



Communiqué de presse
19 mai 2023

Genother, l'excellence en thérapie génique, labellisé Biocluster du Plan France 2030

Les fondateurs du projet Genother - Généthon, Genopole, AP-HP, Inserm, Université d'Évry Paris-Saclay, Spark Therapeutics, Yposkesi - se félicitent de sa labellisation le 16 mai 2023 par l'Agence nationale de la recherche dans le cadre de l'appel à manifestation d'intérêt "Biocluster" du Plan France 2030. Genother permettra à la France d'amplifier son leadership européen dans le développement et la production de thérapies géniques, indispensable à son indépendance sanitaire dans l'un des domaines les plus dynamiques de la recherche biomédicale. En effet, 24 médicaments de thérapie génique sont aujourd'hui approuvés par les autorités de santé à travers le monde, 3000 produits sont en cours de développement, et à l'horizon 2025, 20 % des nouveaux produits enregistrés seront basés sur les technologies de thérapie génique. Cette labellisation marque une étape majeure dans la création d'un écosystème unique en Europe pour relever les défis scientifiques, technologiques et économiques liés à ces thérapies innovantes.

Genother est issu de la volonté de ses fondateurs, lesquels représentent l'avant-garde et l'excellence de la R&D en thérapie génique et, avec les nombreux acteurs impliqués, constitue une force de frappe unique qui comprend 2000 chercheurs et cliniciens, 10 000 publications, plus de 2000 brevets et plus de 40 accords de licence, 50 programmes cliniques, 15 spin-off dans ce domaine. Le biocluster permettra la création et le développement de dizaines d'entreprises, de la recherche à l'industrialisation. Il permettra d'attirer les meilleurs talents et accélèrera les projets de R&D. L'ambition est de développer une dizaine de thérapies géniques, pour des maladies rares et fréquentes. La création de Genother est un signal fort adressé aux communautés scientifique, médicale et industrielle d'une France leader dans le développement de thérapies et médicaments innovants et des essais cliniques dans ce domaine. Le label biocluster est également un atout majeur pour renforcer la compétitivité et l'attractivité de la France dans ce domaine innovant de la médecine, crucial pour l'indépendance sanitaire de notre pays et son développement économique.

Genother se déploiera selon plusieurs axes, en s'appuyant sur l'expertise unique de ses fondateurs et de ses membres :

- **Le développement de plateformes technologiques de pointe**, de la recherche jusqu'à la production industrielle

- **La mise au point de technologies de thérapies génique et cellulaire de nouvelle génération**, intégrant des approches de pointe d'édition du génome in vivo et ex vivo, et les thérapies à base d'ARN, permettant d'étendre encore les domaines d'application de ces approches.
- **L'innovation de rupture dans le domaine de la bioproduction** pour réduire drastiquement les coûts de production des biomédicaments et permettre leur accès au plus grand nombre.
- **Le partage de l'excellence clinique** : des bases de données renouvelées ainsi que la mise au point d'outils innovants pour conduire les essais cliniques permettront d'accélérer le développement de solutions thérapeutiques.
- **La formation et le développement des compétences**, à travers des cursus dédiés, à la recherche, au développement, à la bioproduction et à l'entreprenariat

Genother rassemble 7 fondateurs et 12 partenaires. Il est fortement soutenu par les collectivités territoriales, divers organismes de soutien à la recherche et acteurs des biotechnologies.

Partenaires : AFM-Téléthon, Institut Imagine, Institut de Myologie (AIM), Université Paris-Est Créteil (UPEC), Thales, Samabriva, Polytheragen, Toulouse Biotech Institute, Whitelab Genomics, ESPCI (Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles), CentraleSupélec, IMT Group (Institut de Formation Professionnelle Industrielle)

Soutiens actifs : France Biotech, Fondation Maladies Rares, Genosafe, Centre Hospitalier Sud Francilien, RD-Biotech, GTP Bioways, Evry-Courcouronnes, Grand Paris Sud, département de l'Essonne, Région Ile-de-France, Université Paris Saclay, Ipsen, Atamy, Ampleia, Kurma, AdBio, General Inception

A propos de Généthon : Créé par l'AFM-Téléthon, Généthon est un centre de recherche et de développement à but non lucratif dédié à la thérapie génique des maladies rares, de la recherche à la validation clinique. Un premier produit intégrant des technologies issues de recherches pionnières dans ses laboratoires a obtenu une autorisation de mise sur le marché aux Etats-Unis, en Europe et au Japon pour l'amyotrophie spinale. 13 autres produits issus de la R&D de Généthon, seul ou en collaboration, sont aujourd'hui en essai clinique, et 6 autres devraient entrer en phase clinique dans les cinq ans à venir. Suivre Généthon [Twitter](#) et [LinkedIn](#) et ses actualités dans la [Newsroom](#). www.genethon.fr

A propos de Genopole : Biocluster français dédié à la recherche en génétique et aux biotechnologies appliquées à la santé et à l'environnement, Genopole rassemble 62 entreprises de biotechnologies, 17 laboratoires de recherche, 25 plateformes technologiques, ainsi que des formations universitaires (université d'Evry Paris-Saclay) (Chiffres fin décembre 2022).

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

Genopole est principalement soutenu par l'Etat, la Région Ile-de-France, le Département de l'Essonne, l'agglomération Grand Paris Sud, la Ville d'Evry-Courcouronnes et l'AFM-Téléthon

À propos de l'AP-HP : Premier centre hospitalier et universitaire (CHU) d'Europe, l'AP-HP et ses 38 hôpitaux sont organisés en six groupements hospitalo-universitaires (AP-HP. Centre - Université Paris Cité ; AP-HP. Sorbonne Université ; AP-HP. Nord - Université Paris Cité ; AP-HP. Université Paris Saclay ; AP-HP. Hôpitaux Universitaires Henri Mondor et AP-HP. Hôpitaux Universitaires Paris Seine-Saint-Denis) et s'articulent autour de cinq universités franciliennes. Etroitement liée aux grands organismes de recherche, l'AP-HP compte huit instituts hospitalo-universitaires d'envergure mondiale (ICM, ICAN, IMAGINE, FOReSIGHT, PROMETHEUS, InovAND, Re-Connect, THEMA) et le plus grand entrepôt de données de santé (EDS) français. Acteur majeur de la recherche appliquée et de l'innovation en santé, l'AP-HP détient un portefeuille de 650 brevets actifs, ses cliniciens chercheurs signent chaque année plus de 10000 publications

scientifiques et plus de 4000 projets de recherche sont aujourd'hui en cours de développement, tous promoteurs confondus. L'AP-HP a obtenu en 2020 le label Institut Carnot, qui récompense la qualité de la recherche partenariale : le Carnot@AP-HP propose aux acteurs industriels des solutions en recherche appliquée et clinique dans le domaine de la santé. L'AP-HP a également créé en 2015 la Fondation de l'AP-HP qui agit en lien direct avec les soignants afin de soutenir l'organisation des soins, le personnel hospitalier et la recherche au sein de l'AP-HP. <http://www.aphp.fr>

A propos de l'Inserm : Créé en 1964, l'Inserm est un établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la double tutelle du ministère de la Santé et du ministère de la Recherche. Dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine, il se positionne sur l'ensemble du parcours allant du laboratoire de recherche au lit du patient. Sur la scène internationale, il est le partenaire des plus grandes institutions engagées dans les défis et progrès scientifiques de ces domaines.

À propos de l'Université d'Évry Paris-Saclay : Membre de l'Université Paris-Saclay (16^e université au classement de Shanghai), elle fixe dans son ADN une double exigence :

1. accompagner ses laboratoires pour qu'ils soient au plus haut niveau mondial tout en formant par la recherche des générations de futurs chercheurs.
2. participer à l'émancipation des jeunes par la formation et en faire des citoyens et des diplômés, prêts à intégrer la société et le monde professionnel.

L'Université d'Évry dispense des formations dans la plupart des disciplines (hors santé) de la Licence au Doctorat et développe des filières professionnalisantes en lien étroit avec le monde socio-économique.

Elle se distingue en particulier par une recherche de pointe en sciences exactes comme la Génomique et post-génomique, les mathématiques appliquées, l'informatique, les Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication ainsi que les Sciences et Technologies pour l'espace, la robotique ou les véhicules autonomes, aériens et terrestres. Enfin, les Sciences Humaines et Sociales, au plus près des enjeux sociétaux, interrogent les équilibres économiques, comparent le droit public et privé, et questionnent la place de l'Homme au travail, l'Homme face aux médias visuels, l'art et la musique.

www.univ-evry.fr, [twitter](#), [Instagram](#), [Facebook](#) et [Youtube](#)

About Spark Therapeutics : At Spark Therapeutics, a fully integrated, commercial company committed to discovering, developing and delivering gene therapies, we challenge the inevitability of genetic diseases, including blindness, hemophilia, lysosomal storage disorders and neurodegenerative diseases. At Spark, a member of the Roche Group, we see the path to a world where no life is limited by genetic disease. For more information, visit www.sparktx.com, and follow us on [Twitter](#) and [LinkedIn](#).

A propos d'Yposkesi : Yposkesi, une société SK pharmteco, est l'un des plus grands sous-traitant pharmaceutique (CDMO) européen pour la fabrication de vecteurs viraux à destination de la thérapie génique et cellulaire.

Partenaire de confiance pour les sociétés de biotechnologies et industries pharmaceutiques cherchant à faire progresser les essais cliniques et à commercialiser de nouveaux Médicaments de Thérapie Innovante (MTI), Yposkesi propose une gamme complète de services pour la fabrication BPF de vecteurs lentiviraux et AAV (virus adéno-associé). Depuis son site industriel actuel de 5 000 m², Yposkesi exploite plusieurs suites de fabrication de substances médicamenteuses (avec des bioréacteurs allant jusqu'à 1,000 L) et de remplissage et finition pour répondre à la demande croissante de projets cliniques en phase avancée. En 2024, Yposkesi augmentera sa capacité de production à grande échelle avec l'extension de son bâtiment pharmaceutique qui passera à un total de 10 000 m², le tout conçue pour la conformité EMA et FDA.

L'investissement d'Yposkesi pour l'innovation garantit que ses plateformes de bioproduction fournissent des thérapies cellulaires et génique de haute qualité.

Yposkesi compte aujourd'hui environ 200 employés et est située sur le Campus Génopole à Corbeil-Essonnes (sud de Paris), France.

Contact presse :

Généthon – Stéphanie Bardon - 06.45.15.95.87 – communication@genethon.fr