



« Qu'est-ce que le repérage des troubles psychiques ou de situations à risque grâce à l'intelligence artificielle ? Quels sont ses avantages et ses inconvénients ? »



Grand public

Articles.....	2
Ouvrages - BD.....	3
Rapports.....	3
Documents en ligne.....	3
Vidéos.....	5

Articles



BEATTY Andrew. **Le robot qui aide les enfants à s'intégrer au monde des hommes.** LE POINT, 21/03/2009.

<http://www.lepoint.fr/actualites-sciences-sante/2009-03-21/le-robot-qui-aide-les-enfants-a-s-integrer-au-monde-des-hommes/919/0/327841>

Cosmobot est devenu le meilleur ami de Kevin, un enfant de 6 ans atteint de graves troubles de développement. C'est un petit robot qui lui apprend à communiquer, avec l'espoir que ce jeune Américain pourra un jour en faire autant avec les enfants de son âge. [extrait de l'article]

BENZ Stéphanie. **Bientôt, des psys digitaux ?** L'EXPRESS, 11/09/2018.

https://www.lexpress.fr/actualite/societe/bientot-des-psys-digitaux_2034102.html

Smartphones et tablettes pourraient devenir de précieux auxiliaires dans le traitement des maladies mentales. [résumé de l'éditeur]



LOUME Lise. **Un psychiatre virtuel qui diagnostique des troubles dépressifs.** SCIENCES ET AVENIR, 14/03/2017.

https://www.sciencesetavenir.fr/sante/cerveau-et-psy/un-psychiatre-virtuel-qui-diagnostique-des-troubles-depressifs_111200

Un médecin bordelais affirme avoir créé le premier humain virtuel capable de mener un entretien pour diagnostiquer des troubles dépressifs. Les premiers résultats sont encourageants. [résumé de l'éditeur]

ROSIER Florence. **Prédire la schizophrénie par ordinateur.** LE MONDE SCIENCE ET TECHNO, 31/08/2015.

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2015/08/31/predire-la-schizophrenie-par-ordinateur_4741621_1650684.html

Un logiciel d'analyse de la parole a anticipé la survenue d'épisodes psychotiques chez des sujets à risque, alors que la recherche d'indices pour une meilleure prévention s'intensifie. [résumé de l'éditeur]



ROZLERES Gregory. **Cette intelligence artificielle reconnaît les personnes aux tendances suicidaires.** LE HUFFPOST, 30/10/2017.

https://www.huffingtonpost.fr/2017/10/30/cette-intelligence-artificielle-reconnaît-les-personnes-aux-tendances-suicidaires_a_23260683/

La machine ne lit pas encore dans les pensées, mais on pourrait parfois le croire. Comme dans cette étude, publiée par Nature ce lundi 30 octobre, où une intelligence artificielle arrive à savoir si une personne a des tendances suicidaires. Le tout, simplement en analysant le cerveau des patients pendant qu'ils pensent fort à une liste de concepts. [résumé de l'éditeur]

SENDER Elena. **Psychiatrie : l'algorithme qui prédit les psychoses.** SCIENCES ET AVENIR, 03/09/2015.

https://www.sciencesetavenir.fr/sante/e-sante/psychiatrie-l-algorithme-qui-predit-les-psychoses_19537

Un programme d'analyse linguistique parvient à détecter les risques de développer une psychose. [résumé de l'éditeur]



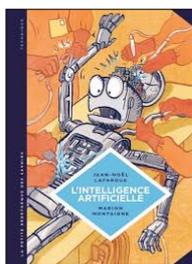
TESSMER Stéphanie. **Intelligence artificielle en santé mentale : « Allô robot, bobo ».** HUFFINGTONPOST, 07/06/2017.

https://quebec.huffingtonpost.ca/stephanie-tessier/intelligence-artificielle-allo-bobo_b_16925092.html

Le 2 juin [2017] était la journée mondiale de sensibilisation aux troubles de l'alimentation. Au Québec, au moins 300 000 personnes seraient susceptibles de développer un trouble alimentaire. (...) Les réseaux sociaux, notamment Instagram, peuvent aussi avoir un impact néfaste par rapport à la standardisation de la beauté.

[extrait de l'article]

Ouvrages



LAFARGUE Jean-Noël, MONTAIGNE Marion. **L'intelligence artificielle : fantômes et réalités**. Paris : Lombard, 2016.

Jamais une science n'aura fait autant débat : alors que les "transhumanistes" comptent sur l'intelligence artificielle pour sauver l'espèce voire abolir la mort, Bill Gates ou Stephen Hawking affirment que l'avènement d'une entité informatique intelligente signera la perte de l'humanité ! Cette bande dessinée se penche à la fois sur l'histoire, la réalité et le fantôme de l'intelligence artificielle. [résumé de l'éditeur]

TISSERON Serge. **Petit traité de cyber-psychologie pour ne pas prendre les robots pour des messies et l'IA pour une lanterne**. Paris : Le Pommier, 2018.

Les robots sont de plus en plus présents autour de nous et leur nombre augmente très vite. Leurs formes et leurs usages se diversifient, et l'Intelligence Artificielle qui les gouverne est présentée partout comme la réponse possible à des enjeux sociétaux majeurs. Or, nous avons pris un retard considérable dans la compréhension des relations que l'homme entretient avec ses objets technologiques. C'est dans ce but qu'a été écrit ce ouvrage qui se veut un " guide psychologique " des relations entre l'homme et ses machines. [extrait du résumé de l'éditeur]



Rapports



JOST Céline. **Expression et dynamique des émotions : application sur un avatar virtuel**. Rapport de stage : master recherche informatique ; Université de Bretagne Sud, Vannes, 2009.

ftp://ftp.irisa.fr/local/caps/DEPOTS/RapportsStages2009/Jost_Celine.pdf

L'expression, la reconnaissance et la manipulation d'émotions sont les clefs d'une bonne interaction émotionnelle entre un robot et un patient dans le cadre de la thérapie assistée par robot. En effet, le robot devient un compagnon affectif qui se doit d'être émotionnellement intelligent, car pour apporter du réconfort, il faut pouvoir analyser et comprendre l'état émotionnel du patient. La finalité étant de pouvoir réagir à cet état émotionnel pour apporter ce dont le patient a besoin. Le projet EmotiRob traite cette thématique en fabriquant un robot-peluche capable d'apporter du réconfort aux personnes fragilisées. [extrait du résumé de l'auteur].

Documents en ligne

BENAZDIA Norédine. « **Je suis Norman, la première intelligence artificielle psychopathe** ». USBEK & RICA. 2018.

<https://usbeketrica.com/article/norman-premiere-intelligence-artificielle-psychopathe>

Une équipe de chercheurs du Massachusetts Institute of Technology (MIT) a développé une intelligence artificielle psychopathe en utilisant des descriptions d'images issues d'un groupe de discussions ultra glauque du site Reddit. Baptisée Norman en l'honneur du personnage de Norman Bates dans le film Psychose d'Alfred Hitchcock, cette IA nous éclaire sur le biais des données utilisées pour nourrir les algorithmes. [résumé de l'éditeur]





CHARLET Jean, AH-HP, LIMICS. **Intelligence artificielle et santé : des algorithmes au service de la médecine.** INSERM. 2018.

<https://www.inserm.fr/information-en-sante/dossiers-information/intelligence-artificielle-et-sante>

L'intelligence artificielle (IA) est un domaine de recherche en pleine expansion et promis à un grand avenir. Ses applications, qui concernent toutes les activités humaines, permettent notamment d'améliorer la qualité des soins. L'IA est en effet au cœur de la médecine du futur, avec les opérations assistées, le suivi des patients à distance, les prothèses intelligentes, les traitements personnalisés grâce au recoupement d'un nombre croissant de données (*big data*), etc. (...) Il est toutefois indispensable que le grand public comprenne comment fonctionnent ces systèmes pour savoir ce qu'ils font et surtout ce qu'ils ne font pas.

CNOM. **Médecins et patients dans le monde des DATA, des algorithmes et de l'intelligence artificielle : analyses et recommandations du Cnom.** Paris : conseil national de l'Ordre des médecins. 2018.

https://www.conseil-national.medecin.fr/sites/default/files/cnomdata_algorithmes_ia.pdf

Ce document explore notamment l'impact actuel et futur des nouvelles technologies pour l'exercice de la médecine, pour la formation initiale et continue des médecins, pour la recherche médicale, et pour la place des patients dans le système de santé. Plus généralement, il appelle à « identifier dès maintenant les risques que la société numérique comporte afin de les combattre tout en soutenant tous les bénéfices qu'elle peut apporter au service de la personne ». [extrait du communiqué de presse]



HÉLOÏSE. **L'Intelligence Artificielle au service de la bonne humeur.** LPSIS. 2017.

<https://www.lpsis-vannes.fr/lintelligence-artificielle-service-de-bonne-humeur/>

Deux équipes de chercheurs de l'Agence de Recherche & Développement de l'armée américaine (Defense Advanced Research Project Agency, DARPA) ont récemment ouvert des investigations en phase préliminaire sur l'élaboration d'un algorithme d'intelligence artificielle (IA) implémenté dans un implant cérébral et qui permettrait de détecter des activités cérébrales caractéristiques. A terme, ces implants permettraient de traiter certains troubles mentaux. C'est un défi pour l'armée américaine. [résumé de l'éditeur]

MAYER Nathalie. **Une machine qui produit des hallucinations.** FUTURA TECH. 2017.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/technologie-machine-produit-hallucinations-69345/>

Vous pensez les hallucinations réservées aux personnes présentant des troubles psychiatriques ? ou à celles qui consomment des champignons magiques ? Détrompez-vous : avec leur «*Hallucination Machine*», des chercheurs britanniques assurent pouvoir vous faire vivre l'expérience. [résumé de l'éditeur]



NEWSROOM. **Premiers pas vers un robot psychiatre ?** NEWSROOM. 2013.

<https://humanoides.fr/premiers-pas-vers-un-robot-psychiatre/>

Dans le domaine de la santé mentale, ce genre de technologie est de plus en plus utilisé, en réponse à une demande croissante de systèmes multi-agents offrant des services de formation, de consultation et de traitement. Les progrès continus des technologies d'intelligence artificielle et leur application dans les soins de santé mentale ont conduit à un concept de « psychiatre virtuel », un système multi-agents qui pourrait exister soit sous la forme d'une simulation de réalité virtuelle ou d'un robot humanoïde. [résumé de l'éditeur]

Vidéos

MARIN Marie-France. **La technologie au service de la santé mentale.** CUISSS DE L'EST-DE-L'ILE-DE-MONTREAL. 2018. 2:23 min.

<https://www.youtube.com/watch?v=OvIT7URzHZs>

Peut-on mesurer la peur ? Marie-France Marin, chercheure au CR-IUSMM, relève ce défi dans ses travaux de recherche. Avec l'aide des nouvelles technologies, elle tente de mieux comprendre d'où viennent les peurs et comment on peut les contrôler. [résumé de l'éditeur]



TISSERON Serge. **Du soi à ses multiples identités.** MOOC digital media Paris. 2018. 12:32 min.

<http://moocdigitalmedia.paris/cours/des-ecrans-aux-robots/du-soi-a-ses-multiples-identites/>

Dans un premier temps, Dominique Moulon interrogera le psychanalyste sur les effets des écrans et du numérique sur les individus et les bouleversements que cela peut engendrer vis-à-vis de la relation à l'identité. Très vite, l'enfant intègre l'idée qu'il y aura de profondes mutations, déplacements (professionnels, familiaux) tout au long de sa vie et parallèlement, il s'initie aux jeux vidéo au sein desquels il incarne différents personnages, il va sur les réseaux sociaux et a la possibilité de se créer plusieurs identifiants, etc., ou regarde des vidéos Youtube au sein desquelles le jeu, l'identité théâtrale apparaissent comme très valorisés. Le chercheur montrera ainsi comment ces pratiques modifient notre relation à l'identité en nous permettant d'en expérimenter plusieurs. Cette discussion amènera Serge Tisseron à notion d'avatar et à la relation que l'on peut entretenir avec ces « créatures de pixel » nous incarnant, nous représentant. [résumé de l'éditeur]

Recherche effectuée par Cécile Bourgois, Documentaliste - CH Sainte-Marie Privas, Béatrice Gautier, Documentaliste – CESAME Angers, Céline Lohéziec, Documentaliste – CH de Blain, Catherine Roux-Baillet, Documentaliste – CH Buëch-Durance, Sandrine Loreaud, Documentaliste – Centre psychothérapeutique de l'Ain



Vous êtes libre de reproduire, distribuer et communiquer ce document, selon les conditions suivantes : Paternité (vous devez citer Ascodocpsy comme auteur original) – Pas d'utilisation commerciale – Pas de modification