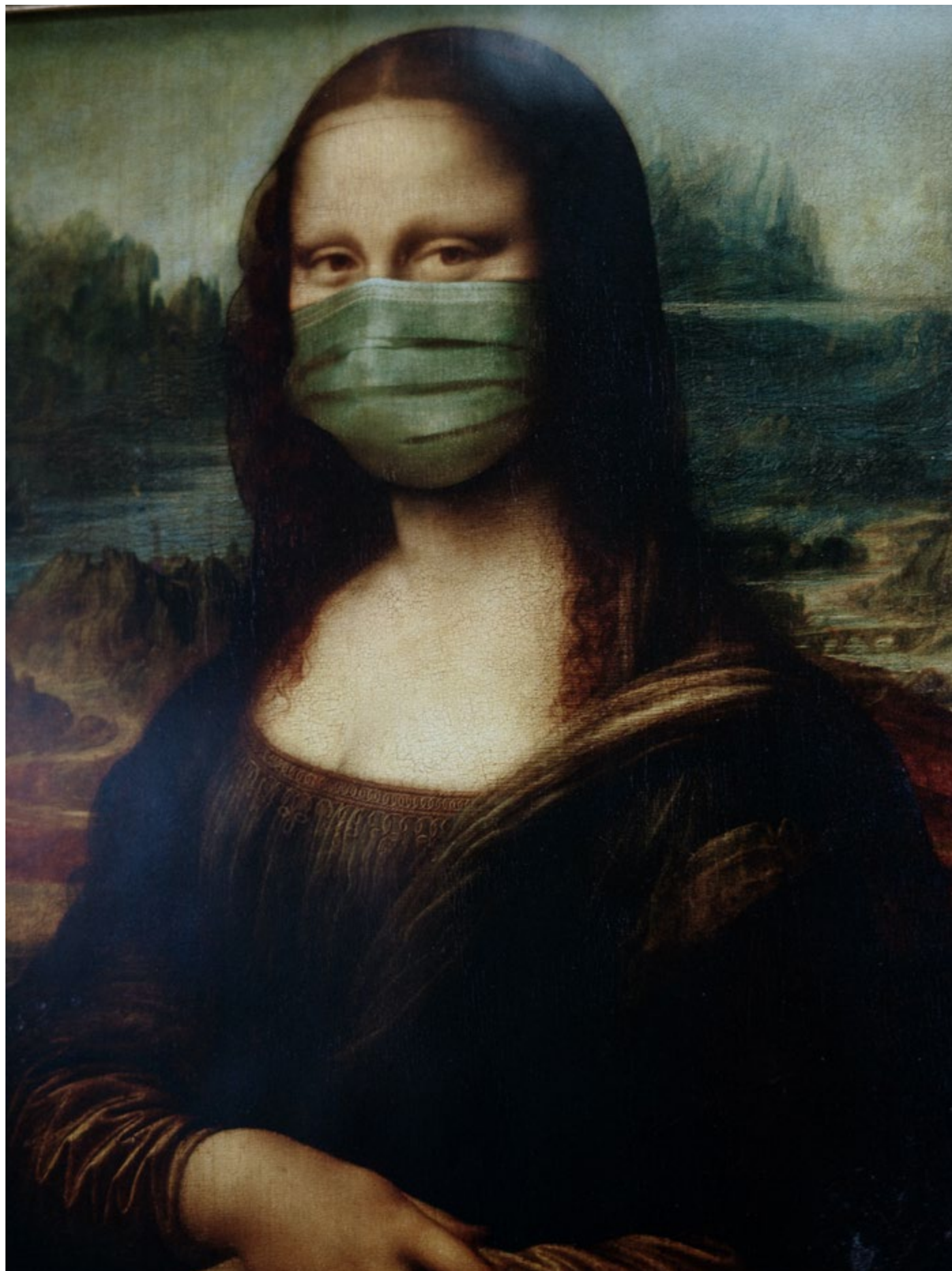


ÉDITION SPÉCIALE

ACTIONS STOP COVID-19





PRÉAMBULE

Première région à être frappée en France par l’explosion pandémique, le Grand Est a su se mobiliser collectivement et rapidement pour faire face à la crise sanitaire : établissements de soins, entreprises, instituts de recherche et formation, associations de patients et citoyennes, pour résumer toutes les différentes strates de la société et du tissu économique qui composent également la communauté BVF, ont coopéré afin d’identifier des réponses innovantes et opérationnelles aux nombreux défis apportés par la diffusion progressive du virus SARS-CoV-2. Effort socio-économique collectif soutenu par les pouvoirs publics, régionaux ou locaux, qui ont massivement déployé, en mode agile, de nombreux dispositifs et actions de soutien adaptés au développement de ces mêmes réponses.

Nous avons choisi dans cette édition spéciale consacrée aux actions déployées pour endiguer la progression pandémique et en atténuer les conséquences, non seulement de mettre en lumière les réalisations produites par l’équipe BVF, mais également de donner la parole à plusieurs dirigeants d’entreprises membres de BVF. Sans vouloir être exhaustif dans l’énumération de toutes les réponses apportées (mission impossible), cet échantillon de dirigeants est hautement représentatif de la qualité et diversité des solutions innovantes implémentées et soutenues par les pouvoirs publics. Ils nous font partager en même temps l’énergie, l’enthousiasme et l’abnégation avec lesquels ils ont traversé cette période historique, en soulignant parfois les enseignements que nous pouvons en tirer collectivement.

Parmi ces enseignements, nous ne pouvons pas taire celle qui est probablement la plus grande leçon de cette crise : la nécessité pour la France de reconquérir une pleine indépendance sanitaire. Celle-ci représente un enjeu de souveraineté essentiel afin de maîtriser les politiques de santé publique et de garantir, au-delà de l’indispensable accès aux innovations, le maintien d’une production industrielle capable de livrer les moyens néces-

saires de lutte en cas de crise sanitaire majeure (à titre d’exemple, l’Hexagone ne produit sur son territoire que 17% des produits thérapeutiques majeurs hospitaliers).

Face à ces enjeux de souveraineté sanitaire, pointés depuis longtemps par l’ensemble des industries de produits de santé, de nombreuses voix se sont levées demandant la relocalisation en urgence des chaînes de production situées à l’étranger, notamment dans le domaine des médicaments. Néanmoins, le déplacement des lignes de production obéit à des critères complexes, souvent transnationaux, et doit pouvoir s’intégrer dans des éco-

systèmes capables de les héberger et de les faire développer efficacement, au sein d’une structure R&D « résidente » performante bien adaptée aux nouvelles architectures industrielles.

Focaliser le regard uniquement sur le concept de « relocalisation » est par conséquent une approche trop simplificatrice. Le véritable enjeu pour l’avenir, crucial pour la souveraineté sanitaire de la France, réside surtout dans la capacité à innover dans le domaine de la production de nouveaux médicaments, dispositifs médicaux et outils de diagnostic, encouragée par une politique d’investissements massifs, publics et privés, largement supérieure à celle actuelle.

« La crise sanitaire liée à la COVID-19 a prouvé qu’il est possible de livrer des solutions innovantes et efficaces très rapidement, pourvu que les écosystèmes qui entourent ces innovations fassent preuve d’agilité, se donnent tous les moyens pour accélérer leur mise sur le marché et investissent dans un appareil productif performant de proximité. »

BVF, en union avec les autres pôles de compétitivité santé français, est prêt à accompagner les pouvoirs publics, régionaux et nationaux, dans la définition d’une stratégie opérationnelle permettant de déployer ce processus de profonde réindustrialisation de la filière santé de notre pays. La crise sanitaire liée à la COVID-19 a prouvé qu’il est possible de livrer des solutions innovantes et efficaces très rapidement, pourvu que les écosystèmes qui entourent ces innovations fassent preuve d’agilité, se donnent tous les moyens pour accélérer leur mise sur le marché et investissent dans un appareil productif performant de proximité.

Le pôle de compétitivité, BioValley France est soutenu par :



Marco Pintore,
Directeur Général BioValley France

SOMMAIRE



01

L'IMPLICATION DU PÔLE SANTÉ
BIOVALLEY FRANCE

| p.05



02

L'INNOVATION PAR LES
INDUSTRIELS DU GRAND EST

| p.09



03

LES ACTIONS DE
COMMUNICATION

| p.39

1. BIOVALLEY FRANCE, ACTIVITÉ DU PÔLE PENDANT LA CRISE COVID-19

La pandémie de COVID-19 a plongé la France dans une crise pour laquelle il a fallu élaborer au jour le jour une stratégie de gestion sanitaire, scientifique et économique robuste. BVF s'est promptement adapté à cette urgence, en répondant aux attentes non seulement de ses membres mais, plus largement, de toutes les parties prenantes de cette crise, en mobilisant rapidement l'ensemble des compétences de son écosystème pour identifier et mettre en œuvre les bonnes solutions au bon moment. Par sa connaissance fine des sujets propres à cette urgence sanitaire, BVF a également joué un rôle important de conseil stratégique auprès des pouvoirs publics, notamment de la Région Grand Est, dans leur gestion difficile d'une situation, par certains aspects, sans précédent.

C'est de cette façon que, en parallèle des activités classiques du Pôle, qui n'ont jamais été ni arrêtées ni ralenties (avec des résultats brillants obtenus – sections §2 - §8 du rapport d'activité principale : "une année agile"), plusieurs nouveaux piliers de travail ont été élaborés et déployés au sein du Pôle (après une mise en place rapide de son propre plan de continuité d'activité au début du confinement), via notamment :

- la constitution d'une « task force » COVID capable de recenser les ressources matérielles et les compétences disponibles sur le territoire afin d'élaborer des stratégies et des solutions pertinentes à la protection des citoyens ;
- le soutien des adhérents et, plus largement, des acteurs privés et publics du Grand Est, afin de :
 - leur apporter de multiples réponses pour surmonter les aspects d'organisation interne les plus complexes face à la crise sanitaire ;
 - les accompagner dans l'émergence et le financement de solutions particulièrement innovantes contribuant à résoudre cette même crise.
- le déploiement d'un plan de communication (cartographier, informer, promouvoir) capable de recenser les actions/solutions/innovations les plus pertinentes du territoire, de les partager avec l'ensemble de l'écosystème BVF et de les promouvoir au niveau régional et national.



1.1. CONSEIL STRATÉGIQUE

AUX POUVOIRS PUBLICS

Depuis le mois de février, face à la montée en puissance de l'épidémie de la COVID-19 et à la difficulté d'évaluer pleinement l'ensemble des paramètres scientifiques associés, BVF a choisi de constituer progressivement une task force interne spécialement dédiée à appréhender la pathologie dans sa complexité et sa possible évolution en pandémie.

Une veille approfondie a été au fur et à mesure intégrée dans la démarche de BVF, réalisée sur de nombreux sujets liés à :

- la recherche sur le virus - compréhension du mécanisme d'action et de propagation du virus, possibles thérapies et développement de vaccins, outils de diagnostics (de type immunologique ou sérologique), analyse épidémiologique par le biais d'indicateurs de propagation de la pandémie (R_0 , taux de contamination, clusters,...) ;
- la protection du personnel soignant - recensement d'équipements de protection individuelle (EPI) tels que masques, surblouses, visières,... et innovations liées ;
- la logistique d'approvisionnement en machines, réactifs et autre matériel de laboratoire.

Ceci a permis à BVF de pouvoir pleinement soutenir la Région Grand Est (et la SEM Dynamise*), mais également la Direccte, la préfecture du Bas-Rhin et d'autres organismes de l'État, ainsi que l'ARS Grand Est, dans leur stratégies de lutte contre la pandémie de la COVID-19 et contre la crise économique en découlant.

L'ensemble des données collectées a été ensuite remonté (au-delà des échanges quotidiens opérationnels) sous forme de notes stratégiques détaillées et actualisées avec une fréquence hebdomadaire.

Parmi toutes les actions, impossibles à décrire de façon exhaustive, deux exemples peuvent être donnés : le premier, dans l'encart ci-contre, se concentrant sur un horizon de temps bien délimité, le deuxième, présenté dans la section à suivre, se déployant tout au long de la crise sanitaire.



Équipements de protection individuelle (EPI)

Un des enjeux majeurs au début de la crise a été celui d'identifier/de constituer des sources d'approvisionnement sur le territoire afin de pallier la pénurie, notamment pour le personnel soignant, d'EPI. BVF, en collaboration avec de nombreux partenaires (par exemple, le Pôle Textile Alsace), a structuré un processus en plusieurs étapes sur le territoire du Grand Est :

- recensement des fabricants de masques et de visières, vérification de leur capacité de production et correcte gestion de la logistique ;
- émergence de solutions innovantes pour la fabrication de dispositifs alternatifs (après collecte des normes et cahiers des charges - Afnor, OMS, INRS - nécessaires à la production) et soutien sur la démarche qualité à l'égard de la réglementation en santé ;
- relais vers les plateformes logistiques mises en place.



1.1.1. OUTILS DE DIAGNOSTIC DU CORONAVIRUS

Le soutien aux pouvoirs publics, notamment la Région Grand Est, pour le déploiement d'une stratégie opérationnelle capable d'accélérer la campagne de dépistage de la population dans le Grand Est, a été une des contributions majeures de BVF à la gestion de la crise sanitaire.

Ce travail, qui s'est prolongé sans solution de continuité pendant plusieurs mois, peut se répartir en plusieurs phases, successives ou simultanées :

- **veille et cartographie**
 - identification, à l'aide de sources nationales et internationales certifiées, des tests PCR et immunologiques, sérologiques, salivaires et antigéniques, en cours de développement au niveau mondial ;
 - recensement des équipements, consommables et réactifs nécessaires au bon déploiement des campagnes de dépistage, intégrés au sein d'une base de données structurée. Un travail minutieux auprès des fournisseurs principaux de matériel diagnostic, des 11 groupements hospitaliers du territoire Grand Est (GHT), des plus importants laboratoires d'analyses médicales et de plusieurs centres de recherche publique a été réalisé.
- **évaluation et validation**
 - suivi de l'évaluation des tests PCR, sérologiques et salivaires en cours d'examen et, éventuellement, autorisés par la Haute Autorité de Santé (HAS) ou validés par le Centre National de Référence (CNR) ;
 - mise à jour régulière de la base de données répertoriant les informations concernant ces mêmes tests, intégrant également la mention du contact référent, du prix, du producteur/distributeur, des stocks et des capacités de production.
- **conseil stratégique**
 - rédaction de notes techniques récapitulatives, à l'attention des pouvoirs publics, intégrant les principales avancées relatives aux tests répertoriés dans les points précédents, ainsi que des documents méthodologiques d'aide à la décision mettant en exergue les enjeux et les stratégies de dépistage en fonction des différentes typologies de tests, selon les préconisations de la HAS et autres autorités de santé ;
 - apport d'expertise à la SEM Dynamise dans la rédaction de la partie technique des appels d'offre pour l'achat de matériel diagnostic et l'évaluation des dossiers de réponse des prestataires.

L'ensemble de ce travail, très apprécié par la Région Grand Est, l'Etat et l'ensemble des acteurs avec lesquels le Pôle a eu le privilège d'interagir, a permis en même temps à l'équipe de BVF de s'enrichir de nouvelles compétences, ce qui constitue un trésor de connaissances supplémentaires au service de ses membres et de l'ensemble du territoire du Grand Est.

* Société d'économie mixte (SEM), créée par la Région Grand Est en partenariat avec le Crédit Mutuel et la Banque des Territoires, dont l'objectif est d'acheter du matériel, notamment diagnostic, destiné à répondre à la crise sanitaire.



2. SOUTENIR LES MEMBRES

ET LEURS INNOVATIONS SANTÉ

BVF s'est également rapproché de chacun de ses membres, au fur et à mesure de l'avancée de la crise, pour collecter ou anticiper leurs difficultés (économiques ou d'autre nature) et, si besoin, identifier une possible solution rapide. Les membres du Pôle ont pu ainsi, par exemple, bénéficier d'un soutien pour la collecte d'EPI nécessaires à la reprise rapide de leurs activités, des informations nécessaires à l'obtention de dispositifs de soutien financier ad hoc ou encore d'un accompagnement dans la mise en place du chômage partiel.

Bien évidemment, cela étant l'ADN même du Pôle, BVF a également fortement accompagné les démarches des principaux financeurs de l'innovation dans le Grand Est (Etat/bpifrance, l'ANR, la Région Grand Est, l'Eurométropole de Strasbourg...), qui ont rapidement mis en place des dispositifs de financement dédiés, pour faire émerger des réponses innovantes aux besoins urgents de R&D ou de développement industriel liés à la COVID-19.

Face à cette situation exceptionnelle, le Pôle a réussi à fortement mobiliser la communauté de ses membres, industriels ou académiques ; nombreux d'entre eux ont su répondre présent, en proposant un nombre important d'innovations.



” Nous contribuons à la lutte contre la pandémie en aidant les laboratoires avec des solutions innovantes pour la détection et le génotypage du SARS-CoV-2. “

Chalom SAYADA, CEO de ABL

ABL

TEST DE DÉPISTAGE COVID-19

COVID-19

FOCUS DIAGNOSTIC

La société ADVANCED BIOLOGICAL LABORATORIES France SAS (« ABL ») est spécialisée dans le développement de solutions de diagnostic destinées aux laboratoires de recherche et d'analyses publics et privés avec comme mission de développer, fabriquer et commercialiser des solutions complètes dites « end-to-end » pour le diagnostic de maladies infectieuses, notamment pour lutter contre la pandémie du SARS-CoV-2.

ABL propose différentes solutions propriétaires de biologie moléculaire, destinées aux laboratoires de virologie ou de microbiologie allant de produits destinés à la collecte d'échantillons biologiques jusqu'aux outils informatiques permettant le rendu des résultats aux professionnels de santé (virologues, cliniciens et microbiologistes).

Les différents produits développés et proposés par la société pour la COVID-19 s'articulent autour de trois axes :

- des produits destinés à la collecte et la préparation d'échantillons cliniques (crachats, salive...) ;
- une gamme de produits (appelée « UltraGene ») permettant de réaliser de la détection par PCR à temps réel du SARS-CoV-2 (marqué CE IVD) et aussi de réaliser le criblage des différents variants (notamment anglais, sud-africains et brésiliens) ;
- une gamme de produits (appelée « DeepChek ») utilisée pour le génotypage fin du virus via séquençage haut-débit (dit « NGS ») du génome complet notamment.



A ce stade, ABL France a mis au point et commercialise pas moins de 25 applications différentes, toutes liées soit à la virologie ou la bactériologie, dont certaines sont enregistrées comme principaux dispositifs médicaux (notamment VIH et COVID-19) dans le cadre de la directive Européenne (IVDD) mais aussi d'autres réglementations (SAPHRA, ANVISA, FDA, CE-IVDR).

ABL commercialise l'ensemble de sa gamme de produits propriétaires via une force de vente s'articulant à la fois autour d'une stratégie dite « B2C » et « B2B », couvrant les 5 continents et plus de 60 pays.



„L'expertise et la mobilisation de nos équipes ont permis de soutenir nos clients face aux challenges des urgences d'études cliniques.“

Jean-François HOFFLER,
Président d'Alsachim

ALSACHIM

ÉTALONS INTERNES CONTRE LA COVID-19

COVID-19

FOCUS RECHERCHE

En avril 2020, Alsachim fêtait son 15^e anniversaire. Une fierté pour l'entreprise alsacienne ayant démarré ses activités au sein des laboratoires du Prof. J-M Lehn. A cette même période, le monde faisait face à la pandémie de la COVID-19 avec une problématique d'essais cliniques à réaliser dans l'urgence.

L'expertise d'Alsachim en synthèse d'étalons de références et standards internes marqués aux isotopes stables, a été un soutien aux équipes de recherche afin d'assurer une quantification très fiable des composés testés lors des études cliniques de médicaments. Le travail constant de veille effectué par Alsachim sur les molécules en cours de développement a été déterminant pour anticiper leurs besoins. L'entreprise alsacienne, qui travaille en étroite collaboration avec des hôpitaux et laboratoires pharmaceutiques du monde entier, s'est sentie solidaire des ingénieurs en bioanalyse.

Cette proximité avec le terrain lui a permis de comprendre rapidement, dès l'apparition de la COVID-19 en Chine, qu'il faudrait recentrer sa production sur les molécules identifiées comme pistes thérapeutiques, pour anticiper les besoins futurs du marché. Grâce à son expertise, Alsachim était parmi les premiers à pouvoir fournir les étalons internes nécessaires au suivi thérapeutique et clinique des candidats-médicaments tels que l'Hydroxychloroquine, le Favipiravir ou le Remdesivir, testés notamment dans le programme DISCOVERY.

L'entreprise a augmenté ses activités de recherche et ses capacités de production pour répondre à l'urgence, et fournir en un temps record ces étalons aux hôpitaux de France et du monde entier. Sans abandonner les projets qu'elle avait en cours, son équipe de chimistes s'est mobilisée sans relâche dès le début de la propagation du virus, afin que les hôpitaux puissent rapidement mettre au point des méthodes d'analyses cliniques, tout en garantissant l'aspect réglementaire de leurs résultats grâce à ses produits.

Ce contexte de lutte contre la COVID-19 a généré un surcroît d'activité de 15 % et a accéléré le développement d'un produit complet, liant instrument, méthode d'analyse et composés. Ce dernier vaut pour exemple au sein du groupe Shimadzu.

Grâce à la compétence de ses équipes, à leur mobilisation, à la capacité d'innovation d'Alsachim et à sa résilience face à la difficulté, l'entreprise a su trouver les meilleures solutions pour répondre présent et apporter un soutien à ses clients dans ce contexte particulier. L'entreprise a démontré au travers des valeurs qu'elle défend : réactivité, écoute, engagement, que le territoire alsacien regorge d'innovations et d'ambitions.



” Firalis assume la production et le marquage CE du test EasyCOV®, 1er test salivaire pour le diagnostic de la Covid-19, qui je l’espère nous permettra de lutter efficacement contre la pandémie actuelle ! “

Hüseyin FIRAT,
CEO de Firalis

FIRALIS

TEST SALIVAIRE COVID-19

COVID-19

FOCUS DIAGNOSTIC

C’est en réponse à la lutte contre la pandémie de la COVID-19, que, au cœur de la Biovalley, Firalis, expert dans le domaine des biotechnologies et leader dans la recherche de biomarqueurs innovants, a inauguré le 21 décembre 2020 sa nouvelle unité de production pour le test salivaire EasyCOV. Les données médicales récentes publiées dans des revues de référence montrent en effet que la salive, vecteur de contamination principal du SARS-CoV-2, permettrait de détecter plus de patients positifs pendant les 10 premiers jours de la maladie, qu’ils soient symptomatiques ou non.

EasyCOV a vu le jour suite à l’initiative d’un consortium d’entreprises 100% françaises : SkillCell, CNRS, VOGO et Firalis. Firalis assure la production exclusive de ces tests à une échelle industrielle, afin de répondre aux besoins français et mondiaux. Plus de 1,2M d’euros ont été investis dans l’aménagement des 400 m² de son site de production en Alsace, à Huningue. Un million de tests par mois peuvent être actuellement fabriqués et cette capacité pourra être portée à cinq millions en cas de forte demande.

Face à l’urgence sanitaire actuelle, le test EasyCOV bénéficie d’atouts décisifs en termes de simplicité, de rapidité, d’efficacité et de performance. Pour rappel, EasyCOV est un test de détection de l’ARN viral plus simple et plus rapide (40 min) que les tests RT-PCR. La technique RT-LAMP sur laquelle est basée EasyCOV permet d’amplifier l’ARN viral dans la salive, puis de révéler son éventuelle présence de manière colorimétrique via une application mobile après deux périodes de chauffe (10 minutes à 80°C suivies de 29 minutes à 65°C). L’échantillonnage salivaire peut être effectué simplement par le patient et la phase analytique du test peut être réalisée aussi bien par un laboratoire de biologie médicale que par un médecin

Le 5 janvier 2021, le ministère des Solidarités et de la Santé a approuvé le remboursement d’EasyCOV par la Sécurité Sociale, à la suite de l’avis positif émis par la Haute Autorité de Santé (HAS) en novembre 2020. EasyCOV est ainsi pleinement reconnu parmi les examens de biologie médicale au cœur des stratégies de diagnostic et de dépistage de la Covid-19. Le consortium qui développe et commercialise EasyCOV franchit ainsi une nouvelle étape dans le déploiement de ce test innovant. La décision du ministère des Solidarités et de la Santé va ainsi accélérer sa commercialisation en France et à l’international.

De plus, la HAS a publié le 23 janvier 2021 ses nouvelles recommandations mettant en avant que les tests salivaires sont particulièrement adaptés de par leur accessibilité aux patients en cas de test répété. Ils complètent ainsi la stratégie de dépistage massif déjà en place. La HAS souligne en effet que contrairement aux tests nasopharyngés, les tests salivaires sont indolores augmentant son accessibilité et sa faisabilité notamment chez les populations pédiatriques et vulnérables (EHPAD) ou patients chez qui le prélèvement nasopharyngé est difficile à réaliser. Enfin, les résultats des études cliniques portant sur de larges cohortes montrent que les tests positifs à EasyCov, le sont également par RT-PCR salivaire avec une très bonne correspondance. La HAS s’est positionnée spécifiquement sur le test EASYCOV : il est un test rapide qui ne nécessite plus de confirmation par RT-PCR en cas de résultat positif.

Dans le cadre de la crise sanitaire actuelle avec l’émergence des variants tels que anglais, sud-africain, japonais ou brésilien, l’utilisation du test EasyCov pour le dépistage sera d’autant plus souhaitée grâce à sa relevance : en effet, le design expérimental du test EasyCov lui permet la reconnaissance de chaque variant sans perte de performance. Ceci fait d’EasyCov un outil incontournable fiable, robuste et accessible pour le suivi de la pandémie de la COVID-19.

A portrait of Sinan Karaboga, a man with short dark hair and a light beard, wearing a dark suit jacket over a white shirt. He is standing with his arms crossed in front of a large window with wooden frames.

„C’est en unissant les compétences déjà existantes au sein d’un écosystème dédié au repositionnement de médicaments que nous pourrions répondre rapidement aux défis de santé public à venir.“

Sinan KARABOGA,
*Directeur Scientifique
d'Harmonic Pharma*

HARMONIC PHARMA

REPOSITIONNMENT MOLÉCULAIRE

COVID-19

FOCUS RECHERCHE

Face à la COVID-19, Harmonic Pharma s’est rapidement mobilisée dans l’objectif de contribuer à la découverte de nouveaux traitements pour endiguer la pandémie. Dès mars 2020, la structure nancéienne a lancé un appel à collaboration en permettant aux organismes de recherche d’accéder gratuitement à sa base de données moléculaires.

Etant donné le contexte sanitaire actuel, il est urgent de proposer des mises au point de traitements thérapeutiques dans des délais plus courts qu’en partant d’un développement de novo, tout en garantissant la sécurité des patients. Au regard de ces prérequis, le repositionnement de médicaments vient compléter l’arsenal thérapeutique. C’est pourquoi, depuis sa création en 2009, Harmonic Pharma est convaincue du potentiel du repositionnement moléculaire comme accélérateur de la mise sur le marché de nouveaux traitements. C’est grâce à son savoir-faire dans ce domaine que l’entreprise, en collaboration avec l’Institut Curie, a réussi à identifier un effet anti-tumoral d’une molécule originellement antibiotique et à en proposer une combinaison dans le cadre de l’immunothérapie anticancéreuse.

Harmonic Pharma a fléché 30 principes actifs de sa base de données qui pouvaient représenter un intérêt contre la COVID-19. Pour confirmer le potentiel de ces molécules, l’entreprise a collaboré avec l’Institut Pasteur. Une action qui a été rendue possible grâce à la collaboration de Prestwick Chemical et Domain Therapeutics qui ont gracieusement mis à disposition les molécules sélectionnées.

Harmonic Pharma s’est appuyée sur ses partenaires et l’effort collectif de la communauté santé pour pouvoir avancer plus rapidement et lancer dans des délais records les tests des molécules. Aujourd’hui, certaines molécules testées représentent des pistes dans la recherche de traitements préventifs ou curatifs contre la COVID-19.

La crise sanitaire a mis en lumière que le repositionnement de médicaments constitue un axe d’innovation à ne pas négliger dans le secteur de la santé. Face à l’accélération des besoins thérapeutiques, il est important de ne pas opposer innovation de rupture et innovation d’incrémentation mais de les utiliser de manière complémentaire pour répondre aux besoins des patients.

L’ambition d’Harmonic Pharma est d’apporter des solutions d’investigation en tirant le meilleur de l’intelligence artificielle et du data mining afin que les patients atteints de maladies rares, chroniques, infectieuses ou multifactorielles comme le cancer puissent bénéficier dans les meilleurs délais de traitements efficaces et bien tolérés. C’est pourquoi l’entreprise souligne le besoin de consolider un écosystème de repositionnement sur le territoire Grand Est et de poursuivre les innovations à travers une dynamique collective où les compétences sont mutualisées.



„Face à l’ampleur de la crise sanitaire, nous nous sommes mobilisés pour proposer une solution thérapeutique innovante aux patients développant une forme sévère de COVID-19 .“

Marc DERIVE,
Co-fondateur et CSO d’Inotrem

INOTREM

CANDIDAT-MÉDICAMENT

COVID-19

FOCUS RECHERCHE

Inotrem est aujourd’hui activement mobilisée pour contribuer à la lutte contre la COVID-19. La structure nancéenne, cofondée par Jean-Jacques Garaud, Directeur général et ancien directeur de la R&D chez Roche, Dr. Marc Derive, Directeur scientifique, et Pr. Sébastien Gibot, médecin-réanimateur et chef du service de soins intensifs du CHRU de Nancy, est spécialisée dans le contrôle de la réponse immunitaire au cours de maladies inflammatoires aiguës. Avec son candidat-médicament nangibotide, Inotrem développe une approche thérapeutique personnalisée innovante ciblant la voie de TREM-1 et ayant le potentiel de traiter les syndromes inflammatoires aigus pour lesquels il existe un besoin médical important, comme celui rencontré face à la COVID-19.

Avec agilité et réactivité, Inotrem s’est associée dans le cadre d’un consortium avec deux partenaires de choix : le CHRU de Nancy et le CHU de Limoges, afin de lancer une étude clinique visant à évaluer nangibotide chez les patients atteints de formes sévères de la COVID-19 et nécessitant une prise en charge en soins intensifs.

L’étude de Phase IIa se déroule en France, en Belgique et aux États-Unis et porte sur 60 patients. Son objectif est d’évaluer la sécurité, la tolérance et les signes d’efficacité de nangibotide chez les patients atteints de formes sévères de la COVID-19.

Le candidat-médicament nangibotide doit permettre, en plus de la prise en charge standard des patients en réanimation médicale, de :

- diminuer la sévérité des défaillances respiratoires ;
- réduire la durée de ventilation mécanique ;
- décroître le temps d’hospitalisation en unité de soins intensifs et, in fine, la mortalité.

Attestant du fort potentiel de cette approche thérapeutique, fin décembre 2020 l’étude d’Inotrem est déclarée « priorité nationale de recherche » par le Comité de pilotage des essais thérapeutiques du gouvernement français (CAPNET). En parallèle, et pour conduire cette étude, le consortium de partenaires réunis par Inotrem a obtenu un financement important : le projet CoviTREM est en effet soutenu dans le cadre de l’appel à projets PSpC-Covid financé par le Programme d’Investissements d’Avenir (PIA) et opéré pour le compte de l’Etat par Bpifrance. Le recrutement des patients a débuté en septembre 2020 et les résultats de l’étude sont attendus au début du deuxième trimestre 2021.

Mû par une volonté d’apporter une solution efficace à cette épidémie, soutenu par ses investisseurs, l’État et ses partenaires, Inotrem a su réagir rapidement et a proposé son candidat-médicament pour tenter d’apporter un bénéfice thérapeutique aux patients souffrant d’une forme sévère de COVID-19 et le plus à risque de mortalité. L’adaptation des process administratifs nationaux en matière d’innovation santé, ainsi que la solidarité entre acteurs du Grand Est, ont également été des accélérateurs non-négligeables pour que la société nancéenne puisse mettre en place cette étude clinique dans des délais records.



“ La simulation médicale en ligne peut répondre aux nouveaux enjeux de formation massive nés dans la crise sanitaire : des outils d'apprentissages haute-fidélité enfin accessibles au plus grand nombre et sans contraintes. ”

Pierre-Jean Bensoussan,
CEO d'InSimo



INSIMO

SIMULATION MÉDICALE

COVID-19

FOCUS FORMATION

Lors du premier confinement, en mars 2020, InSimo a cherché à contribuer à la résolution de la crise sanitaire en exploitant son expertise et ses technologies dans la simulation médicale. Cette volonté a abouti au développement d'un simulateur dédié au diagnostic de la COVID-19 par échographie pulmonaire, accessible gratuitement en ligne.

DISPLAY U/S : CONTRER LA PANDÉMIE GRÂCE À LA SIMULATION MÉDICALE

D'après de nombreuses études¹, l'échographie est un outil efficace pour le diagnostic et le suivi de l'évolution des symptômes respiratoires de la COVID-19.

En quelques semaines, InSimo a développé le module diSplay U/S, qui présente des cas patients 3D issus de l'imagerie médicale. L'utilisateur explore le thorax de chacun d'eux avec une sonde échographique virtuelle et peut s'initier en toute autonomie.



UN PROJET RECONNU PAR L'EUROMÉTROPOLE DE STRASBOURG

InSimo fait partie des lauréats de l'appel à Manifestation d'Intérêt Territoires de Santé de demain 2020, qui accompagne les actions d'innovation en santé du Grand Est proposant des solutions pour endiguer la COVID-19. Cette reconnaissance vient affirmer la pertinence de diSplay U/S dans la lutte contre le virus.

LA SIMULATION, UN OUTIL DE FORMATION ACCESSIBLE À TOUS AVEC DISPLAY U/S

Pour former massivement les professionnels de santé, InSimo a choisi de proposer un simulateur sans contrainte :

- diSplay U/S est en accès gratuit sur le site : www.insimo.com/fr/display-ultrasound-covid19-2/ ;
- en ligne, sans téléchargement, il permet de se former à tout moment sans matériel spécifique ;
- en interagissant, les utilisateurs visualisent des images échographiques simulées en temps réel.

DE NOUVEAUX CONTENUS À VENIR

Dès 2021, le panel d'exercices sera enrichi pour l'apprentissage des protocoles de diagnostic standardisés basés sur l'échographie pulmonaire et abdominale, avec des modules tels que FAST, BLUE et POCUS².

¹Buonsenso, D., Pata, D., & Chiaretti, A. (2020). COVID-19 outbreak: less stethoscope, more ultrasound. The Lancet Respiratory Medicine. Peng, Q.-Y., Wang, X.-T., & Zhang, L.-N. (2020). Findings of lung ultrasonography of novel corona virus pneumonia during the 2019–2020 epidemic.

² Le protocole FAST pour Focused Assessment with Sonography in Trauma est une méthode pour la prise en charge des patients polytraumatisés.

Le protocole POCUS, pour "Point of Care Ultrasound" est une méthode particulièrement adaptée au contexte sanitaire actuel

Le protocole BLUE est une approche échographique du poumon et du réseau veineux dédiée au diagnostic rapide d'une défaillance respiratoire aiguë



„Poly-Dtech s’est appuyé sur ses relations internationales et ses compétences pour proposer des tests rapides pour la détection du COVID-19. Cette pandémie est un accélérateur de développement. Nous avons acquis l’équivalent de 5 ans d’expérience en quelques semaines.“

Joan GOETZ,
CEO de Poly-Dtech

POLY-DTECH

TESTS DE DÉPISTAGE COVID-19

COVID-19

FOCUS DIAGNOSTIC

Depuis mai 2019, Poly-Dtech développe des tests de diagnostic in vitro avec des nanoparticules fluorescentes ultra-performantes. Les caractéristiques uniques de ces nanoparticules permettent d’améliorer la détection des maladies.

Grâce à son réseau de partenaires en Asie et sa filiale à Hong-Kong, Poly-Dtech a pu être au cœur de la bataille contre la pandémie de la COVID-19 dès les premiers jours. C’est ainsi que la startup a pu développer un test rapide sérologique au cours du mois de janvier 2020 et un test rapide antigénique au cours du mois de juillet 2020. Les produits proposés ont de suite répondu aux exigences de la HAS (Haute Autorité de Santé) et ne présentent aucune restriction d’utilisation (sources : Ministère de la Santé France).

Poly-Dtech a pu s’appuyer sur des partenaires en Asie, en Europe et en France pour une production socialement responsable (ESAT de la Ganzau à Strasbourg) et pour la commercialisation des tests (distributeurs spécialisés français et européens). Aujourd’hui, la structure alsacienne a vendu plus de 200 000 tests et l’exportation représente 70 % de ses ventes. Poly-Dtech a créé de nombreux partenariats commerciaux, par exemple avec des aéroports, des groupements de pharmacie ou des plateformes de revente, démontrant la qualité des produits et le professionnalisme des équipes.

Les atouts de Poly-Dtech face à cette pandémie peuvent se résumer ainsi :

- son expertise spécifique et pointue dans le domaine du diagnostic ;
- une équipe compétente et dynamique, tournée vers l’international ;
- la mise en place de partenariats commerciaux sur le long terme pour répondre à la demande des populations ;
- la flexibilité de la structure pour le développement et la commercialisation des produits.

Poly-Dtech s’est appuyé sur ses relations internationales et ses compétences pour proposer des tests rapides pour la détection du COVID-19. Cette pandémie est un accélérateur de développement. La structure a acquis l’équivalent de 5 ans d’expérience en quelques semaines. Face à l’urgence et à l’ampleur de la crise sanitaire, Poly-Dtech a renforcé ses connaissances scientifiques, ses connaissances réglementaires, son réseau de clients, de distributeurs et d’acteurs institutionnels du monde de la santé. Ce développement ultra-rapide s’est également matérialisé par la structuration de l’équipe Poly-Dtech qui aujourd’hui est constituée de collaborateurs à haut potentiel et armés pour le futur. Désormais, la startup souhaite faire fructifier ses enseignements et propulser ses nanoparticules ultrabrillantes dans d’autres tests pour les commercialiser en 2021 pour les laboratoires.

Côté innovation, la COVID-19 n’a pas modifié son process de développement au cours de l’année 2020. Au contraire, le portefeuille d’innovations a pu être enrichi et affiné pour le futur.

Forte des enseignements de cette crise sanitaire, Poly-Dtech a besoin désormais de se doter d’infrastructures et de matériel de pointe pour pouvoir accompagner sa croissance, réaliser les tests de demain (cancer, maladies infectieuses...) et créer des emplois qualifiés dans la région. En effet, son ancrage régional va continuer de se traduire par la production sur le territoire du Grand Est en collaboration avec des partenaires locaux. Cela assure une plus grande rapidité dans les différentes étapes de production et permet d’offrir une grande flexibilité face à la grande volatilité et future croissance de la demande mondiale.



”Pour PREDIMED, il était naturel de nous impliquer dans la lutte contre la COVID-19. Nos valeurs sont celles du soutien et du bien-être des patients et nous espérons que ce combat collectif, qui est aussi le nôtre, continuera à porter ses fruits.“

Mohamed HAJJAM,
CEO de Predimed Technology

PREDIMED TECHNOLOGY

TÉLÉSURVEILLANCE

COVID-19

FOCUS TELEMEDECINE

PREDIMED, interlocuteur incontournable dans le domaine de la télésurveillance médicale de patients atteints de pathologies chroniques, contribue fortement à la lutte contre la pandémie en apportant son expertise à l'ensemble de ses partenaires du corps médical. La structure a immédiatement répondu aux sollicitations des médecins et des établissements de soins pour la mise en œuvre d'outils innovants face à la COVID-19.

Groupe de veille scientifique COVID-19

La première action menée à destination de l'ensemble du corps médical a été de développer un outil de veille scientifique de référence « groupedeveillecovid.fr ».

Durant cette crise de santé publique inédite, avec très peu de directives, les cliniciens ont été inondés d'informations allant des rumeurs des médias sociaux, aux prépublications et aux articles évalués par les pairs. Il était nécessaire de proposer dans l'immédiat un outil scientifique.

A l'initiative du groupe de veille scientifique constitué de cliniciens et universitaires des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS) et de la Faculté de Médecine, à destination de l'ensemble du corps médical, l'objectif du projet était de mettre à disposition de l'ensemble de la communauté scientifique, les référentiels actualisés, les recommandations de sociétés savantes et les dernières mises au point sur les avancées cliniques, radiologiques, thérapeutiques et physiopathologiques.

PREDIMED a combiné agilité et implication pour répondre à ce défi en développant un outil performant dans un délai très court et en assurant la coordination du projet.

Le projet COVIDRAD

COVIDRAD a été mis en place en collaboration avec les HUS, l'ARS et les URPS des Médecins libéraux, des IDEs et des pharmaciens du Grand Est. Ce projet innovant permet de décharger le système hospitalier en cas de saturation capacitaire, tout en sécurisant davantage la prise en charge à domicile des patients dans les suites d'une hospitalisation pour COVID-19 à l'aide de son système de télésurveillance My Predi. L'objectif est de réduire la durée moyenne de séjour à l'hôpital.

PREDIMED a développé un module spécifique COVID-19 et l'a associé à la prise en charge des comorbidités chroniques en s'appuyant sur son système intelligent de prédiction de situations à risques de décompensation. A sa sortie de l'hôpital, le patient est équipé de la mallette My Predi comprenant des capteurs connectés et une tablette permettant ainsi au médecin de télésurveiller le patient et de coordonner son parcours de soin.



“La prochaine génération de désinfectants devrait être plus naturelle, plus respectueuse de l’environnement et biocompatible. Chez SPARTHA, nous proposons des désinfectants que vous pourrez manger sans craindre pour votre santé.”

Nihal Engin VRANA,
CEO de Spartha Medical

SPARTHA MEDICAL

DÉSINFECTANT COVID-19

COVID-19

FOCUS SOLUTION

Le point de départ de Spartha Medical a été le développement de revêtements antibactériens et anti-inflammatoires pour les dispositifs médicaux dans le but de réduire les complications liées aux infections nosocomiales qui peuvent s’y développer et qui sont responsables, chaque année, de plus de 37 000 décès en Europe.

Dès le début du développement de son innovation, la multifonctionnalité a été un élément clé pour Spartha Medical. Ainsi, avec l’apparition de la crise de la COVID-19, la startup a immédiatement imaginé l’incorporation de propriétés antivirales à ses revêtements d’une part comme un défi technique qu’elle devait surmonter et d’autre part comme une responsabilité professionnelle envers la communauté.

En quelques mois, Spartha Medical a réussi avec grande agilité et réactivité à développer un prototype de spray désinfectant qui neutralise la COVID-19 sur toutes les surfaces. Le gel biocide de la startup est par ailleurs dépourvu d’alcool et sans dérivé chloré. Il est sans danger pour la santé et respecte l’épiderme grâce à sa composition d’origine végétale.

De plus, l’apparition soudaine du SARS-COV-2 a révélé qu’il était impératif pour la startup de se doter de moyens de développement plus rapides et plus automatisés pour répondre avec rapidité aux besoins de solutions efficaces face à cette crise sanitaire.

Depuis le premier confinement, la startup a réussi à développer une formulation antivirale/antimicrobienne et a commencé à mettre en place des technologies de développement de revêtements à l’aide de méthodes d’apprentissage automatique ("machine learning") qui permettront la conception, la validation et le déploiement rapides de nouveaux revêtements dans des situations de crise.

Actuellement, Spartha Medical vise à commercialiser un spray antiviral/antibactérien pour le grand public dès que les validations réglementaires seront effectuées. Même si le spray sera premièrement destiné à la désinfection des surfaces, il est à noter qu’il reste sans danger pour un usage personnel (peau, bouche, etc.). L’ambition de la startup est de casser cette barrière qui existe entre les produits que nous utilisons pour nos soins personnels et ceux destinés au nettoyage des surfaces et des objets du quotidien avec lesquels nous sommes en contact direct ; autrement dit, Spartha Medical propose un désinfectant exempt de produit chimique dangereux et qui est à la fois efficace, biocompatible et écologique.

L’innovation de Spartha Médical devrait arriver sur le marché d’ici l’automne. La structure a d’ores et déjà obtenu le soutien de Bpifrance, ANR et de la Région Grand Est à travers une subvention de 600 000 euros au total. Dèsormais l’enjeu majeur de la startup est de réaliser sa première levée de fonds afin d’industrialiser son produit pour le rendre accessible au grand public rapidement.



„La crise sanitaire a montré que la collaboration entre industriels et hôpitaux est indispensable pour innover rapidement en santé.“

Julie HUTIN,
CEO de StemInov

STEMINOV

CANDIDAT-MÉDICAMENT

COVID-19

FOCUS RECHERCHE

La startup nancéienne StemInov s'est impliquée dès le début de la crise sanitaire en repositionnant rapidement ses activités de recherche. En effet, StemInov est spécialisée dans la recherche de nouveaux traitements contre le choc septique. Cette dernière a réalisé fin 2020 une levée de 980 000 € auprès de Finovam Gestion (600 k€) fonds spécialisé dans le capital risque via le Fira Nord Est et de Bpifrance (380 k€) afin de poursuivre le développement clinique de son biomédicament : WhartSep.

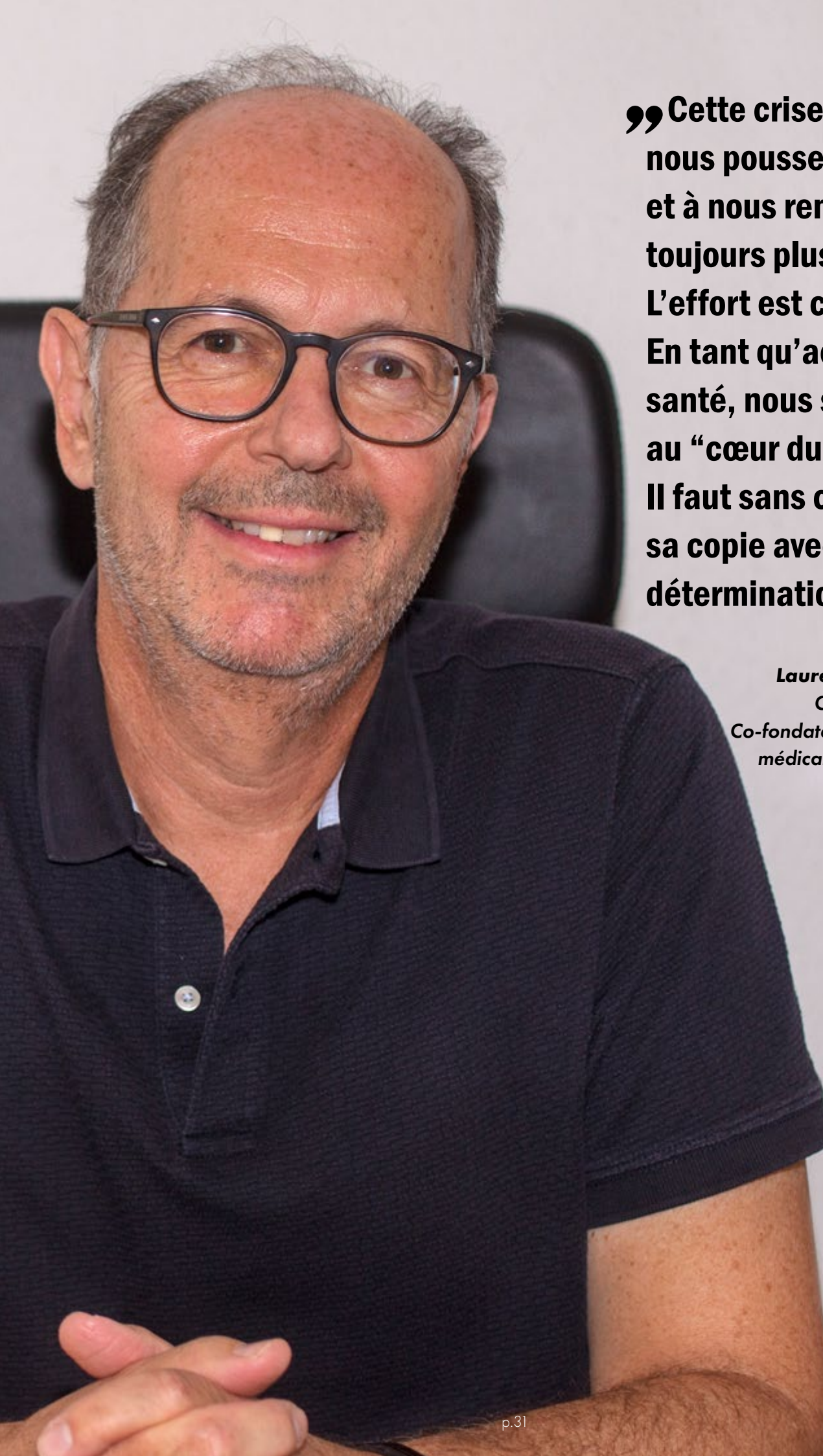
La technologie thérapeutique de WhartSep se base sur l'utilisation des cellules souches extraites de cordon ombilical. Les propriétés de ces cellules permettraient de soigner les patients atteints d'un choc-septique mais également les patients développant une forme sévère de la COVID-19 en traitant les syndromes de détresse respiratoire aiguë.

Une innovation thérapeutique extrêmement prometteuse car les cellules souches mésenchymateuses d'un seul cordon ombilical auraient la capacité de fournir des doses thérapeutiques à plus de 30 patients atteints de forme sévère de la COVID-19.

Au regard de l'incroyable potentiel de ce traitement, StemInov a collaboré dès avril 2020 avec le CHRU de Nancy pour lancer l'essai clinique du biomédicament WhartSep dans le traitement de la COVID-19.

L'essai clinique mené par le CHRU de Nancy est actuellement en phase IIa, il compte 30 patients et les premiers résultats devraient être connus d'ici T3 2020. L'objectif étant de démontrer que WhartSep réduit le temps d'hospitalisation et permet une récupération plus rapide aux patients ayant une forme sévère de la COVID-19.

Avec son candidat médicament à haut potentiel, StemInov souhaite accélérer ses recherches sur l'incroyable ressource médicale des cellules souches provenant du cordon ombilical. Les biomédicaments issus du cordon ombilical pourraient révolutionner les thérapies de demain. Raison pour laquelle, la startup souhaiterait que plus de maternités puissent désormais accepter les dons de cordon ombilical. Aujourd'hui, sur le territoire du Grand Est une seule maternité est habilitée à recueillir ces dons. La structure nancéienne soulève le besoin d'informer les femmes enceintes sur la possibilité d'effectuer ce don mais également sur la nécessité de faire la promotion de ce don pour qu'à travers l'innovation thérapeutique, des patients souffrants de maladies graves ou chroniques puissent bénéficier rapidement de traitements innovants et personnalisés.



„Cette crise sanitaire nous pousse à innover et à nous rendre toujours plus inventifs. L’effort est collectif ! En tant qu’acteur de santé, nous sommes au “cœur du réacteur”. Il faut sans cesse revoir sa copie avec agilité et détermination.“

Laurent SCHMOLL,
Chirurgien ORL,
Co-fondateur et directeur
médical de TokTokDoc

TOKTOKDOC

E-SANTÉ

COVID-19

FOCUS SOLUTION

Depuis 2016, les personnes âgées et dépendantes sont au cœur de l’activité de TokTokDoc. En période de crise sanitaire, le besoin d’agir pour protéger et soigner ces populations est vital. Dès les premières semaines de la crise sanitaire, les équipes de TokTokDoc se sont mobilisées pour faciliter la prise en charge et le suivi médical des patients fragiles.

Quatre actions fortes ont été mises en place :

- **La création de suivi-covid19.fr, une application mobile gratuite et universelle pour le dépistage, le triage et le suivi des malades.**
Pour contribuer activement à l’effort national afin de freiner la crise sanitaire liée au SARS-CoV-2, TokTokDoc a proposé pour tous les acteurs de santé un outil de triage et de suivi inédit : l’application suivi-covid19.fr.

Développée en suivant les recommandations des scientifiques, elle permet à un professionnel de première ligne de qualifier la situation d’un patient et de différencier rapidement les cas sérieux des cas bénins. L’application suggère ensuite au professionnel de santé une conduite à tenir - scientifiquement validée - pour son patient.
- **La mise à disposition immédiate et gratuite de l’app TokTokDoc, un service de télémedecine téléchargeable sur iOS et Android.**
TokTokDoc est une application de télémedecine conçue pour les établissements médico-sociaux et sanitaires. Elle permet de réaliser des téléconsultations et des téléexpertises. Le personnel soignant, au chevet du résident, accède à plusieurs fonctionnalités : visio, envoi de photos et de documents médicaux, réception de prescriptions et de comptes-rendus grâce à une messagerie sécurisée de santé. Cette solution a été offerte gratuitement au téléchargement pendant plusieurs mois.
- **L’installation des applications Skype et Zoom sur toutes les tablettes TokTokDoc**
En période de crise sanitaire, maintenir le contact avec les proches est primordial. Pour permettre aux résidents des Ehpad équipés de la solution TokTokDoc de conserver un lien avec les familles, les applications d’échanges vidéos Skype et Zoom ont été installées sur toutes les tablettes.
- **Notre équipe d’infirmières mobiles de télémedecine tous les jours sur le terrain**
Depuis mars 2020, notre équipe d’infirmières de la Polyclinique Mobile de télémedecine se rend quotidiennement au chevet de résidents d’Ehpad du territoire pour réaliser des téléconsultations et téléexpertises de médecine générale ou de spécialité (cardiologie, dermatologie, psychiatrie, etc.). Un renfort soignant exceptionnel qui permet de maintenir le lien avec les médecins qui n’ont pas pu se déplacer. Le suivi médical est assuré et des ajustements thérapeutiques liés à la COVID-19 ont ainsi pu être réalisés. Une prise en charge télémedicale complète et unique en France qui va encore s’intensifier d’ici à la fin de l’année 2021.

» Grâce aux collaborations et à l'implication des acteurs santé du Grand Est, nous avons montré qu'il est possible d'apporter rapidement des solutions à fort impact pour les professionnels de santé et les patients. «

Luc SOLER,
Président de Visible Patient

VISIBLE PATIENT

AIDE AU DIAGNOSTIC PAR MODÉLISATION

COVID-19

FOCUS DIAGNOSTIC

En mars 2020, pour faire face à l'urgence de la pandémie COVID-19 touchant principalement le poumon, le Pr. Luc Soler, président et cofondateur de Visible Patient, 1^{er} laboratoire d'analyse 3D en ligne des images médicales, et professeur PAST à la faculté de médecine de l'université de Strasbourg, le Dr. Eric Noll et le Pr. Pierre Diemunsch, du pôle anesthésie-réanimation et médecine périopératoire des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, développent une coopération visant à fournir une mesure automatique, précise et rapide de l'atteinte pulmonaire pour en déduire un nouveau diagnostic de sévérité.

Ils développent ainsi un nouvel indice de sévérité de la pathologie calculé pour chaque patient à partir de la modélisation 3D extraite de son scanner par Visible Patient des zones saines et atteintes de ses poumons. Le degré de sévérité de l'atteinte pulmonaire est révélé et surtout précisément quantifié grâce à la modélisation 3D réalisée par Visible Patient à partir d'une image scanner du patient.

La première étude rétrospective menée sur 40 dossiers patients au sein des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg montre une corrélation entre ce nouveau diagnostic de sévérité calculé à l'arrivée des patients aux urgences et la sévérité de leur atteinte par le virus 7 jours plus tard.



A partir d'une image Scanner X (à gauche), résultat de l'analyse 3D en ligne par Visible Patient fournissant la modélisation 3D des zones pathologiques dans les poumons (orange et vertes) et le nouveau diagnostic de sévérité NDS, ici 32%.

Pour confirmer ces premiers résultats, la Région Grand Est décide, en avril 2020, de financer la phase clinique du projet Covid19 NDS portant sur 1 000 patients.

L'étude multicentrique sera coordonnée par les mêmes acteurs auxquels s'ajouteront le service d'Anesthésie Réanimation des Hôpitaux de Brabois à Nancy. Visible Patient, fruit de 15 années de recherche de l'IRCAD, reconstitue un modèle en 3D et en couleur de l'anatomie d'un patient à partir de ses images 2D scanner ou IRM en noir et blanc. Elle travaille aujourd'hui avec plus de 150 fournisseurs et partenaires démontrant l'incroyable richesse de l'écosystème alsacien. En 2020, la société a signé un contrat de coopération avec le numéro 1 mondial du médical, la société Johnson & Johnson. Sa branche chirurgicale, Ethicon, devient le partenaire exclusif marketing et vente de Visible Patient ce qui illustre l'attractivité du territoire dans le domaine de la santé.

2.1. PROJETS

AMI TERRITOIRES DE SANTÉ DE DEMAIN

Pour conclure, l’Eurométropole de Strasbourg, dans le cadre du projet TSD (§3.1), a aussi souhaité proposer une AMI spécifique pour tirer les enseignements de la crise sanitaire et investir sur des solutions de prévention et d’organisation efficaces pour le futur. Cette action a amené au dépôt de 44 projets innovants, dont 21 financés listés ci-dessous, pour un montant total d’aide approchant 1,4 M€. BVF, acteur clé du projet TSD, a participé à l’ensemble des étapes de remontée, évaluation et sélection des projets retenus.

Nemo Health

Policlinique mobile de télémedecine. Expérimentation en Ehpad : suivi post-covid et maladies chroniques.

Porteur : TokTokDoc (67)

Budget global : 200 k€

Aide obtenue : 99 k€

OkeDoc SEP

Éducation thérapeutique du patient à distance focalisée sur la sclérose en plaques, prenant en compte les aidants.

Porteur : OkeDoc (67)

Budget global : 100 k€

Aide obtenue : 50 k€

Plateforme Continuum+

Solution de coordination et de télésuivi « hôpital-ville-domicile » en cancérologie.

Porteur : Continuum+ (75)

Budget global : 190 k€

Aide obtenue : 95 k€



HypnoRecoVR

Adaptation de solution logicielle d’hypnose médicale pour les patients en post-réanimation COVID-19 et pour l’accompagnement des soignants (aide gestion stress).

Porteur : HypnoVR (67)

Budget global : 165 k€

Aide obtenue : 81 k€

Coffre-fort numérique

Projet de coffre-fort numérique avec accompagnement spécifique des populations en fracture numérique.

Porteur : Association ITHAQUE (67)

Budget global : 20 k€

Aide obtenue : 9,1 k€

BiMyGuide

Prototypage de canne bi-directionnelle pour malvoyants/aveugles, permettant de respecter les distances de sécurité.

Porteur : HUS (67)

Budget global : 70 k€

Aide obtenue : 35 k€

Open Training in Healthcare

" Outpatient care for Chronic Diseases in epidemics in COVID-19 context ". Modules de formations et comité éditorial élargi de contenus.

Porteur : CEED (67)

Budget global : 20 k€

Aide obtenue : 10 k€

Le Carillon Santé & Hygiène pour tous

Accès à la santé et l’hygiène via commerces locaux pour les populations démunies.

Porteur : la Cloche Grand Est (67)

Budget global : 20 k€

Aide obtenue : 10 k€

Simulateur d’apprentissage de différentes techniques d’échographie

Simulateur d’échographie pulmonaire pour la formation médicale.

Porteur : InSimo (67)

Budget global : 140 k€

Aide obtenue : 67,5 k€

Simudiab

Simulateur d’échographie pulmonaire.

Porteur : Unisimes (67)

Budget global : 70 k€

Aide obtenue : 34,8 k€



Fizi-Santé & Prévention

Application de santé et de prévention pour les femmes.

Porteur : Fizimed (67)

Budget global : 130 k€

Aide obtenue : 65 k€

Hormones & Co

Projet de recherche sur le lien entre hormones et COVID-19.

Porteur : ICANS (67)

Budget global : 100 k€

Aide obtenue : 52 k€

Instant Visio

Outil d'appel vidéo ultra simplifié, sécurisé et ergonomique.

Porteur : Association Instant Visio (04)

Budget global : 90 k€

Aide obtenue : 45 k€



PEP'SARS

Compléter l'offre existante avec un programme d'activité physique adaptée post covid et malades chroniques ainsi qu'une interface « prescripteur » pour faire le lien entre patients et médecins prescripteurs.

Porteur : Indorr Santé (67)

Budget global : 100 k€

Aide obtenue : 49,75 k€

Odyssée

Projet de réseau social et renforcement de l'usage du numérique auprès des populations suivies en addictologie.

Porteur : Association ITHAQUE (67)

Budget global : 20 k€

Aide obtenue : 9 k€

KWIT

Nouveau module sur application dédiée à l'accompagnement de l'arrêt du tabac. Mise en place d'une mesure d'impact via un dispositif innovant notamment sur les patients COVID-19.

Porteur : Kwit (67)

Budget global : 200 k€

Aide obtenue : 100 k€

Ma santé aussi

Application de prévention du burn out et thérapie ciblée sur le stress pour les soignants.

Porteur : HUS (67)

Budget global : 200 k€

Aide obtenue : 100 k€

Passerelle active post Covid19

Programme passerelle d'activité physique adapté au post COVID-19.

Porteur : GIP Maison Sport Santé (67)

Budget global : 100 k€

Aide obtenue : 52 k€

FizzUp Santé

Solution digitale de formation/implication des patients partenaires.

Porteur : Fysiki (68)

Budget global : 300 k€

Aide obtenue : 150 k€

Programme d'implication et de formation des patients-partenaires dans les études de santé

Ajout d'une brique de bilan à distance sur leur plateforme digitale de prescription d'activité physique adaptée.

Porteur : Faculté de médecine (67)

Budget global : 90 k€

Aide obtenue : 45 k€

Plateforme d'évaluation des dispositifs médicaux

Mesure objective de la maturité d'un DM innovant.

Porteur : BioValley France (67)

Budget global : 200 k€

Aide obtenue : 100 k€





3. ACTIONS COMMUNICATION

DÉDIÉES COVID-19

3.1. LUTTE COVID-19

RÉSEAUX SOCIAUX

Dès le début de la crise, le Pôle a activé sa communauté santé sur les réseaux sociaux (RS), à la fois pour informer et mobiliser. Durant les mois de mars-avril 2020, BVF a même souhaité concentrer entièrement ses publications sur des sujets liés à la crise sanitaire.

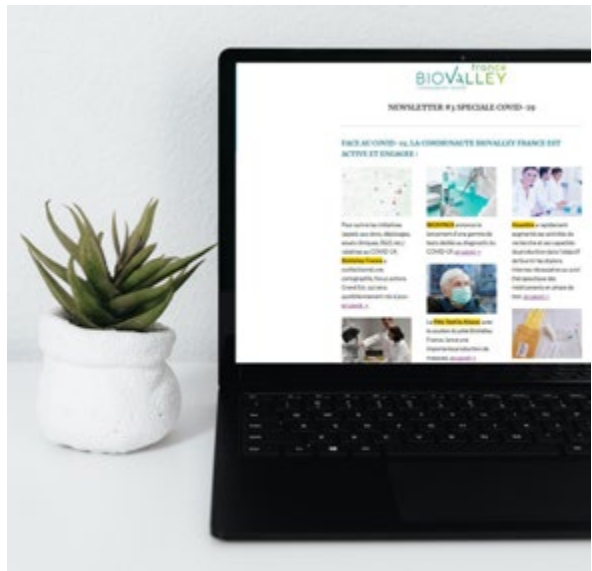
La volonté du Pôle était de faciliter l'accès à l'information pour permettre à ses abonnés et aux utilisateurs des RS de bénéficier d'informations fiables : des appels à l'entraide ont été postés (tels que celui pour identifier des cahiers des charges dans l'objectif de lancer la confection de masques textile), ainsi que des appels à projets dédiés à la COVID-19, des initiatives et des innovations pour combattre collectivement le virus.

L'engagement de la communauté BVF a été entier et très fructueux. L'effet boule de neige de l'animation via les RS a permis en effet au Pôle de toucher rapidement un grand nombre d'acteurs prêts à se mobiliser et à apporter leurs propres ressources pour aider une région qui était, à l'époque, celle la plus touchée par la pandémie.



3.2. NEWSLETTERS DÉDIÉES

INFORMATIONS COVID-19



Un travail remarquable a été réalisé par BVF du 20 mars au 29 avril 2020, période dans laquelle le Pôle a diffusé 6 éditions extraordinaires de newsletters hebdomadaires entièrement dédiées aux actualités de la COVID-19, sur la base du travail de veille menée par ses chargés d'innovation et responsables de la communication. Ces lettres se voulaient à la fois informatives sur les possibilités, notamment économiques, disponibles aux entreprises (aides financières, appels à projets, appels à l'entraide) mais aussi rassurantes et joyeuses pour soutenir le moral des personnes en tant que telles (enrichir le #StayAtHome avec des activités ludiques et familiales).

En l'espace de 2 mois, cette newsletter a suscité de vifs intérêts et a permis de générer près de 7 881 ouvertures soit une moyenne de 1 313 ouvertures et 1 304 clics, en moyenne 217 clics par diffusion.

3.3. RETOMBÉES

PRESSE COVID-19

Afin d'informer les journalistes des actions du Pôle, du dynamisme de l'écosystème santé du Grand Est mais aussi des initiatives françaises, BVF a été en étroit contact et de manière régulière avec les journalistes régionaux et nationaux de la presse quotidienne et spécialisée.

BVF s'est ainsi positionné comme étant le point de contact privilégié pour obtenir des interviews avec les industriels santé du Grand Est et ainsi mettre en avant l'engagement des membres du Pôle durant la pandémie.

Le Pôle a également été grandement sollicité par les journalistes pour prendre la parole à travers des interviews afin de parler des besoins durant cette crise sanitaire et de la mobilisation de l'écosystème santé du territoire.

Par ailleurs, dans l'objectif d'apporter de l'information de qualité aux journalistes et de lutter contre les "fake news", le Pôle a également fait parvenir à la presse deux communiqués de presse officiels. Le premier concernait le lancement de la cartographie des actions stop COVID-19 du Grand Est. Le second était au sujet de la cartographie des initiatives santé au niveau national, dont BVF a été chef de file avec les contributions des cinq autres pôles santé français (Atlantopole Biotherapies, Eurobiomed, Lyonbiopôle, Medicen Paris ainsi que Clubster NSI).

Notre volonté à travers ces communiqués de presse était d'apporter notre soutien à l'innovation santé mais également d'illustrer le rôle stratégique d'un pôle de compétitivité lors d'une crise sanitaire. Nous voulions également informer le grand public que les acteurs français sont fortement impliqués dans ce combat, comme l'a indiqué Marco Pintore, Directeur Général de BVF dans un des communiqués de presse :

« Lorsque la crise a touché la France, nous savions que la communauté santé du pays avait les expertises nécessaires pour entrer efficacement dans cette lutte. Nous avions conscience que ce combat ne serait pas simple et qu'il serait long, mais nous avons également conscience de la capacité de ces structures académiques et industrielles à s'adapter pour servir un objectif commun : contribuer à la sortie de la crise. Cette cartographie vient illustrer la mobilisation massive de la communauté santé en mettant en lumière leurs expertises et leur puissance d'innovation. »

Grâce à ses actions, le Pôle a permis à l'écosystème santé d'obtenir de la visibilité dans des médias ayant un fort lectorat dont : les DNA, l'Alsace, le Journal des Entreprises, France Bleu, Rue89 ou encore l'Usine Nouvelle.



3.4. CARTOGRAPHIES

ACTIONS STOP COVID-19

Dû au nombre important d'initiatives suscitées, BVF a décidé de réaliser une cartographie répertoriant toutes les contributions des acteurs du Grand Est, qu'il s'agisse de projets R&D, de nouvelles solutions contre la COVID-19 ouancements d'étude cliniques, d'appels d'entraide et aux dons, d'initiatives de fabricants de masques et visières, etc.

Finalement, cette cartographie a permis de recenser plus de 85 actions sur le territoire du Grand Est et a été visionnée plus de 74 000 fois. Son utilité a été largement saluée par le territoire, ce dispositif permettant d'avoir une vision à la fois opérationnelle et stratégique des actions déployées dans le Grand Est, et de valoriser plus que jamais les acteurs du territoire. Elle a également servi de base d'informations pour les journalistes, souvent en manque d'information fiables pendant la première vague de la pandémie,

afin d'apprécier la mobilisation des acteurs santé de la région et de la faire connaître au grand public (BVF s'occupant également de la mise en relation entre les journalistes et les entreprises).

Fort de ce succès, BVF a proposé aux autres pôles de compétitivité santé français une montée en puissance de cet outil collaboratif afin d'élaborer une cartographie nationale, l'extension au territoire français permettant ainsi de découpler ses possibilités, de faciliter la collaboration des entreprises avec des acteurs privés et publics, et d'éviter toute redondance dans les initiatives. Cela a également abouti à une prise de parole commune des 6 pôles santé qui ont souligné, via un communiqué de presse, la forte mobilisation des acteurs de l'innovation en santé du pays et leur capacité à partager leur savoir-faire dans des délais courts pour le bien-être et la santé de leurs concitoyens.

Les cartographies réalisées par BVF étaient attendues par l'écosystème comme le montre les commentaires et partages suivants :



Denis Boukobza - 2e
General Manager at Cole-Parmer France & Area Sales Manager for Spain and P...

Excellente initiative et un site de mise en relation très bien fait, à partager !

#mobilisation #initiative #covid19 #coronavirus



Renaud Gimenez - 3e et +
Advanced Consultant & Engineer

Super initiative pour s'y retrouver un peu et surtout permettre de mutualiser les moyens.



Nicolas Pellerin - 1er
Directeur nextmed - le campus des technologies médicales chez Eurométropol...

Merci BioValley France de cette mise en lumière d'une filière qui tente coûte que coûte d'apporter des réponses positives en ces temps difficiles. Le soutien des territoires à la filière santé montre aujourd'hui encore son bien-fondé. Merci aux soignants. Respect. #sxbvscovid19 #nextmed



Céline MAILLARD - 2e
DRH chez Communauté de Communes Thann Cernay

Une mobilisation qui fait plaisir à voir... bien d'autres encore ont contribué selon leurs moyens.



Martine MEYER - 1er
Responsable du Parc d'Innovation de Strasbourg

Belle #mobilisation de Biovalley France, poie de competitivite #sante de la region Grand Est, qui nous permet de visualiser toutes les initiatives de notre région pour lutter contre le #covid19 ! Et ça se passe au Parc d'Innovation de #Strasbourg !

UNE ÉQUIPE

MOBILISÉE

Depuis le début de la crise sanitaire, l'équipe BVF est mobilisée pour apporter son expertise et activer son réseau afin de vaincre la pandémie. Les 18 collaborateurs du Pôle font preuve d'une extrême agilité pour répondre aux besoins de l'éco-

système santé durant cette période hors du commun. Les acteurs industriels, académiques et institutionnels peuvent compter sur BVF pour les accompagner dans leurs innovations et tous leurs besoins spécifiques.





„ Dès le début de la pandémie, toute l'équipe de BioValley France s'est investie avec réactivité et agilité, déployant son réseau et ses expertises au bénéfice des entreprises et des collectivités. “

Stephan JENN
Président de
BioValley France

Rapport
d'activité

france
BIOVALLEY
l'innovation santé

Pôle santé
du Grand Est

ÉDITION SPÉCIALE

ACTIONS STOP COVID-19

