

### Les innovations de la recherche de Lyon – Saint-Etienne dynamisent le secteur de la Santé

Le 18 juin 2020 - En écho à la Tribune libre de Sophie JULLIAN, Présidente de PULSALYS, « L'éloge de la patience », PULSALYS souhaite aujourd'hui donner un coup de projecteur aux innovations issues des racines de la science, devenues aujourd'hui des startups « Deep Tech » dans le secteur de la santé. Sur Lyon et Saint-Etienne, les activités de recherche du site ont permis de faire émerger en 6 ans 38 startups développant, à partir de ces innovations, des solutions aux enjeux sanitaires actuels et à venir.

**Biotech / Medtech / e-santé : 38 startups créées sur le territoire Lyon – Saint-Etienne en 6 ans à partir des innovations de la recherche publique**

Sur ce territoire historiquement dense en industries de la santé, avec notamment de grands noms de la Pharmacie sur Lyon et de l'industrie des Dispositifs Médicaux sur Saint-Etienne, et riche d'une grande variété de laboratoires de recherche de pointe, marquée par la présence de laboratoires haute sécurité P3 et P4, le secteur de la santé continue de prospérer et se dynamiser grâce à l'impulsion des innovations de la recherche publique du site.

En 6 ans, depuis sa création, **les innovations en santé représentent 40% des 222 projets développés par PULSALYS à partir des innovations Deep Tech issues des laboratoires de l'Université de Lyon – et un total de près de 10 M€ investis** dans les projets et les startups de la santé, représentant plus de 40 % du volume d'investissement total de PULSALYS. Un investissement conséquent en ultra-amorçage, destiné à **faire émerger et pousser ces découvertes jaillies des racines de la science, pour les traduire en solutions** à destination d'entreprises, startups, PME, ou grands groupes, **qui les amèneront jusqu'au patient**. Parmi ces **90 projets d'innovation Deep Tech Santé, près de la moitié s'inscrivent dans le champ des Biotechnologies / Pharma** (Thérapeutique, Vaccins), **environ 1/3 dans le champ de la E-santé** (logiciels, plateformes SaaS, applications...), le reste dans les **Technologies Médicales** (Dispositifs Médicaux, dispositifs implantables, médicaments de thérapie innovante). Une variété de technologies et d'applications qui traduisent la richesse et la créativité de la recherche du site, source d'innovations et de compétitivité pour les entreprises Santé du territoire.

C'est aussi de ce terreau fertile, et particulièrement dans ce secteur de la santé, que l'approche intégrée Recherche-Incubation-Accélération, « du laboratoire à la startup », portée par PULSALYS s'impose et révèle pleinement son potentiel. Car, dans le domaine de la santé, **si 40 % des projets d'innovation sont intégrés par des entreprises (PME / grands groupes), près de 2/3 des projets développés par PULSALYS en santé deviennent des startups à fort potentiel** s'installant sur le territoire. **En 6 ans, pas moins de 38 startups ont**

été créées dans la santé, à partir des innovations de la recherche du site. Majoritairement implantées sur le territoire de Lyon et Saint-Etienne, ces startups, créatrices d'emplois et de valeur, ont levé 47 millions d'euros pour un chiffre d'affaires de 1,3 millions d'euros, et créé à ce jour plus de 70 emplois.

Des startups qui poursuivent le développement des innovations Deep Tech du site vers le marché. Des startups qui, au-delà de leur contribution au dynamisme économique du territoire, deviennent également une source de renouvellement et de croissance pour les grands groupes de la santé. Avec pour toutes l'enjeu primordial d'apporter à nos concitoyens des solutions aux enjeux sanitaires d'aujourd'hui et de demain, et de moderniser les pratiques de santé sur l'ensemble des volets thérapeutique, diagnostic, prévention, mode de vie...

Voir en annexe : liste des 38 startups et leurs indications et pathologies dans la santé.

## Focus sur les 10 startups Santé créées depuis 2019

Depuis l'an passé, 10 startups ont été créées en 2019 et 2020, représentant 2,8 M€ d'investissement de la part de PULSALYS. Des startups, développant des médicaments (**Gaoma Therapeutics, Mablink Bioscience, Vaxxel**), des équipements médicaux (**Hawkcell**), des services de e-santé (**Kurage, NewClin, Sibius**), des médicaments de thérapie innovante (**Healshape**), des diagnostics et des services aux entreprises (**Diagnoly, Gencovery**) dans des champs médicaux aussi variés que le cancer, l'épilepsie, l'autisme, le handicap, mais dont le cœur d'activité repose sur une innovation 100% Deep Tech « made in Lyon – Saint-Etienne ».

Des startups qui, selon l'intensité de leur « cœur technologique » mettront pour certaines plusieurs années avant que leur produit n'arrive au chevet du patient, alors que d'autres, dans la e-santé notamment, atteindront plus vite leurs utilisateurs finaux. Des startups, portées par des entrepreneur(e)s talentueux, souvent issus du business, mais toujours en grande proximité avec les chercheurs à l'origine des découvertes qui deviendront les solutions de demain à des problématiques de santé non résolues.

 <p><b>CEO :</b> Thomas Feuillet <b>Laboratoire :</b> Ampère (UCBL, INSA Lyon, Ecole Centrale, CNRS)</p> <p><b>Champ thérapeutique : Santé animale et humaine</b> Des services d'IRM dédiés aux animaux de 1 à 150kg pour le diagnostic vétérinaire et les études précliniques des laboratoires pharmaceutiques. <b>Site web :</b> <a href="https://hawkcell.com">https://hawkcell.com</a></p>	 <p><b>CEO :</b> Jean-Guillaume Lafay <b>Laboratoires :</b> ICBMS (UCBL, INSA Lyon, CPE Lyon, CNRS) ; CRCL (UCBL, CLB, Inserm, CNRS)</p> <p><b>Champ thérapeutique : Oncologie</b> Une nouvelle génération de médicaments, appelés ADC (Anticorps conjugués à un médicament ou Antibody Drug Conjugate), pour lutter contre le cancer. <b>Site web :</b> <a href="https://www.mablink.com">https://www.mablink.com</a></p>
 <p><b>CEO :</b> Jordan Guyon <b>Laboratoire :</b> Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (UCBL, UJM, Inserm, CNRS)</p> <p><b>Champ thérapeutique : Neurologie</b> Des molécules lipidiques innovantes pour le traitement de l'épilepsie et des troubles cognitifs. <b>Site web :</b> <a href="https://www.gaoma-tx.com">https://www.gaoma-tx.com</a></p>	 <p><b>CEO :</b> Guillaume Bezie <b>Laboratoire :</b> ISC Marc Jeannerod (UCBL, CNRS)</p> <p><b>Champ thérapeutique : Neurologie</b> Une application d'e-santé basée sur l'intelligence artificielle, capable d'améliorer la prise en charge des troubles neurocognitifs (autisme, troubles DYS, maladie d'Alzheimer, commotion cérébrale...) <b>Site web :</b> <a href="http://www.sibius.eu">http://www.sibius.eu</a></p>

 <p><b>CEO :</b> Denis Cavert <b>Laboratoire :</b> VirPath – CIRI (UCBL, ENS Lyon, Inserm, CNRS, HCL)</p> <p><b>Champ thérapeutique :</b> <b>Maladies respiratoires</b> Un nouveau vaccin intranasal contre les infections respiratoires à pneumovirus, en cause dans les bronchiolites et pneumonies chez les nourrissons et les seniors.</p> <p><b>Site web :</b> <a href="https://www.pulsalys.fr/startup/vaxxel">https://www.pulsalys.fr/startup/vaxxel</a></p>	 <p><b>CEO :</b> Pascal Deschaseaux <b>Laboratoire :</b> Hubert Curien (UJM, CNRS) <b>Champ thérapeutique :</b> <b>Médecine Générale et de spécialité</b> Une plateforme digitale basée sur l'intelligence artificielle, le langage et les données de vie réelle pour favoriser l'accès aux services de santé et à la recherche médicale.</p> <p><b>Site web :</b> <a href="https://www.newclin.com">https://www.newclin.com</a></p>
 <p><b>CEO :</b> Sophie Brac de la Perrière <b>Laboratoire :</b> ICBMS (UCBL, INSA Lyon, CPE Lyon, CNRS)</p> <p><b>Champ thérapeutique :</b> <b>Oncologie</b> Des solutions de régénération mammaire par bio-impression pour les femmes ayant subi une mastectomie suite à un cancer du sein.</p> <p><b>Site web :</b> <a href="http://www.pulsalys.fr/startup/healshape">www.pulsalys.fr/startup/healshape</a></p>	 <p><b>CEO :</b> Rudi Gombauld <b>Laboratoire</b> de physique de l'ENS de Lyon (UCBL, ENS de Lyon, CNRS)</p> <p><b>Champ thérapeutique :</b> <b>Neurologie</b> Une solution basée sur la remobilisation neuromusculaire par électrostimulation afin de rendre le sport et la mobilité accessible à tous et plus particulièrement à ceux qui l'ont partiellement ou complètement perdue.</p> <p><b>Site web :</b> <a href="https://kurage.fr">https://kurage.fr</a></p>
 <p><b>CEO :</b> Ivan Voznyuk <b>Champ thérapeutique :</b> <b>Obstétrique</b></p> <p>Des solutions intelligentes pour améliorer les diagnostics prénataux et simplifier les prises de décision thérapeutique lors des échographies obstétricales.</p> <p><b>Site web :</b> <a href="https://www.diagnoly.com">https://www.diagnoly.com</a></p>	 <p><b>CEO :</b> Djomangan Adama Ouattara Partenariat avec l'IRT</p> <p><b>BIOASTER</b> <b>Champ thérapeutique :</b> <b>Services aux entreprises</b> L'intelligence artificielle et les organismes numériques pour accélérer le développement et la bioproduction de médicaments dans la biotechnologie et en médecine personnalisée.</p> <p><b>Site web :</b> <a href="https://gencoverly.com">https://gencoverly.com</a></p>

## A propos de PULSALYS

PULSALYS, incubateur et accélérateur d'innovations Deep Tech de Lyon & St Etienne, construit les produits et 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. Créée en décembre 2013 dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) sous le statut de Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT), PULSALYS est devenu en quelques années un acteur clé de l'attractivité et du développement économique du territoire de Lyon / Saint-Etienne.

Depuis sa création, PULSALYS, ce sont :

- 222 projets financés pour 23 M€ investis
- 88 startups Deep Tech créées qui ont levé 79 M€, fait 5.5 M€ de CA et créé 203 emplois
- 36 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)

## Annexe

Petit tour d'horizon des 38 startups santé créées depuis 2013 illustrant la diversité des domaines thérapeutiques ciblés :

Indication / Pathologie	Startups
Cancer / Oncologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Mablink Bioscience</b> #thérapeutique #biotech</li> <li>○ <b>Hephaistos Pharma</b> #thérapeutique #biotech</li> <li>○ <b>Healshape</b> #reconstruction #biotech</li> <li>○ <b>NH Theraguix</b> #theranostic #biotech</li> <li>○ <b>Oncofactory</b> #diagnostic #biotech</li> <li>○ <b>Alara Expertise</b></li> </ul>
Neurologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Autisme</b> : <b>Sibius</b> #diagnostic #e-santé</li> <li>○ <b>Epilepsie</b> : <b>Gaoma Therapeutics</b> #thérapeutique #biotech</li> <li>○ <b>Maladies neurodégénératives</b> : <b>Kurage</b> #recovery #e-santé</li> <li>○ <b>Troubles des dys</b> : <b>Aidodys</b> #recovery #e-santé</li> <li>○ <b>Troubles du langage</b> : <b>SameSame</b> #recovery #e-santé</li> <li>○ <b>Choc post-traumatique</b> : <b>Pragma Therapeutics</b> #pharma</li> <li>○ <b>Douleur</b> : <b>SantéNet</b> #recovery #e-santé</li> <li>○ <b>Troubles du sommeil</b> : <b>Myonix</b></li> <li>○ Autres : <b>Lipther</b> #biotech</li> <li>○ <b>Mexbrain</b> #biotech</li> </ul>
Ophthalmologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Keranova</b> #chirurgie #medtech</li> <li>○ <b>Sincler</b> #medtech</li> <li>○ <b>Laclarée</b> #recovery #medtech</li> <li>○ <b>E-Ophtalmo</b> #e-santé</li> </ul>
Handicap	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Innov'Pulse</b> #recovery #medtech</li> <li>○ <b>Kurage</b> #recovery #e-santé</li> </ul>
Maladies respiratoires	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Vaxxel</b> #biotech</li> <li>○ <b>Signia Therapeutics</b> #biotech</li> </ul>
Vaccins	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Adjuvatis</b> #biotech</li> <li>○ <b>Vaxxel</b> #biotech</li> </ul>
Bucco-dentaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Fasteesh</b> #medtech</li> <li>○ <b>Piwio</b> #medtech #e-santé</li> </ul>
Cardiovasculaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Predisurge</b> #e-santé</li> <li>○ <b>I-Cor technologies</b> #e-santé</li> </ul>
Obstétrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Diagnoly</b> #e-santé</li> </ul>
Situations d'urgences	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Medae</b> #e-santé</li> </ul>
Médecine Générale et de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>NewClin</b> #e-santé</li> </ul>
Santé animale	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Hawkcell</b> #medtech</li> </ul>
Services aux entreprises de la santé	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>LabSkin Creations</b> #biotech</li> <li>○ <b>Anaquant</b> #biotech</li> <li>○ <b>Polyvalan</b> #biotech</li> <li>○ <b>Carpaccio.cloud</b> #e-santé</li> <li>○ <b>Molsid</b> #biotech</li> <li>○ <b>Gencoverly</b> #e-santé</li> </ul>