



**RESULTATS ET PERSPECTIVES
DE LA FILIERE SANTE NUTRITION DES HAUTS-DE-FRANCE**

CONTACT PRESSE

Julia PLAIA | *Chargée de communication et d'animation*

jplaia@eurasante.com | 03 28 55 50 18

SOMMAIRE

I. Le Parc Eurasanté poursuit son développement	3
1. L'indicateur des implantations et extensions d'entreprises au beau fixe	3
2. Un exemple de développement d'activité sur le Parc Eurasanté : l'association SANTELYS....	4
II. Le Bio Incubateur Eurasanté attire de nouveaux projets	5
1. Des résultats positifs pour l'incubation	5
2. Un exemple de start-up incubée à Eurasanté : UNAIDE.....	5
III. Des actions pour favoriser l'innovation, l'emploi et le rayonnement d'activités	7
1. Nos appels à projets pour soutenir les innovations santé et nutrition	7
a. Succès de la 1 ^{ère} édition de l'appel à projets « Innovation et Prévention »	7
b. Silver Surfer 4.0 : une nouvelle édition ambitieuse.....	8
2. Nos actions en faveur de l'emploi et de la formation	8
a. Lancement d'une formation Bio Entrepreneur	8
b. Hibster : une 3 ^{ème} édition attendue pour les étudiants et les entreprises	9
3. Nos évènements internationaux pour l'attractivité régionale et le développement d'activités.....	10
a. BioFIT, un événement pour promouvoir, financer et développer les innovations en Sciences du Vivant.....	10
b. Une 3 ^{ème} édition d'AgeingFIT à Lille pour innover en Silver Economie et Santé	10
IV. Une filière régionale au top de sa forme	11
1. Panorama de la filière santé	11
2. Un exemple d'attractivité de notre filière régionale : la société suisse BIOVERSYS s'implante en métropole lilloise	11
3. Retours sur les derniers succès de la recherche	12
a. Le Concours i-LAB 2018 distingue quatre projets de santé en région Hauts-de-France.....	12
b. Innovation au CHU de Lille dans le traitement de la douleur persistante	13
4. Recherche sur le diabète : dernière ligne droite pour PreciDIAB.....	13

I. LE PARC EURASANTE POURSUIT SON DEVELOPPEMENT

1. L'indicateur des implantations et extensions d'entreprises au beau fixe



Programme Kaufman & Broad



APERCU 3D DU NOUVEAU SITE INDUSTRIEL



Dernier en date, le programme Kaufman & Broad de 7.600 m² en deux ensembles a été lancé début juillet. Il accueillera le siège de l'EFS Hauts-de-France et ses 300 salariés sur 4.000 m². Sa livraison est prévue au dernier trimestre 2019.

Autre livraison attendue, l'extension de Diagast dont le bâtiment de 5.000 m² (construit sur un terrain de 1,9 ha) devrait être livré au premier semestre 2019.

L'année 2018 enregistre à ce jour 11 implantations et 8 extensions d'entreprises sur le Parc Eurasanté, parmi lesquelles :

- **GD Biotech** : créée par Gènes Diffusion, l'entreprise s'implante au Bio Incubateur pour développer ses partenariats dans l'écosystème santé de la métropole lilloise.
- **Be Lab** : la start-up incubée s'implante au Bio Incubateur pour développer son outil de mesure de la perte hydrique chez les sportifs.
- **CVO Europe** : basée à Paris, l'entreprise spécialiste de la conformité réglementaire en life sciences implante son antenne sur la zone est du Parc Eurasanté.
- **Pans&Perf** : sous la franchise suite de soins, Pans&perf coordonne les soins de cicatrisation à domicile. Livraison des pansements au domicile du patient, coordination des professionnels de santé, facturation, etc.
- **RD2 Innovate / Unistudio** : le bureau d'étude et studio de design spécialisé dans les projets de santé réalise une extension de 100 m².
- **Alzprotect** : la jeune biotech, engagée dans la recherche de nouvelle thérapie contre les maladies neurodégénératives, réalise une extension de 140 m² pour soutenir sa croissance.
- **Imabiotech** : après son implantation à Boston, l'entreprise déménage en parallèle sur le Parc Eurasanté, avec une extension de 760 m² à la clé.

2. Un exemple de développement d'activité sur le Parc Eurasanté : l'association SANTELYS



Le Groupe Santélylys, spécialisé en santé et maintien à domicile (1 000 collaborateurs, 27 000 patients et usagers, 50 sites) est installé sur le Parc Eurasanté depuis plus de 35 ans.

Le groupe a connu un développement important ces dernières années et poursuit actuellement activement sa croissance en réponse aux besoins croissants de santé de la population et au service des professionnels.

La stratégie d'innovation de Santélylys a permis l'émergence de projets tels que :

- Homilys, la résidence senior innovante et connectée : trois résidences sont en construction et quatre nouvelles résidences sont à l'étude ;
- SantélylysDomLab : lancement en 2019 du 1^{er} living lab à domicile, pour la réalisation d'études notamment cliniques en vie réelle, mais aussi la participation à des projets d'envergure tels que l'IHU PreciDIAB et le projet européen de recherche Polycare sur le télésuivi de paramètres physiologiques ;
- Proxilys, location et la vente de matériel médical : l'enseigne poursuit son développement avec l'acquisition de la société NB médical, passant ainsi de 5 à plus de 30 collaborateurs avec 5 enseignes ouvertes au public et aux professionnels et 3 nouvelles enseignes à l'étude dont une sur le Parc Eurasanté ;
- Modernisation et développement des sites d'Arras et Béthune avec la construction d'ensembles immobiliers dédiés aux services de santé ;
- Télémédecine et plateforme pour le télésuivi de près de 6 000 patients (service de téléconsultation et de téléexpertise) ;
- Campus Santélylys : développement du Digital learning et des formations innovantes sur les nouveaux métiers de la santé ou la prise en charge des patients atteints de pathologies chroniques. Le Campus Santélylys accueille ainsi plus de 1 500 étudiants, élèves et stagiaires ;
- Cosmolys : une innovation s'appuyant sur une technologie de pointe pour la collecte et l'élimination des Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux (DASRI), qui déploie un système de valorisation innovant des DASRI par séparateur aéraulique et tri optique des polypropylènes ;
- Stratélylys, cabinet conseil en stratégie avec 20 années d'expertise dans l'accompagnement de fédérations et d'agences nationales, les entreprises santé, les établissements hospitaliers et médico-sociaux.

Cet essor s'accompagne d'une politique forte de Ressources Humaines autour de trois piliers essentiels : intégration de nouvelles compétences, acquisition continue des connaissances et des expertises et santé et bien-être au travail. C'est ainsi qu'en 2018 ce développement s'appuie sur le recrutement de plus de 40 nouveaux collaborateurs et c'est plus de 500 collaborateurs qui bénéficient de formations chaque année.

II. LE BIO INCUBATEUR EURASANTE ATTIRE DE NOUVEAUX PROJETS

1. Des résultats positifs pour l'incubation



Depuis janvier 2018, le Bio Incubateur Eurasanté a déjà enregistré sept nouvelles entrées en incubation (l'année 2017 avait enregistré quant à elle 12 entrées en incubation). A ce jour, ce sont 43 projets d'entreprises que le Bio Incubateur Eurasanté accompagne, dont 31 issus ou en lien avec la recherche publique. On compte déjà quatre créations d'entreprises depuis le début de l'année (10 créations d'entreprise en 2017) : InBrain Pharma, Vetbiolix,

Connect'age et Seenel imaging. Ce dernier projet est le premier issu du CHU d'Amiens accompagné par le Bio incubateur Eurasanté et qui a donc donné lieu à la création d'une entreprise dans la Métropole d'Amiens.

Le dispositif d'incubation d'Eurasanté demeure plébiscité par les porteurs de projet innovant en santé et son programme d'accompagnement, parmi les plus performants de la région avec un taux de pérennité des entreprises 5 ans après leur création égal à 75%.

2. Un exemple de start-up incubée à Eurasanté : UNAIDE



UNAIDE est une Société spécialisée dans le développement de solutions innovantes, basées sur des objets connectés, de l'intelligence artificielle et des services à la personne.

Les solutions d'UNAIDE sont à destination des personnes fragiles (âge, maladie ou handicap) et de leurs proches.

Fondée en 2017 par Mathieu MICHIELS et incubée à Eurasanté depuis octobre 2017, la start-up commercialise sa solution depuis février 2018, essentiellement dans le Calaisis, avec pour projet de s'étendre à la région des Hauts-de-France en 2019 et au territoire français en 2020.

Plus de 3 millions de personnes sont touchées par une dépendance ou un handicap en France et leurs aidants familiaux sont au nombre de 11 millions de personnes. UNAIDE propose à ces publics des services pour faciliter le maintien à domicile, renforcer le lien social et la sécurité des personnes âgées ou en situation de handicap.

Les enjeux du vieillissement en France sont nombreux :

- Même confrontés à une perte d'autonomie, les seniors souhaitent à 90% rester vivre dans leur domicile ;
- Les chutes représentent 12.000 décès chaque année en France ;
- Le coût d'un EHPAD est supérieur au revenu moyen total des retraités ;
- La création de 541.343 lits d'ici 2040 serait nécessaire au sein de structures spécialisées (type EHPAD) pour répondre aux besoins de la population vieillissante.

Pour répondre à ces problématiques, UNAIDE propose son service d'aide à domicile, ses aidants connectés et un service de maison de retraite à domicile.

Cette solution innovante a remporté le **premier prix** de l'appel à projets Silver Surfer 3.0 lancé par Eurasanté en partenariat notamment avec la CARSAT et le soutien de Bpifrance. Le projet, plébiscité

par le jury de Silver Surfer composé de **30 experts** en santé / mieux vieillir et **usagers** (personnes âgées dépendantes ou handicapées), a reçu une subvention de 200.000 euros de Bpifrance pour le développement technologique de sa solution.

UNAIDE se différencie de ses concurrents de plusieurs manières :

- 1 à 2 aides à domicile diplômées et expérimentées choisies par le bénéficiaire ;
- Un planning fixe avec des horaires respectés et une continuité de service assurée ;
- Des systèmes innovants d'analyse comportementale et d'interaction homme / machine par la voix pour garantir la sécurité des usagers.
- Une plateforme digitale de coordination du parcours de soins de ses bénéficiaires.

III. DES ACTIONS POUR FAVORISER L'INNOVATION, L'EMPLOI ET LE RAYONNEMENT D'ACTIVITES

1. Nos appels à projets pour soutenir les innovations santé et nutrition

a. Succès de la 1^{ère} édition de l'appel à projets « Innovation et Prévention »



Lancé le 10 avril 2018 avec la Fondation Norbert Ségard, le soutien de Sanofi et de la Région Hauts-de-France, rejoints par Cerballiance et Santély, l'appel à projets « Innovation & Prévention » s'est clôturé le 15 juin dernier. Au total, 30 projets

ont été reçus et 16 ont été retenus pour accéder à la phase 2 du concours.

DEPISTAGE

- **CHU Amiens-Picardie** : Développement d'un test urinaire en bandelette permettant un dépistage rapide de la réactivation du BK Virus.
- **Heroic** : solution numérique pour l'amélioration des actions de prévention, vaccination et dépistage.
- **La santé, un travail d'équipe** : messages d'alertes pour la prise en charge pluri professionnelles de certains cancers et pour les personnes en situation d'obésité.
- **Newcard** : Développement d'un service pour le suivi des patients souffrant d'insuffisance cardiaque.
- **Sencet** : Développement d'une plateforme intégrée pour le dépistage de cancers à partir d'échantillons sanguins.
- **Téléconsultations** : Projet pilote de téléconsultations pour la prévention des maladies génétiques.

VACCINATION

- **New Vax** : Développement d'une nouvelle technologie pour l'amélioration des formulations vaccinales.
- **VaxProfile** : Mise au point d'un kit de diagnostic permettant de mettre en évidence la protection réelle des patients vis-à-vis des pathogènes couverts par la protection vaccinale.

SPORT ET NUTRITION

- **AlimAccess60** : Programme de lutte contre la précarité alimentaire chez les personnes âgées.
- **Efficacité personnelle** : Renforcer le sentiment d'efficacité personnelle des adolescents obèses pour maintenir les acquis au décours d'une hospitalisation en soins de suite et de réadaptation.
- **Food Allergy Friendly** : Démarche d'accompagnement des restaurants dans l'accueil des personnes intolérantes ou allergiques.
- **InOst** : Supplémentation orale pour la prévention de l'ostéopénie et l'ostéoporose.
- **LifeBloom** : Développement d'un fauteuil avec exosquelette intégré pour l'assistance à la marche.
- **Locomotivé** : Mise en place d'un parcours de soin pour le sujet jeune obèse.
- **Parcours vitalité** : Parcours de forme pour la lutte contre la sédentarité et la prévention des chutes.
- **Programme de prévention des troubles alimentaires** : Développement d'un programme de prévention des troubles du comportement alimentaire et des troubles de l'image du corps.

Prochaine étape pour ces projets : la sélection de plusieurs lauréats et une présentation lors de BioFIT les 4 et 5 décembre 2018.

b. Silver Surfer 4.0 : une nouvelle édition ambitieuse



Lancé pour la première fois en 2015, Silver Surfer s'inscrit dans le paysage de la Silver Economie régionale comme une initiative de référence pour le soutien aux innovations des start-ups et PME régionales proposant des solutions aux enjeux du vieillissement et du handicap.

L'originalité de Silver Surfer réside dans le fait qu'il implique des utilisateurs finaux dans le processus de sélection des lauréats. Les innovations développées répondent ainsi parfaitement à leurs besoins.

3 catégories sont ouvertes pour cette 4ème édition de l'appel à projets Silver Surfer :

- Préserver et repenser le bien être chez les personnes âgées : les solutions dédiées au bien vieillir ;
- Concevoir et adapter le logement (domotique, robotique, mobilité, téléassistance, objets connectés, service à la personne) en lien avec les pathologies liées au vieillissement ;
- Développer des outils technologiques au profit des aidants.

L'appel à projets se compose de quatre étapes :

- Dépôt des dossiers de candidatures le 15 octobre 2018 ;
- Sélection de cinq à sept projets : ces entreprises recevront une aide dans le cadre d'une enveloppe de 50.000 € pour le développement d'une preuve de concept ;
- Prototypage : d'octobre 2018 à fin janvier 2019, les entreprises sélectionnées devront travailler sur leur preuve de concept. Une présentation devant un jury et un panel d'utilisateurs aura lieu le 30 janvier 2019. 3 lauréats seront ainsi sélectionnés pour développer leur projet et bénéficier d'une subvention BPI pouvant aller jusqu'à 200.000 € ;
- Exposition des lauréats : les lauréats seront présentés lors de la convention d'affaires AgeingFIT à Lille les 29 et 30 janvier 2019.

2. Nos actions en faveur de l'emploi et de la formation

a. Lancement d'une formation Bio Entrepreneur

Lancer une entreprise dans le domaine de la santé requiert des compétences à la fois scientifiques et entrepreneuriales difficiles à concilier en un seul profil. Souvent impulsées par des chercheurs, les start-ups santé ont en effet besoin pour se développer de s'appuyer sur des compétences commerciales complémentaires.

Eurasanté s'associe à l'Université de Lille pour lancer « Health Entrepreneurship Program ». Cette formation de 120 à 180 heures proposée aux scientifiques/chercheurs, entrepreneurs, professionnels de santé et étudiants est un réel tremplin pour entreprendre dans le secteur santé et avoir toutes les cartes en main au moment de lancer une nouvelle activité en biotech/pharma, medtech ou e-santé.

Pour les chercheurs, c'est un premier pas dans le monde de l'entreprise pour les doter d'un nouveau regard sur leur projet, cette fois considéré sous l'angle de l'accès au marché.

Pour les CEO et business developer sans formation scientifique, ce programme est une étape essentielle pour appréhender toutes les spécificités des secteurs de la santé – biotech/pharma, medtech ou e-santé.

La première promotion fera sa rentrée en janvier 2019.

b. Hibster : une 3^{ème} édition attendue pour les étudiants et les entreprises



Health innovation Booster Camp

HIBSTER, le bootcamp de l'innovation en santé et nutrition unique en région Hauts-de-France, fait son retour pour une troisième édition à l'ILIS du 23 au 25 novembre 2018.

Le principe d'Hibster : 120 étudiants provenant de divers établissements d'enseignement supérieur de la région sont réunis pendant 48h pour résoudre en équipe des problématiques de 12 entreprises de santé et nutrition.

L'appel à candidature aux entreprises lancé en février a permis de recueillir une trentaine de projets. Douze projets de santé ont été choisis par un jury en mai dernier et présenteront les problématiques suivantes aux étudiants d'Hibster en novembre prochain :

- **Axomove** : Imaginer un outil de gamification pour la plateforme Axomove afin d'engager les patients à réaliser leurs exercices de rééducation.
- **Bayer** : Améliorer l'expérience des femmes avant, pendant, et après la pose d'un stérilet par la proposition de solutions innovantes.
- **Connect'Age** : Concevoir un nouveau dispositif innovant pour la stimulation sensorielle et cognitive des personnes âgées.
- **Cousin Biotech** : Concevoir une technique de reconstruction ligamentaire personnalisée utilisant l'impression 3D et les matériaux bio cellulaires.
- **Endotact** : Concevoir le design permettant de faciliter la prise en main du module externe de l'implant distracteur chez un jeune patient.
- **E-Zyvec** : Imaginer un plan d'action pour assurer le développement de E-Zyvec dans la filière de la bioraffinerie.
- **Geniaxes** : Rendre le diagnostic du domicile du sénior plus ludique et automatisé.
- **Noolitic** : Analyser les besoins de traçabilité en milieu hospitalier afin d'adapter l'offre de Noolitic au marché de la santé.
- **Santexens** : Marketer l'offre de Santexens à travers la conception d'une plateforme de mise en relation patient/praticien.
- **Smeno** : Concevoir de nouveaux produits/services dans le domaine de la e-santé dédiés aux étudiants.
- **Symbiofi** : Sensibiliser les écoles et universités à la santé émotionnelle de leurs étudiants en les engageant dans l'utilisation de la plateforme Symbiofi.
- **Unaide** : Imaginer le design et la conception de l'aidant connecté « CLARA » pour optimiser son ergonomie, son acceptabilité et sa praticité.

3. Nos événements internationaux pour l'attractivité régionale et le développement d'activités

- a. BioFIT, un événement pour promouvoir, financer et développer les innovations en Sciences du Vivant



Organisé depuis 2010 par Eurasanté et le Pôle de Compétitivité NSL, BioFIT s'inscrit comme la première convention d'affaires européenne entièrement dédiée au transfert de technologies,

aux collaborations académie-industrie et aux innovations early-stage dans le domaine des Sciences de la Vie. BioFIT est également le marché européen du capital-amorçage et capital-risque en Sciences du Vivant.

Pour la 7^{ème} édition, plus de 1 200 acteurs internationaux du secteur - académiques, industriels, start-ups, organisations de transfert de technologies et investisseurs - se retrouveront les 4 et 5 décembre 2018 à Lille. Leur objectif ? Engager de nouveaux partenariats, sourcer les innovations à stade précoce, favoriser l'émergence de projets collaboratifs et intensifier les flux de licences dans le domaine des Sciences du Vivant.

Cette année, le concept de One Health, pour une santé unique partagée entre l'Homme, l'Animal et le Végétal, renforce sa présence à BioFIT à travers l'accueil de pitches et de rendez-vous « R&D dating for animal health and innovation » portés par le SIMV (Syndicat de l'Industrie du Médicament et réactif Vétérinaires) et du programme de conférences BioFIT. Autre nouveauté : « The Would-be CEOs Networking Lunch », une activité organisée en partenariat avec l'incubateur wallon WBC qui permettra aux participants d'identifier les profils rares qu'ils recherchent.

- b. Une 3^{ème} édition d'AgeingFIT à Lille pour innover en Silver Economie et Santé



Pour répondre au besoin d'accélérer l'émergence, la valorisation, la maturation et le financement de projets d'innovation visant à prévenir et favoriser l'autonomie de la personne âgée, Eurasanté et le Pôle NSL ont initié AgeingFit en 2017 aux côtés de France

SILVER ECO. Ce rendez-vous annuel est l'événement dédié à l'innovation partenariale dans la Silver Economie et Santé.

Sa 3^{ème} édition rassemblera, les 29 et 30 janvier 2019 à Lille, 600 acteurs européens du secteur, qu'ils soient académiques, industriels, investisseurs et start-ups, représentants de maisons d'accueil ou de soins et de mutuelles ou de services d'assurances.

IV. UNE FILIERE REGIONALE AU TOP DE SA FORME

1. Panorama de la filière santé

Eurasanté réalise chaque année une photographie de la filière santé nutrition qui dresse les tendances et évolutions des entreprises régionales du domaine. Ce panorama, publié au cours de l'année 2018, présente les chiffres consolidés de l'année 2017 et montre une nette évolution des effectifs salariés de la filière. On compte désormais 30.868 salariés, soit une progression de 12% des effectifs par rapport à 2016. Cette hausse est soutenue par la vitalité du secteur des services spécialisés, en particuliers des structures de maintien et services de santé à domicile qui recrutent majoritairement.

Le chiffre d'affaires consolidés de la filière régionale atteint 12 milliards d'euros en 2017, soit une augmentation de 500 millions d'euros en comparaison à 2016. Le secteur Pharma-Biotech-Nutrition réalise à lui seul plus de 50% de ce chiffre d'affaires régional, et emploie 40% des effectifs de la filière avec 12.875 salariés.

La filière régionale est composée de 50% d'entreprises du domaine biomédical, essentiellement PME. Le secteur de la e-santé accentue son émergence dans la filière, se traduisant par une représentation croissante de start-ups accompagnées dans le domaine par le Bio Incubateur Eurasanté.

Dans le top 10 des plus grands employeurs régionaux dans les domaines de la santé et nutrition, on retrouve :

- Roquette
- Macopharma
- EFS
- GSK Biologicals
- Maison de l'aide à domicile
- LFB Biomedicaments
- Bayer Healthcare
- Elis Nord
- Santelys
- West Pharmaceuticals Services

2. Un exemple d'attractivité de notre filière régionale : la société suisse BIOVERSYS s'implante en métropole lilloise



BioVersys est une société biopharmaceutique suisse, spin-off de l'ETH-Zurich (Ecole polytechnique fédérale de Zurich), basée sur le parc technologique de Bâle. Son activité principale est centrée sur les anti-infectieux et particulièrement la tuberculose et les infections nosocomiales.

Elle se concentre sur la recherche et le développement de petites molécules qui contrent la résistance aux antibiotiques existants. Grâce à sa technologie TRIC (Transcriptional Regulator Inhibitory Compounds), plusieurs fois primée, Bioversys est capable d'identifier des molécules agissant sur des régulateurs transcriptionnels essentiels qui pourront être capables de restaurer l'efficacité d'antibiotiques connus, de diminuer la virulence et/ou de limiter la formation de biofilms d'agents pathogènes. Un candidat préclinique pour le traitement de la tuberculose multirésistante, issu de l'effort collaboratif des chercheurs de l'Université de Lille, de BioVersys, et GlaxoSmithKline (GSK), est actuellement en développement pré-clinique.

La société BioVersys a réalisé fin 2017 une nouvelle levée de fonds de 5 Millions de francs Suisses lui permettant de financer les phases précliniques du candidat médicament en cours de développement.

En avril dernier, BioVersys a ouvert une filiale à Lille afin de déployer ses activités de Recherche & Développement en collaboration avec des équipes mixtes de recherche lilloises (Université de Lille, Inserm, CNRS, Institut Pasteur de Lille). Ses activités de R&D seront déployées dans un premier temps au sein de l'unité U1177, dirigée par le professeur Benoit Deprez, à la Faculté de Pharmacie de l'Université de Lille. Ce laboratoire est entièrement dédié à la recherche de stratégies innovantes en drug discovery. Bioversys a recruté le Dr Marilyn Bourotte pour diriger opérationnellement le développement de nouveaux projets de chimie médicinale en collaboration avec les équipes dirigées par le Pr Nicolas Willand et le Dr Alain Baular.

Un projet d'équipe mixte a été déposé et vient d'être sélectionné par la Région Hauts-de-France pour un financement FEDER, renforçant le partenariat entre Bioversys et les équipes lilloises. Ce projet SMART-Lab portera sur l'optimisation de nouvelles séries chimiques, notamment pour le traitement des maladies nosocomiales.

En parallèle, Bioversys SAS envisage d'étendre ses activités de chimie médicinale à moyen terme et ainsi créer 4 à 5 postes d'ici à fin 2019.

3. Retours sur les derniers succès de la recherche

a. Le Concours i-LAB 2018 distingue quatre projets de santé en région Hauts-de-France
Créé en 1999 par le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation pour soutenir et promouvoir les résultats de la recherche publique à travers la création d'entreprise, le Concours national d'aide à la création d'entreprises i-LAB fête cette année ses 20 ans.

A l'occasion de 20^{ème} anniversaire du concours, la recherche en santé des Hauts-de-France se démarque une nouvelle fois avec la distinction de quatre projets accompagnés par le Bio Incubateur Eurasanté, désignés lauréats.

La Région Hauts-de-France compte cette année cinq projets lauréats et deux projets nominés. Quatre de ces projets lauréats sont des projets de santé incubés à Eurasanté, dont trois sont issus de la recherche du CHU de Lille, et le quatrième issu de l'IEMN (Institut d'électronique de microélectronique et de nanotechnologie). Sur les quatre projets lauréats santé, trois sont également issus de l'Université de Lille.



Depuis 2000, Eurasanté a accompagné 29 lauréats au Concours i-LAB.

Les projets lauréats 2018 :

- **INBRAIN PHARMA** : solutions thérapeutiques innovantes dans les maladies neurodégénératives ; brain infusion therapy ;
- **LATTICE MEDICAL** : développement d'une bioprothèse implantable (MATTISSE) permettant une reconstruction mammaire naturelle, personnalisée et en une chirurgie ;
- **PAR'IMMUNE** : développement de stratégies thérapeutiques pour le traitement des maladies inflammatoires auto-immunes ;
- **ZYMOPTIQ** : dispositif de mesure et de dosage enzymatique permettant de répondre aux nouveaux défis de l'enzymologie afin de déverrouiller le potentiel des enzymes.

b. Innovation au CHU de Lille dans le traitement de la douleur persistante

Les professionnels de la prise en charge de la douleur du CHU de Lille innove avec la réalisation d'une première au Nord de Paris : la stimulation médullaire percutanée, pratiquée en ambulatoire.

La stimulation médullaire percutanée est une intervention destinée à soulager des patients atteints de douleurs neuropathiques ou d'algodystrophie résistantes à tout traitement. Des douleurs chroniques qui sont dues à une sensibilisation accrue et anormale des centres nerveux de la douleur devenus incapables d'activer correctement les connexions modératrices de la douleur.

Concrètement la stimulation médullaire percutanée consiste en une stimulation électrique réalisée à proximité de centres de contrôle de la douleur en utilisant l'espace péri-dural abordé dans le bas du dos. Cette stimulation permet de modifier la perception du message douloureux en réactivant les connexions des voies modératrices de la douleur.

Pratiquée par voie percutanée, c'est-à-dire sans ouvrir l'espace péri-dural, cette intervention innovante peut désormais être réalisée en ambulatoire (le patient rentrant chez lui le soir même). Elle est ainsi moins invasive, moins douloureuse, avec des suites moins lourdes permettant une récupération plus rapide du patient.

4. Recherche sur le diabète : dernière ligne droite pour PreciDIAB

Porté par le Professeur Philippe FROGUEL, le projet PreciDIAB est toujours dans la course du deuxième appel à projets « Institut Hospitalo-Universitaire ». L'enjeu : un financement majeur dans le cadre d'une enveloppe dotée de 100 millions d'euros, à partager entre deux ou trois lauréats nationaux. Ce projet visant à repenser le parcours de santé et de soin du patient diabétique grâce aux outils de médecine de précision, est en lice avec six autres projets présélectionnés.

Auditionnés le 29 août dernier, les membres fondateurs de PreciDIAB sont confiants : « *L'effort collectif suscité par PreciDIAB est majeur et représente un facteur clé de succès. Nous espérons que le jury international nous suivra, car nous pensons que notre projet est nécessaire, réaliste, et que nous avons toutes les chances, si nous sommes financés, d'améliorer la vie des patients diabétiques demain* », témoigne Professeur Philippe Froguel, porteur du projet.

Dans ce projet, Eurasanté et le Pôle NSL ont mobilisé une quarantaine de partenaires industriels, allant de l'entreprise régionale à la société internationale.

L'impact économique de PreciDIAB sur l'écosystème santé à l'échelle du Parc Eurasanté et plus largement pour la région Hauts-de-France sera majeur, avec l'ambition de créer vingt start-ups innovantes issues de travaux de recherche et un objectif de vingt licences d'exploitation industrielle avec les entreprises partenaires.

Parmi les nombreux chantiers du projet PreciDIAB, le soutien de la Métropole Européenne de Lille a déjà permis de financer trois projets d'envergure pour la recherche sur le diabète :

- La création d'une chaire d'excellence axée dans trois domaines d'intérêt pour la recherche : renforcement de la recherche clinique et translationnelle en diabète, déploiement de l'intelligence artificielle dans la santé, relation diabète et cognition ;
- La fondation du plus important entrepôt de données en France, pour l'exploitation de données massives de santé permettant le développement de nouveaux projets d'intelligence artificielle ;
- Une plateforme d'essais cliniques dédiée aux patients diabétiques, permettant de réaliser des études selon des protocoles de recherche complexes.

Les résultats sont attendus dans le courant du mois de septembre 2018.