



C O M M U N I Q U E D E P R E S S E

LYON, LE 17 JUILLET 2023

## Preuve du Concept : trois nouveaux lauréats

Ensemble, la Région Auvergne-Rhône-Alpes, la Métropole de Lyon et Grenoble Alpes Métropole mobilisent près d'un million d'euros pour soutenir l'innovation contre le cancer dans nos territoires.

Le dispositif de Preuve de Concept annonce trois nouveaux projets lauréats unissant des laboratoires de recherche et des entreprises. Ces trois projets, qui concernent les immunothérapies, les vaccins thérapeutiques et la prédiction personnalisée de la réponse au traitement, sont au cœur des enjeux de la médecine de demain et porteurs de nouvelles solutions pour le traitement des cancers.

**LE PROGRAMME PREUVE DU CONCEPT CLARA : PROMOUVOIR LE TRANSFERT DE CONNAISSANCES ET TECHNOLOGIES ENTRE PARTENAIRES ACADEMIQUES ET PRIVÉS**

### PREUVE DU CONCEPT

La « Preuve du Concept » est une des actions les plus fortes du CLARA. Ce programme de partenariat public privé est conduit par les collectivités et planifié, animé et instruit par le CLARA et Lyonbiopôle. Il permet aux travaux innovants des laboratoires de faire leur preuve d'efficacité afin d'être développés par une entreprise de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Son ambition est d'amener le plus efficacement possible aux patients les découvertes réalisées en laboratoire, tout en contribuant au développement du tissu économique local.

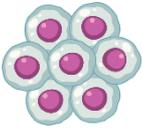
Depuis sa création en 2005, le programme Preuve du Concept a soutenu 63 projets impliquant 65 entreprises, pour un total de 65 M€ (dont 22 M€ de fonds publics, le reste étant l'investissement des entreprises partenaires). Le programme a produit 11 essais cliniques, 7 « produits » commercialisés et a permis de créer plus de 600 emplois en région.



CONTACTS PRESSE

CLARA | 04 37 90 17 10 - [infos@canceropole-clara.com](mailto:infos@canceropole-clara.com)

A l'issue d'une évaluation rigoureuse par des experts scientifiques du CLARA et en partenariat avec le groupe technique du pôle de compétitivité Lyonbiopôle, les trois projets sélectionnés portent une promesse d'innovation au plus près des besoins des patients :



**Le projet ALLOGENICA** est mené par le Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL) en partenariat avec la société Allogenica (Lyon) et le Centre Léon Bérard (CLB).

Ce projet s'inscrit dans une démarche d'innovation visant à faire tomber les barrières de la thérapie cellulaire ciblée utilisant les cellules CAR-T autologues. Cette stratégie thérapeutique constitue une révolution dans les traitements du cancer du sang car elle permet une rémission complète pour plus de 80% des patients. Les cellules CAR-T dites « autologues » sont produites à partir des cellules de chaque patient, permettant un traitement 100% personnalisé. L'objectif du projet Allogenica est de rendre ces cellules universelles afin de mettre sur le marché de nouveaux traitements anti-cancéreux qui soient universels, immédiatement disponibles aux patients, plus sûrs et à des moindres coûts de production.

[Découvrir la vidéo](#)



**Le projet IVT-FOIE** est mené par le CHU Grenoble Alpes en partenariat avec la société Transgene, l'Institut pour l'Avancée des Biosciences (IAB), le CEA-Leti et l'Université Grenoble Alpes (UGA).

Il concerne un nouveau traitement du cancer du foie dont l'absence de traitement efficace et les difficultés de diagnostic précoce en font un cancer de mauvais pronostic par le plan stratégique national de lutte contre le cancer. L'objectif du projet est de démontrer le bénéfice d'une nouvelle combinaison de thérapies, associant une vaccination anti-tumorale, l'action de virus oncolytiques (virus qui détruisent les cellules tumorales) et des immunothérapies.

[Découvrir la vidéo](#)



**Le projet ENLIGHTENED** est mené par l'unité INSERM BrainTech Lab en partenariat avec l'équipe STROBE, le laboratoire de neuropathologie du CHU Clermont-Ferrand et les sociétés MoreHisto, Reckonect et Medimprint (Grenoble).

L'objectif du projet est de développer une approche de médecine personnalisée de précision pour les tumeurs agressives, utilisant une sorte d'avatar de la pathologie appelé tumoroïde qui provient des cellules tumorales de patients. Le principe utilise une technologie originale d'empreinte tissulaire qui apporte de façon unique une capture complète et vivante du micro-environnement tumoral et qui permet de mieux comprendre l'interaction des cellules cancéreuses avec leur environnement pour un diagnostic plus précis.

[Découvrir la vidéo](#)

**Le financement de ces trois nouveaux projets représente une subvention publique totale de 975 k€, apportée par les collectivités locales partenaires du programme : la Région Auvergne-Rhône-Alpes (415 k€), la Métropole de Lyon (276 k€) et la Métropole Grenoble Alpes (283 k€).**

**Les entreprises partenaires - Allogenica, MoreHisto, Medimprint, Reckonect et Transgene - prévoient de réaliser de leur côté un investissement global de plus de 2,6 M€.**



Projet : Allogenica  
Coût total du projet : 2 144 573€  
Aide allouée : 350 000€

Avec le soutien de :



Créée en janvier 2022, la startup Allogenica co-fondée par Inna Menkova, développe des thérapies cellulaires universelles pour traiter certaines formes de cancers du sang (leucémies, lymphomes).

Son ambition : proposer un traitement prêt à l'emploi, moins coûteux et plus sûr, afin de traiter davantage de patients atteints de cancers du sang.

### Porteurs de projets :

- Inna Menkova, Société Allogenica
- Julien Marie, Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon

« Grâce à la preuve du concept CLARA, on a pu se rapprocher de l'entreprise Allogenica : un maillage territorial puisqu'on est sur le même territoire, la même ville qui permet des interactions fortes entre la recherche de l'état et la recherche industrielle. » déclare Julien Marie.



« C'est aussi un gage de valeurs, de la visibilité puisqu'aujourd'hui on n'a pas besoin d'expliquer aux partenaires nationaux ce qu'est le programme Preuve du Concept CLARA qui permet à l'entreprise d'avoir plus de visibilité et de faire un effet levier en quelque sorte, pour certains financements privés. » déclare Inna Menkova.

### Le succès de ce projet aura un impact à plusieurs niveaux

Impact technologique : Produire un nouveau traitement anticancéreux à base de cellules T exprimant le Récepteur Chimérique à l'Antigène (CAR-T) qui soit universel, immédiatement disponible aux patients, plus sûr et à des moindres coûts de production.

Impact médical : Amener cette thérapie de pointe au plus près des patients qui en ont besoin

pour s'affranchir des traitements à façon et proposer des traitements universels.

Impact économique : Installer une entreprise innovante sur le territoire lyonnais, garant de la création de 8 emplois à minima à l'horizon de 5 ans et des savoir-faire cruciaux pour l'autonomie de la région et de la France.



Projet : Enlightened  
Coût total du projet : 764 570 €  
Aide allouée : 283 840€

Avec le soutien de :



La société MoreHisto édite des logiciels pour faciliter, accélérer et objectiver l'analyse d'images microscopiques biologiques et cellulaires. Ses solutions d'analyse et de quantification histologique et d'histopathologique contribuent à accélérer la R&D dans le domaine des sciences du vivant et constituent une aide à la décision clinique pour les praticiens de santé.

La société Reckonect a développé une base de données multimodale qui regroupe des données biologiques, médicales et thérapeutiques par un sourcing exhaustif, un nettoyage des données par des experts et une inférence des relations manquantes basée sur l'IA.

La société Medimprint a développé l'industrialisation de la technologie d'empreinte sur silicium nanoporeux et son industrialisation dans le cadre d'un dispositif médical de classe 3 validé chez l'homme.

### Porteurs de projets

- François Berger, BrainTech Lab
- David Argenti, MoreHisto

*« Le Cancéropôle CLARA permet, à un groupe académique, à travers cet appel d'offres très original et unique en France de collaborer avec un industriel. Des industriels, c'est important parce que en tant que chercheur, nous voulons transférer au lit du malade nos technologies. Pour cela, nous avons besoin d'un industriel qui les produisent de façon robuste. » déclare François Berger.*

*« Les oncologues ont besoin aujourd'hui d'avoir des outils qui soient adaptés, plus faciles à utiliser et notamment dans les problématiques complexes souvent mal comprises de l'interaction des cellules cancéreuses avec leur environnement afin de pouvoir détecter des innovations thérapeutiques plus efficaces. » déclare David Argenti.*



### Le succès de ce projet aura un impact à plusieurs niveaux

Impact technologique : Développer une approche intégrée de tumoroïdes par répliquât tissulaire répondant aux verrous qui empêchent actuellement le vrai transfert clinique et industriel des tumoroïdes.

Impact médical : Développer une nouvelle technologie pour prédire la réponse thérapeutique et permettre la mise en place

d'une médecine personnalisée de précision pour les tumeurs agressives.

Impact économique : Développer la croissance des entreprises avec à 3 ans la prévision d'au moins 30 emplois générés en Auvergne-Rhône-Alpes et le renforcement des levées de fonds.

### CONTACTS PRESSE

CLARA | 04 37 90 17 10 - [infos@canceropole-clara.com](mailto:infos@canceropole-clara.com)



Projet : IVT-Foie  
Coût total du projet : 1 277 835€  
Aide allouée : 341 235€

Avec le soutien de :



La société Transgene est une société de biotechnologie qui conçoit et développe des immunothérapies innovantes (vaccins thérapeutiques et virus oncolytiques) pour le traitement des cancers. La société assure la recherche, les essais précliniques et les essais cliniques.

### Porteurs de projets :

- Eric Quemeneur, Transgene
- Thomas Decaens, CHU Grenoble-Alpes



« *IVT-FOIE est un projet ambitieux de recherche sur le cancer du foie, un cancer de mauvais pronostic dont l'incidence augmente en permanence en France. Nous avons un partenariat avec différents partenaires académiques, et un partenaire industriel en la présence de Transgène [...]. Grâce au soutien de la Région AURA, nous allons pouvoir déployer ce projet qui, nous l'espérons, va très vite déboucher sur un essai clinique de phase I ou de phase II randomisé pour*

*évaluer ces thérapies dans la pratique clinique chez les patients. » déclare Thomas Decaens.*

« *L'objectif du programme est de tester la faisabilité de thérapies innovantes, à la fois des vecteurs viraux que Transgène développe et des nanoparticules recouvertes d'ARN messager développées par le CEA dans un objectif de répondre à un enjeu dans le cancer du foie pour les patients qui résistent aux thérapies standards. » déclare Eric Quemeneur.*

### Le succès de ce projet aura un impact à plusieurs niveaux

Impact technologique : Développer une nouvelle thérapie anti-tumorale associant un vaccin à base d'ARNm avec un virus oncolytique.

Impact médical : Développer une combinaison de traitements efficaces pour les patients qui ne répondent aux immunothérapies standards.

Impact économique : Les travaux de recherche ont déjà permis de créer des emplois à temps plein et contribuent la formation et l'insertion de jeunes docteurs. De plus, le projet va soutenir de l'activité de service et d'entreprises régionales.

## À PROPOS DU CANCEROPOLE LYON AUVERGNE RHONE-ALPES (CLARA)

Le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA) est une initiative lancée et financée par les pouvoirs publics (Institut National du Cancer, Collectivités territoriales et le Fonds Européen de Développement Régional). Il s'inscrit dans le cadre des Plans Cancers nationaux et vise à développer la recherche en oncologie en Auvergne-Rhône-Alpes. Depuis 2003, le CLARA fédère les acteurs académiques, cliniques et industriels ainsi que les associations et patients, à l'échelle de la région, au service d'une stratégie régionale, nationale et internationale de lutte contre le Cancer dans un double objectif : le transfert rapide des découvertes vers les patients et la valorisation économique de la recherche. Outre son engagement auprès de l'ensemble des acteurs de la Recherche pour favoriser leur décloisonnement et les collaborations, le Cancéropôle accompagne les projets par le biais d'une offre de services structurée et élaborée en adéquation avec leurs besoins. Le CLARA développe également des actions en faveur de l'ouverture de la recherche vers les sciences humaines et sociales et les questions de santé publique, mettant ainsi le patient au cœur de la recherche.

[www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com) @canceroCLARA

*Le CLARA est placé sous l'égide de la Fondation Innovation et Transitions*

## LE CLARA EST PORTÉ PAR LE SOUTIEN FINANCIER DE SES PARTENAIRES :

