



Module Redaction Web

Projet 2

Par NKADJI JULY LADOUCE



A photograph of three people sitting at a long table in what appears to be a library or study area. There are several laptops open on the table in front of them. The person on the left is a woman with dark hair, the person in the middle is a woman wearing glasses, and the person on the right is a man with short hair. They are all looking towards the camera. The background shows shelves filled with books.

Résumé 1

Texte de Jean Rostand

Texte: Sauvons la nature

Les rapports entre l'Homme et la nature ont toujours été intéressants. Pendant longtemps, l'Homme ignorait qu'il était possible de limiter les impacts que ses activités exerçaient sur celle-ci. Mais depuis quelques décennies, la situation a changé...

Dû à la croissance exponentielle de la population mondiale et des besoins qui en découlent, dû aux possibilités qu'offrent les découvertes scientifiques et technologiques, l'Homme devient peu à peu un ennemi influent de la Nature du fait de l'utilisation excessive de ses ressources ou de la dégradation de celles-ci.

Dorénavant, l'Homme est conscient que, protéger la nature, c'est aussi se protéger lui-même, en prenant soin de mesurer chacune de ses actions. Nombreuses sont les raisons en faveur de la protection de la nature.

Premièrement, l'Homme participe au maintien de la vie humaine, car ses agissements incontrôlés mettent en danger celle-ci.

Par ailleurs, cela contribue à préserver la faune et la flore, qui, selon les biologistes, représentent un atout éthique et esthétique pour la nature.

Enfin, le monde artistique voit dans cette nature, non seulement un moyen de ressourcement « l'asile vert cherché par tous les cœurs déçus » (Edmond Rostand), de reconnexion aux origines, mais aussi de paix et de silence dans un monde qui tend de plus en plus à s'ébruiter.

Extrait de la préface au livre d'Edmond Bonnefous :
« L'homme ou la nature » (Librairie Hachette)

Texte résumé en 208 mots

A photograph of three people sitting at a long table in what appears to be a library or study area. There are several laptops open on the table in front of them. The person on the left is a woman with dark hair, the person in the middle is a woman wearing glasses, and the person on the right is a man with short hair. They are all looking towards the camera. The background shows shelves filled with books.

Résumé 2

Texte de Jean Rostand

Texte: Les trois fonctions du loisir

Le loisir permet de se recréer du quotidien et de soigner les dommages causés par le stress qu'il engendre. Malgré l'automatisation, le rythme de production et le trafic routier fatiguant dans les métropoles accentuent le besoin de s'évader dans un endroit paisible.

En outre, il libère de l'ennui, car la monotonie impacte négativement la santé de l'Homme. On observe dès lors une réaction de ce dernier caractérisée par la transgression des codes éthiques établis. Cette réaction peut aussi être un moyen de faire face à toutes les restrictions imposées par la société.

Enfin, il permet de s'ouvrir à de nouveaux horizons à travers d'autres activités communautaires, de développer les caractères et des aptitudes enfouis de la personnalité, à cause des valeurs mises en avant ou refoulées et des normes établies par la société.

Le loisir permet donc au travailleur, en dépit des contraintes sociétales, de pouvoir s'épanouir librement dans son environnement et atteindre la plénitude de sa personnalité.

Les trois fonctions du loisir susmentionnées sont liées et omniprésentes dans la vie de tout être humain.

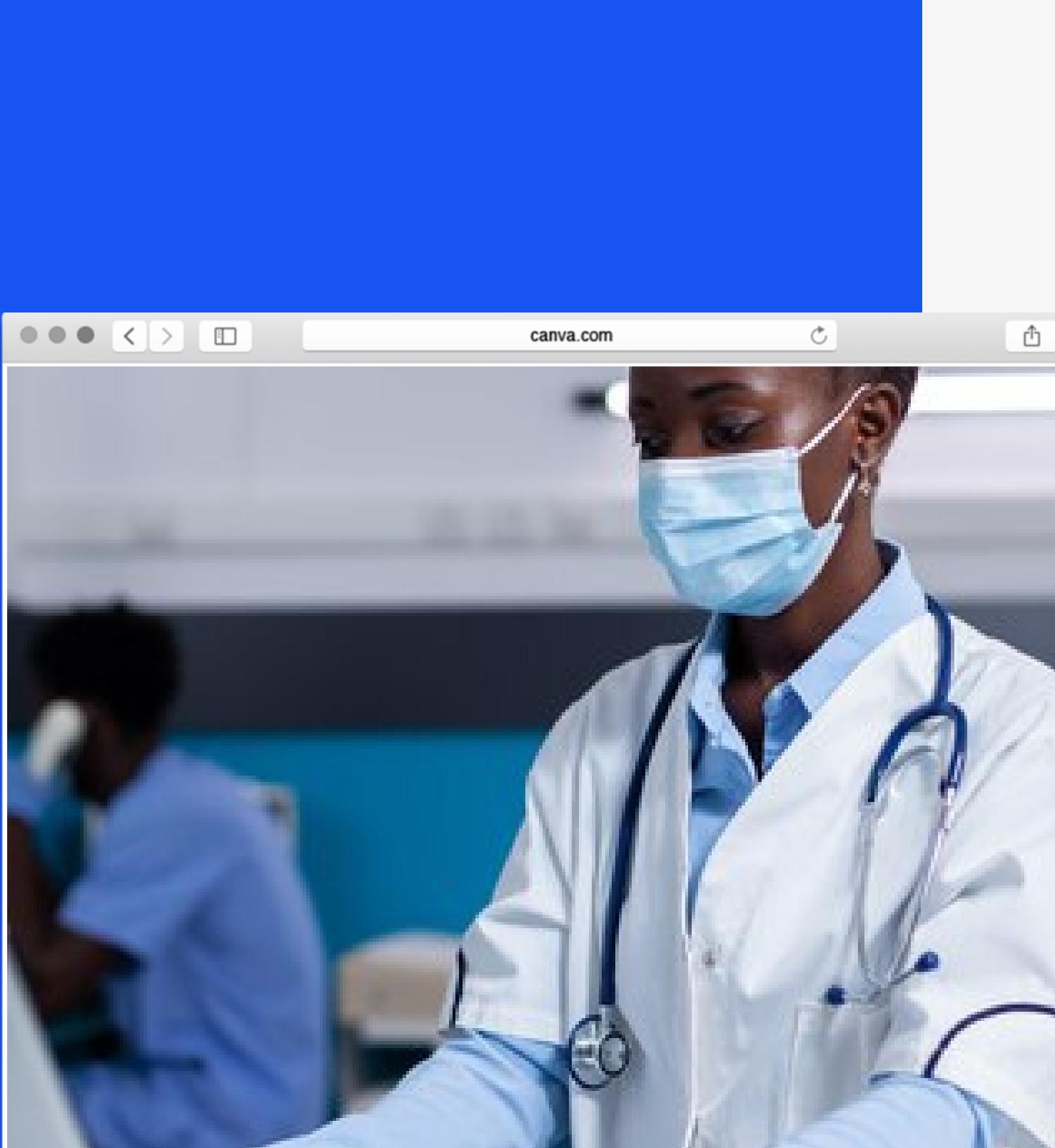
Le loisir est considéré comme une activité permettant à l'Homme de se découvrir, de s'informer, de s'apaiser et de s'épanouir personnellement en dehors de sa profession, de sa famille et de sa société.

Joffre DUMAZEDIER „Vers une civilisation du loisir“ (1962)

Texte résumé en 208 mots

Recherche de sources et synthèse





Articles intéressants portant sur l'apport des nouvelles technologies dans la médecine

- + <https://www.nexton-consulting.com/2021/08/03/limpact-de-lévolution-de-la-technologie-sur-la-médecine/>
- + <https://www.le-guide-sante.org/actualites/médecine/technologies-médicales-innovations-technologiques-santé>
- + <https://www.vie-publique.fr/parole-dexpert/38509-nouvelles-technologies-santé>

	Document 1	Document 2	Document 3
Date	03 Août 2021	22 Avril 2022	1er Juillet 2019
Thème	L'impact de l'évolution de la technologie sur la médecine	Innovations technologiques en santé au service de la médecine	Les nouvelles technologies au service de la santé

Document 1

Idée générale 1: La téléconsultation, une pratique devenue courante en médecine.

Arguments: Permet de respecter les mesures sanitaires imposées par la Covid 19, ouvre l'accès aux soins aux patients isolés, supprime les déplacements inutiles, facilite l'échange de documents entre médecins et patients

Exemple: Avènement de plusieurs startups telles que Qare, Doctolib et Medaviz proposant des téléconsultations

Document 1

Idée générale 2: La robotique a révolutionné les méthodes d'opérations chirurgicales.

Arguments: Les opérations chirurgicales sont moins invasives, la convalescence des patients est plus courte et les risques et infections post opératoires sont réduits

Exemple: Le système chirurgical Da Vinci apparut il y a dix ans (Da Vinci Intuitive)

Document 1

Idée générale 3: Les prothèses bioniques se rapprochent de plus en plus de vrais membres

Arguments: Les mains myoélectriques ont la capacité de se fermer, de s'ouvrir, d'entraîner la rotation du poignet, les prothèses hydrauliques ont des articulations plus fluides et plus silencieuses.

Exemple: Pas d'exemple

Document 1

Idée générale 4: L'intelligence artificielle apporte des améliorations dans les appareils d'imagerie médicale et scanners

Arguments: Rapidité d'exécution dans les tâches de contouring (la zone anatomique à cartographier), une détection plus fine et précise des tumeurs et une meilleure adaptation des traitements

Exemple: Pas d'exemple

Document 2

Idée générale 1: L'innovation au service de la santé

Arguments: Réalisation d'opérations chirurgicales plus délicates, impression des médicaments sur mesure pour les patients, modification du génome pour combattre des maladies incurables, accès aux soins dans les déserts médicaux.

Exemple: Robots chirurgicaux, thérapie génique et immunothérapie, médicaments et tissus chirurgicaux imprimés 3D, télémédecine.

Document 2

Idée générale 2: L'impact des nouvelles technologies sur les soins

Arguments: Augmentation des prix due aux investissements pour l'installation de nouveaux matériels, altération des rapports humains entre médecins et patients, exclusion des zones ne pouvant pas se permettre financièrement ces nouveaux soins.

Exemple: L'appareil D3 System, relié à un smartphone, qui détecte rapidement les frottis cervicaux à haut risque de cancer; opération au centre hospitalier universitaire (CHU) d'Amiens d'un enfant souffrant d'une grave scoliose à l'aide d'un robot-chirurgien composé d'un bras, d'un ordinateur et d'une caméra en Septembre 2017

Document 2

Idée générale 3: Une médecine globalisée en quête d'éthique

Arguments: Modification génétique des embryons, tests génétiques à portée de tous, confidentialité des données liées au Big data

Exemple: En 2015 en Chine, des chercheurs de Canton ont modifié un gène responsable de la bêta-thalassémie chez des embryons humains. Une entreprise américaine, 23andMe, commercialise ses tests génétiques aux particuliers.

Document 3

Idée générale 1: Impression 3D, jumeau numérique 3D, imagerie médicale en réalité virtuelle

Arguments: Reproduction des os ou d'autres organes du corps humain, fabrication des implants personnalisés, prédiction de l'effet d'un traitement sur un patient.

Exemple: Le projet Living Heart Project (LHP) de Dassault Systèmes, la start-up française Avatar Medical qui développe une technologie de pointe qui exploite la réalité virtuelle pour faciliter les interventions chirurgicales

Document 3

Idée générale 2: Big data et santé

Arguments: Examen et analyse simultanée d'une foule immense de données, amélioration des soins des patients grâce à l'introduction des dossiers médicaux électroniques, possibilité aux patients de garder une trace de leurs antécédents médicaux

Exemple: Le service public français "Mon espace Santé"

Document 3

Idée générale 3: Applications mobiles pour les professionnels de la santé et les patients

Arguments: Communication fluide entre médecins et patients, établissement d'un réseau professionnel, suivi des habitudes physiques et alimentaires, diagnostic préventif.

Exemple: Pas d'exemple

Problématique et plan de synthèse



Problématique:

Les avancées technologiques constituent-elles un élément indispensable dans le domaine sanitaire?

Peut-on se passer des nouvelles technologies dans le domaine médical?

Plan de synthèse

- Historique des apports de la technologie dans la médecine
- Apports majeurs et notables des avancées technologiques
- Avantages des innovations technologiques
- Inconvénients de ces innovations
- Conclusion

Redaction de la synthèse

La médecine peut elle se passer des innovations technologiques?

- Depuis le début des années 2000, les technologies informatiques, déjà présentes dans plusieurs domaines, ont fait leur entrée dans la médecine. De ce fait, des changements importants et de nouvelles méthodes ont été insérés dans les pratiques médicales. Ceci est en effet une réponse à l'appel lancé par l'Organisation Mondiale de la Santé en 2000 aux différents Etats, où elle invitait ceux-ci à prendre des mesures pour adapter leurs infrastructures aux progrès technologiques. Dans cet article nous explorons les apports majeurs de cette évolution et leur impact sur la pratique médicale.

- **Apports majeurs et notables des avancées technologiques**

L'intelligence artificielle dans les appareils médicaux

L'intelligence artificielle constitue un élément important dans les progrès actuels dû au fait qu'elle a permis de révolutionner plusieurs tâches basiques. La collecte des données de patients, le traitement et l'analyse de ses données ont permis aux médecins d'établir des diagnostics beaucoup plus fiables et de prédire des résultats. Cela constitue une avancée majeure dans la prévention des maladies graves telles que les différentes formes de cancer. D'autre part, l'intelligence artificielle est utilisée dans les robots médicaux, qui effectuent des tâches autrefois confiées aux mains des médecins; nous comprenons ici le prélèvement d'échantillons à analyser, les opérations chirurgicales plus délicates. L'un des exemples les plus marquants est celui du robot chirurgical Da Vinci Intuitive qui a déjà fait ses preuves. **Au Canada et aux USA en particulier, 80% des opérations telles que la cholécystectomie et la prostatectomie sont réalisées à l'aide de celui-ci.**

Les plateformes de télémédecine

Applications mobiles, site internet, start-ups... tous ne sont que des exemples de mise en œuvre de la télémédecine aussi appelée télésurveillance, téléassistance...etc. dans des contextes plus particuliers. En effet, les plateformes comme Doctolib, Medaviz... permettent aux patients de recevoir des consultations, de faire des examens, de recevoir un diagnostic et une ordonnance à distance. Grâce à cette approche, les médecins développent leur réseau professionnel, car ils peuvent soigner des patients se trouvant hors de leur territoire géographique.

Impressions 3D, prothèses bioniques

Si les impressions 3D sont présentes dans l'alimentation, la médecine n'est pas en reste. Car oui, il est possible d'imprimer des médicaments ou des prothèses adaptés au besoin d'un patient spécifique. Dès lors, ces implants se rapprochent le plus possible de la réalité de vrais organes ou membres du corps et offrent au patient une expérience plus agréable.

CSIRO par exemple a créé le Lab 22 en Australie afin d'effectuer des impressions 3D à moindre cout. Une opération à succès a été enregistrée, celle d'un patient atteint de sarcome, qui a reçu des côtes et un sternum imprimés 3D.

-

Avantages des innovations technologiques

Ces innovations technologiques ont facilité la vie autant aux médecins qu'aux patients. Les soins sont accessibles plus rapidement aux patients, même ceux dans des déserts médicaux. Les médecins peuvent gagner plus de temps car les mouvements sont désormais optimisés, les déplacements inutiles sont supprimés et la communication est plus rapide. Dans la pratique, il est offert comme une seconde chance aux patients souffrant de maladies graves, car des maladies autrefois incurables ne le sont plus toujours. Les opérations autrefois évitées sont désormais réalisées.

-

Inconvénients de ces innovations

L'aspect éthique est l'inconvénient majeur de ces changements. En effet, les psychologues reprochent le manque d'interaction sociale entre les médecins et les patients que ne peuvent compenser des robots. D'autre part, ces innovations nécessitent parfois des investissements pour l'achat de nouveaux matériels plus sophistiqués, ce que ne peuvent pas se permettre tous les hôpitaux.

-

Conclusion

Les innovations technologiques ont révolutionné le domaine médical, et se passer d'elles serait comme rentrer en arrière, dans un monde qui se veut évolutif. Beaucoup d'exploits ont été accomplis grâce à elles, l'activité professionnelle est plus aisée et des patients ont retrouvé le sourire. Il serait donc inconcevable de s'en passer, même si les aspects éthiques et financiers ne sont pas encore satisfaits.



**Fin du projet 2
Redaction Web**