

Programme Talent4Startup

Module : Rédaction web

Projet 2 - S'informer avant d'écrire, l'incontournable travail de veille

Résumé 1 : Texte 1: Sauvons la nature - Jean ROSTAND

L'Homme a une histoire passionnante et pleine d'enseignements avec la Nature. L'homme qu'il eût à user de ménagements envers la nature, tant celle-ci lui apparaissait techniques, l'homme est en passe de devenir, pour la géante nature, un adversaire qui n'est rien moins que négligeable, soit qu'il menace d'en épuiser les ressources, soit qu'il introduise en elle des causes de détérioration. L'homme s'avise que, dans son propre intérêt bien protéger celle-ci contre lui-même. C'est donc, en premier lieu, accomplir une tâche fort estimable, des biologistes, qui, soucieux de la nature pour elle-même, n'admettent pas que tant d'espèces vivantes s'appauvrissent, par la faute de l'homme, le somptueux et fascinant Musée que tout le monde - qui simples amoureux de la nature, entendent la conserver parce que, dans un monde envahi par la résignent pas à voir les printemps devenir silencieux.

Résumé 2: Texte 2: Les trois fonctions du loisir

Réparateur des détériorations physiques ou nerveuses provoquées par les tensions qui résultent des obligations quotidiennes et particulièrement du travail. Comme l'allègement des tâches physiques le rythme de la production, le trajet travail - résidence, dans les métropoles. La seconde fonction est celle du divertissement. la monotonie des tâches parcellaires est néfaste sur la personnalité du travailleur. Cette rupture peut se traduire par des infractions aux règles juridiques et morales dans toutes les disciplines et les contraintes nécessaires à la vie sociale.

Elle offre de nouvelles possibilités d'intégration volontaire à la vie des groupements. Elle permet de développer librement les aptitudes, créer des formes nouvelles d'apprentissage volontaire, peut susciter chez l'individu, libéré des obligations complet de la personnalité dans un style de vie personnel et social. Ces trois fonctions sont étroitement unies l'une à l'autre.

Recherche de sources et synthèse

	Document 1	Document 2	Document 3
Date	Dernière modification : 1er juillet 2019	22 AVR. 2022	Jeudi 04 Novembre 2021
Thème	Les nouvelles technologies au service de la santé	Technologies médicales : innovations technologiques en santé au service de la médecine	Les nouvelles technologies en médecine
Idée principale 1 + argument et/ou exemple	<p>Thérapie génique et immunothérapie</p> <p>+</p> <p>Ces outils consistent à utiliser des “ciseaux moléculaires” tels que CRISPR L’édition génomique permet de créer des thérapies géniques personnalisées. La modification génétique des cellules offre un espoir pour de nombreux patients souffrant de cancers, grâce à l’immunothérapie.</p> <p>+</p> <p>En août 2017, l’Agence américaine des produits</p>	<p>Impression 3D, jumeau numérique 3D, imagerie médicale en réalité virtuelle</p> <p>+</p> <p>De nos jours, les chercheurs scientifiques et médicaux envisagent le potentiel de la visualisation en 3D et de l'impression 3D en médecine, dont certaines étapes facilitent déjà les prises en charge. Grâce au perfectionnement de l'utilisation d'imprimantes 3D, les scientifiques peuvent reproduire des modèles multidimensionnels de zones</p>	<p>Les nouvelles technologies en médecine : L’utilisation des robots.</p> <p>+</p> <p>Il n'est pas nouveau qu'en médecine, de nouvelles technologies soient utilisées, cependant, l'utilisation des robots dans les soins infirmiers n'est pas une nouveauté, ils sont utilisés depuis déjà un certain temps en assistance du personnel médical (infirmier/infirmière, aide-soignant/aide-soignante, soignant/soignante, libéral) ou administratif. Malgré cela,</p>

	<p>alimentaires et médicamenteux (US Food and Drug Administration, FDA), qui fournit les autorisations pour les médicaments, a ainsi approuvé la mise sur le marché d'une thérapie génique contre la leucémie, le Kymriah, du laboratoire suisse Novartis.</p>	<p>problématiques à l'intérieur du corps des patients.</p> <p>+</p> <p>la start-up Avatar Medical (issue de travaux de recherche menés à l'Institut Pasteur et l'Institut Curie). Cette start-up française « développe une technologie de pointe qui exploite la réalité virtuelle pour faciliter les interventions chirurgicales »</p>	<p>leur développement contient des caractéristiques toujours plus techniques et aura un grand impact sur la médecine.</p> <p>+</p> <p>En 2018, la 1^{re} néphrectomie partielle avec assistance robotique a été réalisée à Toulouse, une grande première.</p>
Idée principale 2 + argument et/ou exemple	<p>Les robots-chirurgiens entrent dans les salles d'opération</p> <p>+</p> <p>L'utilisation de la robotique en salle d'opération ouvre la possibilité d'opérer à distance.</p> <p>+</p> <p>En septembre 2017, au centre hospitalier universitaire (CHU) d'Amiens, un enfant souffrant d'une grave scoliose a par exemple été opéré à l'aide d'un robot-chirurgien composé d'un bras, d'un ordinateur et d'une caméra.</p>	<p>Innovation technologique médicale et santé cardiovasculaire</p> <p>+</p> <p>L'un des diagnostics les plus courants et les plus coûteux dans les domaines de la santé est celui de l'insuffisance cardiaque, avec un taux de mortalité proche du cancer.</p> <p>+</p> <p>Les innovations technologiques médicales dans ce secteur comprennent essentiellement trois types de</p>	<p>Les nouvelles technologies en médecine : Les dispositifs médicaux et paramédicaux.</p> <p>+</p> <p>De plus en plus d'équipements médicaux, paramédicaux et de nouvelles technologies apparaissent sur le marché de la médecine. Cette tendance a continué de s'étendre suite à COVID-19. Lors du Consumer Electronics Show 2021, événement autour de l'innovation numérique et technologique,</p>

		<p>capteurs, dont le bracelet, le collier et la montre, qui sont utilisés pour les tests et le transfert de données. De la sorte, ce type de diagnostic donne aux patients atteints d'insuffisance cardiaque et aux médecins des informations continues sur le fonctionnement d'un cœur compromis et l'état de santé général. Ceci permet de prodiguer des soins médicaux et/ou chirurgicaux selon les besoins et dans les meilleurs délais.</p>	<p>de nombreux dispositifs innovants dans le domaine médical.</p> <p>+</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adibot : Un robot qui désinfecte les lieux publics avec un système de lumière UV-C. • Themis : Un miroir connecté qui analyse la peau et conseille afin d'améliorer votre bien-être. • CarePredict Tempo Serie : Une montre connectée qui prend soin des personnes âgées. Elle analyse et prévient en live des fonctions vitales, d'une chute, d'une perte d'appétit et du transit.
Idée principale 3 + argument et/ou exemple	Des médicaments et des tissus imprimés en 3D +	Big Data et santé + En effet, le Big Data ("données massives" en	L'intelligence artificielle dans le domaine de la santé. +

	<p>partir d'une ordonnance un pharmacien peut préparer un médicament personnalisé à l'aide des ingrédients présents dans son officine, l'impression 3D pourrait bientôt créer des médicaments sur mesure. Cette méthode permettrait aussi d'ajuster la dose en fonction du patient.</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>En 2015, la FDA a donné une autorisation pour un médicament imprimé en 3D, un antiépileptique. Dans ce cas, la technologie développée au Massachusetts Institute of Technology (MIT) a permis un assemblage particulier du médicament, couche par couche.</p>	<p>français), qui correspond à une gestion d'énormes volumes de données en temps réel, se consacre absolument au domaine de la santé et permet d'examiner et d'analyser simultanément une foule de données que l'humain ou les outils informatiques traditionnelles ne sont pas en mesure d'accomplir. Les outils de gestion de données massives permettent par exemple de créer des enquêtes d'envergure pour mieux saisir les besoins et trouver les solutions appropriées.</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Depuis l'introduction des dossiers médicaux électroniques (Dossier Médical Partagé ou DMP), il est nettement plus facile pour les médecins de consulter et de partager en toute transparence les antécédents</p>	<p>L'utilisation de l'intelligence artificielle et de nouvelles technologies en médecine permettent la collecte en masse de revues individuelles médicales. En conséquence, les autorités en tant que prestataires de soins peuvent recevoir des informations en temps réel sur la nécessité d'interventions et de prévention.</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Kinsa, par exemple, qui suit la progression de la maladie en temps réel grâce à un réseau de millions de thermomètres connectés. Cela nous aide à prévoir le cours de l'épidémie actuelle. L'intelligence artificielle est également utilisée dans l'aide pour faire un diagnostic. Grâce à un système de "deep learning", l'intelligence artificielle peut effectuer des tâches complexes, comme établir un</p>
--	---	--	---

		<p>médicaux des patients. Même si des innovations sont encore attendues, cela signifie que les dossiers sont moins susceptibles d'être perdus et que les soins aux patients sont améliorés car le médecin a un accès complet aux antécédents médicaux du patient, aux ordonnances et aux soins antérieurs. Les dossiers électroniques permettent également aux patients eux-mêmes de garder une trace de leurs données médicales, comme par exemple avec le service public français "Mon espace santé".</p>	<p>diagnostic en analysant des images médicales.</p>
<p>Idée principale 4 + argument et/ou exemple</p>	<p>Une santé de plus en plus high-tech et connectée + Un autre champ important est en train de bouleverser les relations entre patients et personnels médicaux : l'e-santé. Il s'agit de l'ensemble</p>	<p>Applications mobiles pour les professionnels de la santé et les patients. + L'ensemble du secteur de la santé a connu une croissance sans précédent depuis ces dernières années. Il y a eu de</p>	

	<p>de services liés à la santé qui utilisent les nouvelles technologies de l'information et de la communication.</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>En 2016, le Concours Lépine a récompensé une application d'e-santé consacrée aux patients diabétiques, pour leur permettre de mieux suivre leur traitement. Cette application pour smartphone fournit aux diabétiques le taux d'insuline exact à s'injecter en fonction de leur activité, de leur alimentation et de leur glycémie.</p>	<p>nombreuses améliorations techniques dans ce secteur et d'innombrables applications de bien-être ont été développées, ce qui peut rendre le maintien de la santé et d'un mode de vie sain extrêmement pratique. Cela a également conduit à l'acceptation universelle de la technologie dans l'industrie de la santé.</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Aujourd'hui, les applications mobiles sont disponibles pour de nombreux domaines. Dans le secteur de la santé, c'est particulièrement vrai. Les médecins et les patients découvrent de nouvelles façons d'utiliser la technologie pour surveiller leur santé personnelle et communiquer (prises de rendez-vous médicaux, etc.). De nos jours, grâce à ces logiciels applicatifs développés pour un appareil</p>	
--	--	--	--

		électronique mobile, il est par exemple possible de suivre les habitudes de sommeil quotidiennes, de compter les calories consommées, de maintenir un régime alimentaire spécifique (jeûne intermittent, régime cétogène,...), de rechercher des options de traitement, et même de surveiller la fréquence cardiaque.	
--	--	---	--

Problématique : L'apport des nouvelles technologies dans la médecine.

Plan de synthèse :

Cause/conséquence : Le développement des technologies médicales, de l'intelligence artificielle, l'utilisation d'algorithmes et autres solutions informatiques contribuent à l'amélioration des soins médicaux et aident les établissements de santé à réduire leurs coûts et à soulager le personnel.

Thèse antithèse : cependant, on se demande si les nouvelles technologies sont abordables, accessibles ou bénéfiques pour les humains, car elles peuvent être coûteuses, difficiles d'accès ou augmenter les coûts des soins de santé au lieu de les réduire. Nous devrions faire nos recherches pour savoir quelles technologies médicales sont bénéfiques et lesquelles ne le sont pas avant d'y investir notre argent.

Synthèse

l'apport de l'innovation technologique médical

La technologie médicale fait référence à l'utilisation de la technologie pour améliorer le diagnostic, le traitement et la qualité de vie globale des humains. Cette technologie a radicalement changé la façon dont les humains vivent, travaillent et se divertissent. Beaucoup croient que l'innovation technologique a eu une influence positive sur la santé et le bien-être humains. La technologie médicale a largement contribué à la santé, au bien-être et à la qualité de vie de l'homme. Par exemple, la technologie médicale a prolongé la durée de vie humaine moyenne de 30 ans ou plus. Egaleme nt permis à de nombreuses personnes handicapées de mener une vie heureuse et en bonne santé. Par exemple, un homme en fauteuil roulant peut désormais accéder facilement à son jardin grâce à l'invention de l'hoverboard Segway. Cependant, d'autres pensent que l'innovation technologique a fait plus de mal que de bien. Cela s'explique principalement par le fait que certaines technologies peuvent être coûteuses, difficiles d'accès et peuvent augmenter les coûts des soins de santé. Par exemple, les organes artificiels sont très chers et peuvent ne pas être accessibles à ceux qui en ont le plus besoin - les pauvres et ceux des pays en

développement. En outre, certaines technologies peuvent également augmenter les coûts des soins de santé en raison de réglementations qui exigent que ces technologies soient utilisées dans certaines situations. Les robots médicaux ne sont utiles que dans les hôpitaux ou les centres de recherche où ils peuvent facilement accéder à l'équipement ou aux ressources nécessaires. Mais cela rend la robotique très chère et accessible à quelques privilégiés dans la société. Effet, certaines technologies nécessitent des produits pharmaceutiques ou d'autres matériaux qui augmentent le coût global des soins de santé lorsqu'ils sont utilisés de manière incorrecte ou excessive.