



SANTÉ MONDIALE 2030

THINK TANK

Quoi de neuf en santé mondiale ?

Revue de presse de décembre 2021

Thématique : santé numérique

Chaque mois, Santé mondiale 2030 sélectionne pour vous une série d'articles parus dans la presse ou dans des revues scientifiques, sur un thème spécifique lié à la santé mondiale. La sélection est disponible pendant un mois sur un lien « scoop it », puis archivé sur le site internet.

santemondiale2030@gmail.com | www.santemondiale2030.fr

LinkedIn : Santé mondiale deux mille trente | **Twitter** : @Sante2030 | **Facebook** : Santé mondiale 2030

Digital health

Auteurs / Source : OMS

Lien : <https://www.who.int/westernpacific/health-topics/digital-health>

Santé digitale. Page dédiée de l'OMS, sur laquelle on pourra trouver la stratégie mondiale 2020-2025, des actualités, ainsi que diverses publications sur l'état de la E-santé publiées par l'organisation onusienne.

The Lancet and Financial Times Commission on governing health futures 2030: growing up in a digital world

Auteurs/Source : Divers, The Lancet et Financial Times

Date : 24 octobre 2021

Lien : <https://www.thelancet.com/commissions/governing-health-futures-2030>

La Commission conjointe Lancet / Financial Times sur la gouvernance du futur de la santé à l'horizon 2030 s'appelle « grandir dans un monde numérique ». Ce nom parle de lui-même : les transformations digitales et le numérique deviennent des déterminants de plus en plus importants de la santé. La commission nous met en garde, pour que cette transition vers le numérique ne se fasse pas sans régulation.

Unlocking digital healthcare in lower- and middle-income countries

Auteurs /Sources : McKinsey & Company

Date : 10 novembre 2021

Lien : <https://www.mckinsey.com/industries/healthcare-systems-and-services/our-insights/unlocking-digital-healthcare-in-lower-and-middle-income-countries?cid=other-eml-alt-mip-mck&hdpid=487672eb-37bd-4e55-9d82-fcd3ca061323&hctky=12946915&hlkid=3292add6b1e347438ec4e548eaf76965>

Débloquer les soins de santé numériques dans les pays à revenu faible et intermédiaire. Si la pandémie a globalement limité l'accès à la santé, elle a, en parallèle, provoqué l'accélération du recours à des outils digitaux. Cet article du cabinet de conseil McKinsey revient sur les défis à affronter, tire des leçons des expériences déjà menées pour poursuivre cette dynamique, en distinguant 6 facteurs clés pour la réussite de la transition.

Bringing health care to the patient: an overview of the use of telemedicine in OECD countries

Auteurs /Sources : OECD, January 17th, 2020

Date : 17 janvier 2020

Lien : https://www.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/bringing-health-care-to-the-patient_8e56ede7-en

Apporter les soins de santé au patient : un panorama de l'utilisation de la télémédecine dans les pays de l'OCDE

Ce document de travail fait plusieurs recommandations : 1) s'assurer que seuls les services de télémédecine qui améliorent la qualité des soins de santé et apportent des avantages clairs aux patients soient poursuivis, 2) mesurer régulièrement la satisfaction et les expériences des patients, 3) faciliter la diffusion des meilleures

pratiques locales et émergentes, et 4) promouvoir une transition vers des systèmes de soins de santé apprenants et une culture d'apprentissage et d'amélioration continus.

Le développement paradoxal de la télémédecine lors de la crise sanitaire

Auteurs / Source : Alexandre Mathieu-Fritz, Dilara Trupia, AOC

Date : 11 novembre 2021

Lien : <https://aoc.media/analyse/2021/11/10/le-developpement-paradoxal-de-la-telemedecine-lors-de-la-crise-sanitaire/>

La crise sanitaire a conduit à mettre en lumière certaines des fonctionnalités et des potentialités de la télémédecine, jusque-là peu développée et mal connue des praticiens. Elle a notamment contribué au déploiement très rapide de la téléconsultation, l'un des cinq actes de télémédecine définis par décret en 2010. Entre « impressions de distance » éprouvées par les médecins et appropriation progressive par les praticiens et les patients des fonctionnalités de la téléconsultation, quels usages se dessinent de ce nouvel outil ?

Académie de l'OMS : Inauguration des travaux du campus futuriste de l'Académie de l'OMS

Auteurs / Source : OMS

Date : 27 septembre 2021

Lien : <https://www.who.int/fr/news/item/27-09-2021-leaders-gather-in-lyon-france-to-break-ground-for-the-who-academy-campus>

Formation et nouvelles technologies. L'Académie santé de l'OMS a été officiellement installée à Lyon, le 27 septembre dernier, par Emmanuel Macron et Tedros Adhanom Gebreyesus. L'Académie devrait former un grand nombre de professionnels du monde entier, en se basant notamment sur un apprentissage qui sera, au-delà du présentiel, également pour partie dispensé grâce aux nouvelles technologies de e-learning.

L'intelligence artificielle et les données de santé

Auteurs / Source : Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques / Cédric Villani, Gérard Longuet

Date : 21 mars 2019

Lien : https://www.assemblee-nationale.fr/dyn/15/rapports/ots/l15b1795_rapport-information.pdf

L'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques a présenté le 21 mars 2019 les conclusions d'un rapport intitulé « L'Intelligence artificielle et les données de santé ».

Digital Health: A Call for Government Leadership and Cooperation between ICT and Health

Auteurs / Source : Broadband Commission

Date : Février 2017

Lien : https://broadbandcommission.org/wp-content/uploads/2021/09/WGHealth_Report2017-.pdf

Ce rapport publié en 2017 par la Broadband Commission se présente comme une guide pratique pour le leadership, la gouvernance et la coopération pour la santé et les nouvelles technologies de l'information et la communication. Il pose le postulat qu'il est impossible d'atteindre la Couverture maladie universelle sans recourir à ces technologies. Se basant sur des cas pratiques et une étude empirique, il met en lumière les défis de mise en place de cette santé numérique, et étudie enfin le rôle que les gouvernements doivent jouer.

Global innovation index 2019, Creating healthy lives – The future of medical innovation

Auteurs / Source : Soumitra Dutta, Bruno Lanvin, Sacha Wunsch-Vincent

Date : 2019

Lien : https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2019.pdf

Cette douzième édition du Global Innovation Index se concentre sur les innovations en santé et propose une analyse de la performance de 130 pays.

L'utilisation des données des téléphones mobiles dans la lutte contre l'épidémie

Auteurs / Source : Marcel Moritz, Audrey Dequesnes, The Conversation.

Date : 23 avril 2020

Lien : <https://theconversation.com/lutilisation-des-donnees-des-telephones-mobiles-dans-la-lutte-contre-lepidemie-136987>

Dans plusieurs pays du monde, les téléphones mobiles ont été utilisés pour assurer un suivi des personnes positives à la Covid 19, et faire appliquer plus strictement le confinement. En France, les opérateurs mobiles ont été contactés et des applications ont été développées pour utiliser les données de géolocalisation. Marcel Moritz et Audrey Dequesnes présentent dans cet article les risques et potentialités de la géolocalisation, ainsi que le cadre juridique de l'utilisation de ces technologies.

ARTICLES CONCERNANT DES APPLICATIONS CONCRETES ET DES PROJETS PILOTES

Digital health and rights : context in three countries. Ghana, Vietnam, Kenya

Auteurs / Source : Graduate Institute Geneva

Date : 30 septembre 2021

Lien : <https://www.graduateinstitute.ch/library/publications-institute/digital-health-and-rights-context-three-countries-ghana-vietnam>

« Santé et droits numériques : contexte dans trois pays. Ghana, Vietnam, Kenya », publié par le Graduate Institute de Genève. Il s'agit de mettre en perspectives les politiques ou lois nationales sur la santé digitale de chacun des trois pays. et leurs interventions en « santé mobile » / santé digitale avec leurs contextes respectifs (démographiques, économiques, politiques). Une analyse spécifique de la santé digitale au prisme des droits.

Telehealth during COVID-19: why Sub-Saharan Africa is yet to log-in to virtual healthcare?

Auteurs / Source : Dolapo Babalola, Michael Anayo, David Ayomide Itoya, AIMS Medical Science

Date : février 2021

Lien : <https://www.aimspress.com/article/doi/10.3934/medsci.2021006?viewType=HTML>

La télésanté pendant le COVID-19 : pourquoi l'Afrique subsaharienne doit-elle encore se connecter aux soins de santé virtuels ?

Absence de politique et de volonté politique, financement insuffisant, coûts de maintenance relativement élevés, préjugés des patients et du personnel de santé, faible volonté de payer : tous ces facteurs limitent l'utilisation de la santé numérique en Afrique sub-saharienne. Les auteurs de cet article recommandent la création d'un cadre politique pour la santé numérique, la suppression du monopole des sociétés de télécommunications, l'utilisation de systèmes de santé numérique basés sur le traitement cloud, le développement de logiciels de santé numérique avec une efficacité adaptée au climat subsaharien, l'introduction d'une formation en santé numérique dans les programmes des écoles de médecine, la recherche et le développement d'une interface utilisateur adaptée aux particularités de l'Afrique subsaharienne.

Africa turns to telemedicine to close mental health gap

Auteurs / Source : Paul Adepoju, The Lancet Digital Health

Date : Novembre 2020

Lien : [https://www.thelancet.com/journals/landig/article/PIIS2589-7500\(20\)30252-1/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/landig/article/PIIS2589-7500(20)30252-1/fulltext)

L'Afrique se tourne vers la télémédecine pour combler les lacunes en matière de santé mentale. En Afrique, des startups spécialisées dans la santé mentale, notamment Wazi au Kenya, PsyndUp au Nigeria, MindIT au Ghana ou encore le projet MEGA en Afrique du Sud et en Zambie, rejoignent les associations locales et nationales de psychiatres et proposent des consultations virtuelles gratuites en ligne, afin d'offrir un accès plus facile et plus rapide aux services de santé mentale.

Feuille de route « accélérer le virage numérique » - Ma santé 2022

Auteurs / Source : Ministère des Solidarités et de la Santé

Date : 25 avril 2019

Lien : https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/190425_dossier_presse_masante2022_ok.pdf

Présentation de la feuille de route du numérique en santé 2019-2022, par Agnès Buzyn, lorsqu'elle était ministre des Solidarités et de la santé.

5 projets qui font progresser la E-santé en Afrique

Auteurs / Source : AFD

Date : 8 octobre 2019

Lien : <https://www.afd.fr/fr/actualites/5-projets-qui-font-progresser-la-e-sante-en-afrique>

Présentation de cinq projets d'innovation en e-santé, soutenus par l'AFD en Afrique : 1) télémédecine en Tunisie pour pallier le problème des déserts médicaux depuis 2016, 2) couveuses connectées au Cameroun moins onéreuses pour être plus largement installées, 3) assurance santé sur les téléphones portables au Kenya pour faciliter son accès, 4) SMS de prévention et l'information de bonnes pratiques au Burkina Faso, ou encore 5) valise connectée pour les examens gynécologiques au Sénégal pour réduire les problèmes liés au manque de personnel.

L'e-santé, le grand espoir de l'Afrique

Auteurs / Source : Pierre Lepidi, Le Monde Afrique.

Date : 9 juillet 2017

Lien : https://www.lemonde.fr/afrique/article/2017/07/09/l-e-sante-le-grand-espoir-de-l-afrique_5158182_3212.html

Face au mauvais état des infrastructures de santé en Afrique de l'Ouest, le numérique ne pourrait-il pas être une solution ? Une série d'article du monde présentant des expériences au Sénégal, en Côte d'Ivoire et en Ethiopie.

Vers un décollage des systèmes d'information santé et de l'e-santé en Afrique de l'Ouest

Auteur / Source : Semde Abdoulaye

Date : 23 novembre 2017

Lien : <https://theconversation.com/vers-un-decollage-des-systemes-dinformation-sante-et-de-le-sante-en-afrique-de-louest-87629>

Semde Abdoulaye revient sur le déploiement des Systèmes d'information intégrés (SIS, ou e-santé), en Afrique de l'ouest. Il insiste sur ses débuts balbutiants (grande pénétration du numérique, mais faible performance sanitaire), et met en lumière les potentialités et les défis de la e-santé sur le continent. Il illustre enfin son propos par des exemples au Mali et au Burkina Faso.

Sub-Saharan Africa—the new breeding ground for global digital health

Auteurs / Source : Christine Holst, Felix Sukums, Danica Radovanovic, Bernard Hgowi, Josef Noll, The Lancet

Date : 1er avril 2020

Lien : [https://www.thelancet.com/journals/landig/article/PIIS2589-7500\(20\)30027-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/landig/article/PIIS2589-7500(20)30027-3/fulltext)

Grâce aux différentes formes que les technologies en santé numérique peuvent prendre, la santé numérique pénètre l'Afrique subsaharienne à une vitesse impressionnante pour la gestion des patients, la surveillance et la prévention. Cet article du Lancet insiste sur la nécessité d'une co-construction avec les acteurs locaux, dans le contexte d'une population aux caractéristiques spécifiques (population jeune notamment).

Mobile health and maternal care: A winning combination for healthcare in the developing world?

Auteurs / Source : Marine Al Dahdah, Annabel Desgrées du Loû, Cécile Méadel

Date : 23 avril 2020

Lien : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02519871>

Santé mobile et soins maternels : Une combinaison gagnante pour les soins de santé dans le monde en développement ? Dans cet article, Marine Al Dahdah, Annabel Desgrées du Loû et Cécile Méadel se concentrent sur une dimension parfois oubliée des études concernant la santé numérique : la « mhealth », ou « mobile health », par les téléphones mobiles : applications concrètes et difficultés rencontrés dans le champ de la santé maternelle.

mDiabète : le mobile au service de la lutte contre le diabète au Sénégal

Auteurs / Source : M.Ndour Mbaye, S.-N.Diop, A.Sarr, M.Ka Cissé, M.Ndiaye Niang, O.Guèye, H.Eskandar, L.Kleinebreil

Date : 25 mars 2015

Lien : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S195725571530033X>

Présentation d'une étude de cas concernant une application sénégalaise : mDiabète. Celle-ci utilise les téléphones mobiles pour la prévention et la prise en charge de maladies non-transmissibles comme le diabète.

MomConnect lets expectant mothers know what to expect

Auteurs / Source : Rachel Banning, The Financial Times

Date : 17 mai 2020

Lien : <https://www.ft.com/content/7d17d354-684e-11ea-a6ac-9122541af204>

MomConnect permet aux futures mères de savoir à quoi s'attendre. MomConnect est un service gratuit de SMS pour les femmes enceintes sud-africaines, qui permet de les informer sur divers sujets liés à la période prénatale, à l'accouchement ou encore à la maternité. Considéré comme un succès, ce dispositif a été répliqué en Ouganda, adapté aux spécificités de la Covid-19, et doit être également mis en place au Malawi et en République démocratique du Congo.

Mobile health treatment support intervention for HIV and tuberculosis in Mozambique: Perspectives of patients and healthcare workers

Auteurs / Source : José Antonio Nhavoto, Ake Grönlund, Gunnar O. Klein, Plos One.

Date : 18 avril 2017

Lien : <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0176051>

Intervention mobile d'accompagnement au traitement du VIH et de la tuberculose au Mozambique : Points de vue des patients et du personnel de santé. José Antonio Nhavoto, Ake Grönlund, Gunnar O. Klein présentent ici un autre exemple d'application réussie de la santé numérique via des SMS, dans le champ du VIH/Sida et de la tuberculose au Mozambique. Les résultats de cette expérience sont particulièrement bons en ce qui concerne la réduction du nombre de rendez-vous manqués, ou de médicaments oubliés.

Bogou », faire voyager l'expertise au cœur des déserts médicaux africains**Auteurs / Source :** Cheick Oumar Bagayoko**Date :** 7 novembre 2018Lien : <https://theconversation.com/bogou-faire-voyager-lexpertise-au-coeur-des-deserts-medicaux-africains-106369>

Bogou : une contribution de tous pour aider quelqu'un qui ne peut pas finir de cultiver son champ. Les amis et voisins du village viennent alors de loin et de tous les horizons pour l'aider. Bogou signifie également le bac qui aide à traverser le fleuve d'une rive à l'autre. Bogou, où l'entraide en langue djerma ou sonrhai parlées au Niger et au Mali. C'est ce terme qui a été choisi comme nom pour un logiciel de télémédecine adaptée à la prise en charge de patients vivant au cœur de déserts médicaux dans de nombreux pays d'Afrique.

Union Européenne : l'Espace des données de santé sera l'un des sujets clés de la présidence française (entretien avec Isabelle Zablit)**Auteurs / Source :** Health and Tech Intelligence**Date :** 10 septembre 2021Lien : <https://www.healthandtech.eu/fr/tour/news/13224/ue-espace-donnees-sante-sujets-cles-presidence-francaise-i-zablit.html>

Quels sont les enjeux numériques de la présidence française de l'Union Européenne ? entretien avec Isabelle Zablit, chargée des affaires européennes et internationales à la Délégation ministérielle du numérique en santé (DNS).

ARTICLES PRESENTANT DES REFLEXIONS LIEES A L'ETHIQUE**« Médecine personnalisée » : attention à la collecte massive des données****Auteurs / Source :** Margo Bernelin, Adeline Perrot, Émilie Bovet, Mauro Turrini, The Conversation**Date :** 8 octobre 2019Lien : <https://theconversation.com/medecine-personnalisee-attention-a-la-collecte-massive-des-donnees-124520>

Alors que de nouveaux scandales concernant les données fleurissent régulièrement (Cambridge Analytica, Doctolib), Margo Bernelin, Adeline Perrot, Emilie Bovet et Mauro Turrini rappellent qu'au-delà des données personnelles classiques collectées lors de la prise de rendez-vous (adresse, numéro de téléphone), la diversification progressive des données de santé collectées (lors de dépistages, par les pacemakers connectés prises en charge à l'hôpital, etc.) renseigne également sur notre état de santé, fournissant des données utiles pour la recherche, mais risquant aussi d'être utilisées pour prouver, par exemple, la mauvaise hygiène de vie des patients, faisant planer la menace d'une utilisation des données à des fins de contrôle social et sanitaire.

Digital technologies in the public-health response to COVID-19**Auteurs / Source :** Jobie Budd et al., Nature**Date :** 7 août 2020Lien : <https://www.nature.com/articles/s41591-020-1011-4#Fig1>

Les technologies numériques dans la réponse de la santé publique au COVID-19. L'utilisation du numérique pour répondre à la crise Covid pose des questions éthiques et légales. Cet article insiste sur la nécessité d'un alignement des stratégies internationales concernant la régulation, l'évaluation et l'utilisation du numérique en santé.

La médecine 5P ou l'histoire d'un mirage

Auteurs / Source : Delphine Olivier, AOC

Date : 29 septembre 2021

Lien : <https://aoc.media/analyse/2021/09/28/la-medecine-5p-ou-lhistoire-dun-mirage/>

Le 29 juin 2021, Emmanuel Macron présentait le plan « Innovation santé 2030 » et détaillait la stratégie française en matière de recherche médicale. Il évoquait notamment l'importance de passer à la « médecine 5P », à savoir une médecine préventive, personnalisée, prédictive, participative et basée sur les preuves. Cette parole politique fait résonner un jargon prospectif, tout à la fois séduisant et opaque. Une brève histoire des promesses médicales permet d'en éclairer le sens. Une analyse critique de la philosophe Delphine Olivier sur l'histoire de « promesses médicales » liées à la technologie.

Quelles orientations numériques en France : un enjeu démocratique et citoyen

Auteurs/Source : Pierre-Antoine Chardel, The conversation

Date : 10 novembre 2021

Lien : https://theconversation.com/quelles-orientations-numeriques-en-france-un-enjeu-democratique-et-citoyen-170053?utm_medium=email&utm_campaign=Numrique%20-%20NL%20prsidentielle%205&utm_content=Numrique%20-%20NL%20prsidentielle%205+CID_df60b99cd55f3129f86d1e1bc178b930&utm_source=campaign_monitor_fr&utm_term=dploiement%20des%20technologies%20numriques

Pierre-Antoine Chardel constate que le numérique a changé nos vies, notamment dans le domaine de la santé, construisant une culture de l'horizontalité, créatrice d'une demande démocratique de contrôle des technologies numériques. Il revient sur les enjeux et défis soulevés par cette demande.

Souveraineté et numérique : maîtriser notre destin

Auteurs / Source : Annie Blandin-Obernesser

Date : 10 novembre 2021

Lien : https://theconversation.com/souverainete-et-numerique-maitriser-notre-destin-171014?utm_medium=email&utm_campaign=Numrique%20-%20NL%20prsidentielle%205&utm_content=Numrique%20-%20NL%20prsidentielle%205+CID_df60b99cd55f3129f86d1e1bc178b930&utm_source=campaign_monitor_fr&utm_term=liens%20entre%20souverainet%20et%20numrique

Pour Annie Blandin-Obernesser, le numérique ne porte pas seulement atteinte à l'indépendance économique et à l'identité culturelle de l'Union européenne et de la France, mais aussi à sa souveraineté. De fait, pour elle, le numérique crée de nouveaux territoires, avec une population, des règles spécifiques, des normes, une monnaie, un langage etc. Elle appelle à l'action, pour ne pas que la souveraineté numérique soit « l'otage de débats trop théoriques ». Elle rappelle à ce titre qu'une nouvelle régulation du numérique en Europe est en

préparation pour 2022, mais que se doter de règles ne suffit pas : l'espace international reste un lieu de confrontation entre états, chacun souhaitant contrôler son espace numérique.

Quelle éthique du numérique pour la santé ?

Auteurs / Source : Pascal Guitton, Binaire, Le Monde

Date : 13 novembre 2019

Lien : <https://www.lemonde.fr/blog/binaire/2019/11/13/quelle-ethique-du-numerique-pour-la-sante/>

L'utilisation croissante du numérique en santé bouleverse les pratiques et soulève de nouvelles questions éthiques : fiabilité de l'information plus répandue grâce au numérique, maîtrise des données de santé, transparence algorithmique ou encore qualité des soins.

La santé numérique redonne-t-elle vraiment du pouvoir au patient ?

Auteurs / Source : Hervé Dumez, Etienne Minvielle, The Conversation.

Date : 22 mai 2017

Lien : <https://theconversation.com/la-sante-numerique-redonne-t-elle-vraiment-du-pouvoir-au-patient-78084>

On peut penser que la santé numérique renforce le pouvoir du patient sur sa propre santé et rééquilibre la relation entre médecin et patient : auto-réalisation de contrôle (glycémie, températures, etc.), échanges avec d'autres patients, réalisation autonome d'exercice, transmission des résultats d'analyse aux médecins, accès à l'information, etc. En redonnant du pouvoir au patient, la santé numérique s'inscrit dans le mouvement de la « démocratie sanitaire ». Hervé Dumez et Etienne Minvielle nuancent cette idée, présentant quatre situations dans lesquelles la santé numérique peut aussi porter préjudice à la qualité des soins. Ils insistent sur les risques de mauvaise information, ou de mauvaise maîtrise des technologies.

Pour un numérique fraternel

Auteurs / Source : Claude Kirchner, Jérôme Perrin, AHL Inria

Date : 19 septembre 2021

Lien : <https://hal.inria.fr/hal-03348601>

Cet article de Claude Kirchner et Jérôme Perrin revient sur les travaux et réflexions du Comité national pilote d'éthique du numérique (CNPEN), créé fin 2019 à la demande du Premier ministre, sous l'égide du Comité consultatif national d'éthique (CCNE) pour les sciences de la vie et de la santé.
