



BIG DATA, IA : les écosystèmes d'innovation



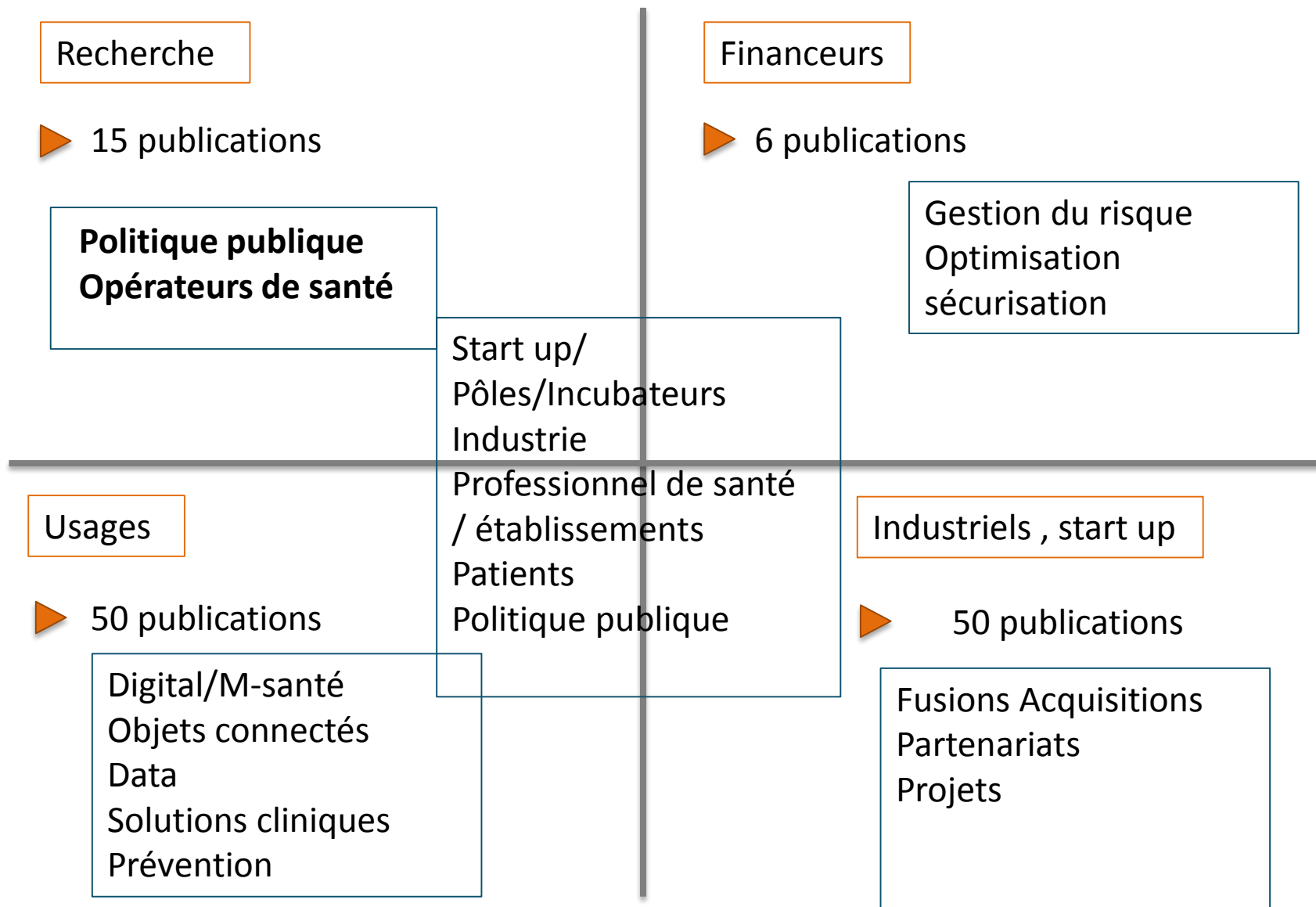
Veille quotidienne
sur l'innovation santé



Accès au datacenter



Accès aux membres par le réseau
communautaire accessible en ligne



Principales tendances technologiques observées

- ▶ Digital/M-santé : Développement d'applications dédiées, sur des pathologies chroniques telles que la BPCO, les addictions, le diabète. (39)
Le marché des « digital therapeutics » est en forte croissance.

Thérapie numérique : le marché mondial devrait dépasser les 457 millions USD d'ici 2021

Singapour - Publié le vendredi 15 décembre 2017 à 14 h 35 - Étude n° 5294

Le marché mondial de la thérapie numérique devrait atteindre les 457,9 millions de dollars US (38,8 M. €) d'ici 2021, contre 110 millions de dollars (93,2 M. €) en 2016, soit un TCAC de 27,7 %, révèle le rapport « Digital Therapeutics Market par Application - Global Forecast to 2021 », publié début décembre 2017 par le cabinet d'études MarketsandMarkets.

Les auteurs de l'étude indiquent notamment que le modèle B2B l'emporte sur le B2C en raison de l'intérêt croissant des professionnels du secteur pour les dispositifs de santé numérique et que les États-Unis dominent largement le marché, avec une augmentation progressive des fonds d'investissement de capital risque au sein du secteur.

Les principaux acteurs du marché sont basés aux États-Unis :

Proteus Digital Health ; [Omada Health](#) ; WellDoc ; Livongo Health ; Noom ; Ginger.io ; Propeller Health ; 2Morrow ; Canary Health ; Mango Health.

Selon les analystes de MarketsandMarkets, l'Amérique du Nord continuera de dominer le marché mondial jusqu'en 2021.



- ▶ **Digital/M-santé** : Développement d'applications dédiées, sur des pathologies chroniques telles que la BPCO, les addictions, le diabète. (39)

Rebound lance son application pour suivre l'observance des patients souffrant d'addiction

Paris - Publié le mercredi 4 octobre 2017 à 15 h 28 - Actualité n° 4797

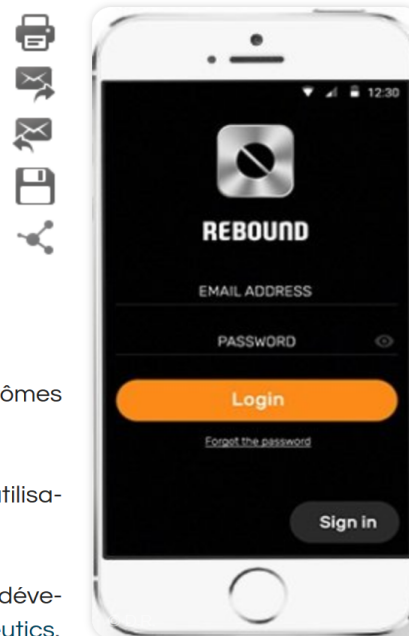
La start-up danoise [Rebound](#) annonce le 2 octobre 2017 le lancement de son application pour traiter et suivre les patients souffrant d'addiction aux stupéfiants.

Cette application disponible sur Android et Apple permet aux patients souffrant de toxicomanie de développer un programme personnalisé leur permettant de gérer la prise de traitement et le ressenti.

L'application fait une évaluation toutes les deux semaines et contient une liste de symptômes et de vidéos pour gérer le stress et l'anxiété que peut déclencher le manque.

L'application sera disponible en décembre 2017 et gratuite pour les 100 000 premiers utilisateurs pendant trois mois. Son prix n'a pas encore été communiqué.

Pour rappel, les applications dites de « thérapie numérique » (digital therapeutics) se développent de plus en plus aux États-Unis comme le montre l'application [Pear Therapeutics](#). Cette application, qui traite également des addictions aux stupéfiants a reçu un agrément de la FDA (Food and Drug Administration).



A lire également

Principales tendances technologiques observées

► Digital/M-santé : Développement d'applications dédiées, sur des pathologies chroniques telles que la BPCO, les addictions, le diabète. (39)

Etude : une appli permet de diminuer le taux de réadmission hospitalière après un infarctus

Paris - Publié le mercredi 7 mars 2018 à 14 h 26 - Étude n° 5947

La première appli de cardiologie de la plateforme [Apple CareKit](#) semble favoriser l'éducation thérapeutique des patients ayant été victimes d'un infarctus.

D'après les résultats d'une étude présentée fin février 2018 au congrès de l'[American College of Cardiology](#) à Las Vegas (USA), l'appli « Corrie » a permis de faire chuter le taux de réadmission hospitalière de 19 à 3 %.



Le poids des réadmissions hospitalières après un infarctus

Après un infarctus, les patients doivent être suivis médicalement sur la durée. Cette prise en charge nécessite une implication de la part des malades : s'informer sur leur maladie, prendre les rendez-vous médicaux de suivi post-opératoire, faire preuve d'observance en matière de traitement... Plus le patient respectera ces nouvelles règles de vie, moins il risquera une rechute. Or, après un infarctus, les réadmissions hospitalières sont monnaie courante. C'est un poids pour les malades mais aussi pour le système de santé. Aux Etats-Unis, le coût est estimé à plusieurs milliards de dollars, et bien souvent ces dépenses pourraient être évitées.



Corrie : pour faciliter le retour à la maison

L'appli « Corrie », développée pour iPhone, est la première en cardiologie à intégrer la plateforme **Apple CareKit**.

Elle est conçue pour :

- informer sur la pathologie cardiaque avec des vidéos ;
- planifier les rendez-vous médicaux et faciliter le programme de réadaptation cardiaque ;
- **rappeler les différentes prises de médicaments mais aussi les séances d'activité physique ;**
- surveiller sa fréquence cardiaque, suivre son rythme de marche, avec un tensiomètre en bluetooth ;
- conserver des documents essentiels tels que la carte de porteur de stent.

Etude sur 60 patients du John Hopkins Hospitals, 30 jours.

> 3% de réadmission vs 19% non utilisateurs.

Principales tendances technologiques observées

► Data et IA

À l'occasion de ce rendez-vous à la portée internationale, la solution développée par [Accenture](#) avec [Amazon Web Services \(AWS\)](#) a notamment pu être présentée. Il s'agit d'un dispositif reposant sur l'IA et la reconnaissance vocale dédié aux personnes âgées dans l'optique de permettre à leurs proches et au personnel soignant de suivre à distance leur état de santé.

IA : Accenture et AWS s'intéressent à la *silver tech*

Accenture explore actuellement l'utilisation de la technologie vocale dans le secteur des soins sociaux. Il a récemment achevé un programme pilote basé sur l'IA pour aider les personnes de plus de 70 ans à améliorer leur état de santé et leur bien-être.

» Des services pour améliorer l'observance thérapeutique

La plateforme Accenture, qui utilise le service de *cloud computing* d'Amazon Web Services (AWS), enregistre les comportements et les préférences des utilisateurs puis leur suggère des activités visant à soutenir leur bien-être physique et mental.

Le dispositif, qui peut être téléchargé sur l'Echo Show d'Amazon, comporte un portail « Family and Carer » sur lequel la famille et les soignants peuvent s'enregistrer pour s'assurer que le patient concerné a bien pris ses médicaments.

La technologie peut également identifier d'éventuelles anomalies dans le comportement de la personne et alerter si besoin les membres de la famille.

Les autres services d'Accenture développés dans le cadre de ce projet cherchent des événements locaux mais aussi du matériel de lecture et des rappels de rendez-vous médicaux par voie électronique.



cliques. Cette collaboration permettra de mettre en place une plateforme...

avec ERT, spécialisée dans la collecte, l'analyse et le traitement des données d'**essais** cliniques. Cette collaboration permettra de [...] mettre en place une plateforme pouvant créer un assistant vocal sur la base des données traitées dans le cadre des **essais** cliniques en utilisant [...] le même principe que Google Assistant ou encore Amazon Alexa. Ce procédé cible tous les acteurs des **essais** cliniques :- les

► Essais cliniques

Essais cliniques : Médicodose développe une appli pour faire interagir clinicien et patient-sujet

Paris - Publié le vendredi 17 novembre 2017 à 13 h 25 - Actualité n° 5115

La Medtech Médicodose annonce le 13 novembre 2017 le développement d'une application destinée aux essais cliniques.

Cette application, dont le lancement est prévu pour 2018, a pour objectif de permettre au clinicien d'interagir avec le patient via son smartphone ou une tablette. Si en revanche le patient-sujet dispose d'un portable plus ancien, la communication s'établira par de simples appels téléphoniques, ce dernier répondant aux questions de la plateforme d'adhérence clinique de Medicodose via les touches de son combiné.



Un positionnement progressif sur les applications dans le cadre des essais cliniques

Cette application illustre la stratégie de développement de Médicodose. Spécialisée sur les innovations destinées à la mise en oeuvre des essais cliniques, Médicodose produit depuis 2015, Medcompiler®, la plaquette qui permet d'obtenir des informations en temps réel sur les prises de médicaments lors d'essais cliniques ambulatoires.

Essais cliniques : Orbita et ERT annoncent un partenariat pour créer un assistant vocal

La société Orbita, fournisseur de logiciels vocaux en matière de santé (par exemple, Amazon Echo) annonce le 23 mai 2017 un partenariat avec ERT, spécialisée dans la collecte, l'analyse et le traitement des données d'essais cliniques. Cette collaboration permettra de mettre en place une plateforme...

Principales tendances technologiques observées

► IA : Sécuriser, Optimiser et faire des économies

Dans l'organisation des établissements

Collective Thinking présente « Intelligence for Health » au 1^{er} live d'Innolab d'Elsan (V. Susplugas)

Paris - Publié le lundi 19 février 2018 à 11 h 40 - Interview n° 5680

Lors d'un grand rendez-vous réunissant une centaine de participants le mardi 30 janvier 2018 à Paris, Elsan a partagé un premier bilan des innovations au service des patients lancées à travers son incubateur Innolab.

Né il y a deux ans, cet incubateur de projets a permis à Elsan de nouer des partenariats avec dix start-ups (sur 200 projets reçus) pour le développement de nouveaux produits et services. À l'occasion de son premier événement « Live d'Innolab », le groupe a souhaité faire témoigner quatre de ses partenaires sur leur collaboration et les solutions innovantes qui ont pu émerger.



Dans la prise de décision médicale

L'IA pour le diagnostic du cancer du poumon : partenariat entre Median Technologies et le CHU de Nice

Paris - Publié le jeudi 15 mars 2018 à 18 h 53 - Actualité n° 5992

Median Technologies et le Centre Hospitalier Universitaire de Nice ont annoncé, le 12 mars 2018, un accord pour faire progresser le dépistage du cancer du poumon en utilisant l'Intelligence Artificielle.

D'après le communiqué de presse, cette collaboration permettra d'identifier par les techniques d'apprentissage profond (Deep Learning) des biomarqueurs d'imagerie pour un



L'agence Early Metrics évalue les start-ups françaises de la e-santé : les 20 meilleures ... 2/20

Cardiologs

Cardiologs

Entreprise spécialisée en intelligence artificielle et l'analyse Big Data au service de la cardiologie.

La solution Cardiologs est un dispositif médical marqué CE et approuvé pour la détection de plus d'une centaine d'anomalies de l'activité cardiovasculaires en Europe. Aujourd'hui, la détection de dix arythmies est disponible aux Etats-Unis, ce qui est suffisant pour couvrir la plupart des cas d'analyse ECG ambulatoire. Cardiologs prévoit une extension de sa capacité d'aide à la décision par IA au-delà des revendications d'aide à l'analyse ECG

► Machine learning : le dispositif intégré

Machine learning : « Nous voulons être leader sur le marché du sommeil » (Hugo Mercier, Rythm)

Paris - Publié le mardi 9 mai 2017 à 9 h 00 - Interview n° 3527

Hugo Mercier, co-fondateur et CEO de Rythm, a accordé une interview à Health&Tech sur le positionnement de la start-up, qui a élaboré un bandeau visant à améliorer la qualité du sommeil :

- une approche fondée sur les neurosciences et le machine learning
- un positionnement BtoC pour créer un leader sur ce marché fragmenté
- des collaborations de recherche nombreuses
- une implantation aux Etats-Unis très en amont

Tels sont les principaux points abordés par Hugo Mercier dans cet entretien.



» Qu'est-ce qui vous a poussé à créer une start-up spécialisée sur le sommeil ? De quels financements et aides avez-vous bénéficié ?



La FDA approuve le premier médicament numérique au monde, élaboré par une société japonaise

Singapour - Publié le mardi 21 novembre 2017 à 18 h 54 - Actualité n° 5131 - Version(s) :  

L'Agence américaine des produits alimentaires et médicamenteux ([Food and Drug Administration](#)) a approuvé le premier médicament numérique au monde. Il s'agit d'une pilule antipsychotique qui envoie un signal au smartphone auquel elle est connectée une fois qu'elle a atteint l'intestin pour que les médecins puissent savoir si les patients prennent leurs médicaments.

Le feu vert de la FDA, annoncé le 13 novembre, signifie que la société japonaise [Otsuka Pharmaceutical](#) peut désormais intégrer sa micro puce intelligente dans les comprimés Abilify, utilisés pour traiter la schizophrénie, les troubles bipolaires et d'autres maladies mentales.





Care Insight
Sandrine DEGOS, Présidente
Sandrine.degos@care-insight.fr



Veille quotidienne
sur l'innovation santé



Accès au datacenter



Accès aux membres par le réseau
communautaire accessible en ligne