



LA JEUNE POUSSE DE LA SEMAINE

TOLERGYX VEUT RÉVOLUTIONNER LE TRAITEMENT DES ALLERGIES ALIMENTAIRES

Le fondateur. À 27 ans, Paul Carpentier affiche déjà un parcours dense. Pharmacien passé par l'ESSEC et le conseil en stratégie, il a notamment dirigé des centres de dépistage pendant le Covid. Arrivé à Clermont-Ferrand pour rejoindre deux spécialistes reconnus de l'allergologie, il cofonde Tolergyx en décembre 2025.

Le projet. La start-up développe un candidat médicament visant à désensibiliser aux allergies alimentaires, en particulier à l'arachide. « *Aujourd'hui, les solutions sont soit archaïques, soit mal tolérées par les patients* », explique Paul Carpentier. Tolergyx propose une approche innovante : une gélule avalée qui libère l'allergène dans l'intestin, afin de réduire le système immunitaire de manière plus efficace et sans effets indésirables locaux. La solution a déjà été testée sur 45 patients à Clermont-Ferrand et Saint-Étienne.

Les perspectives. « *Notre objectif est de renforcer nos données cliniques sur 150 patients, à l'échelle internationale* », détaille le fondateur. En parallèle, Tolergyx travaille sur l'industrialisation de son traitement et les validations réglementaires en Europe et aux États-Unis. À horizon de trois à cinq ans, la start-up espère atteindre un niveau de preuve suffisant pour nouer des partenariats avec de grands laboratoires pharmaceutiques puis décliner sa technologie à d'autres allergies comme la noisette ou la pistache. **I.G.C.I.**



RÉGION → SANTÉ

Projet Envol : un modèle de peau innervé et immunocompétent made in Aura

Lancé dans le cadre du plan France 2030 régionalisé, Envol est un projet piloté par le groupe Icare avec le laboratoire LBTI et la Maison MGA. Ensemble, ils travaillent sur un modèle de peau innervé et immunocompétent sur puce microfluidique promettant une nouvelle génération de tests de biocompatibilité.

Le projet Envol (Epidermis Neurone Vascularization On digital Library) ambitionne de développer et de commercialiser un modèle de peau reconstruit, innervé et immunocompétent intégré sur une puce microfluidique. Conçu pour le criblage de composés cosmétiques et pharmaceutiques ainsi que pour les tests de biocompatibilité des dispositifs médicaux et des substances chimiques, ce modèle devrait constituer une alternative aux tests actuellement réalisés sur l'animal.

Il a pu voir le jour grâce au soutien financier de la Région et de l'État pour un montant de 2 M€ attribué au consortium qui prévoit un budget total de 3,1 M€. Envol est mené par le **Groupe Icare** (Saint-Beauzire/Puy-de-Dôme), qui offre ses services en toxicologie in vivo et in vitro et mutagenèse aux industries chimiques, cosmétiques, phytosanitaires, et pharmaceutiques. Il implique également le **Laboratoire**

LE PROJET ENVOL EN BREF. Les partenaires : Groupe ICARE ; LBTI ; MGA MedTech ainsi que Netri (partenaire externe). Subvention perçue : 2 M€ dans le cadre du programme iDemo du plan France 2030 régionalisé.

de Biologie Tissulaire et Ingénierie Thérapeutique (LBTI) du CNRS et de l'université Lyon 1, reconnu pour ses travaux en biologie cutanée et ingénierie tissulaire ; ainsi que **MGA MedTech** (Mably/Loire), filiale de la maison MGA (Civrieux-d'Azergues/Rhône) spécialisée dans le développement et la production d'instruments et de consommables pour les technologies médicales. Les développements s'appuieront sur la technologie innovante d'organe sur puce innervé du lyonnais **Netri**, partenaire externe du projet.

Quatre ans pour concrétiser. Envol combine deux avancées majeures : la création d'un modèle de peau 3D immunocompétent, spécifiquement optimisé pour les besoins des tests de biocompatibilité ; et le développement d'une puce microfluidique permettant d'innover le modèle de peau et ainsi de générer une signature digitale en mesurant l'activité électrophysiologique.

Les partenaires vont donc travailler sur l'industrialisation de la puce, la standardisation du modèle cutané et son alignement avec les exigences des instances réglementaires pour une commercialisation espérée dans quatre ans. **I.A.R.**

ISÈRE → SANTÉ

Keyentis s'associe à Perceptive eClinical pour simplifier les systèmes numériques

Le fournisseur de technologies électroniques d'évaluation des résultats cliniques (eCOA), Kayentis (Meylan), s'est associé au britannique Perceptive eClinical, spécialiste des technologies de réponse interactive (IRT) pour « *proposer une solution eCOA-IRT entièrement intégrée et de meilleure qualité pour les essais cliniques* ».

Il s'agit de simplifier l'exécution des essais, d'améliorer la qualité des données et de réduire la charge de travail tout en diminuant les coûts globaux de l'étude.

Car les essais cliniques ont bien souvent recours à de multiples systèmes numériques. Or, « *bien que chaque système réponde à un besoin spécifique, leur coexistence aboutit souvent à des flux de travail fragmentés, à des connexions multiples, à des saisies de données dupliquées et à des processus de rapprochement complexes* »... Augmentant ainsi la charge de travail et « *réduis[ant] les chances de succès des essais* ».

RHÔNE → SANTÉ

Premier bilan de santé pour le Check'up

Lancé en 2025 par le **Crédit Agricole Centre-est** et l'**Institut Mérieux**, le Check'up

a pour vocation de structurer l'écosystème dédié à l'innovation en santé. Opéré par le Village by CA Centre-est, ce nouvel accélérateur a déjà accompagné quatre start-up : **Beez Biotech**, qui reproduit le micro-environnement naturel des spermatozoïdes ; **I-Perf**, qui prévient les complications liées à l'assistance cardiopulmonaire ; l'appli **Mon Suivi Pharma**, qui aide les pharmaciens à améliorer le suivi des patients atteints de pathologies chroniques ; et enfin **Rheonova**, qui a développé un test rapide de viscosité du mucus, permettant d'ajuster immédiatement le traitement des maladies muco-obstructives.