

COVID-19 : contribution au recensement des entreprises françaises

Dans ce contexte sanitaire si particulier, French Healthcare Association propose de contribuer au recensement des acteurs français (membres et non membres de l'association) disposant de solutions éprouvées pouvant être mises en œuvre dans la gestion de l'épidémie et la prise en charge des patients.

Objectif : avoir une vision globale de la réponse française mobilisable en France et à l'étranger.

Une réunion spécifique a ainsi été organisée vendredi 13 mars 2020 au cours de laquelle les entreprises ont pu se faire connaître, et des informations sont recueillies en continu depuis cette date.

La liste ci-dessous a donc vocation à être enrichie au fil de l'eau.

Les entreprises sont classées par « métier » :

- Vaccin et traitement (en cours de mise au point)
- Tests diagnostiques
- Imagerie médicale
- Masques et solutions hydroalcooliques
- Gestion des déchets hospitaliers
- Traitement/désinfection de l'air hospitalier
- Chambre d'isolation
- Suivi à distance des patients / applis pour les professionnels
- Transport/rapatriement des patients
- Mobilier médical pour le domicile

Pour chaque entreprise, un court descriptif fourni par l'entreprise et des coordonnées sont proposés. Les documentations relatives aux produits peuvent être fournies sur demande.

Liste des entreprises :

→ Vaccin et traitement (en cours de mise au point) : Sanofi Pasteur

Sanofi Pasteur, l'entité mondiale Vaccins de Sanofi, va mettre à profit ses recherches antérieures sur le syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS) pour tenter d'accélérer le développement d'un vaccin contre le COVID-19. Pour ce faire, Sanofi collaborera avec la BARDA (Biomedical Advanced Research and Development Authority), qui relève de l'Office chargé des préparatifs et réponses aux situations d'urgence en santé publique (ASPR, Office of the Assistant Secretary for Preparedness and Response) du ministère américain de la Santé, étoffant ainsi le partenariat de longue date qui lie Sanofi à cette autorité. La collaboration avec la BARDA fera appel à la technologie éprouvée de recombinaison de l'ADN de Sanofi pour accélérer la mise au point d'un vaccin potentiel contre le COVID-19. <https://www.sanofi.com/fr/media-room/communiqués-de-presse/2020/2020-02-18-16-00-00>

Sanofi Pasteur partage déjà son expérience en matière de recherche et développement de vaccins avec la CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations).

Sanofi et Regeneron vont également tester l'un de leurs médicaments contre la polyarthrite rhumatoïde (Kevzara) comme traitement potentiel du coronavirus et lancer des essais cliniques pour déterminer si ce traitement permettrait de traiter les symptômes d'infection à ce coronavirus.

Site web : <https://www.sanofi.com>. Contact : Philippe Maugendre, Direction des relations gouvernementales, Philippe.MAUGENDRE@sanofi.com

→ Tests diagnostiques : bioMérieux, Atothis, Cerba Healthcare

bioMérieux a annoncé le lancement à venir de 3 tests visant à répondre à l'épidémie de COVID-19 dont :

- Test ARGENE® SARS-COV-2 R-GENE® - Disponible dès fin mars (devant bénéficier rapidement d'un marquage CE et allant faire l'objet d'une demande d'autorisation d'utilisation en urgence auprès de la FDA américaine). Pouvant être effectué par tout type de laboratoire utilisant les techniques PCR sur la plupart des plateformes d'extraction et d'amplification d'acides nucléiques présentes sur le marché, il fournit un résultat en 4 à 5 heures et permet de tester un grand nombre de patients à la fois.
- En parallèle, développement d'un nouveau test totalement automatisé, utilisant la technologie BIOFIRE® FILMARRAY®. Avec un résultat en une heure environ, ce test sera adapté aux situations d'urgence de prise en charge spécifique d'un patient.
- Enfin, développement d'une nouvelle version étendue du panel respiratoire BIOFIRE® FILMARRAY® RP2 qui intégrera le SARS-CoV-2 en plus des 21 pathogènes les plus fréquemment responsables d'infections respiratoires qu'il permet déjà de détecter, en environ 45 minutes.

Ces deux tests BIOFIRE® seront soumis aux autorités réglementaires compétentes aux 2e et 3e trimestres 2020 respectivement.

En outre, bioMérieux commercialise **EMAG®**, une plateforme d'extraction entièrement automatisée pour la purification des acides nucléiques totaux à partir de tubes échantillons primaires. L'extraction du matériel génétique est la première étape de tout test de biologie moléculaire et cette plateforme permet : un flux de travail unique et standardisé pour tous les échantillons et une extraction générique pour les acides nucléiques ADN et ARN pouvant être, par la suite, utilisée avec toute technique d'identification. Dans le cas particulier de la lutte contre le coronavirus, ce test est la première réponse diagnostique à l'épidémie en permettant aux tous premiers tests proposées par les sociétés savantes et autres centres de pouvoir être réalisés.

Site web : <https://www.biomerieux.fr>. Contact : Isabelle Tongio, Direction des affaires publiques et gouvernementales : isabelle.tongio@biomerieux.com

Atothis est le distributeur officiel pour la France des tests de diagnostics PrimerDesign du groupe Novacyt et du test CoVid-19 pour le dépistage du coronavirus SARS-COV2. Ce test CoVid-19 a été conçu pour détecter uniquement les souches séquencées du 2019-nCoV qui ont été publiées et ignorer les souches d'autres coronavirus proches comme le SARS-CoV de la chauve-souris ou le MERS-CoV. Il est conforme à la directive IVD 98/79/EC et à la norme ISO13485.

Outre sa fiabilité et sa spécificité, il présente l'avantage de pouvoir être expédié facilement à température ambiante et ses composants lyophilisés ont une durée de conservation de 18 mois après sa date de fabrication.

Contact : ATOTHIS, 150 Rue Amelia Earhart, Parc Marcel Dassault, 34430 St Jean de Védas. T.: 04 67 83 99 14, info@atothis.fr. Benjamin Ingrat, service commercial : benjamin@atothis.fr. Valéry Périnet, Direction : valery.perinet@groupe-antinea.fr. Jacques Petrequin, service technique et commercial : 06 88 85 31 09, jpetrequin@wanadoo.fr.

Cerba Healthcare est en mesure de pratiquer dans ses laboratoires de biologie le test de diagnostic du COVID-19 depuis lundi 9 mars avec l'appui du CNR des virus responsables des infections respiratoires de l'Institut Pasteur (Paris) pour la confirmation des cas positifs. Avec ses biologistes infectiologues, Cerba a préparé des notes et procédures qui permettent de réaliser les prélèvements et l'acheminement des échantillons dans des conditions optimales.

Site web : <https://www.lab-cerba.com>. Contact : Stéphane Carré : stephane.carre@cerbahealthcare.com

→ Imagerie médicale : DMS Imaging

DMS Imaging est spécialisée en Radiologie conventionnelle. Elle est en mesure de fournir des solutions d'imagerie médicale de suivi des pathologies pulmonaires aux travers de ses solutions de salles de radiologie télécommandées, salles os poumon, et mobiles de radiologie d'urgence. Elle offre un service technique de proximité en France et à l'étranger.

Site web : www.dms-imaging.com. Contact : Samuel SANCERNI : ssancerni@dms-imaging.com

→ Solutions hydroalcooliques et masques : Sodel Alkapharm, Aden

Sodel Alkapharm dispose de solutions complètes en hygiène et désinfection et propose un service global, allant de l'identification des problématiques sur le terrain à la mise en place de solutions adaptées. Produit des gels hydroalcooliques et des solutions d'hygiène.

Site web : <http://alkapharm.fr/fr/>. Contact : Pierre-François Lebart : pierrefrancois.lebart@alkapharm.fr

Aden est une entreprise française spécialisée dans le « facilities management high-tech », basée à Shanghai, opérant majoritairement en Chine, en ASEAN et en Afrique. Forte de 25 000 personnes présentes dans 80 villes majeures en Chine, son action a été/est forte dans la lutte contre le coronavirus. Offre d'approvisionnement de masques notamment en grand volume, grâce aux capacités de « sourcing » sans équivalent d'Aden. Contact en France : Didier Carraud, C3Medical : d.carraud@c3medical.com

→ Gestion des déchets hospitaliers : Bertin Technologies, Ecodas, Tesalys

Bertin Technologies a développé la solution Sterilwave développée pour le traitement in situ des déchets contaminés par le coronavirus, sélectionnée par la Chine pour les hôpitaux de la région de Wuhan. En Février 2020, le Ministère de la Santé chinois a confirmé l'acquisition de 20 stations de banalisation Sterilwave pour équiper les hôpitaux principaux de la région de Wuhan. Ces équipements ultra-compacts, innovants, et dont l'efficacité d'inactivation sur les virus a été prouvée, permettent ainsi de traiter les déchets hospitaliers à risque infectieux potentiellement contaminés par le coronavirus (2019-nCoV) directement sur site et éliminent par conséquent tout risque de contamination à l'extérieur de l'hôpital.

Site web : www.bertin-medical-waste.com. Contact : Aurélien Bataille : aurelien.bataille@bertin.fr

Ecodas a mis au point un procédé breveté, innovant et entièrement automatique qui broie puis stérilise par vapeur d'eau les Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux (DASRI). Ce procédé combine broyage et stérilisation dans une même enceinte fermée et compacte. La stérilisation se fait après le broyage, à haute température (138°C) et sous haute pression (3.5 bars) ; sans manipulation intermédiaire des déchets. Dans de telles conditions thermiques, aucun micro-organisme pathogène ne résiste. Le produit final est donc constitué de broyats stérilisés assimilables aux Ordures Ménagères (OM) qui peuvent rejoindre la filière des déchets urbains. De plus, le volume initial des déchets est réduit de 80%.

Le procédé ECODAS est conçu pour tous les types de DASRI, solides ou liquides, tels que seringues, aiguilles, plastiques, verres, textiles non tissés, tubulures, filtres d'hémodialyse et boîtes de pétri. Le procédé ECODAS s'adresse à toutes les structures produisant ou gérant des DASRI : hôpitaux publics et privés, laboratoires et prestataires de service.

Site web : www.ecodas.com. Contact : Jeff Squalli : j_squalli@yahoo.fr

Tesalys est un fabricant français de systèmes pour le traitement par broyage et stérilisation sur site des déchets à risque infectieux (DASRI). Avec une gamme d'équipements permettant de traiter de 5 à 100 kg/h, les systèmes TESALYS STERIPLUSTM et STERISHRED® sont particulièrement compacts, autonomes et ergonomiques, permettant le déploiement rapide dans des centres médicaux, hôpitaux et cliniques de toutes tailles, laboratoires, centres d'hémodialyse... TESALYS propose aussi une gamme complète de produits pour la maîtrise du risque biologique incluant les emballages pour déchets infectieux TESABOX et TESABAG, des unités de stockage des déchets par cryogénéisation, ainsi que des unités mobiles de traitement TESATRUCK.

Site web : www.tesalys.fr. Contact : Miquel Lozano : miquel.lozano@tesalys.fr

→ Traitement/désinfection de l'air hospitalier : Airinspace, NatéoSanté, Mercate, Vigitechnics

Airinspace produit la technologie de décontamination de l'air PLASMAIRTM, les chambres d'isolement à pression négative BIOCAIRTM et des machines de DSVA. Des centaines de machines ont d'ores et déjà été envoyées en Chine. Les unités mobiles de décontamination de l'air PLASMAIRTM sont utilisées dans les chambres des patients, dans les services d'urgence, dans les couloirs, dans les salles d'attente des patients. La technologie brevetée HEPA-MD combine destruction de micro-organismes, filtration HEPA H14 et adsorption de composés chimiques et d'odeur. L'air est décontaminé en continu et les débits importants des unités permettent un grand nombre de renouvellement d'air par heure et de traiter des pièces de grand volume.

Site web : <https://www.airinspace.com>. Contact : Stéphane Chatenet : stephane.chatenet@airinspace.com

NatéoSanté est une entreprise reconnue pour son expertise dans la qualité de l'air intérieur depuis plus de 10 ans. Elle propose des solutions professionnelles de haute technologie éco-conçues fabriquées en France avec un système de filtration de qualité répondant aux exigences de santé et d'hygiène. Elle équipe au quotidien des environnements médicaux (hôpitaux, cliniques, cabinets médicaux, EHPAD...) ainsi que des professionnels fortement exposés à des polluants de l'air intérieur. Le purificateur d'air EOLIS Air Manager permet de réduire efficacement la propagation aérienne des micro-organismes dont les virus tel que le COVID-19. Il est doté d'un Préfiltre Biocide (efficace contre la prolifération des bactéries et virus), d'un Filtre à Charbon Actif très haute densité, (afin de retenir les COV - Composés Organiques Volatiles - et les gaz), d'un Filtre HEPA certifié EN1822-4 (efficace contre les particules fines jusqu'à 0,1µm), de Lampes UV-C germicides et d'une option exclusive et maîtrisée à l'Oxygène Actif qui complète l'action virucide. Une fonctionnalité exclusive brevetée lui permet de mesurer et d'afficher en temps réel l'usure effective du filtre pour garantir une filtration optimale à tout instant.

<https://www.youtube.com/watch?v=qlznLY-ePhU>

Site web : <https://www.nateosante.com>. Contact : Xavier Blanc : xavier.blanc@nateosante.fr

Mercate a conçu la solution evO2 pour dépolluer l'air intérieur des espèces pathogènes microbiologiques (virus, bactéries, champignons) y compris les polluants chimiques et les odeurs. evO2 embarque la technologie AOP* (Advanced Oxidation Process) qui est le fruit de 5 années de recherche intensives avec pour partenaires le CNRS et l'INSERM. Cette technologie a été testée sur une large variété de virus aéroportés et il ne fait pas de doute que le SARS-VOC-2 peut être lui aussi inactivé grâce à evO2. evO2 permet de dépolluer l'air d'espace compris entre 50 et 150m². En outre, son activité anti-microorganismes permet d'assurer son efficacité constante pendant 8000 heures. Appareil connecté (par réseau WiFi ou LoRa), son état de fonctionnement peut être contrôlé à distance. evO2 s'installe en quelques minutes, il est maniable grâce à ses roulettes et simple d'utilisation sans formation du personnel. evO2 complétera la mise en place de tous les outils et procédures pour décontaminer l'air et enrayer la propagation du Coronavirus dans les établissements de santé, cabinets médicaux, salles de consultation, et salles d'attente. AOP* brevet international USA, CEE, Inde, Chine, Israël.

Site web : <https://www.evo2-air.com>. Contact : Marie-Laurence Borie ml.borie@mercate.fr

Vigitechnics produit TWINCRUISER®, un procédé très performant de désinfection des surfaces par voie aérienne. Il répond aux exigences/normes de désinfection auxquelles se heurtent désormais les produits traditionnels. TWINCRUISER intègre un système dynamique de diffusion (buse venturi et générateur d'ozone embarqués). L'équipement s'utilise avec une solution peroxyde hydrogène (H₂O₂) et – si nécessaire – du peroxyde (O₃+H₂O₂). Le peroxyde hydrogène (H₂O₂) est un oxydant puissant. Il est plus puissant que le dichlore (Cl₂), le dioxyde de chlore (ClO₂), et le permanganate de potassium (KMnO₄). Le peroxyde d'hydrogène est très largement utilisé pour circonscrire de dangereuses épidémies infectieuses dans différents environnements sanitaires.

Site web : <http://vigitechnics.com>. Contact : Vincent Menanteau
vincent.menanteau@vigitechnics.com

→ Chambre et matériel d'isolation : Eurobioconcept, Villard Médical

Eurobioconcept propose la solution Isoroom, qui permet de transformer très rapidement une chambre conventionnelle en une chambre en pression négative avec air filtré. Caractéristiques : paroi transparente permettant l'observation de l'extérieur, panneau optionnel manchette/manchette de radiographie, manchettes étanches pour le passage de sondes, câbles ou tubes, SAS avec deux portes, montage en 1 à 2 heures. L'Isoroom portable est une solution idéale pour isoler rapidement une personne ou un objet contaminé par des particules infectieuses ou des maladies et la / le transporter vers une zone destinée à son traitement en toute sécurité.

Site web : <http://eurobioconcept.fr>. Contact : Cyrille Rouchès
c.rouches@eurobioconcept.fr

Villard Médical propose sous la marque PH2 International deux solutions spécifiques dans le cadre de la lutte contre le COVID-19. Le chariot d'isolement compact et modulaire (UMP® COL C) a été conçu pour faciliter avec une sécurité optimale la mise en œuvre rapide de procédures de précaution à l'intérieur ou à l'extérieur de la chambre du patient (selon le type d'isolement). Outil de prévention modulaire et compact à placer aux différents points d'accueil d'un établissement de santé lors d'épisodes grippaux, l'Unité de Prévention Influenza (UPG®) ® est conçue pour limiter les risques de transmission de la grippe et d'autres maladies infectieuses.

Site web : www.ph2international.com. Contact : Jérôme Ficamos j.ficamos@villard-medical.com

→ Suivi à distance des patients / applis pour les professionnels : 360 medics, Biosency, Diabnext, E-Medservice, Maela, projet Dr Lataud

360 medics est une application et une interface web qui réunissent les ressources et les outils utiles à la pratique quotidienne des soignants : actualité, moteur de recherche, base médicamenteuse, outils médicaux, gestion de tâches, messagerie. Utilisée par plus de 225 000 soignants dont 92 000 médecins, la solution peut permettre dans le cadre de l'épidémie de communiquer sur les conduites à tenir et 360 medics peut développer

rapidement des outils mobiles spécifiques intégrés à l'appli : aide au diagnostic, arbre décisionnel interactif, partage de bonne pratique, outil de gestion des patients.

Site web : <https://www.360medics.com>. Contact : Claire Chauvallon claire@360medics.com

Biosency a développé et commercialise la solution BORA ConnectTM de télésuivi dédié des pathologies respiratoires et qui peut soutenir la réponse au COVID-19 en aidant à surveiller les paramètres vitaux des patients à domicile, à la fois pour ceux qui sont connus / soupçonnés d'infection au COVID-19 ainsi que pour ceux à risque plus élevé (pathologies respiratoires chroniques, patients immunodéprimés, ou personnes âgées isolées...). Ce télésuivi au domicile du patient permettrait de réduire la pression de première ligne des hôpitaux. BORA Connect, certifié CE DM classe 2a permet de : surveiller la fréquence respiratoire, la saturation en oxygène, le rythme cardiaque, ainsi que la température périphérique et l'activité (mesure du nombre de pas) ; visualiser l'évolution de ces paramètres à travers des applications dédiées pour le patient et les acteurs de santé.

Site web : <https://biosency.com>. Contact : Yann Le Guillou yann.le.guillou@biosency.com

Diabnext est une solution de télésurveillance du diabète, permettant d'améliorer la prise en charge des patients, de prévenir les complications et les hospitalisations liées à la maladie et donc de réduire les coûts associés. La solution combine une plateforme web pour les professionnels de santé et une application mobile pour les patients, celle-ci est connectée à des appareils connectés qui récupèrent automatiquement les données des patients. Elle offre notamment aux soignants la possibilité de suivre les données des patients, d'assurer avec eux des échanges sécurisés et d'optimiser à distance leurs traitements. Diabnext est remboursée par la CNAM et agréée par la DGOS. Créée par un patient diabétique de type1, la solution s'est dotée d'atouts différenciants, qui ont convaincu de nombreux centres hospitaliers de renom et connaît depuis son lancement un déploiement très dynamique. En outre, Diabnext est une innovation peu coûteuse à mettre en place. <https://docs.google.com/presentation/d/1mcB3XP1ujnvytbFCfbvJZcXDDw6GwP-KSmbYZNeszqY/edit?usp=sharing>

Site web : <https://www.diabnext.com>. Contact : Laurent Nicolas laurentn@diabnext.com

E-Medservice est une plateforme numérique de Gestion de la Relation Patient destinée aux professionnels de santé. E-Medservice permet de contacter ou suivre par email, sms ou téléphone les patients/entourage directement à leur domicile.

Compte tenu du contexte actuel, e-Medservice propose de contacter très rapidement les patients et d'engager des premières actions à distance : annulations des consultations/prises en charge non urgentes ; rappels de consignes sanitaires ; télésurveillance de patients à domicile (questionnaires, notifications). Le service entièrement Saas, ne nécessite ni d'installation ni de téléchargement et s'adresse donc à tous les profils de patients.

Site web : <http://emedservice.mystrikingly.com/>. Contact : Alexandre Benoit alexandre.benoit@e-medservice.com

Maela propose une plateforme digitale de préparation, d'accompagnement et de suivi des patients pouvant bénéficier de retours précoces à domicile. La solution Maela permet de guider et sécuriser les patients à chaque étape de leur prise en charge avec un suivi pré et postopératoire. Dans le cadre de l'épidémie de COVID-19 et pour contribuer à l'effort demandé aux personnels de santé, Maela propose gratuitement ses services de télésuivi aux établissements de santé. Disponible dès maintenant et sans installation préalable, un protocole de suivi reprenant les consignes et les indications à tenir de la HAS est disponible pour suivre à distance les patients. Maela met à disposition des établissements sa

plateforme de suivi digitale Maela permettant d'accompagner et de suivre les patients dans leur maintien à domicile lors de la quatorzaine, faisant le lien avec l'établissement de santé. Les patients peuvent par exemple envoyer des questionnaires de suivi quotidiens (en reprenant les principaux signaux d'alertes : fièvre, toux, difficultés respiratoires), indiquer s'il a eu des contacts avec d'autres personnes, échanger grâce à une messagerie sécurisée, recevoir les consignes et conduites à tenir, accéder à des documents d'information...
Site web : <https://www.maela.fr>. Contact : Hubert Viot hubert.viot@maela.fr

Projet Dr Lataud : médecin biologiste, son projet d'application esanté permet une prise en charge des patients à partir du smartphone ou PC des médecins. L'application est gratuite dans sa version de base. L'application permet d'utiliser de façon universelle toutes les solutions, applications, logiciels d'intelligence artificielle existants. Elle permet de réaliser l'épidémiologie de la population en temps réel, notamment dans ce contexte de covid19. Il est possible de coordonner les soins de façon automatisée entre les médecins de ville et l'hôpital, la gestion des soins est optimisée au sein des structures hospitalières et leur coordination est assurée. Les services de régulation des urgences peuvent visualiser en temps réel un secteur géographique et sa population. L'intérêt stratégique peut aussi intéresser les services préfectoraux. Contact : Dr Emmanuel Lataud manu-lr@hotmail.fr

→ Transport/rapatriement des patients : Airlec

Airlec est en capacité d'effectuer du transport aérien médicalisé, domestique ou international, de cas contact ou cas confirmé COVID-19 ; des cas confirmés en Angleterre ont déjà été rapatriés.

Site web : <http://airlecairespace.com/ambulance>. Contact : Paul Tiba paul.tiba@airlec.eu

→ Mobilier médical pour le domicile : HAcare, Winncare

HAcare : l'expérience de la marque SOTEC MEDICAL permet à HAcare de proposer un ensemble de lits médicalisés simples à installer et répondant à l'ensemble des pathologies à domicile.

Site web : www.hacare.com. Contact : Saril Abdallah s.abdallah@hacare.com

Winncare est fabricant de lit médicaux et accessoires, de matelas thérapeutique en France. Un plan de continuité d'activité (PCA) face au Coronavirus est en place pour faire face aux afflux de patients en urgence et le maintien des patients et résidents.

Site web : <https://www.winncare.fr>. Contact : Vincent Goumy vincent.goumy@winncare.fr