

# DOSSIER DE PRESSE

## 5 FÉVRIER 2021

**BILAN 2020 & PERSPECTIVES 2021  
POUR LA FILIÈRE SANTÉ & NUTRITION  
DES HAUTS-DE-FRANCE**



## Sommaire

<b>I. ENJEUX DU PLAN FRANCE RELANCE POUR LA FILIERE SANTE DES HAUTS-DE-FRANCE.....</b>	<b>3</b>
Lauréats de l'appel à projets « Résilience » .....	3
Lauréats de l'appel à projets « Territoires d'industrie » .....	4
Lauréats de l'appel à projets « Décarbonation des industries » .....	4
Capttech Santé Nutrition : un levier complémentaire du Plan France Relance .....	4
<b>II. UN SOUTIEN PRIORITAIRE À L'EMPLOI ET LA FORMATION.....</b>	<b>4</b>
DÉCISanté : une nouvelle offre de formations pour les décideurs en santé .....	4
Lancement de la plateforme de portage salarial « Talent 2 Share » .....	5
Préfiguration de l'Usine-Ecole .....	5
<b>III. ACTUALITE DE LA RECHERCHE EN SANTE EN REGION.....</b>	<b>6</b>
Deux projets de recherche se distinguent en 2020.....	6
Zoom sur le projet de recherche CORDIAL-1 .....	6
<b>IV. REUSSITES D'ENTREPRISES EN 2020 .....</b>	<b>7</b>
Les start-ups à suivre en 2021.....	7
Accroissement d'activité lié à la crise sanitaire.....	7
Diagnostic Covid-19.....	7
Traitement Covid-19.....	8
Equipements pour lutter contre la COVID-19 : masques, SHA, air, blouses, respirateurs.....	8
<b>V. LE PARC EURASANTE POURSUIT SON DEVELOPPEMENT .....</b>	<b>8</b>
Des implantations et extensions toujours nombreuses sur le Parc Eurasanté .....	8
La création d'un site de production de masques sur le Parc Eurasanté .....	9
Prochaines étapes du projet Hub Eurasanté.....	9
HORIBA installe un nouveau site de R&D et de production sur le Parc Eurasanté.....	10
<b>VI. L'ACCOMPAGNEMENT À LA CRÉATION D'ENTREPRISE.....</b>	<b>11</b>
Un dispositif de soutien à l'entrepreneuriat innovant en santé toujours aussi attractif.....	11
Une belle année 2020 pour nos startups au Concours I-LAB.....	11
Un dispositif qui poursuit son internationalisation.....	12
Soutien à la diversité dans l'entrepreneuriat.....	12
Succès de la première promotion Bio-Start .....	13
BRAINDEXTM : une solution de monitoring du cerveau des patients sous anesthésie .....	13
<b>VII. LE NOUVEL INCUBATEUR-ACCELERATEUR SILVER ECONOMIE D'EURASANTE .....</b>	<b>14</b>
La Silver Economie : un marché en forte croissance.....	14
Pourquoi lancer un Incubateur-Accélérateur spécifique à la Silver Economie ? .....	14
Un programme adapté en fonction du niveau de maturité de chaque projet .....	14
VIRTYSENS : la capsule immersive de relaxation et de bien-être pour personnes fragilisées.....	15

## I. ENJEUX DU PLAN FRANCE RELANCE POUR LA FILIERE SANTE DES HAUTS-DE-FRANCE

La pandémie de la Covid-19 a révélé un enjeu de souveraineté sanitaire pour la France, passant par un soutien indispensable aux investissements dans l'outil productif et dans l'innovation. Les industries de santé ont clairement été affichées comme filière stratégique dans le plan France Relance.

Du point de vue d'Eurasanté et de Clubster NSL, partagé avec les pôles de compétitivité en santé français réunis en réseau (Atlanpole Biothérapie, Eurobiomed, Biovalley France, Lyonbiopôle et Medicen Paris Region), le plan de relance doit permettre de répondre à trois enjeux principaux :

- Améliorer l'accès aux fonds propres en faisant émerger de nouveaux fonds d'investissement spécialisés en santé. L'objectif : favoriser la décentralisation et les stratégies industrielles régionales, et intervenir dans des fonds d'amorçage, de post amorçage ou capital-développement ;
- Soutenir la recherche et l'innovation en lançant des appels à projets sans restriction de thématique, au-delà des biomédicaments et du numérique, pour renforcer la capacité d'innovation en matière de prévention et de prise en charge des patients. Soutenir les projets collaboratifs publics-privés ;
- Investir dans l'outil productif, sans oublier les dispositifs médicaux et le diagnostic. La relocalisation des approvisionnements stratégiques, pour des projets servant la filière santé, permettra de garantir la souveraineté sanitaire du pays.

Les premiers appels à projets nationaux lancés en 2020 et issus de ce plan de relance ont permis à plusieurs entreprises de santé et agroalimentaires régionales de décrocher des subventions pour conforter leurs investissements industriels en région. **Au total pour la filière santé et nutrition, si l'on ajoute à ces investissements industriels primés d'autres projets et recrutements, tels que ceux de Minakem à Dunkerque, du LFB à Arras, de GSK à Saint-Amand-les-Eaux, le montant cumulé de ces investissements s'élève à 749 millions d'euros. Ils devraient contribuer à terme à la création de 1300 emplois en région (recensement en cours).**

### Lauréats de l'appel à projets « Résilience »

Lancé par le Ministère de l'Economie, des Finances et de la Relance, l'appel à projets Résilience vise à soutenir les projets d'investissements productifs. Les premiers lauréats pour la région Hauts-de-France :

- **CARELIDE** : pour son projet « Poche de paracétamol » et une localisation à Mouvaux. Création de 40 emplois ;
- **LESAFFRE** : pour les projets « Chondroïtine » et « Vanilline » et une localisation à Denain. Investissement : 300 millions d'euros. Création de 400 emplois ;
- **INNOVAFEED** : pour son projet « NovaRebond » et une localisation à Nesle. Dernière levée de fonds récente : 140 millions d'euros. Investissement de 25 millions d'euros. Création de 180 emplois ;
- **NXTFOOD** : construction d'une usine à Vitry en Artois. Création de 200 emplois.
- **MACOPHARMA** : l'entreprise prévoit un investissement de 3,6 millions d'euros sur son site de Tourcoing. Subvention de 800 000 € dans le cadre du plan de relance pour conforter la production de masques sur son site. 150 personnes recrutées.

## Lauréats de l'appel à projets « Territoires d'industrie »

27 lauréats ont été désignés au niveau régional pour 100 millions d'euros d'investissement (13,9 millions d'euros d'aides publiques). Ces investissements donneront lieu à la création de 388 emplois. Parmi ces lauréats, on compte 7 projets santé et agro :

- **Les délices des 7 vallées**
- **PHD Agro**
- **Extractis**
- **Biscuiterie Tourniayre**
- **Dutoit**
- **So Chips France**
- **Nigay Hauts-de-France**

## Lauréats de l'appel à projets « Décarbonation des industries »

16 projets lauréats nationaux portant des actions en faveur de la décarbonation de l'industrie ont été désignés, dont un projet agroalimentaire en région Hauts-de-France : **CRISTAL UNION**, dont l'activité est axée sur l'alimentation animale. L'entreprise décroche un financement pour le renouvellement d'une unité de séchage, basée à Villers-Faucon (80).

## Captech Santé Nutrition : un levier complémentaire du Plan France Relance

Alors même que la France a la capacité de s'imposer comme un leader mondial de la HealthTech, et dans une région où les innovations santé foisonnent, la question du financement des start-ups innovantes en santé reste un challenge. L'année 2020 n'a enregistré que 5,5 millions d'euros de financements obtenus pour les entreprises de santé (contre 30 millions d'euros en moyenne), via des levées de fonds. Ce chiffre est largement expliqué par le contexte de la crise économique.

Pourtant, la rentabilité des investissements en santé est bien plus forte que dans d'autres secteurs. Face à cette carence de moyens financiers accordés aux projets innovants en santé, Eurasanté et Clubster NSL se sont associés à Finorpa pour lancer CAPTECH SANTE NUTRITION, un fonds d'investissement impliquant à ce jour une quarantaine d'investisseurs privés et publics (entreprises, mutuelles, banques, collectivités locales...) prêts à investir dans les start-ups les plus prometteuses du marché.

L'objectif de premier closing à 12 millions d'euros est prévu pour la fin du mois de février. Finorpa Gestion a engagé en décembre 2020 la période de souscription pour ce fonds dont l'ambition est de réunir entre 30 et 40 millions d'euros. Les souscriptions sont ouvertes aux investisseurs individuels à partir de 100.000 euros aux entreprises à partir de 1 million d'euros.

## II. UN SOUTIEN PRIORITAIRE À L'EMPLOI ET LA FORMATION

### DÉCISanté : une nouvelle offre de formations pour les décideurs en santé

Santély et Eurasanté se sont associés en 2020 pour concevoir une offre de formations destinées aux salariés de la filière, pour développer de nouvelles compétences en innovation et en santé.

Cinq cycles de formation ont été conçus en réponse aux besoins et préoccupations des industriels de santé :

- Cycle de formation sur les dispositifs médicaux : pour accroître sa connaissance du marché des dispositifs médicaux, connaître le process de prise en charge et les différents acteurs participant à l'évaluation des DM ;
- Cycle de formation sur les structures de soins à l'étranger : pour connaître le process et les principaux acteurs de l'achat hospitalier en Belgique et au Royaume Uni ;

- Formation sur les pathologies du vieillissement : pour saisir les enjeux de santé publique autour du vieillissement physiologique et des pathologies du vieillissement ;
- Formation sur le numérique en santé : pour appréhender l'environnement de la e-santé et ses contraintes réglementaires ;
- Cycle achats hospitaliers et médico-sociaux : pour mieux comprendre les prises en charge des personnes âgées et des personnes en situation de handicap en structure et à domicile, et connaître le process et les principaux acteurs de l'achat hospitalier et du médico-social en France.

### Lancement de la plateforme de portage salarial « Talent 2 Share »

Eurasanté lance avec les partenaires du consortium « Let's grow deeptech » la plateforme de portage salarial « Talent 2 Share ». Ce nouvel outil répond à plusieurs problématiques rencontrées par les entrepreneurs deeptech. Souvent impulsées par des chercheurs, les start-ups deeptech ont besoin pour se développer de s'appuyer sur des compétences commerciales complémentaires. Or, le duo gagnant « chercheur – business developer » est difficile à mettre en place, et notamment à pérenniser. Le recrutement de profils rares, en maîtrise des technologies de rupture et modèles d'affaires d'entreprises deeptech, est un sujet également essentiel pour ces startups.

En réponse à ces freins, la plateforme « Talent 2 Share » vise à accompagner le développement des startups deeptech par le sourcing de profils rares en proposant un cadre d'embauche adapté aux besoins des start-up.

### Préfiguration de l'Usine-Ecole

Le HUB Eurasanté est mené en parallèle du projet d'Usine-Ecole dont la préfiguration sera lancée en 2021. L'ouverture de l'usine-école, prévue pour la fin de l'année 2023, est tardive pour les industriels en région qui ont un besoin urgent de disposer d'un outil pour leurs formations et leurs recrutements, un besoin accéléré par la crise sanitaire.

Les sites de production de la filière santé-nutrition en région sont particulièrement en tension. Plus de 9 200 emplois industriels doivent se former régulièrement pour faire face aux évolutions constantes des métiers et des outils de production. La filière santé étant à juste titre une filière très réglementée et active, les changements et évolutions s'effectuent de manière très rapide. L'absence sur le territoire de centres de formation spécialisés sur les process pousse les industriels pharmaceutiques à former directement les salariés sur les lignes de production et par conséquent, à dégrader la performance industrielle de leurs sites et à ralentir leur production.

De nombreux industriels rencontrent des difficultés de recrutement en termes de personnel qualifié aux procédés de productions industrielles pharmaceutiques et biotechnologiques. En effet, 15% des offres sur les métiers de production de la filière santé sont non pourvues depuis plusieurs années, soit environ 1 750 offres par an (source Pôle Emploi, 2017). Or, alors même que les sites de production n'arrivent pas à recruter, on observe en région un des taux de chômage les plus élevés du territoire national. Au 1er trimestre 2020, le taux de chômage de la région Hauts-de-France s'élevait à 9.6% de la population active, 2 points au-dessus de la moyenne nationale.

Le besoin de former davantage de main d'œuvre en formation initiale et continue est donc une priorité et une absolue nécessité en ce contexte de crise sanitaire. Eurasanté et le Groupe IMT partenaire du projet souhaitent ouvrir une préfiguration de l'usine-école à destination des étudiants, demandeurs d'emploi et salariés, et ce dès cette année pour répondre rapidement à ce besoin. L'acquisition des équipements sera réalisée cette année et un local sera provisoirement aménagé avant la livraison finale de l'usine-école.

### III. ACTUALITE DE LA RECHERCHE EN SANTE EN REGION

#### Deux projets de recherche se distinguent en 2020

Eurasanté et Clubster NSL ont poursuivi en 2020 leurs actions de valorisation de la recherche avec leurs deux partenaires historiques, le CHU de Lille et l'Université de Lille. 14 projets de recherche ont ainsi été labellisés par Clubster NSL en 2020, essentiellement collaboratifs.

En 2020, le projet de recherche CORDIAL a obtenu un financement 150.000 euros dans le cadre de l'appel à projets ANR Résilience Hauts-de-France. Ce projet est porté par le Pr Sabine SZUNERITS et concerne le développement d'un outil de diagnostic rapide, précis et portable de pathologies en infectiologie, cardiologie, neurologie et d'autres spécialités médicales.

APTEEUS et l'Institut Pasteur de Lille ont obtenu 5 millions d'euros par le groupe LVMH pour leur projet d'essai clinique (labellisé par Clubster NSL) pour valider l'efficacité d'une molécule contre la Covid-19.

#### Zoom sur le projet de recherche CORDIAL-1



**Développé au sein du groupe de recherche de l'IEMN « [NanoBiointerface](#) » dirigé par Rabah Boukherroub, Directeur de recherche au CNRS, le projet CORDIAL-1 est un dispositif de diagnostic *in vitro* offrant un test rapide (10 min) et portable pour identifier les personnes infectées par la Covid-19 et ainsi mieux gérer l'épidémie. Ce dispositif est équipé d'un capteur électrochimique permettant de détecter la présence de particules virales du SARS-CoV-2 dans les prélèvements biologiques nasopharyngés de patients. Ce projet est piloté par Sabine Szunerits, Professeur à l'Université de Lille et spécialiste des biocapteurs et de la nano-médecine.**

L'équipe NanoBiointerface de l'IEMN possède une vaste expérience dans la conception, la fabrication et la modification de nanostructures pour des applications biomédicales variées. L'équipe a notamment développé des bandages transdermiques pour l'administration sans douleur et à la demande de médicaments comme l'insuline ou des antibiotiques. Ces bandages transdermiques sont également applicables pour l'ablation de pathogène par des approches photo-thermiques. Dans le domaine de la nano-médecine, des carbon quantum dots (CQDs) et d'autres nanostructures carbonées ont montré leur efficacité pour inhiber l'attachement du virus (e.g. MERS, herpes simplex type 1, hepatitis C) aux cellules. L'utilisation des nanostructures comme les particules de diamant ou les nanofiles de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> sont également utilisable comme adjuvant dans les vaccins.

C'est dans le cadre de travaux de recherche sur les biocapteurs que l'équipe a développé CorDial-1, actuellement le seul dispositif diagnostic de la COVID-19 par électrochimie démontrant un pourcentage de concordance positif (PPA) de 88% et un pourcentage de concordance négatif (NPA) de 88% sur les échantillons cliniques, par rapport à un test RT-PCR classique. Le temps d'analyse est de 10 minutes sans aucune exigence de prétraitement. La sensibilité de ce biocapteur électrochimique est basée sur l'immobilisation contrôlée des « nanobodies » sur des électrodes, capables de détecter la protéine Spike du SARS-CoV-2 dans un prélèvement biologique.

Selon ces caractéristiques diagnostiques, ce concept de diagnostic *in vitro* est un outil puissant pour analyser l'état d'infection d'un patient, facilement extensible à d'autres virus et capable de surmonter les effets de mutation liés au SARS-CoV-2.

Ce travail est mené en collaboration avec :

- Alain Roussel, Directeur de Recherche au CNRS ;

- Christian Cambillau, Directeur de recherche émérite au CNRS, laboratoire AFMB UMR 7257 Case 932, Aix Marseille Université ;
- Pr David Devos, Professeur au CHU de Lille, Université de Lille, Lille Neurosciences & Cognition, Inserm, UMR-S1172.

#### Contact presse

Pr Sabine Szunerits - [sabine.szunerits@univ-lille.fr](mailto:sabine.szunerits@univ-lille.fr)

## IV. REUSSITES D'ENTREPRISES EN 2020

### Les start-ups à suivre en 2021

Plusieurs entreprises de la filière santé se sont particulièrement bien développées au cours de l'année 2020 :

- **NEWCARD** : Start-up de télémédecine proposant deux services à destination des patients atteints de pathologies chroniques : les insuffisants cardiaques et les insuffisants rénaux. Son objectif : devenir un acteur majeur de la télésurveillance des pathologies chroniques. Pour soutenir le développement croissant de la start-up, renforcée depuis la crise sanitaire COVID-19, La Poste, entrée au capital de NEWCARD en 2019 à travers de sa holding dédiée à la silver et à la santé, a consolidé récemment sa participation.
- **AXOMOVE** sélectionné par la Coalition Innovation Santé (laboratoire IPSEN). Grâce à ce soutien et au partenariat noué avec Ipsen, Axomove permet l'adoption par 5 CHU d'une solution de télééducation à destination des thérapeutes et de leurs patients suivis en médecine physique et réadaptation.
- **NEOPPY** : startup dédiée au passage en retraite qui propose aux futurs retraités et aux retraités de construire leur projet d'avenir personnalisé et de le mettre en œuvre afin de retarder les effets du vieillissement et le début de la perte d'autonomie, grâce à une plateforme web.
- **LATTICE SERVICES** : la start-up Lattice Medical poursuit son développement avec le lancement d'un nouveau service, Lattice Services, pour la conception, le prototypage et la réalisation de présérie de dispositifs médicaux via l'impression 3D. S'appuyant sur le savoir-faire de Lattice Medical en ingénierie tissulaire, Lattice Services fournit aux startups et entreprises des filaments médicaux sur mesure pour la fabrication de dispositifs médicaux implantables et biorésorbables.
- **UNAIDE** propose un écosystème global pour le maintien à domicile des personnes âgées ou handicapées, en hybridant aide humaine et technologie. Cela permet d'apporter de la sérénité et de l'attention humaine nécessaire au bien-vieillir des bénéficiaires, de retrouver une tranquillité d'esprit et du répit pour les aidants familiaux, et de revaloriser le métier d'assistante de vie. Basée à Calais et à Lille, Unaide compte à ce jour 12 collaborateurs et travaille avec 90 aides à domicile pour un chiffre d'affaire de 380K€ en 2019.

### Accroissement d'activité lié à la crise sanitaire

#### Diagnostic Covid-19

- **E-ZYVEC** produit des vecteurs d'expression génique complexes à façon, à haute performance technologique et prêts à l'emploi. L'entreprise a signé en juillet son 100<sup>ème</sup> contrat et s'est

allié à bioMérieux pour mettre au point mi-mai deux tests VIDAS SARS-CoV-2 (IgM & IgG) qui ont reçu le marquage CE.

- **INNOBIOCHIPS** en partenariat avec GD Biotech ont reçu un financement pour leur projet CoViDiag (test sérologique Covid-19 de haute résolution) dans le cadre de l'appel à projets lancé par l'Agence d'Innovation de Défense de la DGA. Leur solution est maintenant disponible dans les laboratoires, notamment BIOPATH.
- **BIORAD** a lancé un test sérologique pour détecter les anticorps anti-coronavirus. Les performances préliminaires du test ont été établies et le kit fait actuellement l'objet d'une évaluation clinique dans plusieurs hôpitaux afin de confirmer davantage les performances cliniques. Les données initiales collectées sur plus de 700 échantillons ont démontré une spécificité supérieure à 99%.
- **KELINDI** développe des solutions de détection précoce de pathologies diverses, destinées aux patients et permettant leur orientation rapide dans le système de santé. La startup a développé :
  - MaladieCoronavirus.fr : pour orienter les patients en cas de doute sur une infection à la Covid-19 ;
  - sourcecovid.fr : pour identifier les sources de propagation de la 2e vague de la covid-19 avec l'aide des patients ;
  - covidanosmie.fr : pour aider les patients avec une anosmie prolongée induite par la Covid-19 à récupérer leur odorat.

#### Traitement Covid-19

- **APTEEUS** : APTEEUS a mis à disposition de la task force NCOV2019 de l'Institut Pasteur de Lille sa collection unique de molécules approuvées pour un usage humain.

#### Equipements pour lutter contre la COVID-19 : masques, SHA, air, blouses, respirateurs...

- **ROQUETTE** fabriquait 5 000 litres de gel hydroalcoolique chaque semaine à Lestrem au plus fort de la crise.
- **ECOLAB**, déjà très engagé dans la production de Gels HA, produit 35T/J.
- **MACOPHARMA**, entreprise leader de la transfusion et de la biothérapie, a mis au service son expertise de la filtration pour produire des masques chirurgicaux et FFP2 dès 2005 lors de la crise H1N1 et a redémarré son activité de production de masques. Elle a fait partie des 4 entreprises sollicitées par l'Etat afin de remédier à la pénurie.

## V. LE PARC EURASANTE POURSUIT SON DEVELOPPEMENT

### Des implantations et extensions toujours nombreuses sur le Parc Eurasanté

Le Parc Eurasanté a enregistré 29 transactions immobilières en 2020 (contre 28 en 2019 et 27 en 2018 : soit une tendance identique aux années précédentes), réparties en 20 implantations et 9 extensions pour un total cumulés de 5.654 m<sup>2</sup>. Ces projets immobiliers participent à la création de 80 nouveaux emplois. Le Parc Eurasanté compte à ce jour 190 entreprises (contre 170 fin 2019) qui emploient 3.400 salariés.

Les structures ayant rejoint le Parc Eurasanté :

- **AFEJI** : Association du secteur social, sanitaire et médico-social ;



- **AIRDIAG** : PME créée en 2018 et spécialisée dans la lutte contre la résistance aux antibiotiques, par l'utilisation de tests de détection des marqueurs de résistances portés par les bactéries ;
- **ATSA CONNECT** : solutions de télécommunications innovantes pour les organismes impliqués dans la gestion de crise : sécurité civile, santé, défense, transport d'énergie et de ressources, etc. ;
- **ATS SANTE** : transport spécialisé dans le domaine médical ;
- **ENWSEET** : plateforme de télémédecine permettant aux patients atteints d'affection longue durée de réaliser leur stage de réadaptation en dehors des établissements de soins ;
- **EPPUR (FREEWHEELCHAIR)** : un système de freinage innovant et sécurisant composé d'une paire de roues, adaptables à n'importe quel fauteuil roulant du marché, neuf ou déjà acquis par son utilisateur ;
- **FILOLAB** : traçabilité pré analytique des échantillons sanguins pour les laboratoires de biologie médicale ;
- **IRFO** : association sport-santé et bien-être ;
- **LAELAPS THERAPEUTICS** : développement d'anticorps et protéines thérapeutiques pour le traitement de maladies hémorragiques rares ;
- **LES BLOUSES ROSES** : association qui accompagne les malades atteints de cancer : animation du temps de vie à l'hôpital et en maison de retraite : loisirs, activités occupationnelles, écoute, réconfort, etc.
- **MORPHEE+** : système de détection de chute pour les seniors ;
- **NOVITAN** : Novitan est un grossiste international actif dans les essais cliniques (le siège de l'entreprise est en Belgique) ;
- **OLYSEA** : développement d'une nouvelle nanoparticule ;
- **PERF.U.LOR** : perfusion et nutrition à domicile ;
- **PETRIGENIA** : services de diagnostic utilisant les dernières techniques de génomique, analyse des résultats des séquençages ;
- **PHARMACODIETICS** : application mobile qui recommande aux patients atteints de maladie chronique l'alimentation la plus adaptée à leur traitement ;
- **RELAB** : production et commercialisation en place de marché de réactifs, consommables et équipements IVD aux laboratoires qui conduisent des analyses médicales ;
- **REVERTECH** : développement du dispositif ExCEP, première prothèse intestinale entièrement automatisée et ambulatoire se substituant aux parties défaillantes de l'intestin ;
- **SLEEP APNEA BIOTECH** : développement de solutions spécifiques et innovantes autour de la prise en charge de l'apnée du sommeil.
- **THRD (LIMA)** : développement d'une forme galénique innovante de la Levothyroxine dans le cadre d'un Life Cycle Management de la molécule.

### La création d'un site de production de masques sur le Parc Eurasanté

La société B2M MEDICAL a été créée en 2021 sur le Parc Eurasanté. Il s'agit d'une usine de production de masques chirurgicaux et masques FFP2 et FFP3. Le porteur de ce projet envisage la création d'une vingtaine d'emplois sur ce site. La capacité de production de cette unité est estimée à 50 millions de masques par an.

### Prochaines étapes du projet Hub Eurasanté

Pour concourir au développement de la dynamique de la filière santé, la Métropole Européenne de Lille a confirmé en décembre dernier son soutien financier pour la construction du Hub Eurasanté. Ce soutien financier de la MEL à hauteur de 3,125 millions d'euros vient consolider le budget global du projet qui est de 12,8 millions d'euros. Sur ce coût global, 7,350 millions d'euros sont destinés à la réalisation des travaux et 771 750 € sont alloués aux prestations intellectuelles.

HORIBA installe un nouveau site de R&D et de production sur le Parc Eurasanté



HORIBA France SAS, leader mondial en spectroscopie Raman, a inauguré son nouveau site sur le Parc Eurasanté. Anciennement implanté à Villeneuve d'Ascq, ce site de production et Recherche et Développement permet de faire face à l'augmentation de la demande en spectroscopie Raman et aujourd'hui de son produit phare le LabRAM Soleil™, lancé commercialement en mars 2020. Pour rappel, le Raman est une méthode non destructive d'observation et de caractérisation de la composition moléculaire et de la structure d'un matériau, utilisée notamment par l'industrie pharmaceutique, aérospatiale, cosmétique...

Prévu pour augmenter, rationaliser et moderniser la R&D et la production, ce nouveau bâtiment high-tech permet d'augmenter la capacité de fabrication de 30% et constitue une vitrine technologique pour tous les clients présents et à venir d'HORIBA. Ce nouveau site, d'une surface de 6 500 m<sup>2</sup>, sur un terrain de 14 500 m<sup>2</sup>, comprend des laboratoires de R&D et d'applications, de larges espaces de production (mécanique, optique, électronique) et de support à la vente et aux clients.

*« Grâce à cet atout et aux produits conçus et fabriqués à Lille, HORIBA aide ses clients à répondre aux grands enjeux de société : protéger l'environnement et les personnes, mieux produire, préserver les ressources et imaginer de nouvelles mobilités. Ce sont là des défis attrayants et importants pour la société actuelle, et auxquels HORIBA est fière de contribuer » assure Laurent Fullana, Président d'HORIBA France SAS.*

**Contact presse :**

Odile Hirsch - 01 69 74 72 00 - [odile.hirsch@horiba.com](mailto:odile.hirsch@horiba.com)

## VI. L'ACCOMPAGNEMENT À LA CRÉATION D'ENTREPRISE

Un dispositif de soutien à l'entrepreneuriat innovant en santé toujours aussi attractif



Le Bio-Incubateur et le Bio-Accélérateur Eurasanté accompagne à ce jour 119 projets (dont 8 projets dans le programme Bio-Start, 69 dans le programme de Bio-Incubation et 15 dans le programme de Bio-Accélération). Pour l'année 2020, ce sont 39 nouveaux projets qui ont rejoint le dispositif. L'indicateur de création d'entreprises est également au beau fixe, avec 8 créations d'entreprises pour l'année 2020.

Les entreprises créées :

- **ATSA Connect** : ATSA Connect propose des solutions de télécommunications innovantes pour les organismes impliqués dans la gestion de crise, quel que soit leur domaine d'intervention (sécurité civile, santé, défense, transport d'énergie et de ressources, etc.).
- **D&P Bio-innovations** : D&P Bioinnovations travaille sur le développement d'un dispositif médical fonctionnalisé, implantable et biorésorbable pour régénérer les tissus endommagés de l'œsophage.
- **Ensweet** : ENSWEET développe une plateforme de télémédecine permettant aux patients atteints d'affection longue durée de réaliser leur stage de réadaptation en dehors des établissements de soins.
- **EPPUR (FreeWheelChair)** : dispositif de freinage pour les utilisateurs de fauteuil roulants.
- **Hemerion** : développement de thérapies innovantes du cancer qui allient photonique, médecine et biologie ;
- **Kelindi** : Kelindi crée des intelligences de détection précoce des dynamiques biomédicales. Elle s'intéresse à l'apparition des troubles du neurodéveloppement et des maladies chez les enfants et les seniors.
- **Petrigenia** : Petrigenia propose des services de diagnostic utilisant les dernières techniques de génomique et effectue l'analyse des résultats des séquençages réalisés de manière ciblée ou non par des partenaires en région Hauts-de-France et fournit un diagnostic au patient.
- **THRD** : Amélioration de la stabilité et du profil pharmacocinétique dans le cadre d'une nouvelle formulation galénique d'une hormone.

### Une belle année 2020 pour nos startups au Concours I-LAB

En 2020 la Région Hauts-de-France compte 3 projets lauréats et 1 projet nominé, tous en santé (contre 1 seul projet lauréat et 1 projet nominé en 2019). Les quatre projets lauréats et nominés sont incubés à Eurasanté.

Les 3 projets lauréats i-LAB en 2020 sont :

- HEMERION, qui développe des thérapies innovantes du cancer qui allient photonique, médecine et biologie. En complément de la chirurgie, sa première technologie cible le traitement des glioblastomes ;
- PFFI, qui développe un montage chirurgical innovant pour une arthrodeuse souple, permettant de conserver la flexibilité du segment rachidien concerné ;
- LIFE BLOOM, qui conçoit un dispositif médical assistant physiquement les personnes dépendantes qui peuvent alors se lever et marcher seules. Bio-Start : une deuxième promotion d'entrepreneurs.

Le projet nominé est le projet SPIDERMASS, porté par François-Xavier DENIMAL, qui consiste en un dispositif médical pour le diagnostic et la chirurgie guidée des cancers.

En moyenne depuis 2017 en région Hauts-de-France, les projets santé représentent 64% des lauréats au concours i-Lab. En 2020, ils représentent 100% des projets lauréats : une belle réussite qui prouve le dynamisme de la filière santé régionale.

Ce chiffre est d'autant plus intéressant lorsqu'il est mis en perspective par rapport aux données nationales : en 2020, 47% des lauréats/nominés du concours à l'échelle nationale relèvent du domaine de la santé. La moyenne régionale de 64% de dossiers lauréats/nominés en santé sur les 4 dernières années est donc bien supérieure à la moyenne nationale. Cette prévalence forte des projets santé est donc véritablement une particularité régionale.

### Un dispositif qui poursuit son internationalisation

L'année 2020 a été marquée par la poursuite de l'internationalisation des programmes d'accompagnement d'Eurasanté. Le Bio-Incubateur et Bio-Accélérateur bénéficie depuis 2017 du label « French Tech Visa » et « French Tech Ticket ». Cette procédure simplifiée et accélérée permet à des entrepreneurs étrangers souhaitant développer leur start-up en France grâce à un accompagnement du Bio-Incubateur et Bio-Accélérateur Eurasanté d'obtenir leur titre de séjour « Passeport Talent ».

Fort de son label international de French Tech Ticket, le Bio-Incubateur Eurasanté a accueilli en 2020 3 sociétés étrangères (contre 2 en 2019) :

- **UnivLabs** (Inde), qui commercialise déjà quatre produits relatifs à l'endoscopie et qui souhaite s'implanter en France pour y développer deux produits supplémentaires : un endoscope 3D et une pompe à insuline plus compacte que celles actuellement sur le marché ;
- **Tada Medical** (Suède), qui développe un connecteur de perfusion intraveineuse à séparation rapide conçu pour réduire les complications et coûts liés aux délogements accidentels ;
- **ExoAtlet** (Luxembourg/Russie), qui conçoit des exosquelettes réglables au millimètre près en fonction des proportions du patients utilisés pour la rééducation.

### Soutien à la diversité dans l'entrepreneuriat

Le Bio-Incubateur Eurasanté et l'Incubateur Euralimentaire ont obtenu en 2020 le label « French Tech Tremplin ». Ce programme lancé par la Mission French Tech a pour objectif de développer la diversité au sein de l'écosystème de la tech via l'accompagnement renforcé d'entrepreneurs issus de populations sous-représentées dans le milieu (allocataires de minima sociaux, réfugiés, étudiants boursiers, personnes résidant dans les quartiers prioritaires de la ville...) et l'octroi d'une subvention de maximum 30.000 euros pour leur projet.

La start-up régionale ENURESIA qui développe et commercialise des biocapteurs intelligents permettant d'analyser l'activité de l'appareil urinaire en temps réel, est accompagnée par le Bio-Incubateur Eurasanté dans le cadre de ce programme en 2021.

## Succès de la première promotion Bio-Start

Lancé en septembre 2020, Bio-Start a attiré 9 start-ups de medtech/e-santé (dont la start-up TIWOUH déjà incubée à Eurasanté) et 3 start-ups de nutrition (dont la start-up FROMIDABLE déjà incubée à Euralimentaire) lors de sa première promotion parrainée par Ronan Denoual (fondateur d'Hospimedia). Ce nouveau programme d'accompagnement collectif et collaboratif d'une durée de trois mois a permis aux 12 entrepreneurs (dont la mixité femme/homme était parfaite) de renforcer leurs compétences en gestion d'entreprise et d'acquérir les connaissances nécessaires pour développer leurs projets. Les profils de ces entrepreneurs étaient variés : étudiants, professionnels de santé, ingénieurs, multi entrepreneurs, âgés de 24 à 52 ans.

A l'issue de cette première promotion clôturée mi-décembre, 5 nouvelles start-ups santé (Prevent's, Connect Link, Ansarapharmacare, Enuresia et Revival Bionics) ont rejoint le Bio-Incubateur Eurasanté et la start-up Icelégume a rejoint l'Incubateur Euralimentaire.

La deuxième promotion Bio-Start a été lancée en janvier 2021, elle accueille 8 start-ups santé (medtech et e-santé) et 4 start-ups food-tech.

## BRAINDEX : une solution de monitoring du cerveau des patients sous anesthésie



Braindex est une startup Lilloise fondée par Thierry CUSSAC et hébergée par le CHU de Lille, avec lequel elle est en partenariat pour améliorer le devenir postopératoire des patients fragiles candidats à une intervention chirurgicale.

Se faire opérer après l'âge de 60 ans augmente très significativement le risque de syndrome confusionnel dans la semaine suivant l'intervention. C'est une complication très fréquente ayant des répercussions potentiellement légères à très graves, et pouvant être mortelle. La confusion postopératoire diminue la capacité de récupération des patients, leur autonomie, leur qualité de vie et celle de leur proche. Dans un contexte de population vieillissante, alors que d'une façon générale on est 4 fois plus fréquemment opéré après 60 ans qu'avant, cette complication pèse lourdement sur les systèmes de santé. Il est constaté qu'un syndrome confusionnel postopératoire multiplie par 2,5 le coût de prise en charge d'un patient chirurgical. 70 millions de patients chirurgicaux sont considérés à risque chaque année dans le monde.

Les axes de prévention conçus de cette complication postopératoire sont doubles : d'une part l'individualisation du parcours chirurgical du patient, de sa décision de se faire opérer à la reprise de ses activités, d'autre part le dépistage précoce du syndrome confusionnel en vue de son traitement rapide après son apparition.

Pour parvenir à cela, les hôpitaux et les équipes soignantes ont besoin d'aide. Le challenge est à la fois clinique, organisationnel, et financier.

Dans le but d'aider à l'individualisation de la prise en charge des patients, Braindex développe une solution intégrée de monitoring du cerveau des patients pour aider l'anesthésiste à optimiser la prise en charge au cours de l'intervention, à ne délivrer au patient que la juste dose de drogues dont il a besoin. De façon complémentaire, Braindex élabore à partir des données monitorées du patient, des outils d'aide à la décision clinique, aussi bien en cours d'intervention qu'à l'issue de celle-ci, fournissant notamment un score de risque postopératoire permettant d'identifier les patients les plus à risque de développer un syndrome confusionnel. Les équipes de soin peuvent ainsi resserrer la surveillance d'un patient identifié à risque, le dépister précocement et intervenir rapidement en vue de limiter les conséquences de cette complication.

Pour relever ces challenges techniques, Braindex s'appuie sur une équipe pluridisciplinaire d'ingénieurs en électronique, traitement de signal, bio photonique, informatique et affaires règlementaires, ainsi que sur une équipe partenariale constituée de l'unité INSERM CIC IT du CHU de Lille et l'Unité Mixte de Recherche CRAN – Université de Lorraine et CNRS. Cependant, peu de choses seraient possible sans le soutien de l'écosystème des Hauts-de-France et l'aide d'équipes engagées, particulièrement celles d'Eurasanté, de Bpifrance et du Réseau Entreprendre Nord.

La commercialisation de la solution en Europe est prévue en février 2024, et juin 2024 en Amérique du Nord.

**Contact :**

Thierry Cussac - [thierry.cussac@braindex.fr](mailto:thierry.cussac@braindex.fr) – 07 82 23 03 69

## VII. LE NOUVEL INCUBATEUR-ACCELERATEUR SILVER ECONOMIE D'EURASANTE

L'Incubateur-Accélérateur Silver Economie d'Eurasanté se positionne comme le premier en Europe à proposer un modèle d'accompagnement unique pour accélérer les projets innovants en faveur du mieux vieillir.

### La Silver Economie : un marché en forte croissance

- Un marché à 130 milliards d'euros en 2020
- 15 millions de personnes âgées de 60 ans et plus en 2020
- 20 millions en 2030
- 24 millions en 2050, soit un français sur 3 dont 4 millions de personnes âgées dépendantes

### Pourquoi lancer un Incubateur-Accélérateur spécifique à la Silver Economie ?

En réponse aux enjeux du vieillissement croissant de la population mondiale, de nombreuses initiatives ont vu le jour afin de structurer des clusters autour de la silver économie pour aider à l'émergence d'innovations dans ce domaine.

De nombreux incubateurs généralistes ou santé existent, proposant d'accompagner des projets silver économie. Néanmoins, les porteurs de projets en silver santé nécessitent un accompagnement spécifique pour affiner leur offre face à un champ vaste de besoins à satisfaire, consolider leur business model et s'imposer sur un marché très concurrentiel. Ces projets ont par ailleurs un fort besoin d'expérimentation et de co-construction avec leurs potentiels utilisateurs, ainsi que d'éprouver leur business model dans ce secteur où la solvabilisation de la demande est complexe.

L'année 2020 a révélé de nouveaux besoins pour rompre l'isolement des seniors tout en préservant leur santé. Cette situation de crise sanitaire offre de nouvelles opportunités pour les porteurs de projets souhaitant se lancer dans l'entrepreneuriat. Cette dynamique en silver économie s'inscrit également dans un contexte favorable lié à la création d'une nouvelle branche dédiée à l'autonomie à la Sécurité Sociale, dotée en 2021 de 31,6 milliards d'euros pour soutenir l'autonomie des personnes âgées ou en situation de handicap. Cela se reflète concrètement par une forte hausse du nombre de projets de silver économie accompagnés au sein du Bio-Incubateur et Bio-Accélérateur Eurasanté (plus de 20 projets sur les 119 en cours d'accompagnement fin 2020).

### Un programme adapté en fonction du niveau de maturité de chaque projet

L'Incubateur-Accélérateur Silver Economie d'Eurasanté répond aux problématiques des entrepreneurs en silver santé en leur proposant un programme d'accompagnement en trois temps :

### **AGE-START - un accompagnement collectif de 3 mois pour :**

- Etudier son marché, segmenter ses cibles ;
- Etablir son premier plan R&D ;
- Travailler la viabilité de son projet sur les sujets RH, financiers et juridiques ;
- Produire son Business Plan rédactionnel et financier ;
- Présenter et challenger son pitchdeck ;
- Elaborer des livrables de fin de programme (plan d'actions R&D...)

### **INCUBATION - un accompagnement individuel de 12 à 24 mois pour :**

- Sécuriser sa propriété intellectuelle ;
- Rechercher des partenaires (industriels, scientifiques ou cliniques) ;
- Construire son plan de financement ;
- Définir ou affiner son business model ;
- Construire l'équipe fondatrice ;
- Affiner l'intérêt du produit/service avec des prescripteurs et utilisateurs ;
- Mener une étude de réceptivité.

### **ACCELERATION – un accompagnement individuel de 18 mois pour :**

- Accélérer son business développement en France à l'international ;
- Faciliter son accès au marché ;
- Accéder à de nouveaux financements ;
- Consolider les aspects managériaux et RH ;
- Organiser des tests d'usage et des essais en conditions réelles.

## **VIRTYSENS : la capsule immersive de relaxation et de bien-être pour personnes fragilisées**



Papa de Lilou alors âgée de 6 ans et déscolarisée, Xavier Melin constate que sa fille autiste se trouve calmée et canalisée lorsqu'elle utilise un casque de réalité virtuelle. Il a l'intuition qu'il peut aider sa fille, et bien d'autres personnes fragilisées, s'il arrive à développer une solution immersive multi-sensorielle et simple d'utilisation.

Après 6 ans de R&D et de prototypage son projet devient réalité. La capsule VirtySens est opérationnelle et apporte bien-être et relaxation à de nombreux utilisateurs. Ses 5 boîtiers diffusent en 360° des vents chauds et froids et des odeurs de façon parfaitement synchronisée avec

les images et les sons diffusées par le casque de réalité virtuelle connecté. L'immersion est telle que des souvenirs resurgissent chez certains, d'autres voyagent ou découvrent des contrées lointaines et d'autres encore se retrouvent détendus par l'atmosphère ainsi créée.

Les pensionnaires d'EHPAD, surtout en ces temps confinés, ont adopté le concept : pour certains, ils se remettent à parler et à chanter. En institut médico-éducatif (IME) ou en maison d'accueil spécialisée (MAS), les expériences vécues par les enfants ou les adultes handicapés les aident à sortir de leur quotidien et à éprouver des sensations intenses et apaisantes. Une directrice d'EHPAD parle de « solution magique, qui dépasse les attentes », d'autres soignants constatent une baisse dans la prise de psychotropes ou d'anxiolytiques suite à l'utilisation du dispositif VirtySens.

Développées en partenariat avec une sophrologue-psychologue, les expériences sont variées et adaptées aux utilisateurs... ainsi qu'au personnel « soignant » qui utilise également le dispositif VirtySens pour se détendre.

Accompagnés et conseillés par les équipes d'Euratechnologies (Lille, puis Saint-Quentin) dans un premier temps, puis par celles d'Eurasanté depuis 2020, les 3 co-fondateurs de VirtySens implantent leur premier atelier à Somain, dans le Douaisis. Ce dispositif innovant « Made in Hauts-de-France » contribue à redynamiser le bassin d'emploi du Coeur d'Ostrevent et s'appuie sur des fournisseurs locaux.

Depuis Juin 2020, une quinzaine d'appareils ont été fabriqués et installés en France et en Belgique. VirtySens ambitionne d'en installer 50 de plus dès 2021 et d'accroître son développement commercial pour dépasser les 500 dispositifs en service avant fin 2024... et 25 embauches majoritairement à Somain.

Retrouvez un reportage de France 5 présentant VirtySens sur : <http://bit.ly/VirtySens>

**Contact :**

Xavier MELIN - [xavier@virtysens.com](mailto:xavier@virtysens.com) - 06 46 64 31 65