

L'AGILITÉ DEEP TECH AU SERVICE DE LA RELANCE ÉCONOMIQUE

2021. En dépit de la crise sanitaire, et grâce à la confiance et à la reconnaissance des établissements de recherche du territoire, cette année a été l'occasion pour PULSALYS de renforcer son adaptabilité, de révéler sa plasticité et de continuer à innover, y compris dans le transfert de technologies. En renforçant son ingénierie de financement au service des startups, en expérimentant des solutions et des co-développements inédits avec des grands groupes et PME, en élargissant son champ d'action auprès des chercheur-ses pour continuer à faire émerger des innovations et des talents, PULSALYS continue de découvrir, tester et expérimenter pour répondre le mieux possible aux besoins des mondes académique et industriel, et soutenir activement la relance économique par la Deep Tech.



LE BILAN 2021 DE PULSALYS

UNE ACTIVITÉ D'INCUBATEUR / STARTUP STUDIO AU PLUS PRÈS DES BESOINS DES STARTUPS DEEP TECH

En 2021, forte de 8 ans d'expérience et de sa 100ème startup créée, PULSALYS a adapté et renforcé son offre d'incubation destinée aux équipes dirigeantes de startups, afin de répondre au mieux aux besoins des équipes entrepreneuriales Deep Tech du territoire de Lyon Saint-Étienne.

A l'amont, afin de faire émerger plus de projets d'entreprises issus de la recherche publique, et d'en consolider les bases, PULSALYS mise sur le talent des chercheurs en lançant deux nouveaux programmes, EXPLORER et START(H)ER, dédiés aux scientifiques motivé-es et/ou engagé-es dans une voie startup.

Afin d'insuffler plus de mixité et d'inciter les chercheuses à se lancer dans une aventure entrepreneuriale, le bootcamp START(H)ER, organisé en septembre 2021 en partenariat avec l'incubateur Les Premières Auvergne-Rhône-Alpes, a réuni huit chercheuses de l'Université de Lyon durant trois jours pour réfléchir à leurs projets d'entreprises issues de leur travaux de recherche, et passer à l'action. L'enjeu, miser sur l'humain et les partages d'expériences afin de concrétiser leur envie, et construire les premières pierres de la startup dont elles deviendront (co-)fondatrices. En complément, parce que plusieurs rôles possibles s'offrent aux scientifiques au sein d'une entreprise Deep Tech, le programme EXPLORER, destiné aux chercheur-ses, a été pensé pour les inciter à se projeter individuellement dans la future startup, définir le rôle qu'ils ou elles souhaitent occuper, connaître leurs droits, devoirs et démarches liés à leur statut, et découvrir toutes les facettes de la direction d'une startup Deep Tech.

A l'aval, cela se traduit par l'enrichissement du programme d'incubation collective, qui a compté cette année 250 participations, destiné à accompagner la montée en puissance des équipes dirigeantes. Cela se concrétise également par le déploiement d'une activité RH d'étoffement d'équipe, avec trois recrutements de CEO, trois recrutements d'associés et une multitude de recrutements de collaborateurs-rices dans les startups.



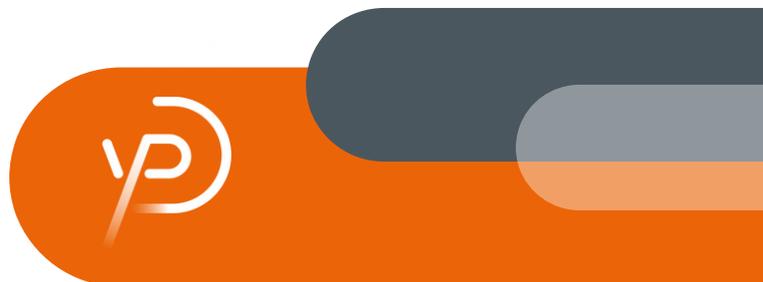


UN SOUTIEN AU FINANCEMENT DÉCUPLÉ POUR LES STARTUPS

Car le parcours de financement est un élément clef de réussite de toute startup, car le caractère Deep Tech des innovations qu'elles développent nécessite de lourds investissements, PULSALYS soutient activement les porteuses et porteurs de projets dans l'obtention de financements, qu'ils soient publics ou privés. En témoigne la montée en puissance du programme Objectif i-Lab, préparation intensive au Concours d'innovation initié par Bpifrance et le MESRI¹, ouverte aux startups de PULSALYS et du consortium Pouss@LYS, traduite cette année par le succès de six startups soutenues par PULSALYS au concours i-Lab et remportant un total de 2,1 M€. Lys Therapeutics (Grand Prix), GAOMA Therapeutics, Hormæ Pharma, Kûrage, La Tannerie Végétale et 3Deus Dynamics font partie des 69 projets lauréats, dont environ 43 sont issus de la recherche publique. De nombreux projets soutenus par PULSALYS ont obtenus des financements externes pour booster leur développement dont notamment trois startups qui sont lauréates d'appels à projets du Programme d'Investissements D'avenir 4 et du plan de relance de l'Etat, trois autres startups ont également été récompensées par l'EIC Accelerator et de nombreux autres projets ont obtenu la Bourse French Tech de Bpifrance, représentant un total cumulé de 16 M€ de financements publics. Du côté de l'investissement, les startups ont collectivement levé 39 M€, un record qui témoigne de l'intérêt des investisseurs à miser sur la Deep Tech en ces temps de redéfinition des grands enjeux de demain.

DE NOUVEAUX MODÈLES POUR RENFORCER LES ENTREPRISES PAR LA DEEP TECH

Cette année, traversée par une crise sanitaire inédite, a été l'occasion pour PULSALYS, à l'interface entre le monde académique et le monde économique, d'explorer de nouveaux modèles pour renforcer les entreprises par la Deep Tech, avec plusieurs co-développements menés en partenariat avec des PME et des grands groupes. Le développement conjoint mené par PULSALYS et Elkem Silicones a permis de booster la création de 3Deus Dynamics, une startup née à partir des innovations mises au point à la plateforme académique 3d.FAB et à l'Institut de Chimie et Biologie Moléculaires et Supramoléculaires (ICBMS : Université Claude Bernard Lyon 1, INSA Lyon, CPE Lyon, CNRS), et qui a réalisé une belle première levée de fonds en milieu d'année. D'autres co-développements ont également conduit à la création de pépites Deep Tech au cours de l'année 2021, à l'instar des partenariats avec la PME Obiz et le groupe Zebra, donnant respectivement naissance aux startups HOP et Senolys [cf encart]. En tout, vingt-quatre entreprises ont choisi de gagner en compétitivité en intégrant une innovation Deep Tech. Un chiffre optimiste, qui démontre la capacité de nos entreprises et startups à traverser la crise efficacement, se renforcer, voire se renouveler en misant sur l'innovation technologique.



¹ Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation



LES PERSPECTIVES 2022 DE PULSALYS

RÉUNIR NOS FORCES POUR AUGMENTER L'IMPACT DE LA DEEP TECH AU NIVEAU RÉGIONAL

La région Auvergne-Rhône-Alpes, qui soutient PULSALYS depuis plusieurs années, est un territoire d'innovation, dont le dynamisme Deep Tech est indéniable. Afin d'augmenter encore la puissance de cet écosystème régional, et de faire connaître au plus grand nombre l'apport des innovations scientifiques sur le territoire, PULSALYS ambitionne pour 2022 de joindre ses forces à Linksium (Grenoble) et Clermont Auvergne Innovation (Clermont), deux structures régionales oeuvrant au quotidien pour faire émerger et concrétiser des projets issus de la recherche. L'enjeu : décloisonner et rapprocher les territoires de Lyon, Clermont, Saint-Etienne et Grenoble, pour gagner en puissance, contribuer à la reconnaissance locale, mais aussi au rayonnement national, voire international, des innovations et des startups issues de la recherche publique.

A la clef : le partage et la mutualisation d'actions pour, d'une part faire germer des projets et faire naître des vocations auprès des chercheur-ses et doctorant-es des universités locales, et pour, d'autre part, faciliter le lancement, la croissance, notamment dans sa dimension internationale, et la longévité de ces jeunes pousses.

UNE SOLUTION D'INNOVATION À DESTINATION DES PME ET ETI

PULSALYS prévoit de lancer en 2022 eYssor, son venture studio digital dédié aux PME et ETI, proposant une réponse directe et sur mesure aux entreprises qui souhaitent développer de nouvelles activités et qui, par faute de temps, de moyens ou d'expertise, peinent à pouvoir les lancer convenablement. Les co-développements menés entre PULSALYS et des industriels au cours de ces dernières années, l'accélération de la transformation numérique des entreprises par la situation pandémique, les échanges avec l'écosystème PULSALYS, ont permis de constater que les CEO des PME et ETI détiennent un réservoir d'idées d'activités nouvelles. Avec les bonnes ressources, briques technologiques et méthodologies, ces idées sont capables d'adresser des marchés porteurs rapidement.

Fort de sa connaissance et de ses années d'expérience en développement et financement des startups, complété par des compétences entrepreneuriales affirmées, PULSALYS met le programme eYssor en place pour accompagner ces chefs d'entreprise dans la création de nouveaux business avec, comme principe, la structuration d'une vision partagée du Business Plan et l'appui personnalisé, de l'ante-crédation au lancement.

Basée sur le partage des risques et de la valeur, l'offre de service eYssor est un accompagnement ouvert à toutes les PME & ETI, couvrant l'ensemble des aspects humains, techniques et financiers de la création d'entreprise. eYssor vise à appuyer les entreprises dans la création d'activités numériques nouvelles et contribue à la digitalisation du tissu économique régional et à la création d'emplois en région.



Programme de PULSALYS

UNE CONTRIBUTION AU PLAN DE RELANCE ÉCONOMIQUE SUR LES FILIÈRES STRATÉGIQUES DE L'ÉTAT

Les SATTs, dont PULSALYS, font partie de la boîte à outils du plan de relance économique de l'Etat sur les filières stratégiques. L'un des axes prioritaires de PULSALYS pour 2022 est sa contribution active en détectant au sein des laboratoires les projets répondant aux grands enjeux du monde de demain. En 2021, PULSALYS a édité six études prospectives Lab2market, feuilles de route thématiques partagées avec les laboratoires du site pour y générer des propositions de projets et diffusé trois appels à manifestation d'intérêt sur les thématiques des Stratégies. En 2022, PULSALYS toujours à l'écoute du marché et des spécificités du territoire focalisera son énergie sur les thèmes de la ville durable, la digitalisation des mobilités, l'IA et santé, et la recyclabilité et la réincorporation de matériaux dans le secteur du BTP.

ZOOM SUR DEUX STARTUPS : SENOLYS ET SIGNIA THERAPEUTICS

SENOLYS

SENOLYS Faire que l'expérience des uns devienne l'atout des autres en matière d'innovation, voilà le slogan de Senolys, qui développe InnoDrive, un assistant virtuel de gestion de projets innovants et de capitalisation des expertises et des expériences de l'entreprise. L'IA Senolys est née de l'embauche en 2018 par le Groupe Zebra d'un jeune chercheur pour la modélisation sémantique des expertises d'innovation. Fort de plus de trente années de gestion de projets d'innovation pour les entreprises locales et internationales, le Groupe Zebra travaille depuis 2015 à la digitalisation des métiers et des expertises de ses équipes, et s'est rapproché de PULSALYS pour entamer une collaboration tripartite avec le Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes (LIRIS : Université Claude Bernard Lyon 1, Université Lumière Lyon 2, Ecole Centrale de Lyon, INSA Lyon, CNRS).

Au programme : le développement d'une preuve de concept et l'accompagnement humain et financier de PULSALYS pour construire une startup solide.

SIGNIA THERAPEUTICS



Signia Therapeutics a pour mission d'accélérer la découverte de médicaments contre les infections et les pathologies respiratoires. S'appuyant sur les travaux de recherche issus du laboratoire de Virologie et Pathologie Humaine rattaché au CIRI (Université Claude Bernard Lyon 1, ENS Lyon, Inserm, CNRS). La plateforme technologique de Signia Therapeutics, SIGNATURA, intègre analyse transcriptomique, intelligence artificielle (IA) et modèles physiologiques prédictifs pour le criblage in silico et la validation pré-clinique rapide de candidats médicaments. La plateforme est opérationnelle pour la recherche et l'évaluation de candidats anti-infectieux contre les infections virales respiratoires et les co-infections bactériennes et est progressivement étendue à d'autres pathologies respiratoires, notamment grâce à des collaborations avec des entreprises bio-pharmaceutiques.

Un premier candidat issu de SIGNATURA, le Diltiazem, antihypertenseur pour lequel un nouveau mécanisme d'action antivirale à large spectre a été mis à jour par les fondateurs de Signia Therapeutics, sera évalué lors d'un essai clinique de Phase IIb, mené en collaboration avec les Hospices Civils de Lyon. L'essai DICOV, essai randomisé en double aveugle contre placebo (122 patients par groupe), évaluera l'effet du Diltiazem sur la réduction de la charge virale et l'amélioration des paramètres cliniques chez les patients hospitalisés avec des formes modérées de la Covid-19.

CONTACT PRESSE

Sylvain DUC
Chargé de communication PULSALYS
sylvain.duc@pulsalys.fr

