

Carton plein pour PULSALYS :

5 startups lauréates du concours i-Lab 2019

Une belle réussite pour PULSALYS lors de la 21^{ème} édition du concours d'innovation i-Lab. Parmi les 75 projets lauréats, 5 startups de PULSALYS ont obtenu le prestigieux sésame cette année : Vaxxel, Mablink Bioscience, Molsid, Polyvalan et Hephaistos Pharma. Une juste récompense du travail des entrepreneurs, de la qualité des startups Deep Tech et des innovations de la recherche publique de Lyon – St Etienne... mais aussi une belle reconnaissance de la préparation Objectif i-Lab incluse dans le programme d'incubation de PULSALYS.

Objectif i-Lab : le programme de training de PULSALYS

Depuis 1999, le concours i-Lab organisé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation en partenariat avec Bpifrance, est un véritable soutien à la création des startups innovantes. Il permet de financer les meilleurs projets de recherche et de développement grâce à une aide financière pouvant atteindre jusqu'à 600 000 euros par projet, et assure un accompagnement adapté à chaque projet. Être lauréat i-Lab est devenu au fil du temps un label de qualité pour les startups Deep Tech unanimement reconnu par les investisseurs.

Pour aider ses startups à décrocher le label et le soutien financier i-Lab essentiel pour leur développement, PULSALYS a développé un programme complet de préparation, Objectif i-Lab. Il s'inscrit dans le cadre de son parcours d'incubation et de formation des équipes dirigeantes de ses startups Deep Tech. Au programme, un parcours complet d'ateliers collectifs et d'accompagnement individuel de septembre à février, pour aborder et travailler en profondeur tous les thèmes utiles à la construction de la startup, à la préparation de l'équipe entrepreneuriale, et à la rédaction du dossier i-Lab (business model, business plan, pitch, stratégie de financement, vidéo...). La prochaine édition de « Objectif i-Lab 2020 » démarre en septembre prochain pour les startups PULSALYS, pour être fin prêts à déposer leur dossier en février 2020 !

Les 5 startups lauréates made in PULSALYS

Le palmarès démontre une fois encore l'excellence scientifique du territoire Lyon Saint-Etienne, une terre fertile en matière d'innovations et de création d'entreprises, notamment dans le secteur des Deep Tech. Chacun de ces projets répond à des problématiques d'intérêt social majeur. L'agenda stratégique France Europe 2020 définit les axes prioritaires de progrès des connaissances et des technologies avec 10 grands défis sociétaux à relever. Tous les lauréats s'inscrivent dans

cette stratégie, avec la prépondérance des projets liés au défi sociétal « Santé et bien-être ». C'est le cas de ces 5 startups qui toutes ont été récompensées dans la catégorie "Pharmacie et biotechnologies" du concours d'innovation i-Lab.



Denis CAVERT - VAXXEL

denis.cavert@dcpexperience.com

VAXXEL : Un candidat vaccin pédiatrique contre les pneumovirus

Alors que les infections respiratoires à pneumovirus représentent un enjeu majeur sanitaire et économique, aucun vaccin n'est aujourd'hui disponible sur le marché. Face à ce constat, VAXXEL vise à développer un nouveau vaccin pédiatrique intranasal. Ce candidat vaccin bivalent cible à la fois le métapneumovirus et le virus respiratoire syncytial, tous deux en cause dans les bronchiolites et pneumonies, notamment chez les nourrissons.

La technologie se fonde sur les travaux de recherche au sein du laboratoire VirPath qui ont mené au développement d'une plateforme vaccinale polyvalente propriétaire de virus vivants atténués recombinants (METAVAC®). Le candidat vaccin a passé l'étape de preuve de concept et le procédé pilote de production, basé sur une lignée cellulaire propriétaire, est industrialisable. VAXXEL développe le premier vaccin bivalent contre métapneumovirus et VRS et adresse un marché de plus de 5m€.



Jean-Guillaume LAFAY - MABLINK

jg.lafay@mablink.com

MABLINK : Une plateforme chimique "drug-linker" pour conjugués anticorps-médicament (ADC) pour le traitement des cancers

La startup MABLINK BIOSCIENCE développe une technologie innovante permettant d'accélérer l'obtention de biomédicaments intelligents de type ADC (conjugués-anticorps-médicament) utilisés dans l'immunothérapie ciblée contre le cancer. Ces candidats sont obtenus en seulement 2 semaines contre 10 mois pour les solutions concurrentes.

À la clé, un traitement ciblé et invisible, grâce à sa technologie de masquage, dans l'organisme dont l'effet thérapeutique est considérablement amélioré, tout en garantissant une meilleure tolérance pour le patient. La startup envisage de proposer d'ici 2020/2021 des cessions de licence pour encourager les synergies avec d'autres acteurs de la « biotech » qui ne bénéficient pas, pour l'heure, d'une telle technologie. Cette innovation, inédite en Europe, ouvre des perspectives immenses dans le domaine de l'immuno-oncologie.



Anne KHOSCHNUD - MOLSID

anne.khoschnud@molsid.com

SmartID : Des sondes moléculaires à rétention innovante du signal fluorescent

MOLSID développe et commercialise des sondes moléculaires à rétention innovante du signal fluorescent qui apportent de nombreux avantages aux industriels de divers secteurs du fait qu'elles rendent visibles ce que les sondes classiques ne permettent pas de visualiser. Issue de 15 ans de R&D au laboratoire de chimie de l'ENS de Lyon, la technologie "SmartID" permet de détecter de manière rapide, stable et fiable une activité enzymatique dans un échantillon biologique, in vitro et in vivo, grâce à une rétention unique du signal fluorescent.

Alors qu'une dizaine de sondes sont déjà prêtes à la commercialisation, il est prévu d'élargir la gamme de sondes et de développer des kits et des dispositifs. Les marchés prioritaires sont le diagnostic microbiologique rapide et l'ingénierie bioenzymatique, et les principaux secteurs concernés sont l'agroalimentaire, la chimie verte et le diagnostic médical.



Christian CHAPELLE - POLYVALAN

contact@polyvalan.com

POLYVALAN : Des additifs innovants dédiés à la biologie structurale

Quasiment tous les médicaments interagissent avec une protéine cible "responsable" de la maladie. Savoir identifier et déchiffrer de nouvelles cibles est donc un enjeu majeur pour la médecine de demain. En raison de verrous technologiques, le taux de succès de la principale méthode utilisée pour cette étape cruciale reste extrêmement faible.

La technologie proposée par POLYVALAN permet d'améliorer le taux de 50 %. En effet, les travaux de recherche menés ont conduit à la découverte d'une nouvelle famille de molécules nommée Crystallophores qui, à ce jour, sont les seules molécules sur le marché permettant de réaliser conjointement la cristallisation des protéines, la détection des cristaux et la détermination de leur structure tridimensionnelle. La solution va être source de ruptures technologiques et ainsi permettre la conception de nouvelles thérapies. Grâce au programme d'innovation proposé, Xo4, POLYVALAN pourra compléter sa gamme de produits afin de l'adapter à des besoins spécifiques de l'industrie pharmaceutique.



Frédéric CAROFF - HEPHAISTOS PHARMA

fc@hephaistos-pharma.com

ONCO-Boost : Un immuno-stimulateur innovant pour booster les stratégies d'immunothérapie en oncologie

La lutte contre le cancer est l'une des priorités de la santé dans le monde. Cette maladie représente 26% de toutes les causes de décès et la première cause chez les 45-64 ans. Les immunothérapies ont commencé à révolutionner le traitement des cancers. Toutefois, les données cliniques montrent que seulement 25 % des patients répondent positivement au traitement et que les taux de guérison sans rechute tombent à 10 %.

HEPHAISTOS-PHARMA a développé ONCO-Boost, une plateforme d'immunostimulants d'origines bactériennes, qui permettent de potentialiser l'effet des thérapies sur le marché pour révolutionner la prise en charge des cancers et débloquent les mécanismes qui empêchent aujourd'hui les immunothérapies d'agir pleinement. D'ici 3 ans, HEPHAISTOS-PHARMA envisage de devenir un acteur majeur en immuno-oncologie et sa stratégie commerciale consiste à cibler les Big Pharma, leaders du marché international pour négocier des accords de licence pour différentes applications.

À propos de PULSALYS



PULSALYS, incubateur et accélérateur d'innovations DeepTech de Lyon & St 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 - St-Etienne créée en décembre 2013 dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA). 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 un acteur clé pour l'attractivité et le développement économique du territoire.

Depuis sa création, PULSALYS, c'est :

- + de 150 projets pour 25M€ investis
- 73 startups créées qui ont levé 37M€, fait 4.7M€ de CA et créé 190 emplois
- 25 entreprises (PME/ETI/Grand Groupe) qui ont également bénéficié d'un transfert de technologies

Pour plus d'informations : www.pulsalys.fr

CONTACTS PRESSE

Agence plus2sens – 04 37 24 02 58

Stéphanie Bonnamour –

stephanie@plus2sens.com

Romain Gilles – romain@plus2sens.com