

## **PULSALYS positionne les avancées scientifiques au cœur de la relance économique**

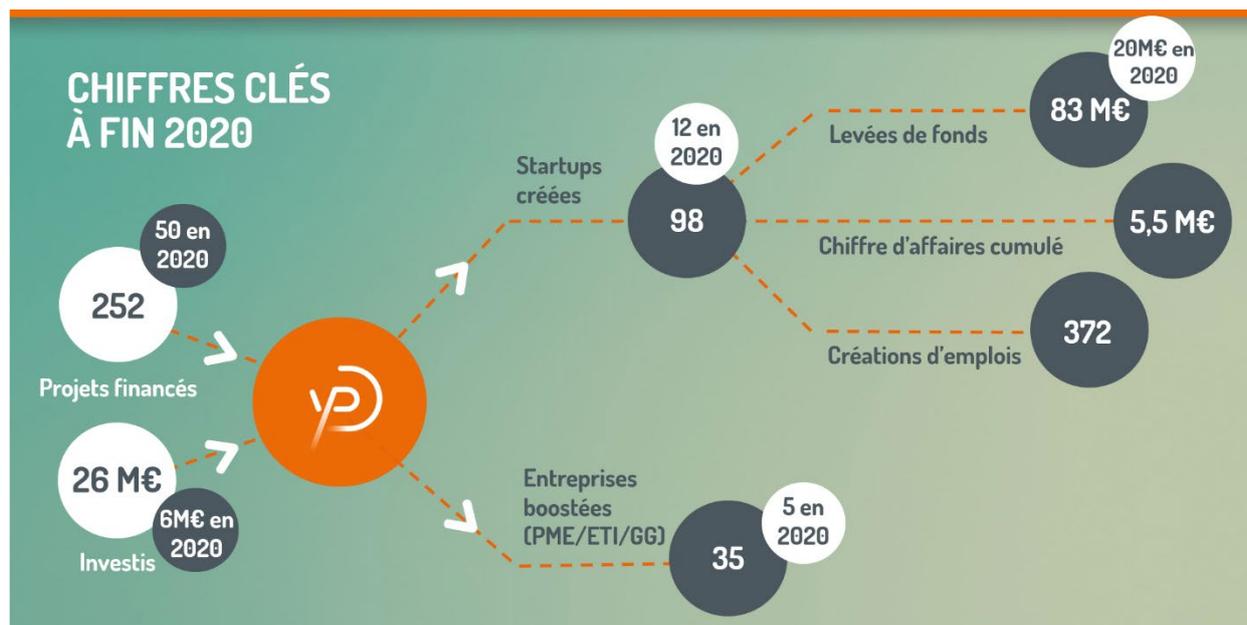
**Avec un bilan annuel soutenu, fort de 20 M€ levés par ses startups, 50 projets financés, 17 entreprises renforcées par des innovations de rupture et 12 nouvelles startups Deep Tech créées, PULSALYS confirme en 2020 son rôle moteur dans le dynamisme économique à partir du territoire de Lyon – Saint-Etienne, et focalise son action pour placer les avancées scientifiques au service du plan de relance de l'Etat. Plus que jamais en ces temps de crise sanitaire, les innovations issues de la Recherche se révèlent déterminantes pour l'avenir de notre société. Elles ont également le potentiel de dessiner le monde de demain, en contribuant activement, grâce aux chercheurs et aux entrepreneurs, au renouveau économique. Les startups HawkCell et HOP, qui s'appuient sur ces innovations scientifiques, illustrent de manière concrète l'activité de PULSALYS et permettront d'œuvrer au développement économique de notre pays.**

### **2020, une activité soutenue et une présence forte sur le territoire**

#### **Des résultats à la hauteur malgré la crise sanitaire**

L'année 2020 fut bouleversée par une crise sanitaire et économique sans précédent qui promet d'ébranler durablement notre société. Cette période a mis en lumière l'importance de la Recherche, à la fois sur le plan fondamental et sur le plan applicatif, dans la mise en place de solutions au service de la société. C'est précisément la mission de PULSALYS que de transformer les découvertes scientifiques issues des laboratoires académiques en opportunités économiques pour les entreprises et les startups, puis *in fine*, en solutions concrètes pour la société, et ainsi répondre aux enjeux à venir.

Sur le plan de la crise sanitaire, PULSALYS a ainsi répondu présent en finançant plusieurs projets de recherche impliqués dans la lutte contre la Covid-19, et accompagné ses entrepreneurs sur les mesures de soutien mises en place par l'Etat. Mais au-delà de la situation contextuelle, c'est toute l'activité menée par PULSALYS depuis 7 ans aux côtés de la recherche de Lyon et Saint-Etienne qui porte ses fruits et continue de se maintenir en dépit du contexte. En 2020, malgré les contraintes liées au confinement et à la fermeture de plusieurs sites de recherche, les chercheurs des laboratoires de l'Université de Lyon ont maintenu leur engagement et PULSALYS a continué de les soutenir : 50 nouveaux projets de développement issus des laboratoires de Lyon et Saint-Etienne ont été lancés cette année, représentant un montant d'investissement de 6 millions d'euros. Les entrepreneurs aussi, continuent à porter des projets d'entreprises et à les faire éclore, avec 12 nouvelles startups créées, ou à les lancer en orbite, en levant près de 20 millions d'euros sur cette seule année. Au bilan, une activité qui n'a pas faibli sur 2020, et qui continue de contribuer activement au dynamisme et à la compétitivité de la Région Auvergne-Rhône-Alpes depuis 7 années.



Chiffres clés de PULSALYS depuis sa création et sur l'année 2020

## Le renouvellement de la confiance de l'Etat et le soutien de l'Europe

Après une évaluation menée en 2019, l'Etat a renouvelé sa confiance à PULSALYS en accordant une nouvelle tranche de financement de 17 M€ sur 3 ans pour poursuivre la dynamique en cours sur le site de Lyon -Saint-Etienne. Pour appuyer ses actions à destination des startups Deep Tech, PULSALYS a également obtenu de l'Union Européenne un financement FEDER d'un montant de 1,5 M€. Ces financements permettront de renforcer le rôle majeur que joue PULSALYS sur l'attractivité et l'impact socio-économique sur le territoire.

## Un soutien de poids pour les startups

En 2020, PULSALYS a renforcé son offre de services à destination des entrepreneurs avec un programme d'incubation plus musclé porté par la création d'une nouvelle Direction Incubation. Le programme collectif d'incubation comprend aujourd'hui un parcours d'Ateliers startups étendu à près de 30 Ateliers destinés à préparer les équipes dirigeantes sur tous les champs de la création d'entreprise. Il est ouvert à tous les entrepreneurs Deep Tech de PULSALYS et du consortium Pouss@LYS. Tout au long de l'année, PULSALYS a également soutenu les chercheurs et les entrepreneurs dans la constitution et le renforcement de l'équipe dirigeante, élément primordial de la réussite future de la startup. Pour cela, PULSALYS s'appuie sur son expérience et son réseau, via notamment la plateforme ProPulse by PULSALYS, pour identifier des profils pertinents et complémentaires pouvant monter à bord des startups en tant que dirigeant ou associé.

Dans la continuité de l'activité de PULSALYS, le consortium Pouss@LYS qui regroupe, autour de son chef de file, près de 70 acteurs de l'écosystème de l'innovation, a obtenu un financement de 1,5 M€ de l'appel à projets SIA lancé par l'Etat dans le cadre du plan Deep Tech, visant à faire émerger plus de startups en lien avec les laboratoires de recherche. Un financement qui vient étoffer l'offre de services d'un consortium unique en France par son ampleur, qui se distingue par ses excellents résultats avec 60 startups Deep Tech et High Tech soutenues en 2 ans, dont 34 labellisées French Tech Seed, leur permettant de bénéficier d'un soutien en amorçage auprès de Bpifrance.

## Des liens étroits avec l'écosystème

Afin d'élargir son champ d'actions et détecter les talents qui porteront les innovations de demain, PULSALYS a su s'entourer de ses partenaires de l'écosystème de l'innovation. Sur le plan de l'accélération, de la visibilité, et de la mise en réseau de ses startups Deep Tech, PULSALYS s'est activement engagé dans la commission Deep Tech de French Tech One Lyon Saint-Etienne, afin de promouvoir et rendre accessible les innovations des laboratoires du site, gage d'avantage concurrentiel significatif auprès des jeunes entreprises. PULSALYS a également renouvelé son engagement avec la Métropole de Lyon sur le programme d'accélération international BigBooster.

PULSALYS a choisi de miser sur les jeunes talents que représentent les doctorants et les docteurs de l'Université de Lyon avec son Programme Jeunes Chercheurs, une action renforcée en 2020 grâce au soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes. Les 2 éditions de 2020 ont permis de sourcer 23 talents entrepreneuriaux, et de révéler 12 projets de startups portées par des jeunes chercheurs, actuellement en cours de développement avec PULSALYS.

Enfin, devant le constat d'une trop faible représentation des femmes à la tête de startups Deep Tech, PULSALYS s'est engagé en 2020 aux côtés de l'incubateur Les Premières Auvergne-Rhône-Alpes, spécialisé dans l'entrepreneuriat féminin, dans une action de fond visant à féminiser les équipes dirigeantes : le programme Strong(H)er, premier programme d'incubation Deep Tech au féminin, intègre, autour de l'incubation propre aux startups à fort contenu scientifique, les spécificités de l'entrepreneuriat féminin avec un accompagnement renforcé en « soft skills ». Son objectif : faire évoluer les mentalités, et révéler les talents entrepreneuriaux.

## 2021, l'heure de la relance

### Consolider les startups Deep Tech du territoire

Cœur du réacteur de la création de startups Deep Tech sur le territoire Lyon-Saint-Etienne, PULSALYS intensifie en 2021, aux côtés des chercheurs et des entrepreneurs, son action pour des startups toujours plus robustes. L'incubation de PULSALYS se renforce sur le plan individuel sous la forme d'un startup studio, impliquant, sur l'ensemble de la chaîne de valeur allant de l'invention à la levée de fonds, toutes les expertises de PULSALYS au service du développement des spin-offs académiques. Une expertise dans la création de startups Deep Tech qui grandit depuis 7 ans, et se traduira au cours du premier trimestre 2021 avec la barre symbolique de 100 startups créées franchise.

Parmi les nouveautés attendues pour 2021, le déploiement d'un parcours d'incubation dédié aux chercheurs, force motrice de l'équipe dirigeante d'une startup Deep Tech, destiné à leur donner les clefs de l'entrepreneuriat. Qu'ils deviennent dirigeants (CEO), directeurs scientifiques (CSO) ou encore conseil scientifique aux côtés d'un entrepreneur plus « business », ce sont eux, par la dimension R&D qu'ils apportent, qui font le cœur Deep Tech de l'entreprise : leur implication est clef dans la réussite de la future entreprise. Enfin, PULSALYS va amplifier ses efforts dans l'ingénierie de financements pour permettre aux startups de traverser cette crise et de poursuivre leur croissance. Cela se traduira par un suivi personnalisé et adapté aux besoins de l'entreprise durant les trois premières années. Le soutien de PULSALYS sur les concours et les appels à projets combiné à la proximité avec les investisseurs permettront aux startups d'obtenir des financements et de décrocher des levées de fonds pour en faire les licornes de demain.

## Contribuer activement au plan de relance économique sur les filières stratégiques de l'Etat

La contribution active au plan de relance économique sur les filières stratégiques de l'Etat sera un axe prioritaire pour PULSALYS en 2021. Cette volonté initiée en 2020, avec des études de positionnement sur l'Hydrogène et le Microbiote ainsi que 2 appels à projets sur le Numérique et les Cleantech a permis d'identifier 15 projets qui sont actuellement à l'étude. PULSALYS prévoit de renforcer cette démarche avec la réalisation d'études de marché prospectives et de feuilles de route thématiques qui seront partagées avec la communauté scientifique du territoire afin de définir les domaines prioritaires sur lesquels se positionner en écho aux filières stratégiques de l'Etat.

Dans la continuité, PULSALYS lancera des appels à manifestation d'intérêt pour lancer des projets innovants sur les filières stratégiques de l'Etat, que ce soit dans la santé (biothérapies et thérapies innovantes, microbiote, biomatériaux, antibiorésistance), les Cleantech (recyclage), la mobilité (hydrogène décarbonée, systèmes agricoles durables) ou la transformation numérique (Industrie 4.0, 3D, EdTech, cybersécurité...).

Ces actions seront relayées sur le plan national avec le Réseau SATT via des appels à projets conjoints déployés dans chaque territoire afin de répondre aux enjeux sociétaux et surtout à la nécessité d'une relance économique dans notre pays.

## Une stratégie de partenariats avec l'écosystème pour dénicher les nouveaux talents

Dans la continuité des actions menées auprès des jeunes chercheurs et des femmes entrepreneurs, PULSALYS souhaite en 2021 poursuivre activement sa démarche de découverte des talents. PULSALYS mise sur une stratégie de partenariats avec les acteurs de l'écosystème pour faire émerger ces nouveaux talents, pour monter à bord et diversifier les équipes des startups Deep Tech. Dans un premier temps, le secteur de la santé est privilégié, de par l'expérience de PULSALYS dans ce domaine et les collaborations fructueuses déjà initiées avec le Pôle des Technologies Médicales de Saint-Etienne ou les Hospices Civils de Lyon.

L'accord signé entre ces derniers et PULSALYS fin 2020 permettra d'intégrer les praticiens hospitaliers comme les cliniciens pour porter les innovations scientifiques vers les patients et le marché. D'autres acteurs majeurs de la santé sur la Région comme Lyonbiopôle, le Centre Léon Bérard, le CHU de St Etienne mais également l'Institut Paul Bocuse sont dans la boucle. Ces partenariats répondent à la volonté de PULSALYS de dénicher des talents pour renforcer les projets de demain et de compléter les équipes dirigeantes des startups Deep Tech. Cette action se poursuivra sur d'autres domaines d'activités.



*« Pour construire la société de demain, il faut tirer les leçons d'hier. La relance de notre économie passe par des innovations de rupture sur des domaines d'avenir et s'appuiera donc sur la Recherche française et la vision en avance de phase des chercheurs. PULSALYS acteur de premier plan, est aux côtés des entrepreneurs et de l'ensemble des acteurs de l'innovation, pour impulser la dynamique et dessiner notre futur en amenant ces innovations Deep Tech du laboratoire jusqu'au marché. »*

souligne Sophie Jullian, Présidente de PULSALYS

## HawkCell et HOP, deux success stories boostées par PULSALYS

### HAWKCELL, l'IRM adaptée à l'animal avec une qualité d'image inégalée

Incubée par PULSALYS et 1kubator, la startup HawkCell propose des services d'IRM dédiés aux animaux pour le diagnostic vétérinaire et les études précliniques des laboratoires pharmaceutiques. La startup bénéficie d'une nouvelle technologie de capteurs IRM issue du laboratoire Ampère (Université Claude Bernard Lyon 1, INSA Lyon, Ecole Centrale de Lyon et CNRS), fabriqués avec des procédés plastronique, qui s'adapte à chaque morphologie animale afin de rendre les examens rapides et précis, pour des diagnostics plus fiables permettant d'engager des suites de soins adaptées.

Récemment, HawkCell a levé 750K€ et lancé son activité en s'installant sur le campus de VetAgro Sup. HawkCell travaille à l'installation de 3 nouvelles IRM en France sur l'année 2021 avec l'embauche de plusieurs collaborateurs. En savoir plus : <https://www.pulsalys.fr/hawkcell>



HAWKCELL

### HOP, l'optimisation de notre intuition pour évaluer la crédibilité d'un discours

Issue des travaux de recherche menés par Geoffrey Duran au laboratoire d'Étude des Mécanismes Cognitifs (Université Lumière Lyon 2) et propulsée par le Programme Jeunes Chercheurs de PULSALYS, la startup HOP pour Human Optimization Program a pour but l'optimisation de l'intuition et du potentiel humain par les sciences cognitives et neurosciences. La solution numérique ainsi que la méthode d'entraînement des fonctions cognitives développées permettent d'améliorer l'intuition et de maximiser son potentiel dans l'évaluation de la crédibilité d'un discours, la compréhension de sous-entendus ou encore la détection de comportement malveillant. Cette solution, réservée aux acteurs engagés dans le bien commun, vise en priorité les personnes travaillant dans le secteur de la sécurité (police, gendarmerie, défense, sécurité privée) mais également les particuliers et les professionnels (managers, recruteurs, journalistes, négociateurs, ...).



« On ne peut pas être et avoir été » Léon Bloy  
« On ne peut pas être et avoir été, certes, mais l'on peut devenir ! » Brice Chamard

#### A propos de PULSALYS

PULSALYS, incubateur et accélérateur d'innovations DeepTech de Lyon et Saint-Etienne, construit les produits & services innovants de demain, en transformant les découvertes scientifiques issues des laboratoires de l'Université de Lyon en opportunités économiques pour les entreprises et les startups. PULSALYS est la Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) du territoire de Lyon - Saint-Etienne créée en décembre 2013 dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) initié par l'Etat. PULSALYS bâtit et développe des projets innovants à fort potentiel technologique qui constituent le socle pour la création de startups DeepTech ou des avantages concurrentiels pour des entreprises existantes. PULSALYS est devenu en quelques années un acteur clé pour l'attractivité et le développement économique du territoire. Depuis sa création, PULSALYS, ce sont : plus de 250 projets pour 26 M€ investis ; 98 startups Deep Tech créées qui ont levé 83 M€, fait 5.5 M€ de CA et créé plus de 370 emplois ; 35 entreprises (PME/ETI/Grand Groupe) qui ont également bénéficié des innovations issues de la recherche.

Pour plus d'informations : <http://www.pulsalys.fr>

## CONTACTS PRESSE

Agence plus2sens – 04 37 24 02 58

Stéphanie Bonnamour – [stephanie@plus2sens.com](mailto:stephanie@plus2sens.com)

Margaux Dumoulin – [margaux@plus2sens.com](mailto:margaux@plus2sens.com)