

## **Consigne : Résumez ce texte de Jean Rostand en 150 mots**

### **Texte 1: Sauvons la nature - Jean ROSTAND**

Jamais, l'humanité n'a pensé qu'il allait reconsidérer sa relation avec la nature, tellement elle était difficile à dompter. Les choses ont bien changé depuis. Les différentes avancées scientifiques ont fait de l'homme une menace coriace pour la nature. Car l'homme est elle-même sur le point de la faire disparaître. Il élabore désormais une série de mesure pour surveiller sa conduite, cela y va de sa propre suivie. Le faire contribue à un environnement sain pour l'homme. Il faut souligner que prendre soin de la nature protège le monde et des différentes espèces qui y vivent. Les scientifiques refusent que par l'action de l'homme Les espèces qui y vivent disparaissent, car la nature constitue un trésor inestimable visuel pour l'humanité. Déçu (Jean Rostand) par le fait que la planète est remplie de déchet industrielle : BTP, automobile etc.

### **Texte 2 : Les trois fonctions du loisir**

La distraction régénère des exténuement corporels ou mentaux due aux devoirs journaliers. Il est vrai, Le droit du travail a allégé assez de contraintes. Toutefois nous avons besoin de repos.

Au-delà des fonctions citées plus haut, elle nous évite l'oisiveté car l'habitude que nous avons avec les tâches quotidiennes nous mènent à la violation des lois sociales. Cette violation conduit aux troubles de la société et aux mœurs dans toutes les tranches. Aussi elle apporte un plus à la capacité. D'où une quête pour s'évader différemment contrastant du quotidien.

Elle permet une intégration volontiers communautaire innovatrice, culturelle sociale. Et conduit l'homme libre des contraintes professionnelles et des domaines pour son bonheur personnel dans un style qui lui est propre. La distraction est une multitude de divertissement ou l'individu s'y adonne qui lui procurent du bonheur

### IV.3 - 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).

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

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

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

	Document 1	Document 2	Document 3
Date	<b>22 AVR. 2022</b>		
Thème	Technologie médicales	Technologies au service de la santé.	La technologie une révolution médicale
Idée principale 1 +argument et/ou exemple	Le Cloud computing nouveaux dispositifs médicaux	L'innovation au service de la santé. Elle permet de mettre en place des moyens de pointe pour la santé	Les applications mobiles. Elles permettent d'améliorer la relation entre patient et médecin
Idée principale 2 +argument et/ou exemple	les technologiques jouent un rôle clef pour aider	Thérapie génique et immunothérapie. Elle permet de modifier des cellules génétiques	La télésanté elle permet d'accéder à distance aux systèmes de santé
Idée principale 3 +argument et/ou exemple	les nouvelles technologies médicales facilitent la réactivité nécessaire	Les robots-chirurgiens entrent dans les salles d'opération. Elles permettent d'augmenter l'efficacité des médecins	La télémedecine Elle permet d'échanger les informations de santé à travers des systèmes de la sécurité
	l'Assemblée mondiale de la	Des médicaments et des tissus imprimés	L'intelligence artificielle. Elle va

Idée principale 4 +argument et/ou exemple	Santé invite les États d'élaborer un plan et mettre en œuvre des services de cyber santé	en 3D. augmente la rapidité de production des médicaments et des organes.	permettre de traiter asse d'informations de dossier et d'imagerie
---	--	---	--

Article 1: <https://www.le-guide-sante.org/actualites/medecine/technologies-medicales-innovations-technologiques-sante>

Article 2: <https://www.vie-publique.fr/parole-dexpert/38509-nouvelles-technologies-sante>

Article 3 : <https://www.cpsl.com/fr/la-technologie-pour-la-sante/>

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

### **Plan de synthèse**

#### **Thème : technologie et santé**

#### **Causes**

Assister le personnel de santé pour les rendre plus efficaces

Améliorer la santé humaine

Augmenté les capacités du personnel : une vision en haute définition pour les chirurgies.

Faciliter l'accès au soin de santé

#### **Conséquences**

Exposition aux ondes

La dépendance aux outils numérique

En cas d'accident la législation n'est pas encore claire

Trouble du sommeil

Les douleurs physiques

**Thèse** : La technologie, un atout pour la médecine

**Antithèse** : La technologie n'apporte pas que du bien

Prolonger la durée de vie, si possible rendre l'humain immortel, sont des sujet qui ont toujours fasciné la société. Cependant atteindre un tel objectif est un parcours du combattant qui n'a cessé de rencontrer des obstacles. Toutefois avec la technologie l'homme semble se rapprocher à pas de fourmis de cet objectif. Même si pour le moment ces avancées sont minimes, il est à encourager. Vu sur cet angle il est clair que **La technologie est un atout pour la médecine** car la technologie a permis d'assister le personnel de santé pour les rendre plus efficaces c'est le cas de plusieurs inventions technologiques.

### **Le Cloud computing nouveaux dispositifs médicaux**

Il permet de stocker les informations et d'avoir accès plus facilement à ces mêmes informations. Communications fluides, dossier médical en ligne prise de rendez-vous en ligne, télémédecine les objets connectés tel que : l'Apple Watch qui permet de collecter une série d'informations sur son détenteur sont autant d'atouts qu'offre le Cloud computing dans la médecine.

### **Les technologies jouent un rôle clef**

Elle assiste le personnel de santé en rendant les médecins plus efficaces. En effet avec ces outils aujourd'hui il est possible de faire le séquençage de certaines cellules et de l'ADN qui, il faut le souligner a permis de sauver plein de vies et d'augmenter la durée de vies. Elle augmente la réactivité nécessaire face aux enjeux mondiaux de la santé qui il faut le souligner sont plus que vitaux surtout avec le covid qui frappe le monde depuis 2019.

### **Thérapie génique et immunothérapie.**

Elle permet d'injecter du matériel dans les cellules d'une personne afin de pouvoir combattre certaines maladies ou même modifier des cellules génétiques. Il faut dire que cette pratique est en pleine croissance aux Etats-Unis et en Europe. Selon le site : <https://www.leem.org/> il y'a deux types et voici ce qu'elle dit à ce propos, deux approches existent : « soit injecter directement le matériel génétique fonctionnel, dite méthode in vivo ; soit le multiplier d'abord en laboratoire dans des cellules mutées de l'organisme, dite méthode ex-vivo » il est clair que sans une technologie poussée nous ne serons pas à ce

niveau de prouesse. Une fois de plus la technologie se présente en sauveur de la société

**Les robots-chirurgiens entrent dans les salles d'opération. Elles permettent d'augmenter l'efficacité des médecins**

Des médicaments et des tissus imprimés en 3D. Augmente la rapidité de production des médicaments et des organes.

**Les applications mobiles.**

Dans certaine partie du globe surtout les pays en voie de développements avoir accès à un médecin reste encore très compliqué, du à plusieurs facteurs tel que les moyens de transport quasi inexistant, les infrastructures socio médicaux. Quant aux pays développé avoir un rendez-vous n'est pas si simple que ça. C'est dans cette optique que la technologie des applications mobiles et de l'USSD devient vitale car elles nous permettent d'améliorer la relation entre patient et médecin et d'avoir un rendez-vous en avance avec un médecin simplement en utilisant notre smartphone.

**Au-delà de tout ce que nous avons mentionné il faut dire que la technologie n'apporte pas que le bonheur**

Il faut souligner qu'au-delà des atouts que la technologie peut apporter comme bien fait, il a aussi assez de limites. Aujourd'hui avec le hacking nous le sommes plus à l'abri même avec la technologie qui est censée nous apportés le bien être. Comme pouvait le dire Vladimir poutine l'or noir du 21<sup>e</sup> siècle c'est la donnée. Si l'un des dirigeant le puissant du monde peut faire de telle affirmation il est claire que celui qui détiendrais ces données contrôlera le monde. En effet si les assurances, les banques ont accès à nos différents données, il serait capable de nous refuser certaines prestation car soit, moins solvable pour la banque ou trop couteux pour les assurances. Pour un mieux-être il sociétal il serait important de créer des structures Etatiques afin de pouvoir s'assurer que cela ne nous nuise pas.

