

## 30 NOUVEAUX MEMBRES ONT REJOINT LE PÔLE COMPÉTITIVITÉ LYONBIOPÔLE-AUVERGNE-RHÔNE-ALPES EN 2023

L'année 2023 touche à sa fin, et 30 nouveaux membres ont rejoint le pôle de compétitivité Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes, répartis sur toute la région : 11 dans le Rhône, 10 en Isère, 2 en Haute-Savoie, dans la Loire et dans l'Ain, et 1 en Savoie, en Ardèche et dans le Puy-de-Dôme. Ces nouveaux membres sont à l'image de la diversité de l'écosystème du pôle : ils peuvent être aussi bien des acteurs issus des secteurs des biotechs, des Medtech (40%) ou encore de la Digital Healthtech (16,7%), que des entités ayant des activités transverses comme des CHU ou des entreprises de transferts de technologies. Vous trouverez ci-dessous la présentation succincte d'une majorité de ces structures, n'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire ou demande d'entretien.

### BIOTECH

#### **ABL EUROPE (69 – Lyon)**

Fort d'une expérience de plus de 25 ans, ABL Europe est un des plus importants CDMO européens, spécialisé dans le développement et la production de vaccins et de traitements innovants dans les domaines de l'immunothérapie, de l'oncologie et de la thérapie génique. Grâce à ses expertises et son organisation centrée sur la qualité de service, il contribue au succès de ses clients, du laboratoire académique au grand groupe pharmaceutique.

#### **AIS BIOTECH (38 – Grenoble)**

AIS Biotech a pour ambition de proposer une nouvelle alternative thérapeutique pour la prévention et le traitement des maladies infectieuses. En développant une nouvelle classe de biomédicaments : les leures anti-infectieux à base de sucres, elle souhaite contribuer à la lutte contre les infections existantes et émergentes ainsi que l'antibiorésistance.

#### **AUROBAC THERAPEUTICS (69 – Lyon)**

AUROBAC THERAPEUTICS est une biotech fondée par Boehringer Ingelheim, Evotec et bioMérieux pour développer la prochaine génération de médicaments répondant aux besoins médicaux associés à l'AMR, aux maladies infectieuses sévères et à leurs conséquences à l'hôpital. L'objectif est d'aller vers une démarche de précision, en couvrant toute la chaîne de valeur avec des modalités thérapeutiques efficaces et ciblées, combinées à des diagnostics rapides.

#### **HUNTX PHARMA (38 – Grenoble)**

HuntX pharma révolutionne la prise en charge de maladies neurodégénératives génétiques incurable dont la maladie de Huntington (MH), en ciblant une enzyme clef de leur développement avec HX127, son premier médicament breveté. Il soigne les animaux atteints de MH et elle investit son bénéfice dans d'autres maladies. Elle lève 750 000 € pour poursuivre son développement, breveter un deuxième médicament et démontrer leur valeur ajoutée dans deux autres maladies.

#### **KAIROS DISCOVERY (69 – Lyon)**

Créée fin 2022, Kairos Discovery développe un portefeuille de candidats-médicaments, destinés à de potentielles applications en oncologie. En s'appuyant sur une expertise en chimie médicinale, la société conçoit de petites molécules chimiques brevetées, présentant des modes d'action uniques et une haute sélectivité pour des cibles biologiques impliquées dans la survie et la résistance des tumeurs. Elle développe chacun de ces candidats jusqu'à leur acquisition par un grand groupe pharmaceutique.

### **LES LABORATOIRES POMEGA (74 – Archamps)**

Les Laboratoires Pomega est une jeune entreprise pharmaceutique axée sur le développement de produits niche pour animaux de compagnie (compléments alimentaires premium et médicaments). Le premier produit breveté ( $\Omega$ -344) est issu de sous-produits du *Punica granatum* et cible les troubles ostéoarticulaire et inflammatoires des chiens, chats et chevaux. Les activités sont en cours pour démontrer l'innocuité et l'efficacité du produit.

### **NMR BIO (38 – Grenoble)**

NMR-Bio est une entreprise grenobloise, créée en 2016, qui propose des services de recherche pour des grandes entreprises pharmaceutiques, principalement situées à l'international, afin de les aider à développer des nouveaux médicaments. Pour cela, elle utilise la RMN, une technique de biologie structurale. Récemment soutenue par la Région, elle a débuté un projet de R&D interne pour concevoir sa propre molécule anticancéreuse.

### **OLGRAM (74 – Archamps)**

Olgram est une société qui développe des médicaments pour guérir les déficiences immunitaires. Le premier candidat est une molécule inédite pour lutter contre l'immunosuppression après une lésion cérébrale traumatique, qui concerne 750 000 patients par an aux USA et dans l'UE, et pour laquelle aucune solution thérapeutique n'a encore été trouvée. Elle développe également un biomarqueur associé testé sur 168 patients avec des résultats positifs.

### **REACT THERAPEUTICS (38 – Grenoble)**

ReACT Therapeutics cible les phénomènes de multirésistance (MDR) en oncologie pour répondre aux besoins urgents des patients en échec thérapeutique. 90 % des décès pendant un traitement sont causés par les phénomènes MDR, et l'efflux via la Breast Cancer Resistance Protein (BCRP) est un facteur clé. Face à ce défi, elle développe la 5ème et dernière génération d'inhibiteurs de BCRP, fruit de 20 années de recherche académique intensive.

### **REVENTUS PHARMA (01 – Mogneneins)**

Reventus Pharma est une startup biopharmaceutique qui a pour mission de développer des thérapies pour les maladies mitochondriales primaires rares (PMD). Grâce à sa stratégie unique de repositionnement de médicaments, elle vise à accélérer le développement clinique. Sa philosophie place le patient au cœur de sa démarche, avec l'objectif de répondre du mieux possible au besoin médical non couvert.

## **MEDTECH**

### **ADMIR ANALYSIS (38 – Moirans)**

ADMIR conçoit, développe et fabrique un instrument d'imagerie spectroscopique infrarouge ainsi que des algorithmes IA de traitement d'images et d'aide à la décision. Leur système fournit une cartographie complète des liaisons biochimiques contenues dans un échantillon biologique soumis à des flux lasers. La solution développée par ADMIR traite en particulier du domaine de l'oncologie à travers l'examen de biopsies. Il simplifie et accélère le diagnostic d'un facteur 10 à 100, tout en apportant des éléments pronostic et prédictifs.

### **BIOPOLYMER HEROES (73 – Le Bourget du Lac)**

Créée en 2022 en Savoie, la société BIOPOLYMER HEROES conçoit et développe des biopolymères innovants, grâce à un savoir-faire en physique des matériaux et en santé. L'entreprise développe une nouvelle molécule dans le traitement de l'arthrose, plus ciblée, plus efficace et adaptée à chaque patient, ouvrant la voie à une médecine personnalisée. Des compétences qu'elle ouvre également aux acteurs du marché intéressés par de nouveaux développements.

### **ELECTRODUCER (38 – Grenoble)**

Electroducer a été fondée par le cardiologue Benjamin Faurie en 2018 afin de développer l'Electroducer Sleeve, un dispositif médical permettant de faciliter et rendre plus sûr les interventions percutanées de pose de valve et stent. Le principe de cette technologie unique est de stimuler le cœur à l'aide d'un fil-guide déjà inséré dans le corps du patient. L'utilisation de ce dispositif permettrait de réduire le temps des procédures, les coûts associés, les rendre plus simples, moins invasives, et enfin de réduire les complications.

### **EXTREMIS ROBOTICS (38 - Saint-Martin-d'Hères)**

Fondée en novembre 2021, la start-up Extremis Robotics, travaille à plusieurs applications destinées à fournir aux chirurgiens du pied une procédure chirurgicale précise et reproductible. La jeune pousse s'est vu attribuer, dans le cadre du volet régionalisé de France 2030, une subvention de l'Etat et de la Région. L'équipe va se renforcer en 2024 avec des recrutements dans divers domaines : logiciel, mécanique et des affaires réglementaires.

### **GEODALSICS (38 - La Tronche)**

GeodAlsics propose des logiciels d'aide à la décision clinique basées sur l'intelligence artificielle générative. Nos logiciels utilisent les données de santé recueillies dans le parcours de soins du patient pour générer un jumeau numérique personnalisé de référence. Notre technologie s'intègre à tous les niveaux du parcours de soins : screening, diagnostic, pronostic et parcours thérapeutique.

### **HEALABS (07 - Guilhaingard-Granges)**

Healabs commercialise des solutions digitales pour accompagner et faciliter le travail quotidien des professionnels de santé. apTeleCare, plateforme de télésurveillance médicale certifiée ANS, bénéficie de 10 ans d'expérience dans plusieurs pathologies chroniques. Cette solution personnalisable et interopérable (logiciels métiers, IOT...), améliore le suivi thérapeutique des patients et apporte une vraie valeur ajoutée aux produits des laboratoires.

### **MANITTY (69 – Lyon)**

Manitty révolutionne la santé avec sa technologie innovante : un capteur miniature breveté collectant les données physiologiques, comportementales et cérébrales, permettant des diagnostics prédictifs en temps réel. Cette solution, bien plus qu'un outil, offre une compréhension approfondie du corps, transformant la surveillance pré-, per- et post-opératoire, même pour les patients ambulatoires.

### **NOODDIS (01 – Beignost)**

NOODDIS est une start-up qui a développé, mis au point et commercialise le robot ADP-20L, de fabrication 100% française, pour la préparation de solutés buvables en doses unitaires nominatives ou non, à destination des patients d'EHPAD, de gériatrie, de pédiatrie et de psychiatrie. L'ADP-20L est un robot profitant des technologies de pointe et de l'expertise des ingénieurs NOODDIS en matière de dosage, traçabilité, conditionnement et scellage.

### **PREDISURGE (42 – Saint-Etienne)**

PrediSurge développe une plateforme dédiée à la planification d'interventions cardiovasculaires. Sa technologie permet de créer des jumeaux numériques spécifiques à chaque patient : des modèles numériques simulant le comportement biomécanique des artères et des valves. Son objectif est de rendre ces procédures plus sûres pour le patient, en fournissant aux médecins et aux entreprises Medtech sa technologie de jumeau numérique.

### **REFLEXTIME COMPANY (63 – Blanzat)**

ReflexTime s'inscrit comme un partenaire privilégié de la préservation du capital cognitif et moteur. En développant des dispositifs et services facilitants et adaptés, pour les professionnels de santé et leurs patients. ReflexTime a développé ReflexCare, qui s'appuie sur une technologie de stimulation en double tâche qui renforce la rééducation..

### **RESMED (69 - Saint-Priest)**

Société internationale innovante ayant pour mission de soigner les patients souffrant d'apnée du sommeil, de BPCO et d'autres maladies chroniques, à leur domicile, et de leur éviter une hospitalisation. Ses dispositifs médicaux connectés et logiciels extrahospitaliers transforment les soins et améliorent la qualité de vie des patients. Elle réduit l'impact des maladies chroniques et réduit les coûts des systèmes de santé.

## **DIGITAL HEALTHTECH**

### **DIADEEP (69 – Lyon)**

DiaDeep est une startup Deeptech Lyonnaise qui propose des solutions de stratification du risque pour le mélanome et le cancer du sein, basées sur l'intelligence artificielle et les lames d'histologie. Grâce à ses solutions, les anatomo-pathologistes et les oncologues accèdent à des informations pronostiques précises en temps réel, permettant ainsi l'accès à des informations précises permettant un diagnostic personnalisé pour une prise de décision thérapeutique adaptée à chaque patient.

### **DRUGOPTIMAL (38 – Meylan)**

Récompensé à 13 reprises, DrugOptimal a réussi à modéliser pour la première fois les mauvais comportements chimiques des médicaments, sources de toxicité et d'inefficacité thérapeutique. Appuyée par la littérature, un laboratoire d'étude des incompatibilités chimiques et un modèle IA, la start-up propose aujourd'hui le premier logiciel validé qui propose des solutions aux soignants pour éviter les risques de réactions.

### **TURING BIOSYSTEMS (69 – Lyon)**

Turing Biosystems a créé une plateforme logiciel pour les cliniciens et les acteurs de l'industrie pharmaceutique basée sur une Intelligence Artificielle interprétable et contrôlable par ses utilisateurs, qui aide au développement et à l'optimisation des thérapies en oncologie et dans les maladies immunitaires. La plateforme intègre tous types de données ainsi que les connaissances bio-cliniques sur les infrastructures sécurisées de ses partenaires afin de protéger ces données.

## **AUTRES TYPES DE STRUCTURES**

### **CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE SAINT-ETIENNE (42)**

Le CHU de Saint-Étienne (CHUSE) situé au cœur de la Région, est l'établissement support du GHT Loire. Il irrigue le territoire au travers d'un budget de plus de 730 millions d'euros. 76 services, disposant de 1 920 lits et places, sont répartis sur ses 3 sites. Les 8 350 professionnels prennent en charge annuellement plus de 170.000 patients en hospitalisation, et plus de 500 000 en consultations. La mission du CHUSE : ensemble, soigner, chercher et innover, pour la santé de tous.

### **INSERM TRANSFERT (69 – Lyon)**

Les activités d'Inserm Transfert, filiale privée de l'Inserm, s'articulent sur toute la chaîne de valeur de l'innovation et du transfert de technologies pour :

- Protéger, développer et valoriser les innovations de l'Inserm et de ses partenaires académiques en santé humaine
- Contribuer au rayonnement de l'Inserm et à son excellence mondiale
- Contribuer au financement de la recherche de l'Inserm et de ses partenaires.

### **CMS FRANCIS LEFEBVRE LYON (69) NOUVEAU MEMBRE ASSOCIÉ**

CMS Francis Lefebvre Lyon est un cabinet d'avocats d'affaires leader en régions, comportant 80 avocats qui sont des experts travaillant en parfaite synergie, et offrant à ses clients (PME, grandes entreprises et leurs dirigeants) des réponses à haute valeur ajoutée pour des missions spécifiques, des

opérations d'envergure ou de gestion courante. Le cabinet s'appuie à l'international sur la force du réseau CMS présent dans 45 pays.

#### **À PROPOS DE LYONBIOPOLE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES**

Labellisé pôle de compétitivité dès sa création en 2005, Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes est le catalyseur de l'écosystème d'innovation santé en Auvergne-Rhône-Alpes, dont il assure la connexion, le développement et la promotion. En tant qu'expert du marché de la santé, le pôle soutient les projets et les entreprises biotech, medtech/diagnostic in vitro et digital health-tech et a pour vocation de renforcer le développement d'innovations technologiques, produits et services pour relever les défis du secteur. Il construit des passerelles et met en place des actions avec le monde hospitalier et clinique de la région.

Aujourd'hui Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes rassemble, conseille et accompagne 270 adhérents - entreprises, académiques et hospitaliers – dans leurs projets d'innovation, de croissance, d'internationalisation ou d'hébergement. Parmi ses membres, on compte 6 fondateurs (4 industriels majeurs : Sanofi, bioMérieux, Boehringer Ingelheim Santé Animale, Becton Dickinson, le CEA et la Fondation Mérieux), 10 Grands Groupes, filiales et ETI, 228 PME innovantes, 17 centres de recherche et de formation, 4 établissements de soin et de recherche, 1 collectivité locale et 4 membres associés. Pour en savoir plus : [www.lyonbiopole.com](http://www.lyonbiopole.com)

#### **CONTACT MÉDIAS**

**Agence Monet**

04 78 37 34 64

Alice Gobert – [a.gobert@monet-rp.com](mailto:a.gobert@monet-rp.com)

Mélanie Da Rui-Pons – [mr@monet-rp.com](mailto:mr@monet-rp.com)