

RESUME 1

TEXTE 1 Sauvons la nature – Jean ROSTAND

Les relations entre l'Homme et la Nature étaient vraiment une histoire passionnante et pleine d'enseignements.

Mais d'après l'action de l'homme, des effets se produisent et la situation se retourne. Causant une prolifération effrénée des êtres humains, une extension des besoins et des appétits qu'entraîne cette surpopulation, une énormité des pouvoirs qui découlent du progrès des sciences et des techniques, l'homme devient un adversaire de la nature dont il menace d'en épuiser les ressources.

Cependant, l'homme décide de surveiller, contrôler sa conduite envers la nature et de la défendre.

Alors, protéger la nature, c'est d'accomplir une tâche d'hygiène planétaire, non seulement mais aussi des points de vue venant des biologistes dont ils n'admettent pas que tant d'espèces vivantes s'appauvrissent, par la faute de l'homme, le somptueux et fascinant Musée que la planète offrait à nos curiosités. Ainsi que les artistes les poètes aussi assistent à la conservation de la nature.

Extrait de la préface au livre d'Edmond Bonnefous:

«L'homme ou la nature» (Librairie Hachette)

Résumé 2

Texte 2 : Les trois fonctions du loisir

Premièrement le loisir est détente compensant l'épuisement dû au stress quotidien. Malgré un travail moins fatigant, sa cadence et les navettes interminables augmentent la nécessité d'alternatives reposantes.

Ensuite le loisir distrait. Il combat ainsi la routine des travaux parcellaires atomisés. Il faut s'évader de cette vie ennuyeuse.

Évasion pouvant tantôt s'exprimer par des transgressions d'interdits, tantôt amener un équilibre qui facilite les contraintes quotidiennes.

Finalement le loisir libère l'homme de la routine en favorisant une meilleure insertion dans les associations récréatives, élargissement des connaissances scolaires constamment inactuelles, un esprit critique face aux médias,...

Une formation continue; bref des activités favorables au développement de la personnalité.

Ces trois rôles intimement liés sont omniprésents, bien que d'une intensité différente.

En bref, le loisir est donc une activité libre de l'homme cherchant repos, distraction, formation, engagement social et créativité après ses tâches obligatoires.

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

- Recherche de sources et synthèse

a) Recherchez et sélectionnez 3 articles intéressants portant sur l'apport des nouvelles technologies dans la médecine (utiliser différentes sources vues dans le cours).

Article 1 : <https://www.vie-publique.fr/parole-dexpert/38509-nouvelles-technologies-sante>

Article 2 : <https://www.lesechos.fr/idees-debats/cercle/la-medecine-face-aux-nouvelles-technologies-130590>

Article 3 : <https://www.le-guide-sante.org/actualites/medecine/technologies-medicales-innovations-technologiques-sante>

b) Analysez-les en remplissant le tableau (le nombre d'idées principales est indicatif, il peut y en avoir plus ou moins que 4)

	DOCUMENT 1	DOCUMENT 2	DOCUMENT 3
Date		12 février 2018	22 avril 2022
Thème	Les nouvelles technologies au service de la santé	La médecine face à la technologie	Médecine et avancée des nouvelles technologies médicales (télémédecine, ..
Idée principale 1 + argument et ou exemple	L'innovation au service de la santé Après l'avènement de la chimie et la recherche de nouvelles molécules thérapeutiques, les nouvelles technologies ont apporté bon nombre d'innovations pour la santé.	A quoi comparer le défi actuel ? Le changement des nouvelles technologies promet d'être plus radical.	Des innovations et nouveautés médicales pour un meilleur avenir de la santé ? - - -
Idée principale 2+ argument et ou exemple	Des nouvelles technologies qui rapprochent ou éloignent des soins -la barrière de prix -un meilleur accès au diagnostic et aux soins -Une chance pour les déserts médicaux et les pays en développement -De nouveaux rapports entre patients et médecins	Une révolution en marche depuis 25 ans : En ouvrant la possibilité d'automatiser les tâches fastidieuses et délicates, la robotique, l'intelligence artificielle et les technologies apparentées viennent poursuivre et amplifier des tendances à l'œuvre depuis environ 25 ans	Impression 3D, jumeau numérique 3D -visualisation en 3D et de l'impression 3D en médecine. -perfectionnement de l'utilisation d'imprimantes 3D, les scientifiques peuvent reproduire des modèles multidimensionnels de zones problématiques à l'intérieur du corps des patients
Idée principale 3 + argument et ou exemple	Vers une médecine globalisée en quête d'éthique -Quelle éthique dans un monde globalisé ?	Comment s'adapter ? Pour affronter les changements à venir, il est essentiel de rester	IA (intelligence artificielle), robots, nanotechnologie, L'IA peut même être utilisée sur des robots, puis ces robots peuvent servir d'assistants

	-Nouvelles technologies et tourisme médical -Le problème de la confidentialité des données de santé à l'ère du big data	universel et de conserver une vision globale pour ne jamais rompre avec les différents champs de la médecine.	médicaux, prélever des échantillons de laboratoire, assister lors d'opérations chirurgicales et désinfecter des chambres d'hôpital
Idée principale 4 + argument et ou exemple	De nouveaux rapports entre patients et médecins Les nouvelles technologies de télémedecine. la téléconsultation, le médecin et le patient ne sont plus réunis dans la même pièce, ce qui peut introduire une distance psychologique en plus de l'éloignement physique. Le face-à-face entre le patient et le médecin s'en trouve modifié : à distance, le langage corporel est moins présent.	Quel est l'avenir du métier du médecin ? La culture technologique représente d'un aspect et sera insuffisante. L'avenir fait : - d'intelligence artificielle. - d'objets connectés et de robots. - se préparera avec des praticiens polyvalents. - dotés d'une solide formation clinique.	Avantages et inconvénients Les avantages des innovations technologiques médicales : -Augmentation de l'efficacité des systèmes de santé ; -Accessibilité augmentée des soins de santé ; -Prédictions antérieures des maladies ; Les inconvénients des innovations technologiques médicales : -Pousse à une dépendance à la connexion Internet et la cybercondrie ; -Risque accru de failles de sécurité pour le partage de données

c) Définissez une problématique et établir le plan de la synthèse (cause/conséquence ; thèse antithèse ; historique...)

Problématique : Quel impact la technologie a-t-elle sur les soins de santé ?

Conséquence: Pourquoi la technologie est mauvaise ?

Chaque progrès réalisé dans le monde technologique entraîne une destruction créatrice. La technologie a engendré une multitude de risques de sécurité, comme l'hameçonnage, le piratage psychologique et l'extorsion de renseignements confidentiels.

Thèse : quels avantages de l'utilisation de la technologie en médecine ?

La technologie facilite la vie de gens par exemple :

L'amélioration de la qualité des soins.

Une réponse aux difficultés de mobilité.

La réduction du temps passé en salle d'attente.

Obtenir des conseils médicaux rapidement.

Moins de risques de contamination.

Les scanners et IRM, l'échographie permettent de faire des examens pour dépister ou suivre certaines maladies par exemple.

La stérilisation des instruments évite les infections.

Les défibrillateurs implantables, les pace makers permettent de veiller au rythme cardiaque, et d'autres de traiter la maladie de Parkinson...

La circulation extracorporelle permet d'opérer du cœur, les prothèses orthopédiques de remplacer la tête du fémur ou l'articulation du genou.

Antithèse : quels sont les inconvénients de l'utilisation de la technologie en médecine ?

Les inconvénients de l'utilisation de la technologie sont :

Les douleurs aux poignets, aux coudes sont devenues l'apanage des utilisateurs de téléphones intelligents et d'ordinateurs ;

Les mauvaises postures entraînent également des tensions des muscles et des tendons chez les utilisateurs d'ordinateurs.

La panne de courant pendant l'opération pourra

Historique

Le développement des nouvelles technologies en médecine générale : utilisation, attentes et appréhensions des médecins généralistes dans leur pratique : étude qualitative par entretiens semi-dirigés auprès de médecins généralistes.

Le médecin dans cette nouvelle ère fera face à plusieurs défis. Ceci dit, les nouvelles technologies ouvriront également la porte à plusieurs opportunités.

d) Rédigez une synthèse comprise entre 300 et 500 mots.

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 problématiques à l'intérieur du corps des patients.

Prédictions antérieures des maladies ; Meilleure analyse des données de santé et lisibilité accrue des documents médicaux ; Temps de chirurgie et de récupération des patients plus rapides ; Développement de médicaments et de vaccins adaptés rapidement. Elle constitue une formidable avancée technologique dans la prise en charge des patients. Les avantages sont indéniables : opérations moins invasives, récupération du patient plus rapide, risques et infections postopératoires diminués

Ainsi, les chirurgiens peuvent manipuler les modèles et simuler une variété de répliques d'opérations possibles avant d'effectuer la chirurgie proprement dite. Alternativement, l'impression 3D peut être utilisée pour reproduire des os ou d'autres organes du corps humain et s'adapter à chaque patient. Cet avancement technologique s'étend également aux prothèses et aux orthèses sur mesure et permet par exemple de remplacer un membre absent du corps ou de fabriquer des implants personnalisés : ces techniques étant déjà bien ancrées dans le domaine de l'industrie, des chercheurs spécialisés dans l'analyse des données et la modélisation des phénomènes en biologie et en bio-

informatique développent actuel des technologies pour créer des doubles numériques au service des professionnels de la santé et des patients. Ces outils du futur permettent de visualiser, d'évaluer, de comprendre et de prédire par exemple la manière dont un traitement agit sur un patient ou comment doit se préparer une intervention chirurgicale minutieuse et urgente.

Malgré ses avantages la technologie a engendré une multitude de risques de sécurité, comme l'hameçonnage, le piratage psychologique et l'extorsion de renseignements confidentiels. Tandis que les robots ont fait leur entrée dans les salles d'opération, des imprimantes 3D fabriquent des prothèses, des tissus et bientôt, qui sait, des organes