

## 11 LAURÉATS AUX CONCOURS D'INNOVATION 2024 DONT 6 I-LAB, 2 I-PHD ET 3 I-NOV : DE BELLES RÉUSSITES POUR LE SITE ACADÉMIQUE DE LYON SAINT-ETIENNE ET SON INCUBATEUR ET ACCÉLÉRATEUR DEEPTech, PULSALYS.

11 projets du site académique de Lyon Saint-Etienne ont été distingués, le 19 septembre 2024, lors de la remise des prix des concours d'innovation de l'Etat : 6 startups (Fabera, Manitty, Osta Therapeutics, Sirius NeoSight, SoSponge et Xmbauble) sont lauréates d'i-Lab dont 1 Grand Prix, 2 jeunes chercheurs ont obtenu le prix i-PhD et 3 startups (Kurage, Muodim et Lys Therapeutics) ont remporté le concours i-Nov. Des chiffres qui confirment, une nouvelle fois, la dynamique d'innovation du site académique et l'intensité deeptech du territoire Lyon Saint-Etienne.

### UNE RECONNAISSANCE NATIONALE DE LA RICHESSE DU SITE LYON SAINT-ETIENNE

Ce succès récompense un travail intensif de plusieurs mois par les équipes entrepreneuriales et les chercheurs, et représente également une belle reconnaissance du soutien et de l'incubation de PULSALYS. Les profils des lauréats démontrent la richesse du site et le champ des possibles de l'innovation par la recherche publique. En effet, les lauréats portent des innovations scientifiques issues de 11 établissements : Université Claude Bernard Lyon 1, Université Lumière Lyon 2, Université Jean Monnet de Saint-Etienne, ENS de Lyon, Ecole Centrale de Lyon, INSA Lyon, ENTPE, CPE Lyon, CNRS, INSERM et Centre Léon Berard.

### LE PROGRAMME D'INCUBATION DE PULSALYS AU SERVICE DES PROJETS DU TERRITOIRE

Au travers de ces résultats, les programmes d'accompagnement et d'incubation de PULSALYS démontrent leur capacité à faire émerger et accompagner des projets entrepreneuriaux deeptech basés sur la recherche publique dans toutes les disciplines. Grâce au travail des équipes en interne, PULSALYS propose des contenus et un suivi personnalisé afin de répondre à leurs besoins en fonction de la maturité de leur projet.

Le programme d'incubation de PULSALYS accompagne les projets et startups deeptech dans leur développement au travers d'un parcours complet de plusieurs mois intégrant des ateliers collectifs, des rendez-vous individuels et un programme intensif i-Lab. Cet accompagnement à 360° degrés leur permet de travailler en profondeur et d'être challengé sur les domaines essentiels : proposition de valeur, business plan et modèle économique, marché, recherche de financements, ressources humaines, marketing, notions d'impact sociétal et environnemental...

« PULSALYS m'a apporté le regard structurant attendu dans les guidelines du concours i-Lab. Imposer des délais, se poser des questions, « lever le nez du guidon », merci à toute l'équipe de PULSALYS pour leurs regards et conseils durant ce semi-marathon i-Lab ! » souligne Agnès BASTID, CEO de Sirius NeoSight



« Grâce à PULSALYS, nous avons pu naviguer dans la complexité du dossier i-Lab tout en gardant comme priorité l'exécution de notre stratégie d'entreprise. En nous accompagnant sur toutes les étapes de la rédaction des dossiers, nous avons dé-risqué nos demandes de financement et sécurisé notre plan de financement. » précisé Antoine BROSSET, CEO de Fabera



## LES 3 CONCOURS D'INNOVATION DE L'ÉTAT

Initié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et opéré par Bpifrance, le concours d'innovation de l'État, qui se décline en 3 volets complémentaires, i-Lab, i-PhD et i-Nov vise à encourager la création et le développement d'entreprises et startups deeptech françaises sur la base de travaux de recherche. Être lauréat de ces concours est devenu, au fil du temps, un label de qualité pour les projets et startups deeptech, unanimement reconnu par l'écosystème et les investisseurs.

## LES 6 STARTUPS LAURÉATES DU CONCOURS I-LAB

Le volet i-Lab du concours valorise les résultats de la recherche publique à travers la création d'entreprises de technologies innovantes. Il booste les meilleurs projets de recherche et de développement pour la finalisation du produit, procédé ou service technologique innovant, grâce à une aide financière importante (jusqu'à 600 000 euros par projet) et un accompagnement adapté.

## DÉCOUVREZ NOS 6 LAURÉATS I-LAB 2024



### MANITTY, PROJET DEEPMO 2 AVEC PHILIPPE BLASQUEZ (CEO)



Manitty entend développer de nouvelles façons d'effectuer le suivi pré, per et post-opératoire des patients, à travers un dispositif médical miniature, transportable et autonome. Ce dispositif collige toutes les constantes vitales d'un patient dans un seul appareil, assurant une surveillance continue sans entraver sa mobilité. L'intégration d'algorithmes statistiques et d'intelligence artificielle permettront une interprétation intégrative intelligente et personnalisée des états des patients sur l'ensemble du parcours per-opératoire. La startup s'appuie notamment sur les travaux de recherche menés au sein du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (Université Claude Bernard Lyon 1, Université Jean Monnet Saint-Etienne, INSERM et CNRS).

### OSTA THERAPEUTICS, PROJET OSTA TX AVEC JACQUES SAMARUT (CEO)



Osta Therapeutics produit des petites molécules thérapeutiques destinées à combattre les bactéries résistantes aux antibiotiques. La technologie repose sur une innovation brevetée de chimie médicinale par laquelle la molécule thérapeutique est directement activée fonctionnellement par des enzymes sécrétées par la bactérie pathogène ciblée. La startup s'appuie notamment sur les travaux initiaux de recherche menés au sein du laboratoire de chimie de l'ENS Lyon (ENS Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1 et CNRS).

### FABERA, PROJET FABERA AVEC ANTOINE BROSSET (CEO), LAURÉAT GRAND PRIX I-LAB 2024



Fabera met l'exploitation des données commerciales et industrielles au service de l'efficacité opérationnelle des industriels. Grâce à sa solution de SaaS d'estimation des coûts de production, les fabricants industriels chiffrent leurs devis plus rapidement et plus précisément. Fabera permet de réduire par deux le temps de chiffrage de pièces et de projets grâce à l'IA. Cela est rendu possible par la mise en place d'un algorithme de prédiction sur la base de l'historique de données présent dans l'ERP de l'industriel. La startup s'appuie notamment sur les travaux de recherche menés au sein du Laboratoire d'Informatique en Images et Systèmes d'Information (LIRIS : Université Claude Bernard Lyon 1, Université Lumière Lyon 2, INSA Lyon, Centrale Lyon et CNRS).



### SOSPONGE, PROJET AIR SWING AVEC GUIREC COURBON (CEO)

SoSponge révolutionne la régulation de l'humidité avec des solutions à faible impact environnemental. Grâce à un procédé breveté utilisant des matériaux mésoporeux, ces solutions offrent une alternative durable et efficace aux méthodes traditionnelles. Le projet Air Swing de SoSponge vise à développer un système de déshumidification continue pour des applications industrielles, avec une consommation énergétique réduite. Ce procédé modulaire s'adapte à de nombreux secteurs tels que les lieux de vie, de travail, de production, de transport ou de stockage. La startup s'appuie notamment sur les travaux de recherche menés au sein du Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique (LAGEPP : Université Claude Bernard Lyon 1 et CNRS).



### SIRIUS NEOSIGHT, PROJET SIRIUS NEOSIGHT AVEC AGNÈS BASTID (CEO)

Sirius Neosight développe une technologie, centrée sur un nouveau marqueur membranaire capable de discriminer et purifier de façon universelle des cellules cancéreuses présentes dans le sang (CTCs) des patients atteints de cancers. La technologie de Sirius, combinée à son savoir-faire unique dans le développement d'organoides de CTCs, permet à la société d'envisager la réalisation de tests thérapeutiques directs sur les cellules des patients afin d'identifier les meilleures thérapies personnalisées efficaces dès la phase du diagnostic. La startup s'appuie notamment sur les travaux de recherche menés au sein du Centre de Recherche de Cancérologie de Lyon (CRCL : Université Claude Bernard Lyon 1, Inserm, Centre Léon Bérard, CNRS) et du Centre Léon Berard (CLB) ainsi que de l'Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires (ICBMS : Université Claude Bernard Lyon 1, INSA Lyon, CPE Lyon et CNRS).



### XMBAUBLE, PROJET XMART 2 AVEC STEREDENN HUDSON-OFFRET (CEO)

XmBauble agit en faveur de la lutte contre la contrefaçon en développant une solution applicative et SaaS qui permet de générer une carte d'identité biométrique pour tout objet physique, via un système d'authentification infalsifiable et non invasif pour le produit. La startup s'appuie notamment sur les travaux de recherche menés au sein du laboratoire de physique de l'ENS Lyon (ENS Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1 et CNRS).

## DÉCOUVREZ NOS 2 LAURÉATS I-PHD 2024

Le concours national i-PhD récompense les doctorants et jeunes docteurs impliqués dans une démarche de création de startup à partir de leurs travaux de recherche. Chaque lauréat i-PhD bénéficiera, outre une mise en visibilité, d'un programme d'accompagnement lui permettant d'accélérer son projet (mentorat, accès privilégié à la bourse French Tech, temps forts immersifs dans l'écosystème deeptech...).



### BENOIT ALLIGNET, PROJET QUANTHIFEA

QuantHIFea développe des biomarqueurs d'imagerie par résonance magnétique (IRM) quantitative pour diagnostiquer des cancers sans biopsie et prédire la réponse aux traitements. QuantHIFea a pour objectif de permettre des prises en charge à la fois moins coûteuses, mieux tolérées et personnalisées. Le projet s'appuie notamment sur ses travaux de recherche menés au sein du Centre de Recherche en Acquisition et Traitement de l'Image pour la Santé (CREATIS : Université Claude Bernard Lyon 1, Université Jean Monnet Saint Etienne, INSA Lyon, INSERM et CNRS).



### JOLAN RAVIOL, PROJET PRANÉVRISME

PRAnévrisme proposera un outil d'aide à la décision non invasif, capable de prédire le risque de rupture d'un anévrisme intracrânien à partir de son cliché médical et en se basant sur les propriétés mécaniques de la paroi. Ce diagnostic augmenté apportera des données inédites et précieuses au praticien afin d'optimiser la prise en charge du patient. Le projet s'appuie notamment sur ses travaux de recherche menés au sein du Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS : Ecole Centrale de Lyon, ENTPE et CNRS).

## DÉCOUVREZ NOS 3 LAURÉATS I-NOV 2024

Le volet i-Nov soutient des projets d'innovation au potentiel particulièrement fort pour l'économie française portés par des startups et des PME, afin de favoriser l'émergence d'entreprises leaders pouvant prétendre à une envergure mondiale. Il permet de cofinancer des projets de recherche, développement et innovation, dont les coûts totaux se situent entre 1 et 5 millions d'euros, et de contribuer à l'accélération du développement et de la mise sur le marché de solutions innovantes, à fort contenu technologique.

**i-Nov**  
concours d'innovation



### LYS THERAPEUTICS ET SON PROJET GLUNOZUMAB 2.0

Lys  
therapeutics

Développer un candidat médicament innovant pour le traitement des maladies neurologiques

Lys Therapeutics est une société de biotechnologie pionnière d'une approche révolutionnaire pour soigner les patients souffrant de maladies neurodégénératives ou neurovasculaires en ciblant les dysfonctionnements de la barrière hémato-encéphalique.

kūrage

### KURAGE ET SON PROJET RE-WALK

Rendre la mobilité à ceux qui l'ont perdue

Kurage rétablit la mobilité des individus touchés par une perte partielle ou totale de mobilité en concevant des dispositifs qui renforcent ou substituent les fonctions motrices du cerveau. La Solution NeuroSkin est une neuroprothèse équipée de capteurs et d'électrodes neuromusculaires, pilotée par une IA qui diagnostique puis pilote les muscles paralysés. Initialement destinée aux centres de santé, elle vise ensuite une distribution directe aux utilisateurs pour une solution adaptée.

### MUODIM ET SON PROJET MUPAI

MUODIM

Utiliser l'IA dans l'imagerie de structure / Contrôle Non Destructif

Muodim a développé une nouvelle technologie de rupture parmi les méthodes de contrôle non destructif : la muographie. Elle permet de cartographier l'intérieur d'une structure pour produire des images. Ces images permettent de prévenir des risques, anticiper des problèmes d'exploitation et optimiser des processus industriels. La startup intervient dans le génie civil, l'industrie et les géosciences.

Le lancement de la nouvelle promotion du programme d'incubation 100% Deeptech de PULSALYS pour les startups deeptech qui a eu lieu début septembre 2024 permettra de booster l'ensemble de ces projets dans leur développement et également de les préparer au concours i-Lab 2025 !

Contact presse : Sylvain DUC  
Responsable de communication PULSALYS  
sylvain.duc@pulsalys.fr, 06 38 57 92 86

[www.pulsalys.fr](http://www.pulsalys.fr)