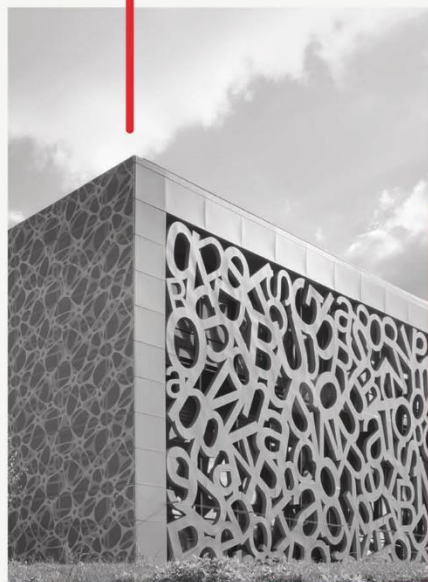


# DOSSIER DE PRESSE

## 3 SEPTEMBRE 2020

DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE DE LA FILIÈRE  
SANTÉ ET NUTRITION DES HAUTS-DE-FRANCE  
ET ÉVOLUTIONS DU PARC EURASANTÉ



## Sommaire

<b>I. MOBILISATION DE LA FILIÈRE SANTÉ LORS DE LA CRISE SANITAIRE .....</b>	<b>3</b>
Diagnostic .....	3
Vaccins.....	4
Equipements pour lutter contre la COVID-19 : masques, SHA, air, blouses, respirateurs.....	4
Suivi des patients chroniques et fragiles.....	5
Les laboratoires de recherche en santé mobilisés contre la COVID-19 .....	6
La start-up Innobiochips développe le dispositif de diagnostic CoViDiag.....	7
<b>II. SUCCÈS RÉCENTS DES ENTREPRISES DE LA FILIÈRE .....</b>	<b>9</b>
<b>III. LE PARC EURASANTE MAINTIENT SON DEVELOPPEMENT .....</b>	<b>11</b>
Des implantations et extensions toujours nombreuses sur le Parc Eurasanté.....	11
La start-up Ensweet s'implante sur le Parc Eurasanté .....	12
<b>IV. L'ACCOMPAGNEMENT À LA CRÉATION D'ENTREPRISE.....</b>	<b>13</b>
Un dispositif de soutien à l'entrepreneuriat innovant en santé toujours aussi attractif.....	13
Le Bio Accélérateur fête son premier anniversaire.....	13
Bio-Start : un nouveau programme d'accompagnement à la création d'entreprise .....	14
ReverTech, un projet de prothèse intestinale accompagné par le Bio-Incubateur Eurasanté .....	15
<b>V. NOUVELLES AMBITIONS EN SILVER ECONOMIE .....</b>	<b>16</b>
Lancement d'un nouvel incubateur sur l'Autonomie .....	16
La start-up Morphée+ développe un système de détection de chute.....	17
<b>A propos du réseau EIT Health, qu'Eurasanté rejoint en tant que partenaire Network.....</b>	<b>18</b>

## I. MOBILISATION DE LA FILIÈRE SANTÉ LORS DE LA CRISE SANITAIRE

À l'occasion de la crise sanitaire, l'écosystème de recherche, de soin et d'industrie de santé des Hauts-de-France a montré sa capacité à se mobiliser, notamment pour innover afin de faire face à l'épidémie.

Les initiatives pour répondre à la pénurie de masques, de gel hydroalcoolique et de consommables d'une part, pour élaborer des solutions diagnostiques, thérapeutiques ou préventives d'autre part, se sont multipliées.

L'agence Eurasanté s'est pleinement mobilisée pour soutenir les entreprises de la filière santé régionale et contribuer à faire émerger des solutions pour lutter contre cette épidémie.

Parmi les actions phares d'Eurasanté qui ont été menées durant cette période, voici quelques exemples :

- Recensement des entreprises en capacité de produire des masques, des solutions hydroalcooliques, des consommables pour les respirateurs et pour les soins critiques ;
- Mise à disposition d'une boîte à outils pour fournir aux entreprises des renseignements pour surmonter leurs difficultés (mesures financières relatives à la trésorerie, aides, mesures RH, aspects juridiques) ;
- Mobilisation des entreprises et laboratoires de recherche pour répondre aux appels à projets nationaux et européens visant à faire émerger des solutions pour lutter contre l'épidémie ;
- Organisation de webinars réguliers pour répondre aux questions des entrepreneurs sur les sujets de financement (aides, levée de fonds), de fiscalité (crédit impôt recherche et innovation) ;
- Promotion de toutes les initiatives des entreprises régionales engagées dans la lutte contre le virus.

Les entreprises régionales ont été nombreuses à s'engager dans la lutte contre la COVID-19 :

### Diagnostic

- **E-ZYVEC** produit des vecteurs d'expression génique complexes à façon, à haute performance technologique et prêtes à l'emploi. L'entreprise a signé en juillet son 100<sup>ème</sup> contrat et s'est allié à bioMerieux 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 dans le cadre de l'appel à projets lancé par l'Agence d'Innovation de Défense de la DGA.
- **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%.
- **CERBALLIANCE** (600 laboratoires d'analyse en France) a été mandaté par l'ARS pour effectuer les tests de dépistage de la COVID-19. Le laboratoire est équipé de plusieurs automates de dépistage permettant chacun de réaliser plus de 150 analyses journalières. Pour faire face aux problématiques de rupture de stock des tests de dépistage de la COVID-19,

CERBALLIANCE, VOLUMIC et LaFERME3D ont uni leurs forces pour l'impression 3D d'éprouvettes utilisées pour les tests de la COVID-19.

## Vaccins

- **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.
- **VAXINANO** : la société développe des vaccins sous-unitaires innovants sans adjuvants pour traiter les maladies infectieuses. La technologie repose sur l'utilisation de nanoparticules qui permettent de délivrer les formulations vaccinales après administration nasale directement dans les muqueuses. Ces formulations fabriquées à partir de matériaux bio-sourcés (amidon et lipides) permettent également de s'affranchir de la chaîne du froid et de pouvoir être utilisées dans les pays en voie de développement.  
Vaxinano a reçu un soutien de l'ANR pour développer un vaccin contre la COVID-19 et déménagera en septembre dans de nouveaux locaux sur le Parc Eurasanté.

## 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.
- **ANIOS**, déjà très engagé dans la production de Gels HA, produit 35T/J
- **UNILASALLE** a mis à disposition ses laboratoires pour fabriquer du gel hydro-alcoolique sous le contrôle du Service départemental d'incendie et de secours de l'Oise.
- **MINAKEM** a mis ses lignes de production pharmaceutique au service des professionnels de santé et offre du gel hydroalcoolique et des masques médicaux aux hôpitaux de la région Hauts-de-France et de Belgique.
- **ACCANTE** a mis à disposition son parc machines et fabrique des masques en impression 3D pour les soignants.
- **AURORA COLD PLASMA STERILIZATION** : Sa technologie permet de stériliser des masques réutilisables sans impact négatif sur l'élastique.
- **CHU DE LILLE** en partenariat avec l'industriel Lemahieu notamment, ont créé un masque en tissu lavable et réutilisable pour les personnels soignants, le masque Garridou.
- **COUSIN BIOTECH** : Spécialisées dans les dispositifs médicaux implantables à base de textiles, les équipes de Cousin Biotech se sont mobilisées pour assurer la fabrication de masques en tissu, lavables et réutilisables en collaboration avec l'entreprise LEMAHIEU et le CHU de Lille et ainsi soutenir l'opération « Masques en Nord » aux côtés de nombreux acteurs textiles nordistes.
- **U-EXIST** propose sur son site web des kits de masques "home made" en Lycra polyester et élasthanne.

- **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.
- **AZELIES** équipe les établissements de santé avec l'épurateur d'air NOVAERUS, une technologie de décontamination de l'air.
- **LATTICE MEDICAL** a mis à disposition son parc machines en impression 3D pour fabriquer des circuits jetables de respirateurs pour les hôpitaux de LILLE comme le CHU de Lille ou le Groupement des Hôpitaux de l'Institut Catholique de Lille.
- **OCTOPUS LAB** : Grâce à INDALO, leur logiciel de simulation de la qualité de l'air intérieur qui assiste les bureaux d'études dans leurs choix de matériaux et de ventilation, on peut désormais estimer le risque de propagation du coronavirus dans un bâtiment.
- **CLINIBED** : La production de Clinibed G&G a tourné à plein régime sur leur cœur de métier : linge de lit pour les lits des patients et linge mortuaire.
- **CENTRACO** a dédié deux lignes de production pour blouses, masques, sur-chaussures et charlottes réutilisables.

#### Suivi des patients chroniques et fragiles

- **NEWCARD** : En réponse à l'épidémie du Covid-19, Newcard a adapté sa solution de télésurveillance des patients. Depuis le début de l'épidémie, l'équipe d'infirmières de Newcard apporte une attention particulière aux patients ayant déclaré être essoufflés : elles analysent leurs données, et les contactent. Si besoin, elles réalisent avec eux le questionnaire établi par le Ministère de la Santé, pour leur conseiller la prise en charge la plus adaptée. Ceci a pour objectif de prendre en charge les patients de manière précoce pour limiter les situations d'urgences médicales.
- **AXOMOVE** a mis à disposition gratuitement des vidéos d'exercices et de téléconsultation pour les kinésithérapeutes et le suivi de leurs patients.
- **CONNECT'AGE** soutient les professionnels de santé et également les résidents des EHPAD en proposant sa plateforme de jeux numériques gratuitement au plus fort de la crise.
- **WIVY** a triplé son offre éditoriale à destination des résidents d'EHPAD, et propose des jeux gratuits à imprimer chaque semaine, la Gazette Wivy : +20 pages de jeux à imprimer mais aussi de l'actualité positive et des anecdotes culturelles.
- **HEROIC SANTE** a mis à disposition sa plateforme pour animer et analyser le retour d'expérience des patients et leurs aidants touchés par la COVID-19, afin de partager ces informations avec le système de santé.
- **KELINDI** développe des solutions de détection précoce de pathologies diverses, destinées aux Patients et permettant leur orientation rapide dans le système de santé.

La société a développé le site <https://www.outilscoronavirus.fr/> durant la crise, une plateforme open-source référençant les sites francophones d'informations médicales et d'outils digitaux pour lutter contre la COVID-19. Le site continue à s'enrichir de jour en jour par les ajouts de patients, praticiens et établissements.

### Les laboratoires de recherche en santé mobilisés contre la COVID-19

La task-force lilloise (qui regroupe le CHU de Lille, l'Université de Lille, l'Inserm, le CNRS, l'Institut Pasteur de Lille, le Centre Inria Lille-Nord Europe, Centrale Lille et l'I-SITE ULNE) coordonne et accompagne les actions de recherche sur l'infection à la COVID-19. Depuis sa mise en place en mars 2020 par le comité de la recherche en matière biomédicale et de santé publique (CRBSP), elle coordonne le recensement et la mise à disposition d'équipements et de ressources humaines des partenaires académiques au service du soin et du diagnostic et apporte également son soutien aux projets de recherche sur la COVID-19.

En parallèle de la coordination de ces actions d'aide directes en faveur du soin et de la recherche, la task-force s'est attachée à renforcer l'effort de recherche sur la COVID-19. La cohésion des institutions lilloises, acquise au fil du temps, à la faveur de la construction de l'établissement public expérimental (EPE), a notamment permis d'obtenir du conseil d'administration de l'I-SITE Université Lille Nord Europe, le 31 mars dernier, le financement d'un plan d'urgence de 2 millions d'euros, consacrés à la recherche contre la COVID-19.

La task-force recense et évalue dès lors, au fil de l'eau, les initiatives de recherche et leur besoin de financement. Pour être éligibles, les projets soumis à la task-force doivent porter sur des recherches originales, qui ne sont pas déjà conduites dans d'autres cadres et doivent conduire à des résultats à court voire très court terme, s'intégrant dans l'un des 3 axes suivants :

- Physiopathologie et compréhension des mécanismes associés à la sévérité à court terme de la pathologie ;
- Diagnostic ;
- Pharmacologie/thérapeutique.

Parmi les projets éligibles, la task-force en a retenu 28. Parmi ces différents projets, 3 sont particulièrement emblématiques et complémentaires :

- Lille COronavirus NEtwork(LICORNE) : Un projet de cohorte clinico-biologique permettant de phénotyper les différents aspects de l'infection à la COVID-19, d'identifier des voies physiopathologiques originales, de trouver des marqueurs permettant de prédire si l'état de santé des patients va s'aggraver et enfin de mettre au point des outils diagnostiques et de suivis innovants. Cette cohorte lilloise est en appui de plusieurs projets qui mobilisent des expertises des unités de recherche du site lillois :
  - Analyse de certains facteurs d'hémostase expliquant le risque de thrombose (U1011) ;
  - Analyse des processus inflammatoires et auto-immuns induits par la COVID-19 (CIIL, Institut Pasteur de Lille et INFINITE) ;
  - Etude de la variabilité du virus SARS-Cov-2 par analyse génomique et corrélation phénotypique (CIIL, Institut Pasteur de Lille) ;
  - Approches innovantes pour des méthodes (dépistage ou sérologie) diagnostiques rapides (IEMN & PRISM).
- ANTI-CoV : Un projet de recherche de candidats médicaments antiviraux avec trois approches :
  - Un repositionnement de médicaments ayant d'autres indications, notamment en lien avec Apteeus ;

- L'identification des molécules originales ciblant certaines parties du virus, notamment ses protéases, développées à l'Institut Pasteur de Lille ;
- L'évaluation des propriétés antivirales de substances naturelles. Les molécules d'intérêt identifiées seront intégrées à l'essai thérapeutique à promotion lilloise.

Porteur du projet : Dr. Jean DUBUISSON (DR CNRS) CIIL, Institut Pasteur de Lille

- HYDILIC : Un essai thérapeutique multicentrique ciblant les patients à risques, avant le développement des complications respiratoires et comportant plusieurs bras thérapeutiques dans un plan expérimental adaptatif, permettant d'intégrer des candidats médicaments issus de la recherche lilloise et des marqueurs physiopathologiques identifiés dans l'analyse de la cohorte lilloise. Ce projet global cohérent vise à la fois le court terme, avec la nécessité de mettre en œuvre des actions dans un contexte de compétition internationale, jamais atteintes avec une telle ampleur, et le long terme, pour pouvoir mener à bien l'exploitation de ces projets dans une perspective à la fois scientifique, sanitaire et structurante, si l'évolution de la pandémie s'accompagnait de récidives.

Porteur du projet : Pr Karine FAURE, Chef du service des Maladies Infectieuses et Tropicales, CHU de Lille.

Pour plus d'informations sur la task-force recherche lilloise : [www.researchcovidlille.fr](http://www.researchcovidlille.fr)

## La start-up Innobiochips développe le dispositif de diagnostic CoViDiag



Innobiochips et GD Biotech ont développé CoViDiag, un dispositif de diagnostic sérologique Haute Résolution de la COVID-19, marqué CE et validé par le CNR (Institut Pasteur) conformément aux spécifications de la HAS

(Haute Autorité de Santé) et à la législation en vigueur.

CoViDiag est un test de diagnostic sérologique de la COVID-19 marqué CE IVD destiné à détecter et identifier les différents anticorps produits contre le virus SARS-CoV-2. La détection en parallèle de plusieurs anticorps offre un diagnostic plus sûr et plus précis. Le profil immunitaire délivré par le test offre une vision Haute Définition de la couverture immunologique du patient.

Parfaitement automatisable sur différents appareils, CoViDiag constitue une alternative très compétitive en termes de performances vis-à-vis des tests sérologiques de détection d'anticorps anti-SARS-CoV-2 à disposition des laboratoires d'analyses. Plusieurs centaines d'échantillons peuvent ainsi être testés et caractérisés dans une seule journée.

Par ailleurs, le test CoViDiag peut également être avantageusement utilisé en deuxième intention ou comme test de confirmation sur les échantillons positifs ou douteux.

Répondant aux spécifications du cahier des charges de la HAS (Haute Autorité de Santé), CoViDiag est un test de diagnostic marqué CE et déclaré auprès de l'ANSM (Agence National de Sécurité du Médicament). Ce test est validé par le CNR (Institut Pasteur) conformément à la législation en vigueur et est aujourd'hui éligible au remboursement par la CNAM.

Le test est disponible directement auprès de Innobiochips. Des accords de distribution sont en cours de discussion. Une version du test destinée à la recherche est également disponible en ligne : <https://www.anticorps-enligne.fr/kit/6953214/SARS-CoV-2+IgG+Antibody+Multiplex+ELISA/>

Pour rappel, le développement de CoViDiag a été soutenu par la DGA (Direction Générale de l'Armement). Innobiochips dispose d'une capacité de production à 25 000 tests par jour.

**Contact : Vianney SOUPLÉ – 06 13 55 58 49 – [Vianney.souplet@innobiochips.fr](mailto:Vianney.souplet@innobiochips.fr)**



## II. SUCCÈS RÉCENTS DES ENTREPRISES DE LA FILIÈRE

Au-delà de leur mobilisation contre la COVID-19, les entreprises de la filière ont enregistré quelques succès, que ce soit en termes de levées de fonds ou de développement commercial dans leur segment de marché premier.

Un certain nombre de projets de levées de fonds ont été reportés au second semestre 2020 voire en 2021 du fait du contexte économique consécutif à la crise sanitaire. Mais deux levées de fonds notables sont intervenues en début d'année 2020 pour deux projets incubés :

- **Cleverdoc** : pour un montant de 481.000 euros. La start-up développe un logiciel d'analyse de l'imagerie biomédicale s'appuyant sur l'intelligence artificielle ;
- **Axorus** a finalisé sa levée de fonds (initié en 2019 avec une première tranche d'un montant de 827.000 euros) pour développer sa rétine artificielle dans le traitement de la DMLA, par une campagne de crowdfunding lancée en janvier et clôturée en mars 2020.

La start-up Unaide a annoncé le 27 juillet l'entrée à son capital d'IRCEM Prévoyance, à hauteur de 15% pour accélérer le déploiement de ses services sur le territoire français. **Avec cet investissement, IRCEM Prévoyance rejoint Finovam Gestion et Nord France Amorçage au capital de Unaide.** Unaide la société a développé le concept de maison de retraite connectée à domicile dont l'originalité réside dans la prise en charge globale du bénéficiaire à son domicile 24h/24h. La société

La start-up Unaide, issue du Bio Incubateur Eurasanté, a conclu une levée de fonds d'un montant d'1 million d'euros au cours de l'été.

Au-delà des levées de fonds, les entreprises ont enregistré d'autres succès dans leur développement d'activité :

- **Lattice Medical** : start-up accélérée à Eurasanté qui **développe la bioprothèse implantable MATTISSE, permettant une reconstruction mammaire naturelle, personnalisée et en une chirurgie.**  
La société s'est installée au sein des locaux de l'entreprise Cousin biotech, et vient de publier l'un de ses articles scientifiques dans le journal *Nature Research*. Cet article a pour but de justifier la conception de chambres d'ingénierie tissulaire biorésorbables imprimables en 3D, le tout avec l'objectif de favoriser la croissance du tissu adipeux. En effet, la reconstruction de défauts du tissu adipeux après une intervention chirurgicale (par exemple une mastectomie) ou un traumatisme reste un défi chirurgical majeur.
- **Vetbiolix : société de biotechnologie vétérinaire** engagée dans le développement de produits innovants pour le traitement et la prévention de maladies chroniques et liées à l'âge affectant les animaux domestiques.  
L'entreprise a annoncé mi-juillet avoir conclu un accord de licence et de recherche exclusif et mondial avec CARLINA Technologies, une société de biotechnologie et de services basée en France spécialisée dans le développement de nanomédicaments, pour mener la phase de développement clinique de SOLUDOTS-Paclitaxel dans le traitement du cancer chez les animaux de compagnie.
- **Oscare** : la start-up propose une **solution e-santé**, clé en main, permettant de digitaliser les différentes étapes de l'éducation thérapeutique du patient atteint de maladie chronique.

La société continue de déployer sa solution d'éducation thérapeutique du patient dans différents hôpitaux, avec notamment mi-juillet à la Clinique de Villeneuve d'Ascq.

- **OphtAI** : la joint-venture créée par Evolucare et ADCIS ambitionne de révolutionner le **dépistage et le diagnostic des maladies oculaires** grâce à sa solution de traitement et d'analyse d'images basée sur l'intelligence artificielle.
- **Gènes Diffusion** : société spécialisée dans la **génétique et la reproduction animale**.  
Le 1er juillet 2020, Claude Grenier a pris la direction de l'ensemble des structures de Gènes Diffusion, basé à Douai (59). Désormais, il se retrouve à la tête du groupe coopératif.

### III. LE PARC EURASANTE MAINTIENT SON DEVELOPPEMENT

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

Le Parc Eurasanté enregistre 17 transactions immobilières à ce jour, réparties en 14 implantations et 3 extensions pour un total cumulés de 3.340 m<sup>2</sup>. Ces projets immobiliers génèrent 46 nouveaux emplois et 16 créations de postes devraient intervenir à court terme.

Les entreprises ayant rejoint le Parc Eurasanté :

- **ATSA CONNECT** : 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.) ;
- **ATS SANTE** : Transport spécialisé dans le domaine médical ;
- **ENWSEET** : 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)** : 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 ;
- **IRFO** : association qui agit dans le domaine du sport-santé et du bien-être ;
- **LAELAPS THERAPEUTICS** : développement d'anticorps et protéines thérapeutiques pour le traitement de maladies hémorragiques rares. La start-up dispose d'un pipeline de trois molécules issues de travaux de recherche académiques, protégé par un large portefeuille de brevets ;
- **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) ;
- **PERF.U.LOR** : perfusion et de la nutrition à domicile ;
- **PETRIGENIA** : services de diagnostic utilisant les dernières techniques de génomique, analyse des résultats des séquençages ;
- **RELAB** : production et la 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.

En termes de tendances de transactions immobilières, la mi-année 2020 se trouve au même niveau que les années précédentes. Les projections donnent un résultat autour de 25 projets immobiliers pour l'année, un chiffre en légère baisse du fait du confinement du 1<sup>er</sup> semestre qui a ralenti certains projets d'implantation.

## La start-up Ensweet s'implante sur le Parc Eurasanté



Ensweet développe une plateforme de télémédecine permettant aux patients atteints d'affections de longue durée de réaliser leurs soins en dehors des établissements de santé. Grâce à cette plateforme, les établissements de réadaptation peuvent accroître leur capacité d'accueil, proposer des nouveaux parcours de soins aux personnes qui ne pouvaient pas accéder à la réadaptation. La solution développée par Ensweet s'adresse dans un premier temps aux personnes atteintes de problèmes cardiaques, et un développement est prévu pour les maladies respiratoires. Dans le contexte de la crise sanitaire, cette solution prend tout son sens, car elle permet d'assurer la continuité des soins dans le respect des règles de distanciation.

La start-up a développé au cours de l'année 2019 son premier prototype fonctionnel et plusieurs centres de réadaptation ont manifesté leur intérêt pour utiliser la solution. Une candidature au dispositif de l'Article 51<sup>1</sup> est en cours d'instruction, en vue d'un déploiement de la plateforme au niveau national avec le soutien des Agences Régionales de Santé (ARS).

Ensweet, c'est une équipe de quatre personnes à ce jour. Le recrutement de deux apprentis et d'un stagiaire est prévu en septembre 2020. Pour soutenir le développement de la start-up, une levée de fonds est prévue au troisième trimestre 2021.

**Contact : Fabien Watrelot – CEO - [fabien.watrelot@ensweet.fr](mailto:fabien.watrelot@ensweet.fr) – 06 99 01 95 64**

---

<sup>1</sup> L'Article 51 est un dispositif permettant d'expérimenter de nouvelles organisations en santé reposant sur des modes de financement inédits.

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

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

Le Bio Incubateur Eurasanté accompagne à ce jour 70 projets (59 dans le programme d'incubation, 11 dans le programme d'accélération). Deux tiers de ces projets sont issus de la recherche publique ou liés à la recherche publique par lien contractuel.

Depuis le mois de janvier 2020, ce sont 9 nouveaux projets qui ont rejoint le programme d'incubation et 4 pour le programme d'accélération. L'indicateur de création d'entreprises est également au beau fixe, avec déjà 7 créations d'entreprises à mi-année. En 2019, c'est un chiffre qui avait été atteint en fin d'année.

Voici les 7 entreprises d'ores et déjà créées :

- ATSA Connect
- D&P Bio-innovations
- Ensweet
- FreeWheelChair
- Kelindi
- Petrigenia
- THRD

### Le Bio Accélérateur fête son premier anniversaire

Le Bio Accélérateur lance son deuxième appel à projets medtech et e-santé en France et à l'international. Ce programme, d'une durée de 18 mois, dédié à l'accélération de start-ups en santé, vise à permettre aux entreprises réalisant un chiffre d'affaires significatif ou ayant bouclé une première levée de fonds d'amorçage d'accélérer leur développement vers la levée de fonds de série A. L'appel à projets français est ouvert aux entreprises hors secteur santé, souhaitant se diversifier sur le marché de la santé grâce à une nouvelle offre de produits ou services. L'appel à projets international est ouvert aux entreprises medtech et e-santé souhaitant pénétrer le marché européen de la santé.

La première édition de l'appel à projets a permis d'accueillir l'entreprise SinapTec, une PME française créée en 1984, qui innove, conçoit, développe, fabrique et commercialise des modules technologiques ultrasons pour répondre aux besoins de l'industrie et de la santé et construire un futur durable et plus efficace. L'entreprise emploie aujourd'hui 20 personnes, dont plus de la moitié sont ingénieurs et experts. Son succès industriel et technologique a fait naître une nouvelle ambition : celle de diversifier son activité en se lançant sur le marché de la santé, plus particulièrement pour contribuer au développement de solutions thérapeutiques non invasives grâce à la technologie des ultrasons.

La date limite des candidatures à l'appel à projets est fixée au 30 septembre 2020.

L'attractivité internationale de la filière santé nutrition des Hauts-de-France ne se dément pas, promue en cela par l'appel à projets medtech et e-santé, par certaines distinctions comme celle de Labiotech.eu (plaçant de nouveau en 2019 le Bio Incubateur Eurasanté dans le top 20 des meilleurs incubateurs d'Europe pour l'émergence de startups biotech). Eurasanté rejoint également en cette rentrée le réseau EIT Health, un réseau H2020 riche de 150 partenaires européens qui a pour mission de booster l'innovation grâce à 3 leviers clés (Innovation, Education et Business).

Cette visibilité internationale permet d'attirer de nouveaux projets prometteurs, à l'image de deux start-ups exogènes qui ont choisi la région pour développer leurs activités en Europe. Elles sont soutenues par le Bio Incubateur Eurasanté :

- D&P Bioinnovations travaille sur le développement d'un dispositif médical fonctionnalisé, implantable et biorésorbable pour régénérer les tissus endommagés de l'œsophage ;
- UnivLabs est une entreprise indienne qui a choisi la France pour développer deux dispositifs médicaux : un endoscope 3D et une pompe à insuline plus compacte que celles actuellement sur le marché.

### Bio-Start : un nouveau programme d'accompagnement à la création d'entreprise



Un nouveau programme d'accompagnement baptisé « Bio-Start » sera lancé à la rentrée de septembre 2020 par Eurasanté. L'objectif de ce nouveau programme d'une durée de 3 mois : aborder les principales étapes de l'entrepreneuriat en santé et nutrition, mettre en pratique la théorie sur les projets,

réaliser un business plan, planifier les actions de R&D et enfin co-construire avec d'autres entrepreneurs et experts du secteur. Ce programme est ouvert aux entrepreneurs, chercheurs, professionnels de santé et aux intrapreneurs ayant un projet innovant en santé. La première promotion Bio-Start fera son entrée dans le programme le 24 septembre 2020 et bénéficiera d'un accompagnement collectif – se différenciant ainsi des programmes de Bio-incubation et de Bio-accelération qui proposent un accompagnement individuel – visant à renforcer les connaissances en santé et en entrepreneuriat des porteurs de projet.

Voici les complémentarités des trois programmes :



**BIO-START** : 3 mois pour dérisquer les projets et renforcer leur potentiel deeptech. L'objectif est de se doter d'une première roadmap et de consolider les connaissances en santé et en entrepreneuriat des porteurs de projet. Accompagnement collectif.



**BIO-INCUBATION** : 36 mois pour structurer et lancer une activité. Une étude approfondie de faisabilité technico-économique des projets, une aide à la sécurisation de la propriété intellectuelle, un accompagnement jusqu' à la première levée de fonds d'amorçage. Accompagnement individuel.



**BIO-ACCELERATION** : 18 mois pour booster son entreprise. Pour les entreprises réalisant un chiffre d'affaires significatif ou ayant bouclé une première levée de fonds d'amorçage, ce programme permet d'accélérer leur développement vers la levée de fonds de série A. Accompagnement individuel.

Les partenaires et sponsors du Bio Incubateur Eurasanté : Carsat Hauts-de-France, IRCM, CIC Nord-Ouest, La Caisse d'Épargne Hauts-de-France et M comme Mutuelle.

## ReverTech, un projet de prothèse intestinale accompagné par le Bio-Incubateur Eurasanté



Né au CHU de Lille et s'appuyant sur 8 années de recherche, ReverTech développe le dispositif ExCEP, première prothèse intestinale entièrement automatisée et ambulatoire se substituant aux parties défailtantes de l'intestin.

L'ExCEP adresse les pathologies digestives sévères traitées par chirurgie telles que les MICI (Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin) ou encore le cancer colorectal. Cette prothèse automatise la mise en œuvre de la technique de la réinstillation digestive, permettant aux patients de maintenir artificiellement leur continuité intestinale, évitant ainsi tout risque de dénutrition, déshydratation, et autres complications médicales et chirurgicales associées. La réinstillation digestive représente un intérêt majeur pour éviter les nécroses de l'intestin en permettant aux patients de se nourrir par voie orale plutôt que par voie médicamenteuse. Les patients bénéficient par ailleurs plus rapidement d'une chimiothérapie après chirurgie en cas de cancer colorectal. Chaque année dans le monde, ce sont 500.000 nouveaux patients qui sont concernés par cette chirurgie digestive.

Palliant les pertes nutritives, cette nouvelle prise en charge thérapeutique basée sur le rétablissement de la physiologie naturelle de l'intestin préserve également le microbiote et maintient la motricité intestinale.

Grâce à l'ExCEP, le rétablissement de la fonction intestinale sera progressif et l'état clinique du patient sera amélioré, réduisant son parcours de soins jusqu'à sa remise en continuité intestinale définitive.

ReverTech prépare actuellement son premier essai clinique d'innocuité sur patients malades au CHU de Lille. Cet essai se débutera à l'automne 2021.

ReverTech prévoit l'embauche de 30 collaborateurs d'ici la fin de l'année 2022.

**Contact : Jinghang LI – Chief Scientific Officer - [jli@stomareverttech.com](mailto:jli@stomareverttech.com) - 06 59 79 30 99**

## V. NOUVELLES AMBITIONS EN SILVER ECONOMIE

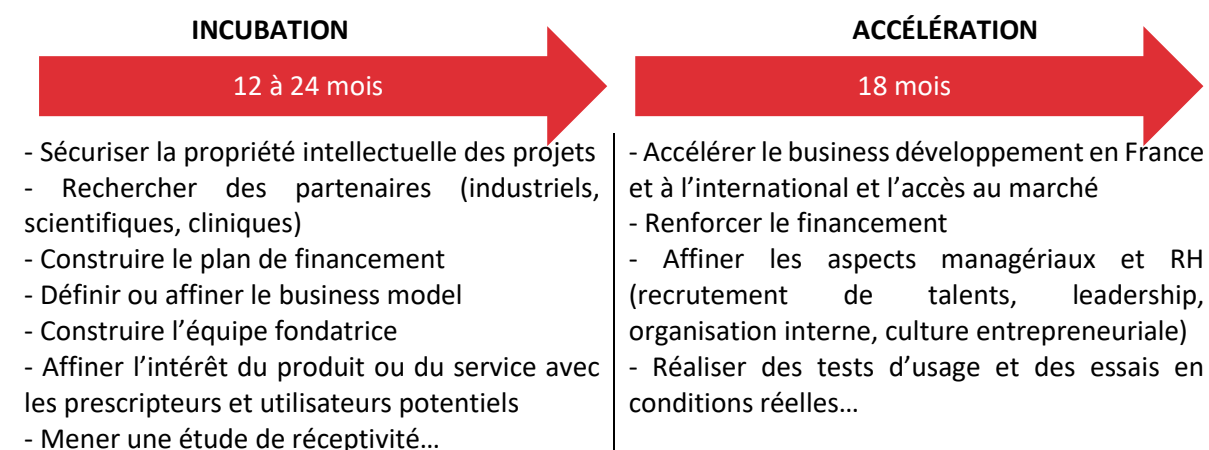
### Lancement d'un nouvel incubateur sur l'Autonomie

L'accroissement démographique de la population senior participe à l'intérêt de nombreux porteurs de projets pour le développement de nouvelles solutions en faveur du bien vieillir. Les projets et start-ups en silver économie sont chaque année plus nombreux à être accompagnés par Eurasanté. 20 projets en silver économie ont été accompagnés jusqu'à présent et 20 projets sont actuellement en voie d'accompagnement par Eurasanté. Cet engouement s'explique en partie par une intensité technologique plus faible et un time-to-market plus rapide pour ces projets. Le marché auquel ces nouvelles solutions sont adressées est en croissance constante : les personnes âgées de 60 ans et plus seront près de 20 millions en 2030. Le nombre de personnes âgées de 85 ans et plus sera quasiment multiplié par 4 en 40 ans passant de 1,4 à 4,8 millions d'ici à 2050.

Ces projets liés à l'autonomie des personnes ont un fort besoin d'expérimentation et de co-construction avec leurs potentiels utilisateurs. Pour les porteurs de ces projets, l'accès aux établissements de soins pour pouvoir tester leurs produits et services est particulièrement contraignant, a fortiori depuis le début de la crise sanitaire. En complément de l'accompagnement prodigué par Eurasanté, ces projets bénéficient d'un écosystème fertile de partenaires constitué par Eurasanté, sous la forme d'un réseau réunissant des EHPAD, des résidences autonomie et des services d'aide à domicile.

L'objectif est de lancer ce nouvel outil en janvier 2021. Il s'appuie sur le succès du projet européen Interreg Seas2Grow et son incubateur européen AgeTech Accelerator, qui ont permis depuis leur lancement il y a quatre ans de faire émerger 43 co-crétions et d'accompagner 38 projets dans les pays partenaires du projet européen : France, Pays-Bas, Belgique et Angleterre.

Les programmes d'incubation et d'accélération des projets de cet incubateur viseront à :





La start-up Morphée+ développe un système de détection de chute



MORPHEE+ développe une solution s'appuyant sur une technologie radar capable de détecter les chutes en temps réel chez les personnes âgées, à leur domicile ou en établissement médico-social, et de prévenir pour qu'une personne intervienne. Cette solution, sans aucun capteur porté, ni caméra, permet de sécuriser cette population fragile, en laissant les seniors libres et autonomes.

Aux États-Unis, entre 50 et 75 % des résidents des établissements de soins tombent chaque année. Au cours d'une année typique, une maison de retraite de 100 résidents signale environ 100 à 200 chutes. Environ 10 à 20 % des chutes dans les maisons de retraite entraînent des blessures graves, pour cause d'interventions trop lentes, souvent par manque de moyens. En France 500 000 chutes par an coûtent 2 Milliards d'euros à l'État et aux mutuelles.

## PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

Plus de 97% des chutes  
détectée avec moins de 1% de  
faux positifs

- Présent sur le capteur global
- Absent sur le radar horizontal



Une  
technologie  
breveté par  
l'aérospatiale  
Française  
(ONERA)



Nous pouvons  
monitorer :

- Présence
- Vitesse
- Mouvement
- micromouvement
- Temps dans la chambre, dans la salle de bain
- Temps au lit, au fauteuil
- Fréquence respiratoire



L'objectif de MORPHEE+ est d'assister les soignants pour une meilleure prise en charge des résidents ou patients au quotidien. Un processus est en cours pour l'obtention du marquage dispositif médical pour la solution.

La start-up entame une phase de recherche de partenaires financiers pour la réalisation d'une levée de fonds de série A d'un objectif de 2 millions d'euros accélérer son développement. Cette levée de fonds vise à renforcer la start-up sur différents volets :

- Marketing, commerce, R&D. L'équipe MORPHEE+ est composée de cinq personnes ;
- Production de la solution à grande échelle ;
- Internationalisation (droit et marché) ;
- Réalisation d'une étude clinique (pour un remboursement de l'équipement).

Contact : Bruno Duperrier - [b.duperrier@morphee.eu.com](mailto:b.duperrier@morphee.eu.com) - 06 22 34 44 47 / [www.morphee.eu.com](http://www.morphee.eu.com)

## A propos du réseau EIT Health, qu'Eurasanté rejoint en tant que partenaire Network



EIT Health se mobilise au quotidien avec ses partenaires pour apporter des solutions de santé innovantes à tous les patients et tous les citoyens. A l'image des autres communautés d'innovation et de connaissance de l'EIT (European Institute of Innovation and Technology) dédiées à l'innovation dans les domaines de l'énergie, du digital, des villes intelligentes ou de la mobilité urbaine, EIT Health rassemble les acteurs européens de l'innovation en santé. EIT Health a ainsi été créé en 2015 dans le cadre du programme Horizon 2020 de la Commission européenne dont il est un des instruments permettant de faire levier sur les investissements privés dans le domaine de l'innovation santé. EIT Health opère selon un modèle de partenariat public-privé décentralisé financé par l'Union européenne - à hauteur de 90 M€ en 2020 - et par ses 150 partenaires.

EIT Health France est la branche française de l'Institut Européen d'Innovation et de Technologie en santé. Déployant une approche collaborative et paneuropéenne, EIT Health France réunit les acteurs français de l'innovation en santé afin de relever les défis auxquels les systèmes de santé Européens sont confrontés. En France, EIT Health travaille ainsi avec plus de 40 partenaires issus de l'industrie pharmaceutique, de l'industrie medtech, des centres de recherche, des universités, des hôpitaux, des clusters et des Living Labs. A travers ses initiatives et ses programmes, EIT Health France œuvre pour donner à son réseau d'innovateurs les moyens de dépasser la fragmentation du marché européen de la santé et d'apporter des produits et des services innovants à tous les patients et tous les citoyens qui en ont besoin.

Contact : Jérôme Fabiano - [jerome.fabiano@eithealth.eu](mailto:jerome.fabiano@eithealth.eu) – 06 42 25 73 41 / [www.eithealth.eu](http://www.eithealth.eu)