





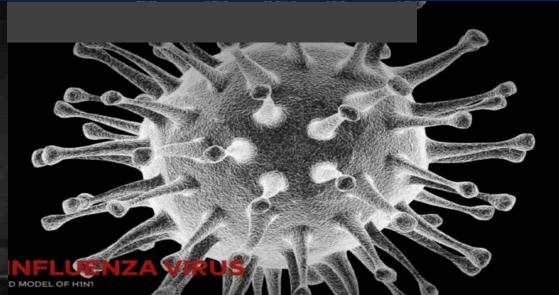
La prochaine épidémie ? Nous ne sommes pas prêts

TED Ideas worth spreading

Bill Gates | TED2015

Aujourd'hui le plus grand risque de catastrophe mondiale ne ressemble pas à ça Mais plutôt à ça. Si quelque chose tue plus de 10 millions de gens dans les prochaines décennies, ça sera probablement un virus hautement contagieux

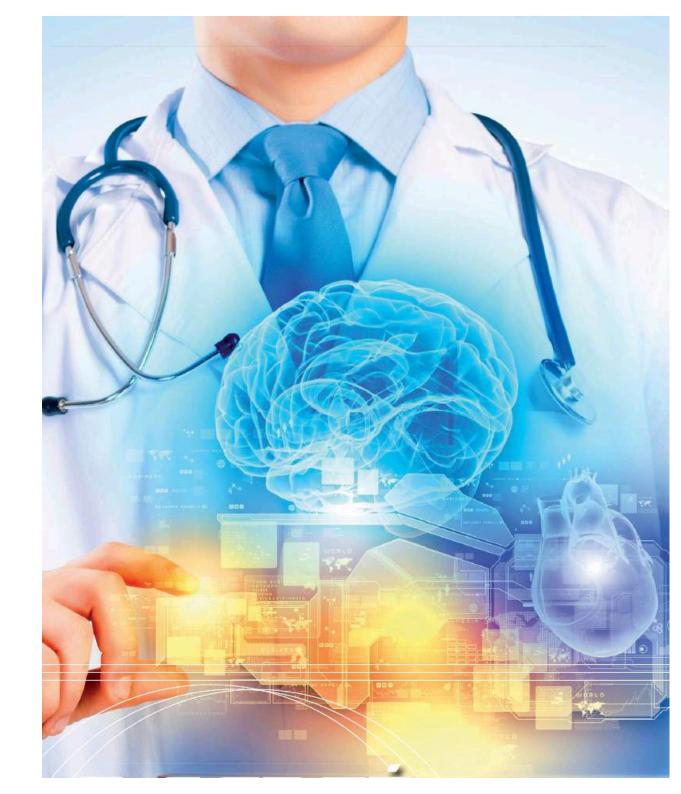




Sommaire

- Impacts de la crise
- Attendus prévisibles à court terme :
 - ✓ Accélération des chantiers publics en santé numérique
 - ✓ Renforcement de l'article 51 et des financements publics
 - ✓ Boost de l'innovation en e-santé / IA / Medtech / Biotech
 - ✓ De nouveaux concepts organisationnels et écosystèmes

Impacts probables de la crise



Nous sommes tous devenus fragiles et handicapés dans cette crise

Nous sommes de facto également revenus vers une vie simplifiée centrée sur l'essentiel

Des impacts économiques et sociétaux durables

Cette crise qui peut encore durer et la perspective de futures répliques dans les années à venir ainsi que la crainte rendue plausible d'autres désastres environnementaux ou sanitaires mondiaux vont probablement amener de forts changements

- Un rôle plus fort de l'état pour réguler l'économie
- Un développement de la pauvreté (les « hors filets »)
- Le monde est devenu digital (dématérialisation, télétravail, ...)
- La diminution de l'usage de la monnaie papier / pièces
- L'accent mis sur des secteurs stratégiques (besoins essentiels)
- D'autres secteurs durablement sinistrés (tourisme, culture, ...)?
- Une importance retrouvée aux services de proximité
- La relocalisation de supply chains prioritaires
- Le secteur de la santé remis au coeur de la société

Le secteur de la santé remis au coeur de la société

Le secteur de la santé avec le médico-social devient le secteur phare de la politique publique

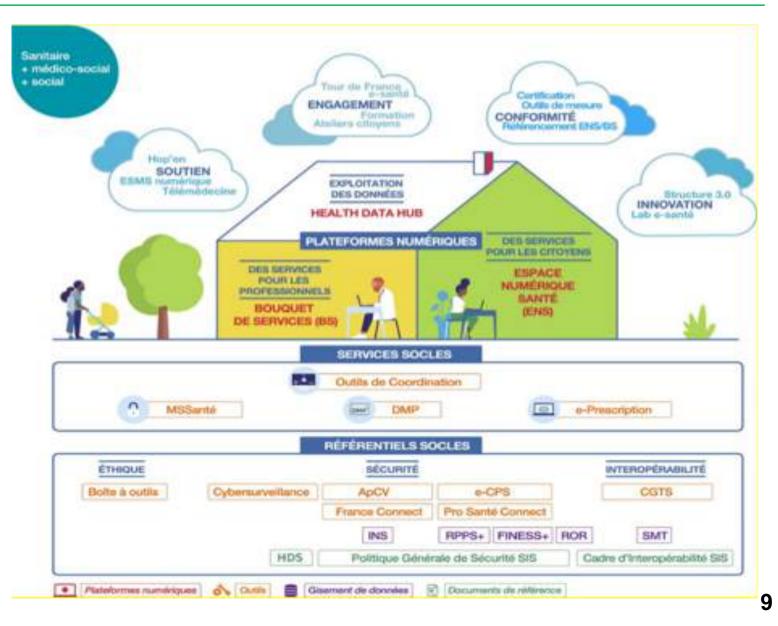
- Refonte des urgences
- Renforcement du lien ville-hôpital / Rôle de la 1ère ligne de ville (CPTS, ...)
- Accélération du virage numérique pour le médico-social et la ville
- Mise sur pied d'une véritable santé publique (épidémiologie, prévention, ...)
- Place accrue du privé dans les dispositifs de santé publique
- Vers un renforcement du préventif vs le curatif
- Accélération des chantiers publics en santé numérique
- Boost de la e-santé / IA / Medtech / Biotech
- Et peut être une revue à la baisse de la confidentialité des données

Accélération prévisible des chantiers publics en santé numérique



Une accélération probable des chantiers publics en santé numérique (Ma Santé 2022)

- DMP
- MSS
- E-Carte Vitale
- E-Prescription
- ENS
- Télémédecine
- Télésoin
- E-Parcours
- Health Data Hub
- Interopérabilité
- Urbanisation
- Etc.



La téléconsultation généralisée

Il est de plus probable que les dispositions transitoires d'ouverture prises par les pouvoirs publics perdurent



Mais aussi le télésoin

Le télésoin pourrait toucher l'ensemble des auxiliaires médicaux en sus des pharmaciens

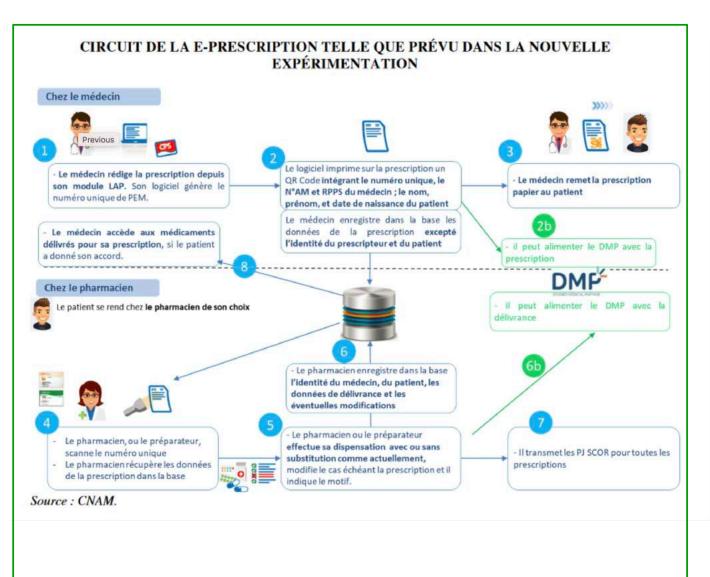
L'avant-projet de loi "Ma santé 2022" introduit une nouvelle pratique professionnelle à distance, le télésoin, pour les pharmaciens et les auxilliaires médicaux.

Dans le sillage de la télémédecine, les contours du télésoin se dessinent petit à petit. Avec ce nouveau moyen, d'autres professionnels de santé comme les pharmaciens ou les infirmiers pourraient accomplir leurs missions par écran interposé au domicile même des patients, en particulier les plus vulnérables. Mais cette fluidification de la prise en charge ne doit pas majorer l'isolement.

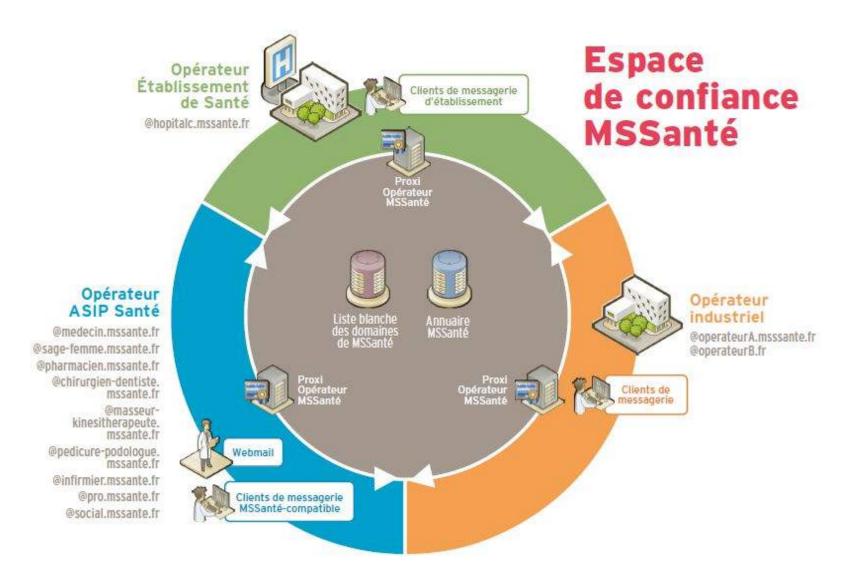
- Infirmiers
- Masseurs-kinésithérapeutes
- Orthoprothésiste et pédicure-podologue
- Ergothérapeutes
- Psychomotriciens
- Orthoponistes et orthoptistes
- Manipulateurs d'électroradiologie médicale
- Audioprothésiste
- Opticien-lunetier
- Prothésiste et orthésiste
- Diéticiens

Le DMP / qui sera alimenté des e-prescriptions



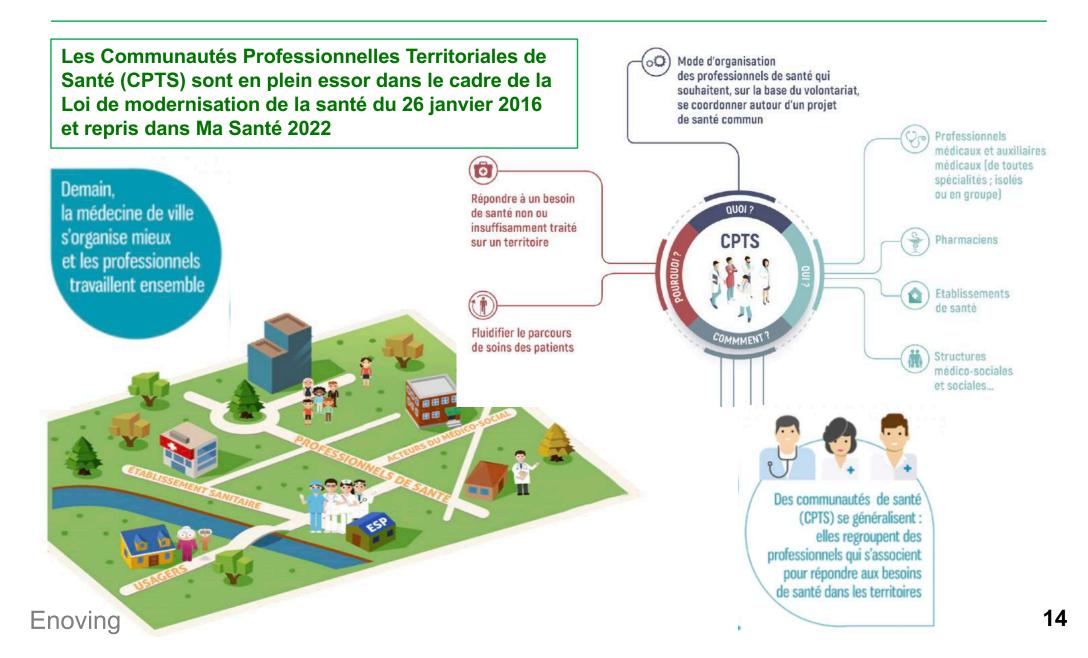


La MS Santé



Enoving 13

Les outils pour les CPTS



Le e-parcours / à la suite de TSN

Un programme national porté par le RESAH (accords-cadres sur pied aujourd'hui)



Le parcours du patient revisité par le modèle Ligne de vie

par le moutre Ligit ut vie la distance matérialise le niveau d'intimité. La dimension temporelle est continue et étendue à la vie entière.

central du système d'information. Les rôles et droits attachés dépendent alors de la position dans la partie du réseau qui fait équipe en santé « autour » du patient.

On utilise logiquement un référentiel polaire (angle, distance) où les secteurs angulaires rassemblent les

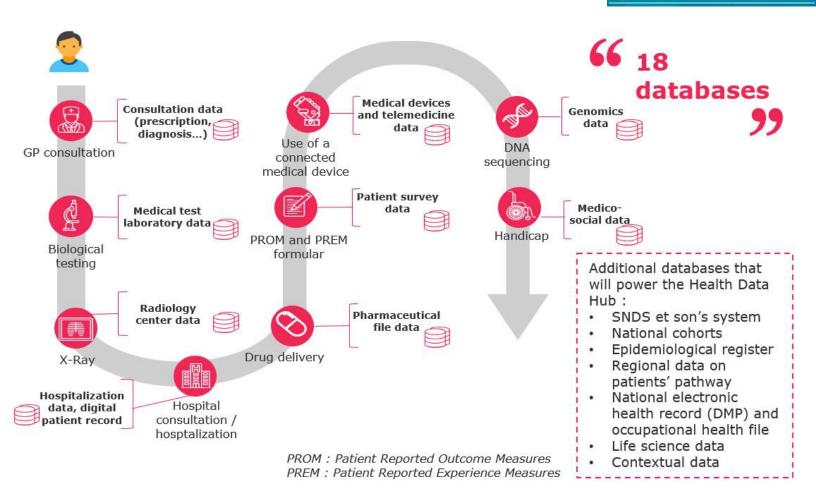
membres qui partagent la même modalité d'action

Le Health Data Hub

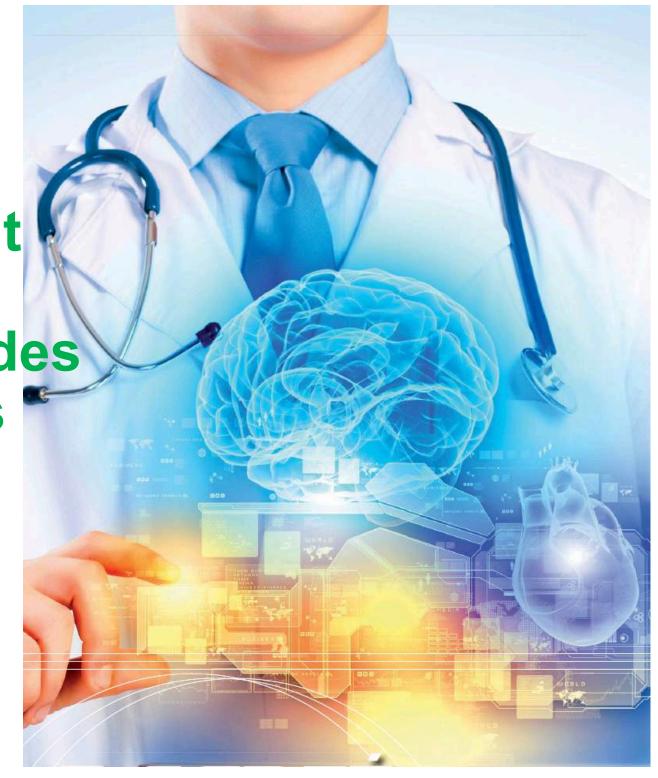
HEALTH
DATA
HUB

Appel à projets
31.01.2019

- Mise en place du Health Data Hub au premier trimestre 2019
- Objectif : favoriser l'utilisation et de multiplier les possibilités d'exploitation des données de santé
- Appels à projets récents



"Il faut réconcilier toutes les sources de données de santé pour mieux les exploiter" (Dr Marc Cuggia) Renforcement prévisible de l'article 51et des financements publics



Renforcement du programme article 51 sur les innovations organisationnelles ?



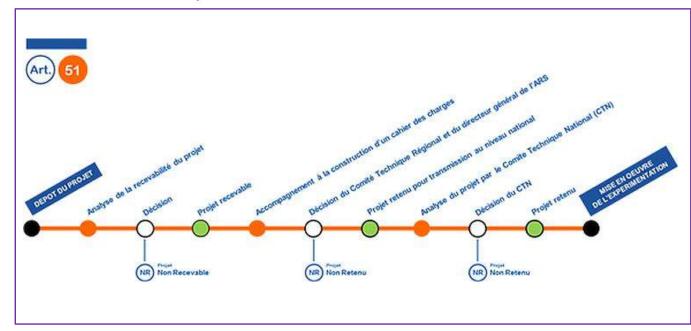
la loi de financement de la sécurité sociale pour 2018 a introduit, en son article 51, un dispositif permettant d'expérimenter de nouvelles organisations en santé reposant sur des modes de financement inédits. Et ce, dès lors que ces nouvelles organisations contribuent à améliorer le parcours des patients, l'efficience du système de santé, l'accès aux soins ou encore la pertinence de la prescription des produits de santé.

Il s'agit là d'une véritable opportunité pour tester de nouvelles approches puisque ce dispositif permet de déroger à de nombreuses règles de financement de droit

commun, applicables en ville comme en établissement hospitalier ou médico-social.

Types de modèles d'organisation innovantes privilégiées

- Episodes de soins forfaitisés
- PEPS Paiement en Equipe de Professionnels de Santé
- IPEP Incitation à une Prise En charge Partagée



Développement de financements publics pour l'innovation ?

Appel à projets Flash COVID-19

L'ANR lance un appel à projets avec un processus accéléré d'évaluation et de sélection sur COVID-19 (coronavirus disease 2019) responsable d'une épidémie ayant débuté fin 2019 et provoquée par l'agent pathogène coronavirus SAR-CoV-2. Doté d'un budget initial de 3 M€ et ciblé sur quatre priorités identifiées par l'OMS, cet appel Flash vise à soutenir rapidement les communautés scientifiques mobilisées sur le COVID-19.

Appel à Projets Structurants Pour la Compétitivité spécifique à la crise sanitaire COVID-19

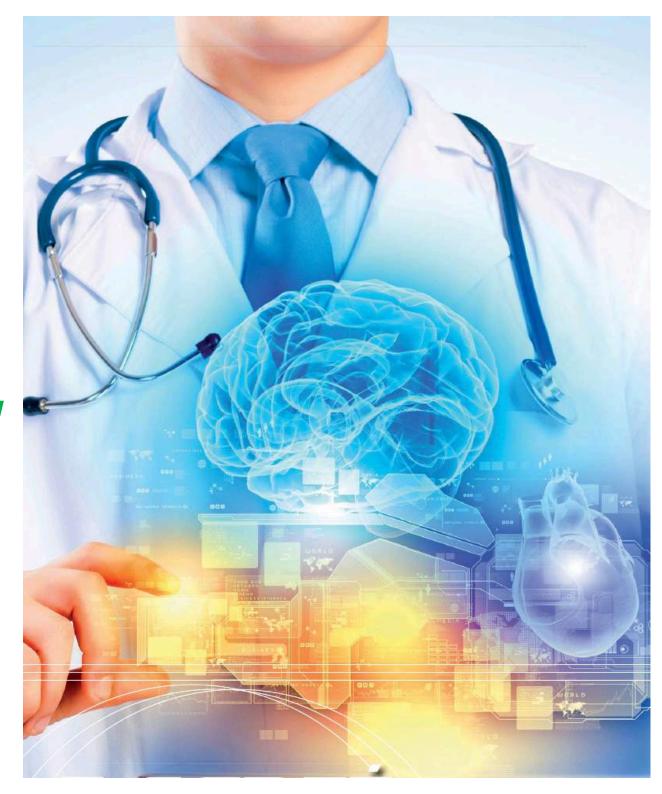


Appel à projets de solutions innovantes pour lutter contre le COVID-19 Cet appel à projets du ministère des Armées, lancé par l'Agence de l'Innovation de Défense (AID), dans le cadre du plan gouvernemental de lutte contre le COVID-19, vise à disposer de propositions pour lutter contre la pandémie de COVID-19. Il porte sur la recherche de solutions innovantes, qu'elles soient d'ordre technologique, organisationnel, managérial ou d'adaptation de processus industriels, qui pourraient être directement mobilisables afin de : protéger la population, soutenir la prise en charge des malades, tester la population, surveiller l'évolution de la maladie au niveau individuel et l'évolution de la pandémie, ou aider à limiter les contraintes pendant la période de crise.

CONCOURS I-NOV 2020 - 12/05/20

- Pour qui ? Start-ups et PME répondant à l'une des 5 thématiques suivantes :
 - Santé Situations d'urgences : Vise les solutions innovantes porteuses d'efficience pour les services de régulation médicale, les services d'urgences et les services de réanimation. Des sous-thématique sont détaillé dans le cahier des charges de l'AAP.
 - French Fab Industrie du futur ;
 - Cybersécurité ;
 - Numérique Deep Tech ;
 - Alimentation durable pour la santé.

Boost prévisible de la e-santé / IA / Medtech / Biotech





Des initiatives multiples ces dernières semaines

Covidom: solution pour le suivi des patients porteurs du COVID-19



L'AP-HP et Nouveal e-santé ont finalisé une application e-santé destinée au suivi médical à domicile des patients porteurs ou suspectés Covid-19 (coronavirus) qui ne nécessitent pas d'hospitalisation : Covidom. Découverte. ... Lire la suite de

Télémédecine: en France, les startups se mobilisent face au coronavirus

«Avant l'arrivée du coronavirus, il était inimaginable que la pratique de la consultation médicale à distance connaisse une accélération frénétique en France».

Lifen publie une application de suivi des patients en quarantaine

MaladieCoronavirus.fr: autoévaluation et orientation responsable des patients dans leur parcours de soins

CoronApp: l'application géolocalisée pour lutter contre la propagation du Covid-19

SimforHealth offre aux étudiants infirmiers un accès gratuit à sa plateforme de formation à distance

Clevy.io déploie un chatbot d'information : COVID-BOT

L'impression 3D au secours d'un hôpital italien en pénurie de valves respiratoires

Pharmacovigilance: un site internet pour vérifier si un médicament présente des risques en cas de symptômes

Medgame lance deux jeux pour la formation des personnels soignants

Eyeneed lance le logiciel Eyecam pour des rendez-vous ophtalmologiques à distance

Non exhaustif

Illustratif de solutions identifiées et/ou primées dans un Hackathon ce week end











5th Place Balconnaître



2nd Place DIO - DO IT YOURSELF

4th Place ACCESSIBILIS.FR



Un fort développement probable en e-santé / IA / Medtech / Biotech

Population en général

Personnes avec symptômes

Patients suivis sous traitement

Patients en rééducation rétablissement Personnes fragiles isolées/confinées

- Outils pour l'épidémiologie pour détection précoce d'épidémie
- Information de la population pour la prévention
- Coaching pour maintien en bonne santé

- Early detection
- Auto-évaluation de symptômes / chatbots
- Téléconsultation
- Diagnostic intelligent
- Tests et triage rapide

- Digital therapeutics
- Télésurveillance médicale
- Télésoins
- Réseaux sociaux d'entraide
- ...

- Télécoaching
- Télérééducation
- Information
- ...

- Gestion du stress / de la dépression
- Maintien du lien social
- Gestion de l'isolement
- ...

• ...

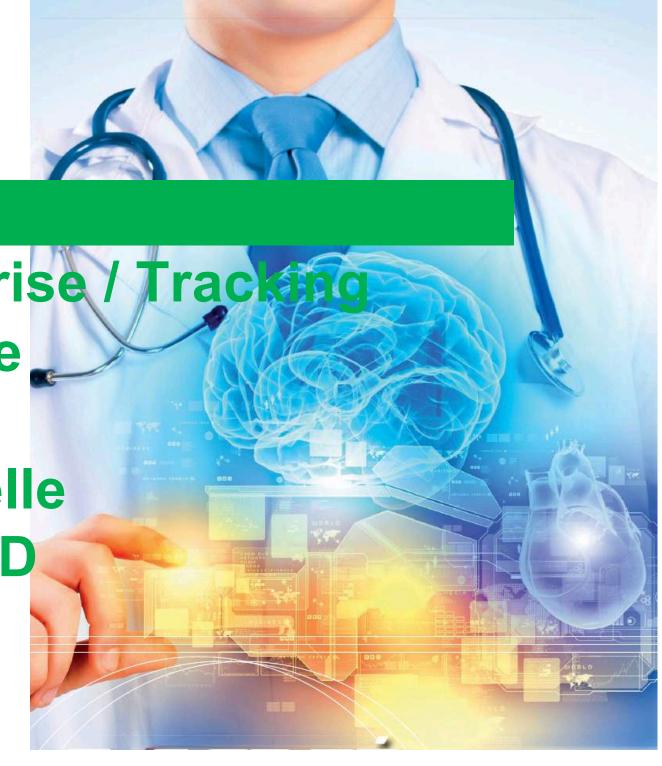
Crise sanitaire

- Gestion de crise
- Visualisation / prévision de développement d'épidémies
- Outils et méthodes pour essais cliniques ultra-rapides
- Tracking / tracing / gestion de la distanciation sociale
- E-formation des professionnels

. . . .

Zooms:

Gestion de crise / Tracker
Télémédecine
Chatbots
Réalité virtuelle
Impression 3D



Fort développement d'applications d'IA Big Data pour des usages divers

$STAT_{\frac{1}{2}}$

STAT's guide to how hospitals are using Al to fight Covid-19

The <u>coronavirus outbreak</u>⁹⁹ has rapidly accelerated the nation's slow-moving effort to incorporate artificial intelligence into medical care, as hospitals grasp onto experimental technologies to relieve an unprecedented strain on their resources.

AI has become one of the first lines of defense in the pandemic. Hospitals are using it to help screen and triage patients and identify those most likely to develop severe symptoms. They're scanning faces to check temperatures and harnessing fitness tracker data, to zero in on individual cases and potential clusters. They are also using AI to keep tabs on the virus in their own communities. They need to know who has the disease, who is likely to get it, and what supplies are going to run out tomorrow, two weeks from now, and further down the road.

Enoving

Plus d'outils pour l'épidémiologie et la détection précoce

An AI Epidemiologist Sent the First Warnings of the Wuhan Virus

The BlueDot algorithm scours news reports and airline ticketing data to predict the spread of diseases like those linked to the flu outbreak in China.

ON JANUARY 9, the World Health Organization notified the public of <u>a flu-like</u> <u>outbreak in China</u>: a cluster of pneumonia cases had been reported in Wuhan, possibly from vendors' exposure to live animals at the Huanan Seafood Market. The US Centers for Disease Control and Prevention had gotten the word out a few days earlier, on January 6. But a Canadian health monitoring platform had beaten them both to the punch, sending word of the outbreak to its customers on December 31.

<u>BlueDot</u> uses an AI-driven algorithm that scours foreign-language news reports, animal and plant disease networks, and official proclamations to give its clients advance warning to avoid danger zones like Wuhan.

Des outils d'aide à la décision médicale (SADM) = vers une médecine « augmentée »

« Le grand espoir de la médecine du futur repose sur l'intelligence artificielle »



CHRISTOPHE LE TOURNEAU

Christophe Le Tourneau est oncologue médical à l'Institut Curie et Professeur de médecine à l'université Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines. Il est chef du Département d'essais cliniques...

LA RÉDACTION - 19 NOVEMBRE 2018

Les domaines de la biologie, de l'imagerie, de la chirurgie et de la robotique génèrent de plus en plus de données médicales, dont seulement une petite partie est aujourd'hui exploitée. Toute la valeur ajoutée de l'intelligence artificielle va donc reposer sur cette capacité à rassembler les données et les analyser afin d'accélérer la recherche clinique et, à terme, épauler le médecin dans la prise de décision thérapeutique. L'Institut Curie a mis en place, il y a dix ans, un système de dossiers médicaux électroniques qui rassemble désormais plus de dix millions de documents textes concernant plusieurs centaines de milliers de patients. Christophe Le Tourneau, oncologue médical à l'Institut Curie, propose un regard sur les perspectives en matière de médecine de précision et de médecine prédictive.

Des algorithmes décisionnels, proposant une ébauche de diagnostic à partir des remarques du praticiens, des notes à partir d'entrevues avec le patient, des antécédents familiaux, des résultats d'analyse...



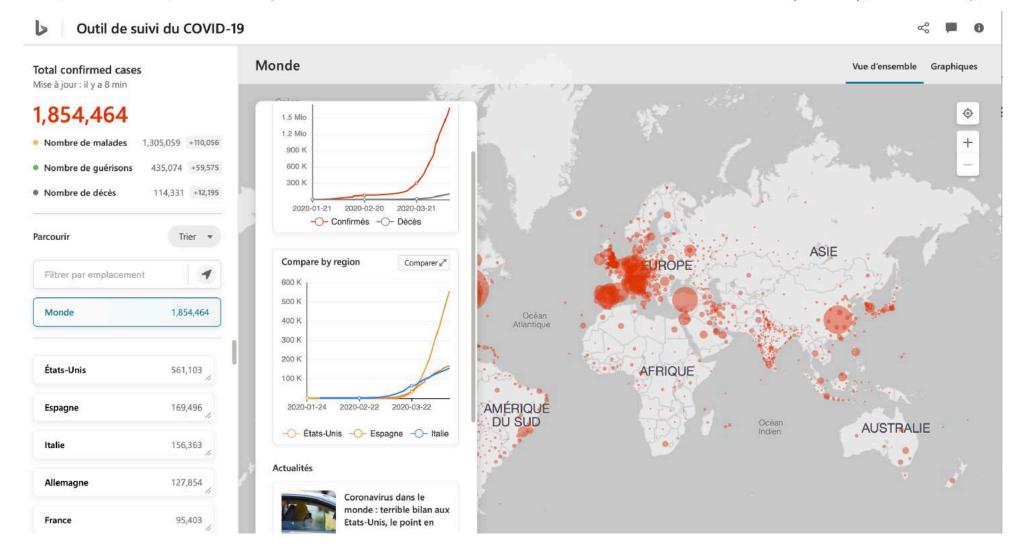
Zooms:

IA Gestion de crise / Tracking Télémédecine_ **Chatbots** Réalité virtuelle **Impression 3D**



Outils de visualisation

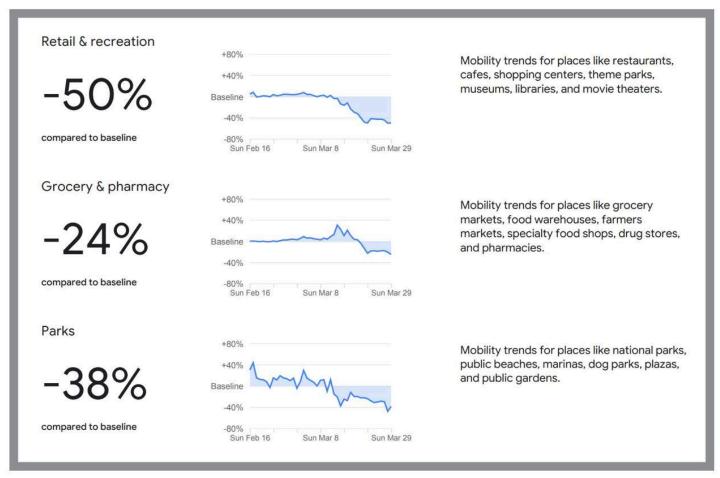
Microsoft launched a similar <u>interactive Bing map</u>², drawing its data from sources like the CDC, the WHO, the European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), and Wikipedia.



Outils de gestion de crise en lien avec le grand public

Google Reveals Location Data to Help Public Health Officials

GOOGLE IS
REVEALING anonymiz
ed location data on
the movements of
people in 131
countries as a guide
for public health
officials during
the coronavirus
pandemic



Outils de tracing / tracking / distanciation

Apple and Google are building coronavirus tracking into iOS and Android

By Patrick Howell O'Neill April 10, 2020

Apple and Google are jointly building software into iPhone and Android

devices to help track the spread of coronavirus by telling users if they contacted an infected person and are potentially sick themselves. The new project is slated for release in May.

Enoving

Zooms:

Gestion de crise / Traclando Télémédecine
Chatbots
Réalité virtuelle
Impression 3D



Le fort développement des solutions privées de téléconsultations

Coronavirus: les demandes de téléconsultation multipliées par 18 sur Doctolib

Sur la plateforme Doctolib, le nombre des téléconsultations explose. Il y en a eu 18 fois plus en seulement un mois. Désormais, plus de 60.000 médecins reçoivent en ligne sur le site contre 3500 avant l'épidémie.

PARIS (TICsanté) - Le nombre de rendez-vous pris pour des téléconsultations vidéo a été multiplié par 18 sur la plateforme Doctolib au cours du dernier mois, a déclaré son fondateur, Stanislas Niox-Chateau, lors d'une conférence de presse le 18 mars.

La part des consultations en vidéo des médecins généralistes présents sur Doctolib est passée de 4% à 18% de leur activité entre le 14 et le 17 mars, premier jour de restriction des déplacements "au strict nécessaire" décidée par le président de la République, Emmanuel Macron.

"Elle va continuer d'augmenter", a ajouté Stanislas Niox-Chateau.

Afin de lutter contre l'épidémie, Doctolib a l'ambition de mettre gratuitement à disposition sa solution de téléconsultation auprès de 80.000 professionnels de santé "d'ici vendredi", contre 5.000 utilisateurs aujourd'hui, a-t-il annoncé.

A l'heure actuelle, "2.000 nouveaux médecins rejoignent la plateforme toutes les heures".

Enoving 33

Mais peut être un retour des plateformes régionales publiques de télésanté / e-santé ?

E-santé

La plateforme Predice permet d'introduire en région les ambitions nationales en e-santé





Prédice, un bouquet de services numériques pour les acteurs et usagers en santé

Cohérent avec la feuille de route nationale Ma santé 2022 et complémentaire au Dossier Médical Partagé (DMP), le programme Prédice prend la forme d'un bouquet de services numériques, structuré autour d'un environnement digital central et de 3 piliers :

Des services de mise en relation

Prise de rendez-vous ou pré-admission en ligne, messagerie instantanée entre professionnels, connaissance de l'équipe de prise en charge... Prédice permettra ainsi aux professionnels d'identifier les confrères et les offres de prise en charge activables et de simplifier les démarches des patients.

Services de coordination

Ligne de vie, partage d'un compte-rendu, cahier de liaison, notification d'événement, plan personnalisé de santé...

Autant de services qui permettront aux professionnels d'accéder à la ligne de vie d'un patient, d'échanger de façon sécurisée sur la prise en charge au sein d'une équipe de soins de ville, de partager des comptes rendus d'hospitalisation ou de recevoir des notifications sur le retour à domicile du patient. Côté usager, c'est aussi le moyen d'avoir accès à ses données et d'être acteur de son parcours de santé.

Services de télémédecine

Téléconsultations, télé-expertises... Au travers de Prédice, professionnels et patients auront accès à un service régional de télémédecine, sécurisé et interopérable, mobilisable dans différents types de structures sanitaires et médico-sociales ou à partir du domicile.

Zooms:

Gestion de crise Trac Télémédecine

Chatbots

Réalité virtuelle Impression 3D



Le développement de chatbots pour une information éclairée de la population

Coronavirus : Dydu crée un chatbot pour aider les entreprises à gérer la crise

L'État français lance deux chatbots sur WhatsApp et Messenger dans le cadre de la lutte contre le Coronavirus

Coronavirus : Un chatbot mis en place par l'OMS répond aux questions sur WhatsApp

WhatsApp s'associe à l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), pour la mise au point d'un chatbot visant à prodiguer des (bons) conseils concernant le coronavirus, et lutter contre les fake news.

Des questions sur le coronavirus ? Doctissimo, TF1 et LCI lancent un chatbot pour vous répondre en direct

Coronavirus. En Estonie, un chatbot pour combattre les fausses nouvelles sur le virus

Sikim lance un chatbot pour contrer les infox sur le coronavirus

La startup Clevy lance le Covid-Bot, un chatbot d'autodiagnostic au Covid-19

Zooms:

Gestion de crise / Trac
Télémédecine
Chatbots

Réalité virtuelle Impression 3D



Réalité virtuelle pour un exutoire immersif dans les EHPAD (confinement)



SocialDream porte un projet innovant de réalité virtuelle au service des personnes âgées à mobilité réduite. La société met en effet la réalité augmentée (films en 360°) aux services des aînés, d'une part pour qu'ils puissent s'évader, voyager et ressentir du bien-être sans bouger, d'autre part pour pallier certaines démences, comme la maladie d'Alzheimer.

La réalité virtuelle au service des seniors...

...pour leur permettre de s'évader

La réalité virtuelle permet aux personnes âgées d'améliorer leur quotidien parfois répétitif et aliénant.

Partant de ce constat, SocialDream leur propose des films en 360° de leur patrimoine culturel et architectural local, dispositifs qui permettent aux seniors de se sentir mieux, de s'évader et de voyager, le tout sans bouger.

...pour pallier certaines démences

Certains gériatres et psychomotriciens ont également jugé le dispositif intéressant pour les patients atteints de la maladie de Parkinson afin de booster leurs capacités motrices.

En outre, il serait intéressant de travailler avec des professionnels sur la question d'Alzheimer afin de rappeler aux patients malades leur mémoire plus ancienne.



Réalité virtuelle pour la gestion à domicile de la douleur et pour la télérééducation

appliedVR Makes You Forget Your Pain Through Virtual Reality!

Los Angeles-based appliedVR offers patients a non-drug escape route out of pain or panic through virtual reality. Their Bear Blast app has been shown to reduce pain by 24% among hospitalized patients at their most important partner, the Cedars-Sinai Medical Center. The company is working with other top ranked hospitals as well on demonstrating value through research and refining its product. appliedVR is aiming to build a VR pharmacy and looking for ways to go beyond the US in the future.

I talked to Josh Sackman, President of appliedVR.





Reducing Pain Through Virtual Reality

Brennan M. Spiegel, MD and his research team at the Cedars-Sinai Medical Center in Los Angeles have already treated more than 300 patients with virtual reality (VR) therapy in a pilot project. These individuals with chronic pain were able to immerse into a VR experience for 20 minutes, and forget about their pain through travelling to Iceland or swimming in the ocean. I asked him about VR in clinical practice, as well as the future of the technology.

Réalité virtuelle pour la démultiplication des outils de formation

[COVID-19] Créez vous-même un simulateur numérique de consultation médicale

L'équipe de **SimforHealth** a travaillé pour mettre à disposition **gratuitement**, via la plateforme MedicActiV , une nouvelle version de son outil auteur pour permettre aux experts médicaux, aux équipes pédagogiques et aux établissements de santé, la création rapide de simulateurs numériques de formation et faciliter ainsi la diffusion de ces formations à distance de qualité à tous les médecins et étudiants en médecine



17,000 doctors and nurses training for COVID-19 pandemic using VR technology

Oxford Medical Simulation is offering online VR training to help busy hospitals and medical facilities as they are being crushed by large numbers of patients during the coronavirus pandemic.

40

Zooms:

IA Gestion de crise / Trac Télémédecine _ **Chatbots** Réalité virtuelle **Impression 3D**



Impression 3D pour des solutions low cost et flexibles

Respirators From 3D Printers: How The Spanish Maker Community Fights Covid-19 From Their Living Rooms

Konstanze Frischen Author

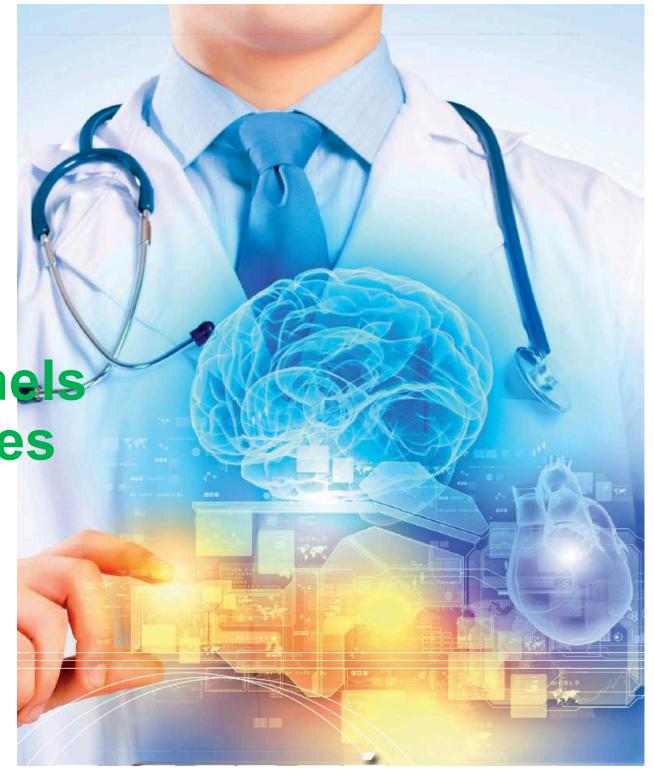
This is where the do-it-yourself (DIY) community in Spain comes in: Under the name Coronavirus Makers, over the last few weeks, thousands of citizens have been connecting online to fight against the shortage of life-saving equipment. From their living rooms and basements, they tinker with ideas and designs, share them, build prototypes and print them out with 3-D printers.

Masques d'urgence pour respirateurs d'hôpitaux



EASY COVID 19

De nouveaux concepts organisationnels et écosystèmes



Mise en place d'un véritable système de gestion de crise (santé publique)

Benchmark avec TAIWAN?

De l'avis

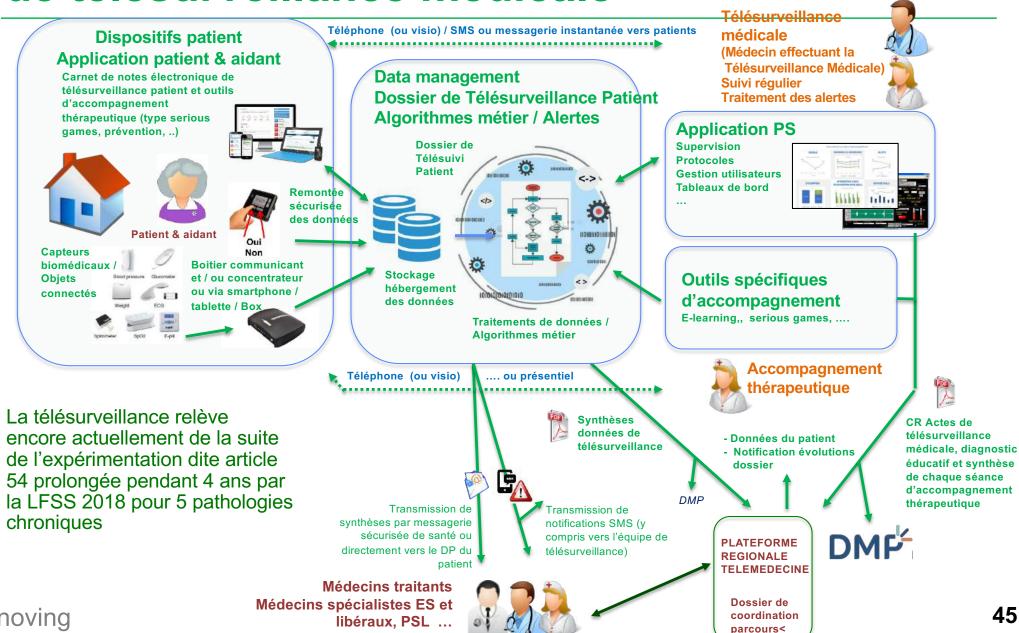
des observateurs, la capacité à trier très rapidement les personnes testées en trois catégories (immunes, suspectes et contaminées), à hospitaliser immédiatement les personnes infectées, ou à les mettre en quarantaine à domicile suivant la gravité des cas, ainsi qu'à suivre de façon extraordinairement précise les cas suspects en localisant des téléphones et en s'assurant fréquemment de l'évolution du patient, sont des facteurs essentiels de l'efficacité du dispositif. Les applications de supervision n'ont pas qu'une vocation de coercition ; elles permettent aussi largement de donner un retour d'information aux patients sur l'évolution de leurs symptômes et de diffuser les bonnes pratiques.

Il n'en reste pas moins que la technologie représente, au sein du système de santé de Taiwan, de la Corée, de Singapour et dans une moindre mesure du Japon, un fil conducteur qui relie aussi bien épidémiologie, médecine préventive, médecine d'urgence, etc., et qui permet de créer des dynamiques particulièrement efficaces.

Mais l'usage du big data ne s'arrête pas là. Si un patient avéré ou un cas suspect venait à ne pas suivre les consignes d'isolement et à rentrer en contact avec d'autres individus, les localisation enregistrements de détenus par les opérateurs de télécommunication permettraient d'essayer de retrouver ceux-ci et de soumettre à protocole un approprié.

On conçoit que l'acceptation d'un tel système, particulièrement intrusif, est largement dépendante du contexte culturel.

Fort développement probable d'opérateurs de télésurveillance médicale

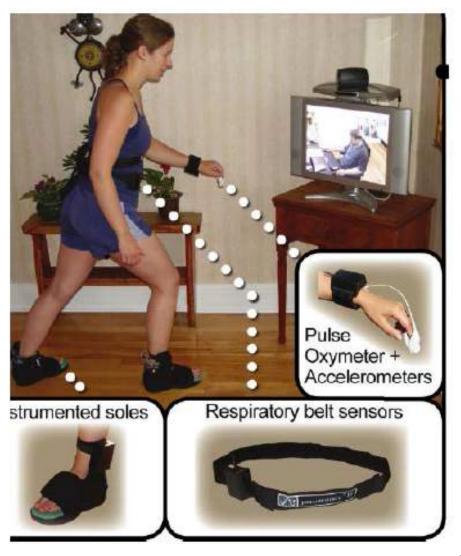


Emergence de systèmes de télérééducation en lien avec le parcours de soins

In-home telerehabilitation system







Enfin, un développement du concept d'EHPAD « hors les murs »?

Vers l'EHPAD « virtuelle » et le concept de fluidité entre institution et domicile?

Coordination locale avec d'autres services

- Urgences
- Prestataires de service à domicile (repas, travaux, courses, ...)
- Services de coordination sociale, CCAS, CLIC, ..
- Médecins, SSIAD, HAD



Personnel connu des personnes âgées ou handicapées



ouvert attractif



(domicile et déplacement)



Moyens d'une transition fluide et souple entre domicile et

lieu de vie



Système

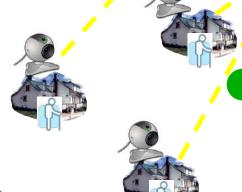
évolué de

télé-action





- Entre personnes
- Avec des écoutants
- Avec des animateurs
- Avec la vie du lieu





Et pourquoi pas aller plus loin ... L'innovation en logistique ?

Le géant chinois du commerce électronique JD.com a ainsi récemment fait appel à des robots pour acheminer des marchandises aux travailleurs médicaux de la ville de Wuhan, dans le centre de la Chine, d'où le virus est originaire.



Présentation d'Enoving



Présentation D'Enoving



Michel BARTH Président Co-fondateur

Polytechnicien Télécom ParisTech

- Expert en stratégie, innovation
- Ingénierie de projet de transformation ou d'innovation
- Enseignement et formation (HEC, Centrale, ...)
- Expert auprès d'EIT Health
- Publications variées



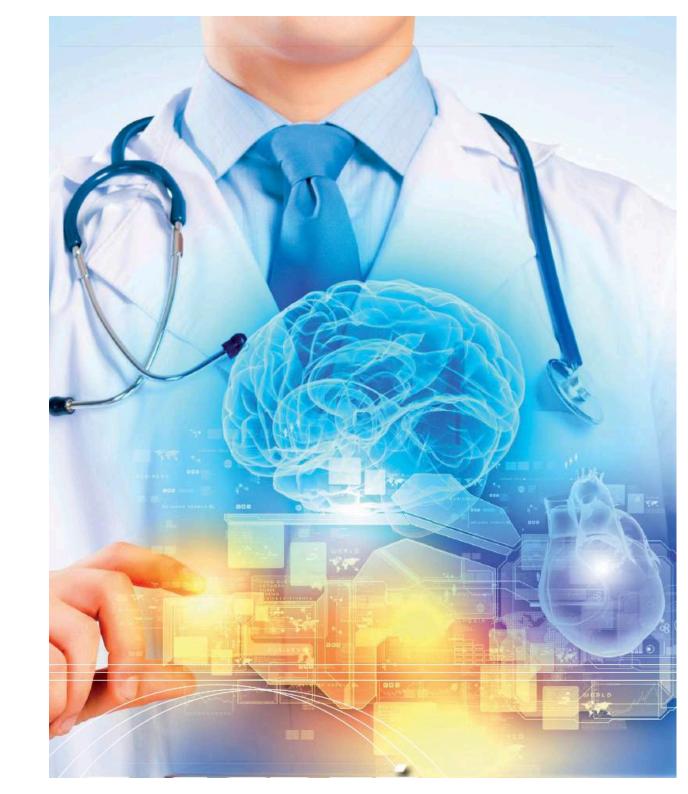
Daniel LEGENDREMédecinSenior Medical AdvisorDEA Trait. Info.Veille technologique et médicaleHarvard

- Expérience industrielle auprès de grands industriels mondiaux de la santé numérique
- Membre de la Mission Télésanté du Député Pierre Lasbordes à l'Assemblée Nationale
- Expertise médicale pour la santé numérique
- Veille technologique et médicale journalière

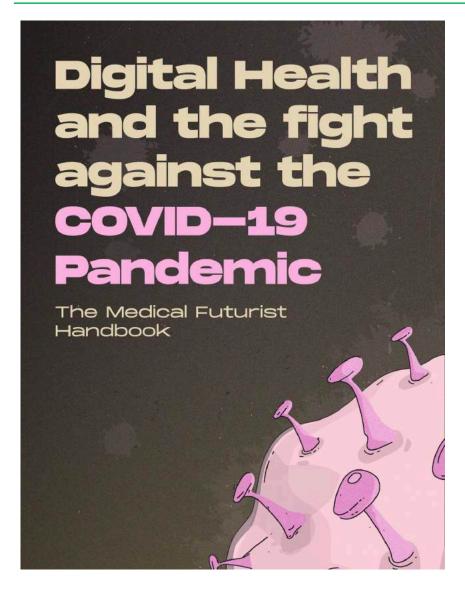


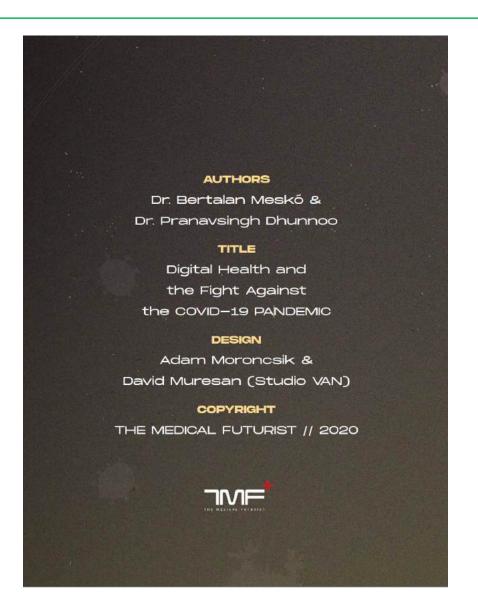
Enoving

Pour en savoir plus



Lectures ...





Enoving

« Là où croît le péril, croît aussi ce qui sauve » (Friedrich Hölderlin, philosophe allemand)



Contact: Michel Barth Mbarth@enoving.com 06 83 77 78 23

