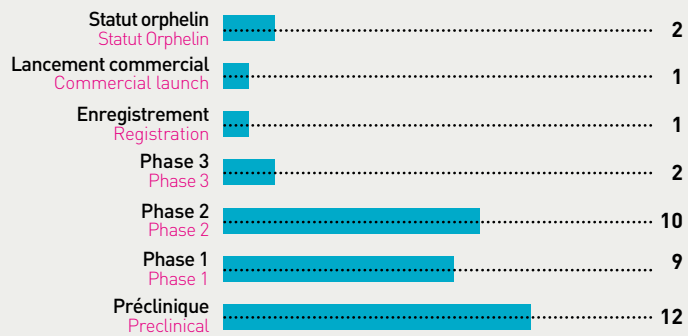
— The number of medical projects, molecules or devices having reached regulatory preclinical or clinical development stages is a key marker of business progress within the Genopole portfolio of companies. Beyond therapeutic projects, Genopole companies are also active in other fields, thus creating a large portfolio that includes medical devices (including several that are close to commercialization), diagnostics for human or plant use (some of which have already been marketed) and agricultural biotech products among others.

As of end 2013, Genopole companies had collectively more than thirty new therapeutic products in regulatory development or commercialization stages. Despite a continuing general climate inauspicious for business creation and development, particularly in innovation-oriented sectors such as biotech, several of the Genopole portfolio companies passed major thresholds in the development of their business practices, or that of their products.

Ten or so biomarkers and diagnostic products were under development at year-end 2013. Similarly, about the same amount of medical materials were also in various development stages, including one in its final clinical and regulatory steps before going to market. One nutraceutical product has been commercialized and another is currently in clinical evaluation.

PORTEFEUILLE DES PRODUITS DES ENTREPRISES GENOPOLE The Genopole companies's pipeline products

MÉDICAMENTS/PRODUITS Drugs/products



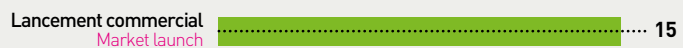
INSTRUMENTATION MÉDICALE Medical device



DIAGNOSTIC/BIOMARQUEURS Diagnostics/Biomarkers



BIOTECH BLANCHE White biotech



FONDS LEVÉS PAR LES ENTREPRISES

Près de 50 M€ ont été levés en 2013

Entre 1998 et 2013, les entreprises du portefeuille Genopole ont levé un total de **368,3 M€**. Cette année, une quinzaine de sociétés a procédé à une levée de fonds significative pour un montant total de près de 50 M€, en augmentation depuis trois ans (27 M€ en 2012 et 20 M€ en 2011).

La société **Global Bioenergies** poursuit son parcours de financement après son introduction réalisée il y a trois ans; elle lève un total de 23 M€ sur la seule année 2013. La société s'est vu décerner le Prix EnterNext de l'opération financière la plus réussie lors de la troisième Conférence annuelle du marché

boursier organisée le 4 décembre 2013 à Paris par NYSE Euronext.

Une seconde société, **GeneSignal**, a levé cette année un montant supérieur à 10 M€: 13 M€ qui seront utilisés pour achever des études de phase II sur des maladies angiogéniques du fond de l'œil et pour mener à bien la mise sur le marché de son produit phare Aganirsen dans l'indication orpheline du rejet de greffe cornéenne associé à la néovascularisation (NV-CGR), une maladie oculaire rare.

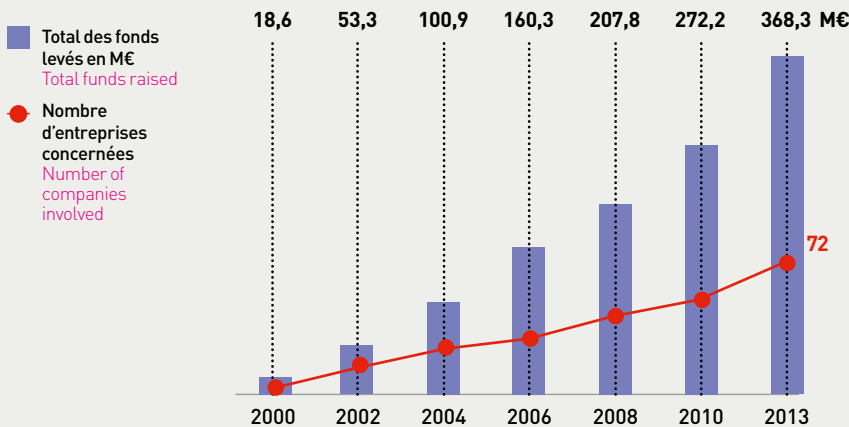
Inatherys, qui développe des anticorps monoclonaux dans le traitement notamment du cancer, a réuni un premier tour de l'ordre de 4 M€ qui permettront de préparer l'entrée en clinique de son premier produit.

Trois entreprises du portefeuille Genopole ont réalisé des levées de fonds de l'ordre de 2 M€, Theraclion (2,1 M€), Biométhodes et InnaVirVax (2 M€). Novacyt, qui s'était introduite en bourse en 2011, a réalisé deux augmentations de capital, dont une réalisée auprès d'investisseurs éligibles à la défiscalisation ISF pour un montant total de 1,3 M€.

Enfin, **six sociétés** ont réalisé des premiers tours d'amorçages de 100 à 500 K€ leur permettant de démarrer leurs activités.



LES ENTREPRISES GÉNOPOLITAINES ONT LEVÉ PRÈS DE 370 M€ DEPUIS TREIZE ANS Genopole companies have raised close to €370 million in 13 years



Funds raised

Close to €50 million raised in 2013

Between 1998 and 2013, Genopole portfolio companies raised a total of **€368.3 million (M)**. In 2013, around 15 companies succeeded in raising significant capital for a cumulative total of nearly €50 M, making for 3 years of an increasing rate of raised funds (€20 M in 2011, €27 M in 2012).

Three years after its IPO, **Global Bioenergies** continued to bring in capital, with €23 M raised in 2013 alone. At the NYSE Euronext's third annual Paris Stock Market Conference held December 4, the company won the EnterNext Prize for the year's most successful financial operation.

The €10 M threshold was crossed by a second company as well, **GeneSignal**, which raised €13 M, thus allowing the company to finish its phase II studies on diseases affecting the back of the eye and finalize market authorization for Aganirsen in the treatment of a rare event, neovascular-associated corneal graft rejection.

Inatherys, a company developing therapeutic monoclonal antibodies for cancer treatments in particular, raised approximately €4 M, which will allow the company to prepare clinical studies for its first product.

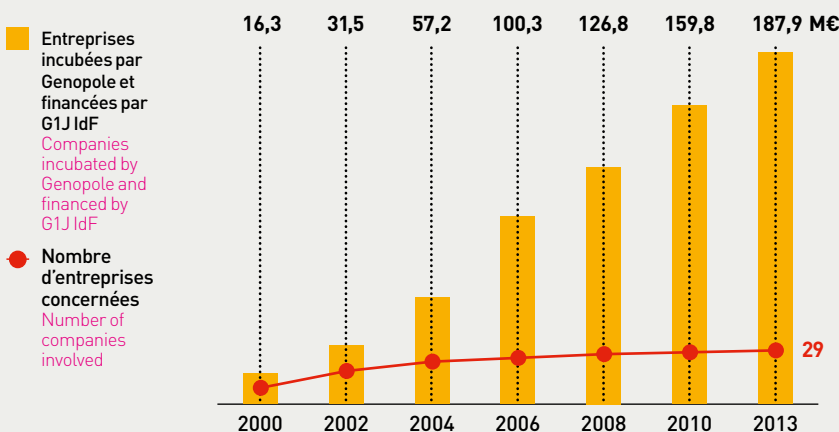
Three Genopole portfolio companies raised approximately €2 M: Theraclion (€2.1 M), Biométhodes

(€2 M) and InnaVirVax (€2 M). Novacyt, a company that went public in 2011, received two new capital increases, one of which being reserved for investors eligible for ISF tax exemption, for a total of €1.3 M.

Finally, **six companies** succeeded in raising seed and venture capital from €100,000 to €500,000, permitting them to get activities underway.



L'EFFET DE LEVIER DE G1J ÎLE-DE-FRANCE (EN M€) Financial leverage of G1J Île-de-France



— Le fonds de pré-amorçage G1J Île-de-France (G1J IdF), spécialisé dans le domaine des biotechnologies, a été mis en place en 2000 par Genopole avec la Caisse des dépôts et consignations et la région Île-de-France. Entre 2000 et 2013, G1J IdF a investi 3,2 M€ dans de jeunes entreprises franciliennes avec un effet de levier important.

— G1J Île-de-France (G1J IdF) is a pre-seed fund for the biotech sector. It was created in 2000 by Genopole and the public investment group Île-de-France Caisse des dépôts et consignations. Between 2000 and 2013, the G1J IdF invested €3.2 million in Île-de-France startups, thus effectively helping them out of the starting gate.

DES PLATES-FORMES DE POINTE AU SERVICE DE LA R&D

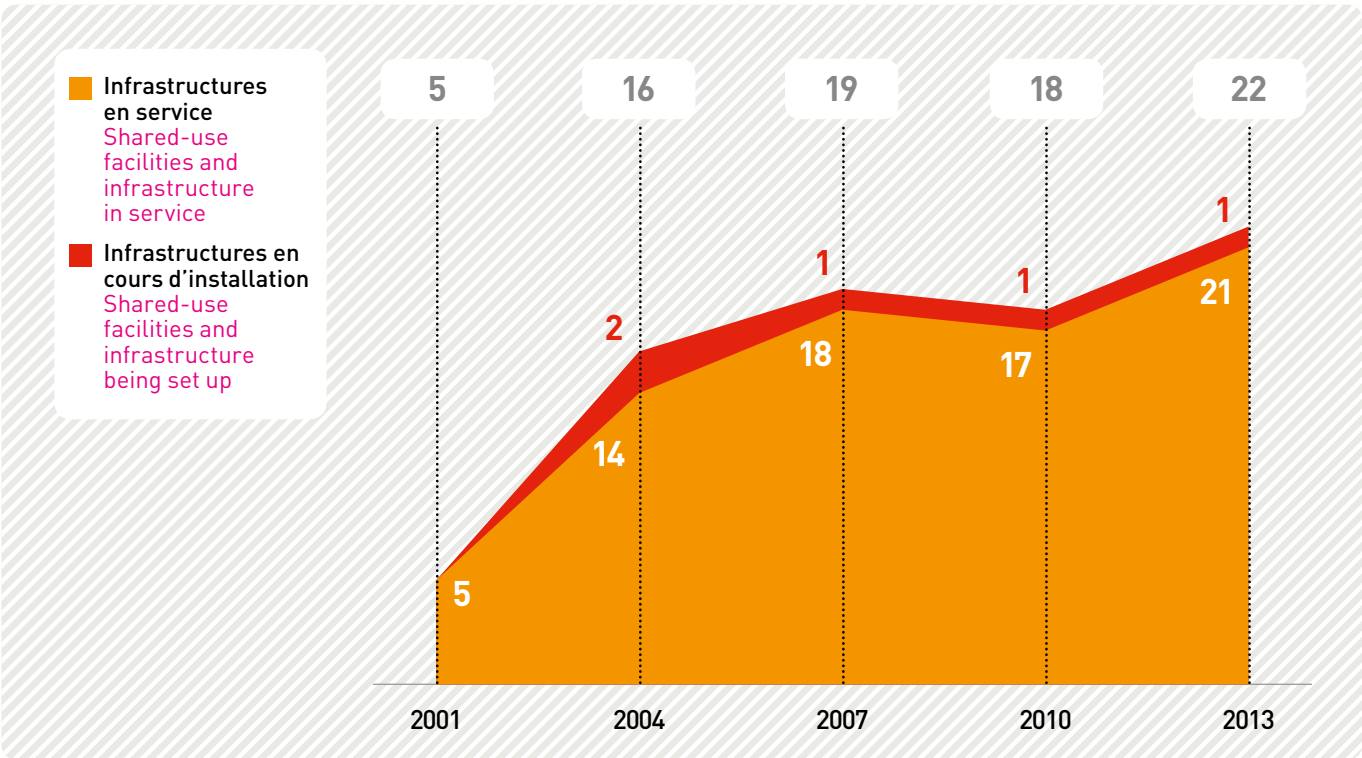
Le département «Grandes installations et plates-formes» met à la disposition des laboratoires et entreprises du site, des infrastructures de recherche et des équipements de pointe que les entreprises et les laboratoires ne pourraient acquérir seules. La mutualisation des 21 plates-formes et infrastructures aménagées sur le site répond aux besoins de recherche des laboratoires et entreprises et renforce l'attractivité du biocluster. Ils représentent un élément essentiel au développement du tissu scientifique et industriel du biocluster.

Cutting-edge infrastructure and facilities for R&D

Genopole's Global Infrastructure and Facilities division provides the biocluster's labs and companies with research infrastructure and costly equipments that they could not purchase on their own. Sharing the site's 21 facilities addresses the labs' and companies' research needs and makes the biopark an attractive location for science and business.

They play an essential role in weaving the scientific and industrial fabric of the biocluster.

NOMBRE DE PLATES-FORMES ET INFRASTRUCTURES MUTUALISÉES
Shared-use facilities and infrastructure



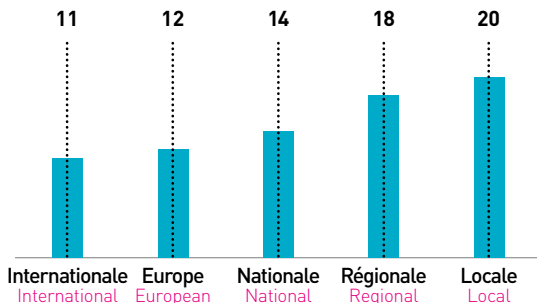
Les actions de mise en place et d'accompagnement de Genopole ont permis de faire émerger et développer aujourd'hui 21 plates-formes technologiques. Genopole intervient au niveau du suivi et de l'accompagnement (mutualisation, qualité, mise à disposition d'équipements scientifiques) afin de s'assurer que ces plates-formes sont à la pointe de la technologie et d'inciter à la création par les équipes de recherche de nouvelles plates-formes mutualisées qui répondront aux futurs besoins du biocluster.

Thanks to Genopole's efforts to deploy and accompany mutualized equipment, the site now benefits from 21 shared-use technological platforms. Genopole monitors and accompanies the platforms (mutualization, quality, availability to scientific teams) to insure that they remain on the leading edge of technology, and furthermore encourages the diverse research teams at Genopole to create new shared-use platforms apt to respond to the biocluster's future needs.

NOS MISSIONS / Our missions

- Développer de nouvelles plates-formes technologiques permettant d'attirer de nouvelles entreprises sur le site et également soutenir les axes stratégiques de Genopole.
- S'assurer de la mutualisation de l'instrumentation scientifique et des savoir-faire pour rendre accessibles aux laboratoires et entreprises labellisées les nouvelles technologies coûteuses et pour favoriser la diffusion des technologies développées dans les laboratoires de recherche vers les entreprises.
- Poursuivre la professionnalisation des plates-formes technologiques pour qu'elles puissent répondre aussi bien aux besoins des laboratoires qu'aux exigences des industriels.
- Participer à l'animation du biocluster afin que les acteurs se rencontrent autour de l'instrumentation scientifique et ainsi favoriser le développement des collaborations et l'émergence de nouveaux projets.
- Participer à l'élaboration et à la mise en place d'un réseau régional de plates-formes de hautes technologies.
- Develop novel technological platforms to attract new businesses to the site and support Genopole's strategic orientations.
- Insure the mutualization of scientific instruments and expertise to give Genopole-accredited laboratories and companies access to otherwise prohibitively costly new technologies and to favor the business-world diffusion of technologies developed in research laboratories.
- Continue professionalizing the technological platforms so that they can respond not only to the needs of research labs but also to the demands of industry.
- Participate in biocluster events so that stakeholders can discover the scientific instrumentation in one another's company, thus favoring the development of new partnerships and projects.
- Participate in the elaboration and deployment of a regional high-tech platform network.

OUVERTURE DES INFRASTRUCTURES À LA COMMUNAUTÉ Infrastructure access for the scientific community



— Les plates-formes et infrastructures sont ouvertes à la communauté scientifique du biocluster et leurs savoir-faire sont également reconnus au niveau national et international.

— The biocluster's scientific community has access to the full range of facilities and infrastructures and the nationally and internationally recognized expertise of their teams.

CHIFFRES CLÉS / Key Figures

- Plus de **50 %** des infrastructures ont des contrats à l'international
More than **50%** of the platforms have international contracts
- **109 personnes** dédiées au fonctionnement des infrastructures, dont des personnels de laboratoires académiques
109 platform staff members including personnel from university laboratories
- **4 plates-formes** ont la certification ISO 9001, 2 l'ont obtenue en 2013
4 platforms certified ISO 9001, 2 certified in 2013
- **3 plates-formes** ont la labellisation IBiSA
3 IBiSA-labeled platforms
- **8 thématiques** de recherche
8 research themes
- **26 % du budget** est dédié à la mise en place des plates-formes technologiques et équipements mutualisés sur le biocluster
26% of budget earmarked for the deployment of technological platforms and shared equipment at the biocluster

PLATES-FORMES ET INFRASTRUCTURES Platforms

Banque d'ADN et de cellules
DNA and Cell Library

Centre Genopole Bioproduction
Genopole Biomanufacturing Center

CERFAP
Center for Functional Investigation and Experimental Research in Amphibians and Fish

CERFE
Center for Exploration and Experimental functional Research

Irradiateur expérimental
Cell Irradiator

Microscopie électronique à transmission
Transmission electron microscopy

Plate-forme atelier de biologie synthétique (abSYNTH)
abSYNTH Platform

Plate-forme de biologie structurale
Structural biology platform

Plate-forme CellMill
CellMill Platform

Plate-forme de criblage
HTS Screening Platform

Plate-forme Evr@
Evr@ Platform

Plate-forme Genopole Plant Process Innovation

Plate-forme Imagerie – Cytométrie
Imaging & Cytometry Platform

Plate-forme MicroScope
MicroScope Platform

Plate-forme de modélisation PB/PK
PB/PK Modélisation Platform

Plate-forme spectrométrie de masse
Mass Spectrometry Platform

Plate-forme de transcriptomique
Transcriptomics Platform

Plateau technique de la pépinière Genopole Entreprises/CCI Essonne
Technical facilities at the CCIE Company Incubator

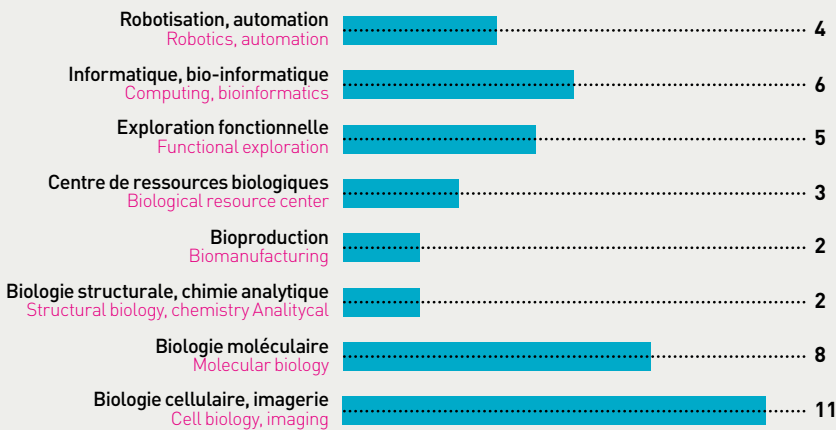
Station de tri cellulaire
Cell Sorting Workstation

INFRASTRUCTURES Infrastructure

GENOCENTRE
International Convention Center

GIE REVE
Urban Broadband

DOMAINES SCIENTIFIQUES DES PLATES-FORMES ET INFRASTRUCTURES Fields covered by the scientific infrastructures and facilities



LE PROGRAMME ÉQUIPEMENTS SEMI-LOURDS

Afin de soutenir les efforts réalisés par les grands organismes de recherche et l'UEVE – tutelles des unités et équipes implantées sur le site d'Évry – et d'accompagner le développement des jeunes entreprises innovantes, Genopole a mis en place une politique de mise à disposition d'équipements scientifiques.

Un appel à projets est lancé chaque année pour compléter son parc d'instruments mutualisés dans le cadre de projets scientifiques ou industriels prometteurs.

Cette politique vise à :

- développer l'attractivité du biocluster en aidant l'implantation de nouvelles équipes de recherche sur le biocluster ;
- soutenir le développement de nouvelles thématiques de recherche parmi les équipes présentes sur le biocluster ;
- aider à la mise en place de plates-formes technologiques mutualisées au sein de laboratoires de recherche.

Sept demandes d'équipes académiques et deux demandes d'entreprises du site ont été retenues en 2013 pour le financement et la mise à disposition d'équipements semi-lourds dédiés ou mutualisés.



— **Genopole réunit sur son site une grande diversité** de plates-formes techniques et scientifiques. Certaines d'entre elles abordent plusieurs domaines scientifiques. Elles permettent aux utilisateurs de profiter des nombreuses compétences qu'elles hébergent et de prendre part à l'émulation créée à travers les partenariats scientifiques.

— **The Genopole site benefits from a wide range** of technical and scientific platforms, some of which address several scientific fields. Users benefit from the numerous competencies offered by the platforms and the opportunities they provide for scientific partnerships in a spirit of healthy competition.

Semi-heavy equipment program

Genopole has implemented a scientific equipment availability policy to complement the efforts made by national-level research organisms and the University of Évry-Val-d'Essonne (tutelage of units and teams at the Évry site) and accompany the development of innovative start-ups. Each year, Genopole makes a call for tenders to enlarge its park of mutualized instruments, with a focus on responding to the needs of promising scientific or industrial projects.

The goals of the policy are to:

- increase the biocluster's attractiveness by easing the arrival of new research teams at the biocluster;
- encourage the biocluster's current teams to develop new research themes;
- assist with the deployment of shared-access technological platforms within the research laboratories.

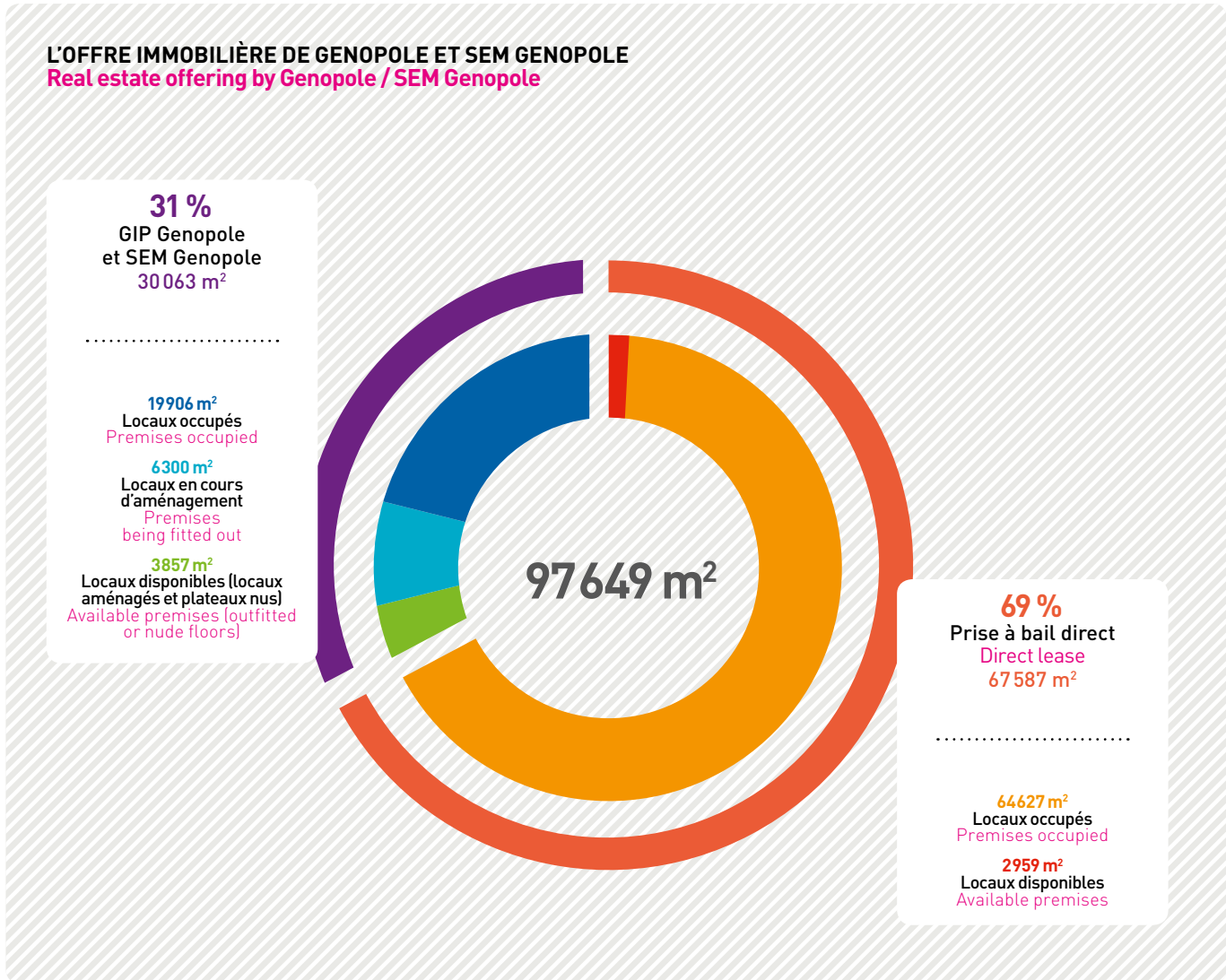
Seven requests from academic teams and two requests from site companies to acquire and fund dedicated or mutualized semi-heavy equipment **were retained in 2013.**

UNE OFFRE IMMOBILIÈRE COMPLÈTE ET MODULABLE

Avec près de 98 000 m² dédiés à la recherche et aux biotechnologies, Genopole, grâce à la SEM Genopole et à la pépinière CCI Essonne, propose une offre immobilière variée et adaptée aux besoins des entreprises et des laboratoires. Des surfaces de dix à plusieurs milliers de mètres carrés sont disponibles.

A complete and flexible real estate offer

With nearly 98,000 sq. m dedicated to research and biotech, Genopole (thanks to SEM Genopole and the CCIE Genopole Incubator) has a varied real estate offering that is suited to the specific needs of businesses and laboratories. Floor space ranging from just 10 to several thousand square meters is available.



CHIFFRES CLÉS / Key Figures

- La SEM Genopole détient un patrimoine immobilier locatif de **25500 m²** répartis en huit hôtels d'entreprises, adaptés aux activités de recherche ou de production.
8 buildings owned by SEM Genopole comprising 25,500 m² of rental premises suitable for research or manufacturing.
- Une offre immobilière modulable qui couvre des besoins allant de **200 à 3 000 m²** pour les entreprises matures.
Premises offer that can be modulated from 200 to 3,000 m² for mature businesses.
- Une pépinière d'entreprises de **2 500 m²** entièrement dédiée aux biotechnologies.
2,500 m² business incubator dedicated exclusively to biotech.
- Projet d'un pôle de vie sur **20 000 m²** abritant un espace de restauration, une salle de sport, des commerces, un hôtel, une résidence pour chercheurs et médecins et un centre d'affaires.
A 20,000 m² life hub project offering food services, a gym, various shops, a hotel, a residence for researchers and physicians, and a business center.
- **Près de la moitié** du parc immobilier est occupé par les entreprises.
Close to 50% of real estate occupied by the biotech companies.

UNE OFFRE IMMOBILIÈRE DE QUALITÉ

Genopole bénéficie d'un environnement favorable:

- un restaurant interentreprises (RIE);
- un centre de conférences avec une salle plénière de 700 places;
- l'accès à un réseau numérique à très haut débit;
- un parc et des jardins paysagers.

Genopole offre un dispositif complet:

- les 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 CCI Essonne (chambre de commerce et d'industrie). La pépinière met également à la disposition des chefs d'entreprise des bureaux et laboratoires L1/L2 équipés de 9 à 100 m²;
- des hôtels d'entreprises pour les entreprises matures, gérés par la SEM Genopole qui dispose, en outre, de foncier supplémentaire pour une capacité à construire de 8 500 m²;
- des services de *facility management* (standard téléphonique et accueil, maintenance, gardiennage 7 j/7, 24 h/24). L'offre immobilière du site doit permettre d'apporter une solution satisfaisante et

compétitive tant en termes techniques que financiers aussi bien à des sociétés émergentes pendant leurs phases de structuration que des sociétés plus matures et plus consolidées, et cela dans tous les domaines d'activités industrielles précités.

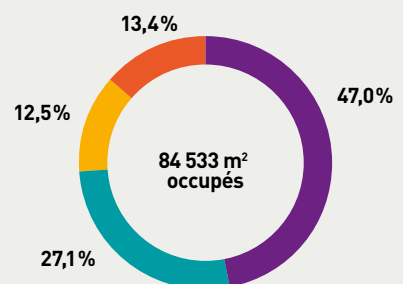
Cette offre immobilière doit permettre de proposer, à de nouvelles sociétés candidates, une installation sur le biocluster :

- aussi bien dans des locaux très techniques : L1 et L2 par exemple, pour des sociétés développant de nouveaux produits thérapeutiques ou diagnostiques par exemple,
- que des locaux moins techniques : zones mixtes bureaux/zones d'activité, pour les sociétés développant des matériels scientifiques ou médicaux, par exemple.

Une réflexion a été menée, en 2013, avec la SEM Genopole sur l'aménagement d'un nouveau bâtiment de la SEM (bâtiment 7) avec un niveau de mutualisation des équipements techniques « intermédiaire » qui permettra de proposer une alternative entre la pépinière et l'hôtel d'entreprises, viable à la fois sur le plan technique et financier pour que les sociétés en voie de consolidation poursuivent leur développement en dehors de la pépinière et ainsi permettre à de nouvelles sociétés, moins matures, de l'occuper à leur tour.

86 % DU PARC IMMOBILIER OCCUPÉ 86% of the premises occupied

- Entreprises
Companies
- Infrastructures
Infrastructures
- Administration
Administration
- Laboratoires
Laboratories



A quality real estate offer

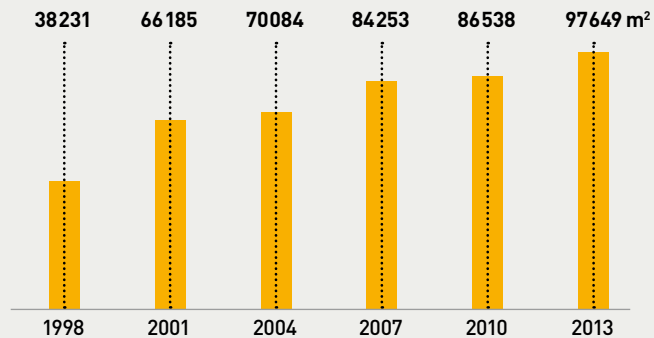
Genopole offers diversified real estate solutions in an advantageous environment:

- an intercompany restaurant;
- a convention center with a 700-seat plenary room;
- access to an ultra-high broadband IT network;
- a park and landscaped areas.

Genopole has developed a comprehensive real estate offering:

- free office space for budding entrepreneurs;
- structured support with setting up a business, thanks to France's first biotechdedicated, ISO 9001-2000-certified incubator (run by the Essonne Chamber of Commerce and Industry). The incubator can also provide entrepreneurs with office space and equipped, BSL1/BSL2 labs in modules ranging from 9 to 100 square meters;
- office and lab accommodation for mature companies, organized by SEM Genopole who also has 8,500 square meters of real estate reserves available for new-build projects;
- facilities management services (secretarial assistance, reception, maintenance, janitorial services and round-the-clock security services).

ÉVOLUTION DU PARC IMMOBILIER (EN M²)
Evolution biocluster real estate in m²



The site's real estate offer must provide satisfactory and competitive solutions, in both technical and financial terms and for all of the aforementioned industrial activities, not only to growing companies in their structuring phase but also to more mature and consolidated companies. New companies arriving at the biocluster should find in the real estate offer premises that respond:

- to their technical needs: for example BSL-1 and 2 labs for companies developing new therapeutic or diagnostic products;
- and their non-technical needs: for example mixed office/activity premises for companies focused on scientific or medical materials.

With SEM Genopole, 2013 was a year of reflection on how to organize and outfit a new SEM building (building #7) with an "intermediary" level of equipment mutualization, so as to propose a technically and financially viable real-estate offer falling between the incubator and the sites larger office+lab buildings (the "hotels d'entreprises"). Such a building would allow consolidating companies to continue their development outside of the incubator, thus freeing the latter for new start-ups.

LA SEM GENOPOLE, UN PARTENAIRE DE RÉFÉRENCE POUR LES ACTEURS DES SCIENCES DE LA VIE

SEM Genopole: a gold-standard partner for life sciences operatives



La SEM Genopole, société d'économie mixte, a été créée en juillet 2002, à l'initiative de la région Île-de-France, du conseil général de l'Essonne et de la Caisse des dépôts, pour développer une offre immobilière destinée à accueillir des entreprises ainsi que des laboratoires de recherche publics et privés sur le campus de Genopole à Évry-Corbeil-Essonnes. La SEM Genopole construit et gère le patrimoine immobilier et le foncier disponible à commercialiser du biocluster Genopole. Elle facilite l'accueil des activités de biotechnologie dans des hôtels d'entreprises et elle peut réaliser et financer leurs installations.

Sa mission, son expérience, ses domaines d'expertise, sa maîtrise de la promotion immobilière et son réseau font de la SEM Genopole un partenaire de référence pour accompagner les entreprises des sciences de la vie dans leur assistance en matière d'environnement immobilier : le conseil, l'analyse, la construction, l'aménagement et la gestion des projets immobiliers.

The mixed-economy company SEM Genopole was created in July 2002 under the impetus of the Île-de-France Region, the Essonne Department Council and the Caisse des dépôts, a public investment group. Its purpose is to develop a real estate offer to accommodate businesses and public and private research entities on the Genopole campus in Évry-Corbeil-Essonnes. SEM Genopole constructs and manages the buildings to be commercialized at the biocluster. It facilitates the establishment of biotech companies in its "hotels d'entreprises" (buildings designed to accommodate offices and laboratories), including the possibility of creating or financing necessary equipment.

With its experience, fields of expertise, real estate knowledge, extensive network and sense of mission, SEM Genopole offers gold-standard assistance to life sciences businesses in all aspects of real estate: counseling, analysis, construction, facilities planning and project management

ANIMER ET PROMOUVOIR LE BIOCLUSTER ET SES ACTEURS

NOS MISSIONS / Our missions

- Soutien des entreprises et laboratoires du biocluster souhaitant participer aux manifestations dans le domaine des biotechnologies et valorisation de leurs travaux et résultats.
- Information auprès des médias et relations presse.
- Réalisation et diffusion de supports de communication.
- Organisation de manifestations: inaugurations, visites, colloques... et «Cafés du gène», qui sont des moments de rencontre entre le public et des chercheurs.
- Coordination de la Fête de la science: visites de laboratoires et d'entreprises, animations.
- Organisation d'événements thématiques et ciblés: Clubs 9:15, Ateliers, Welcome Session accueillant les nouvelles sociétés de Genopole, démonstrations plates-formes, séminaires technologiques...
- Support biocluster companies and laboratories in their efforts to participate in biotech events and valorize their work and results.
- Manage press relations and provide information to media.
- Create and diffuse communication supports.
- Organize events: inaugurations, visits, seminars, conferences including the yearly "Life Sciences in Society" colloquium on ethical issues in genetic research, and the "Gene Café", an opportunity for the public to meet and discuss issues in genetics with researchers.
- Coordinate the Genopole Science Festival: laboratory and business visits, events, etc.
- Organize targeted thematic events: Clubs 9:15, Workshops, Welcome Sessions for new companies, platform demonstrations, technological seminars, etc.

CHIFFRES CLÉS / Key Figures

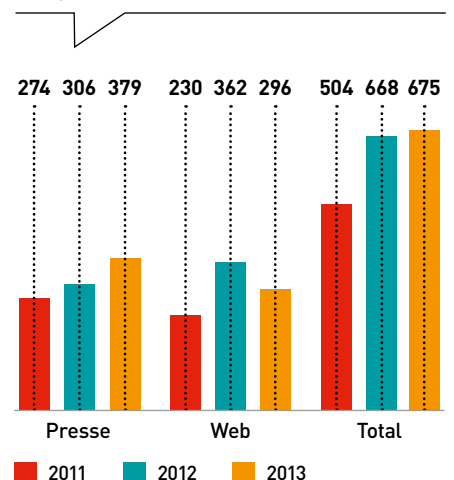
- **49** communiqués de presse diffusés
49 distributed press releases
- **2 500** participants à la Fête de la science avec l'université d'Évry-Val-d'Essonne
2,500 participants at the Science Festival
- **400** entrepreneurs ont participé à 10 Clubs 9:15, 5 Ateliers et 3 Welcome Session
400 entrepreneurs participating in 10 Club 9:15 meetings, 5 Workshops and 3 Welcome sessions
- **350** chercheurs, ingénieurs et techniciens se sont retrouvés autour de 7 démonstrations d'équipements, 4 séminaires technologiques, 2 comités qualité, hygiène, sécurité et environnement et une journée des plates-formes à laquelle ont participé 15 sponsors.
350 researchers, engineers and technicians united for 7 Equipment Demos, 4 Technological Seminars, 2 Quality, Hygiene, Security and Environment Committees, and 1 Platform Day that also drew 15 sponsors.

Le département Communication de Genopole s'attache à promouvoir le biocluster et ses acteurs, à accroître sa notoriété et à contribuer à une meilleure compréhension des problématiques éthiques posées par les progrès de la recherche en génétique et les enjeux des biotechnologies. Depuis fin 2012, l'équipe assure également l'animation du biocluster avec les autres départements de Genopole et organise plusieurs événements pour favoriser les échanges entre les acteurs du site et susciter rencontres et collaborations.

Promoting the biocluster and its actors

Genopole Communication gives a collective voice to the biocluster and its actors, increases its renown and contributes to a better understanding of ethical issues raised by progress in genetics and biotechnologies. Since 2012, with the other Genopole departments, the Communications team has also been involved in enlivening the biocluster, organizing several events to let Genopole actors meet, exchange and imagine partnerships.

GENOPOLE TOTALISE 675 RETOMBÉES EN 2013
675 press articles in 2013



TALENTS, AUDACE ET ÉNERGIE POUR LES 15 ANS DE GENOPOLE!

Un public d'environ 500 personnes – scientifiques, partenaires institutionnels, journalistes – a participé à la journée anniversaire de Genopole, mardi 21 janvier, au Génomètre d'Évry, axée le matin sur l'innovation française et l'après-midi plus particulièrement sur l'innovation génopolitaine.

La matinée, introduite par Jean-Luc Beylat, président d'Alcatel-Lucent Bell Labs France et de Systematic Paris Region, a donné la parole à six innovateurs français.

• **Rosa**: le robot de neurochirurgie conçu par Bertin Nahum, fondateur de la société Medtech.

• **Le Creative Lab de Renault**: Fab lab interne du constructeur automobile, présenté par Dominique Levent, directrice Créativité et promotion de l'innovation chez Renault.

• **Soliage ou la Silver Vallée**: dirigé par Benjamin Zimmer, le cluster rassemble 130 acteurs de la Silver économie de la région francilienne.

• **Dassault Systèmes**: 3DEXPERIENCE-City, présenté par Laurent Le Breton, son directeur, s'intéresse à la modélisation 3D des villes pour anticiper leur développement en termes de transports notamment.

• **Solar Euromed**: Marc Benmarrache, fondateur et PDG de Solar Euromed, a exposé les avantages de la technologie du solaire thermodynamique à concentration.

• **Global Bioenergies**: société pionnière en Europe dans le développement d'un procédé de bioconversion de ressources renouvelables. Marc Delcourt, son PDG, qui s'est qualifié de «vétérinaire de Genopole» a reçu ce matin-là le Grand Prix du public de l'innovation.

L'après-midi a mis à l'honneur la créativité des laboratoires et entreprises de Genopole sélectionnés par un jury de

scientifiques, de journalistes, de personnalités politiques...

Pierre Tambourin a d'abord exposé les grands axes stratégiques de Genopole à l'horizon 2025 pour faire du site d'Évry la capitale de la génomique.

1. Grande journée décidément pour Global Bioenergies qui obtient le trophée **Grand Prix de l'innovation** remis par Philippe Baptiste, chef du service de la stratégie, de la recherche et de l'innovation (DGRI) du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

2. Le prix d'Évry de l'Innovation remis par Francis Chouat, maire et président de la communauté d'agglomération Évry Centre Essonne, revient à **Osséomatrix**, société dirigée par Didier Nimal.

3. Le prix de l'Espoir thérapeutique remis par Laurence Tiennot-Herment, présidente de l'AFM-Téléthon, et Thierry Damerval, directeur général délégué de l'Inserm, est remporté par **InnaVirVax**, dirigée par Joël Crouzet.

4. Le prix de l'Innovation entrepreneuriale, remis par David Ros, vice-président du conseil général de l'Essonne et président de l'Agence de l'économie en Essonne, et Philippe Lavalie, président de la CCI Essonne, revient ex æquo à **IntegraGen**, dirigé par Bernard Courtieu, et à **Santen (Novagalil)**, présidé par Jérôme Martinez.

5. Le Prix de l'innovation collaborative, remis par Isabelle This Saint-Jean, vice-présidente du conseil régional

d'Île-de-France chargée de la Recherche, est attribué à **Wittycell**, dirigé par Vincent Serra.

6. Le grand prix de l'Innovation en recherche, remis par Thierry Damerval, revient à l'**iSSB**, dirigé par Jean-Louis Faulon, et à **I-Stem**, dirigé par Marc Peschanski.

7. Un Prix spécial 15 ans de Genopole a été remis par Thierry Mandon, président de Genopole, à Laurence Tiennot-Herment, présidente de l'**AFM-Téléthon**, et à Jean Weissenbach, directeur de l'**Institut de génomique du CEA**.



LES TROPHÉES GENOPOLE DE L'INNOVATION
THE PRIZE FOR INNOVATION



PRÈS DE 500 PERSONNES ONT ASSISTÉ À LA CÉLÉBRATION DES 15 ANS DE GENOPOLE AU COURS D'UNE JOURNÉE DÉDIÉE À L'INNOVATION FRANÇAISE ET GENOPOLITAINE. 500 PEOPLE ATTENDED GENOPOLE'S 15TH ANNIVERSARY DURING WHICH INNOVATION, BOTH IN FRANCE AND AT GENOPOLE, WAS HIGHLIGHTED.

Talent, audacity and energy for Genopole's 15th anniversary!

Researchers, institutional partners and journalists, in all about 500 people, came to the Génocentre in Évry on January 21 to celebrate Genopole's 15th anniversary and profit from morning sessions on innovation in France and afternoon sessions on innovation at Genopole.

Jean-Luc Beylat, president of Alcatel-Lucent Bell Labs France and System@tic Paris Region, launched the morning session during which the attendees discovered:

- **Rosa**, a neurosurgery robot conceived by Bertin Nahum, founder of Medtech;
- **the Renault Creative Lab**, the automobile manufacturer's internal fab lab, presented by Dominique Levent, manager of creativity and innovation promotion at Renault;
- **Silver Valley, formerly Soliage**, an Île-de-France silver economy network bringing together 130 stakeholders under the direction of Benjamin Zimmer;
- **Dassault Systèmes** and its 3DEXPERIENCE City, a project presented by its director Laurent Le Breton, that permits 3D modelling of cities to anticipate growth needs, notably as concerns transportation;
- **Solar Euromed** and the advantages of concentrated solar power, in a presentation by Marc Benmarraze, the company's founder and chief executive officer;
- and **Global Bioenergies**, a pioneer in Europe in the field of renewable resource bioconversion. Marc Delcourt, the company's CEO and a self-described

"Genopole veteran", was awarded the Grand Prize for Innovation.

The afternoon session highlighted the creativity of a range of Genopole laboratories and companies chosen by a jury of journalists, political figures and other stakeholders.

Pierre Tambourin took the stage first to present the horizon 2025 strategic orientations of Genopole and their focus on making Évry the capital of genobiomedicine.

- 1. Global Bioenergies** continued enjoying its big day, receiving the **Grand Prize for Innovation** from Philippe Baptiste, director of the General Directorate for Research and Innovation of the French Ministry for Higher Education and Research.
- 2.** Francis Chouat, mayor and president of the Évry Centre-Essonne Urban Area, awarded the **Evry Prize for Innovation** to **Osséomatrix**, a company headed by Didier Nimal.
- 3.** Laurence Tiennot-Herment, president of AFM-Téléthon, and Thierry Damerval, delegate director general of Inserm, presented the **Prize for Therapeutic Promise** to InnaVirVax, headed by Joël Crouzet.

4. In a tie, David Ros, vice-president of the Essonne Departmental Council and president of the Essonne Development Agency, and Philippe Lavialle, president of the Essonne CCI, granted the **Prize for Entrepreneurial Innovation** to **IntegraGen**, headed by Bernard Courtieu and **Santen (Novagali)**, presided by Jérôme Martinez.

5. Isabelle This Saint-Jean, vice-president of the Île-de-France Regional Council in charge of research, awarded the **Prize for Collaborative Innovation** to **WittyCell** a company under the direction of Vincent Serra.

6. In another double winner, Thierry Damerval conferred the **Prize for Innovation in Research** to **iSSB** and **I-STEM**, headed respectively by Jean-Louis Faulon and Marc Peschanski.

7. Finally, Thierry Mandon, president of Genopole, offered a special **15 Years of Genopole Prize** to Laurence Tiennot-Herment, President of **AFM-Téléthon** and Jean Weissenbach, director of the **CEA Genomics Institute**.

Pour en savoir plus

More information



Le site Internet de Genopole

www.genopole.fr

Le site rend compte de la vie du biocluster en textes et en images. Fiche d'identité du campus, il en détaille les missions et les caractéristiques et présente ses équipes.

Genopole's website

www.genopole.fr

Our website describes what's happening on the biocluster. It provides an accurate snap-shot of life on the campus and contains detailed information on the biocluster's activities and stakeholders.

Les annuaires en français et en anglais de Genopole

Les annuaires présentent de manière détaillée l'ensemble des structures du bioparc : les équipes et départements du GIP Genopole, les laboratoires, entreprises et infrastructures du biocluster. Ces documents sont téléchargeables sur :

www.genopole.fr/-documents-Genopole-.html

Ils peuvent également être adressés par courrier sur simple demande écrite à la direction de la communication de Genopole par mail à communication@genopole.fr

The Genopole directory, in French and in English

The Directories include detailed presentations of Genopole's divisions and staff and the biocluster's laboratories, companies and technical facilities.

www.genopole.fr/-Available-documents-.html



Genopole s'affiche sur les réseaux sociaux

Une page Facebook intitulée «Genopole, réussir en biotechnologies» renseigne régulièrement les internautes sur l'actualité du site et plus largement sur les découvertes scientifiques ainsi que sur les débats sociétaux et éthiques suscités par les nouveaux champs d'exploration défrichés des sciences du vivant.

www.facebook.com/pages/Genopole-Réussir-en-biotechnologies/175395621643?ref=ts

Genopole is active in social networks

A Facebook page called "Genopole Réussir en biotechnologies" (Succeed in biotechnology) provides regular news of website updates and, more broadly, the scientific discoveries and societal and ethical issues raised by new fields of investigation in the life sciences.

www.facebook.com/pages/Genopole-Réussir-en-biotechnologies/175395621643?ref=ts

Genopole possède une seconde page Facebook nommée «Les Cafés du gène».

www.facebook.com/pages/les-Cafés-du-Gène/172168977373

Genopole also has a facebook page called "Les Cafés du gène"

dedicated to the public understanding.

www.facebook.com/pages/les-Cafés-du-Gène/172168977373



Vous pouvez également suivre nos vidéos sur notre site Web ou sur YouTube.

You can also view a series of videos on our website or on at:

www.youtube.com/user/Genopole



Nos présentations sont sur SlideShare:

Our presentations are available on SlideShare:

www.slideshare.net/genopole/

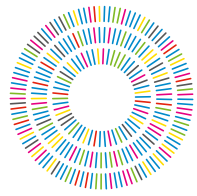


Et vous pouvez nous suivre sur Twitter et sur LinkedIn :

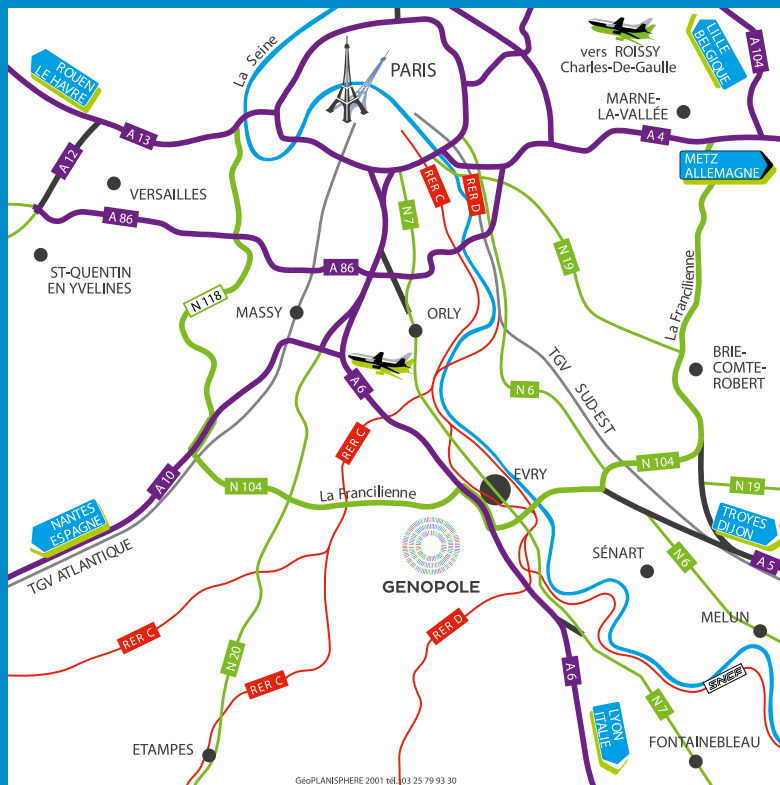
And you can keep up with our news at Twitter and LinkedIn:

<http://twitter.com/#!/Genopole>

<http://www.linkedin.com/company/genopole>



GENOPOLE
VIVRE L'INNOVATION



GéoPLANSPHERE 2001 tel. 03 25 79 93 30

Genopole
Bât. 8
5, rue Henri-Desbruères
F - 91030 Évry Cedex - France
Tél. : + 33(0)1 60878300
www.genopole.fr



YouTube

