

I - Énoncé

Ces exercices ont pour but de vous faire pratiquer les techniques de résumé et de synthèse apprises dans le cours de rédaction Web « S’informer avant d’écrire, l’incontournable travail de veille ».

I.1 - Résumé 1

➤ **Consigne :** Résumez ce texte de Jean Rostand en 150 mots (tolérance 15 %)

Vous trouverez ensuite une correction expliquée reprenant les éléments clés à résumer et une proposition de résumé du texte.

Texte 1: Sauvons la nature - Jean ROSTAND

C’est une histoire passionnante et pleine d’enseignement que celle des relations de l’Homme avec la nature. Pendant un très long temps, l’idée ne pouvait même pas venir à l’homme qu’il eût à user de ménagements envers la nature, tant celle-ci lui apparaissait hors de proportion avec les effets qu’il était capable d’exercer sur elle. Mais voilà que, depuis quelques décennies, la situation se retourne....

Désormais, l’homme s’avise que dans son propre intérêt bien entendu, il faut surveiller, contrôler sa conduite envers la nature et souvent protéger celle-ci contre lui-même. Multiples sont de vrai, les motifs que nous avons de protéger la nature en cieux.

I.2 - Résumé 2

➤ **Consigne :** Résumez ce texte de Jean Rostand en 150 mots (tolérance 15 %)

Vous trouverez ensuite une correction expliquée reprenant les éléments clés à résumer et une proposition de résumé du texte. Résumez ce texte au tiers (130 mots \pm 15%)

Texte 2 : Les trois fonctions du loisir

En ce sens, le loisir est réparateur des détériorations physiques ou nerveuses provoquées par les tensions qui résultent des obligations quotidiennes et particulièrement du travail. La seconde fonction est celle du divertissement. Si la fonction précédente délivre surtout de la fatigue, celle-ci délivre surtout de l'ennui. Cette rupture peut se traduire par des infractions aux règles juridiques et morales dans tous les domaines.

La fonction de développement de la personnalité offre de nouvelles possibilités d'intégration volontaire à la vie des groupements récréatifs, culturels, sociaux. Elle peut créer des formes nouvelles d'apprentissage volontaire tout au long de la vie.

Le loisir est un ensemble d'occupations auxquelles l'individu peut s'adonner de plein gré, soit pour se reposer, soit pour se divertir, soit pour développer son information ou sa formation désintéressée, sa participation sociale volontaire ou sa libre capacité créatrice, après s'être dégagé de ses obligations professionnelles, familiales et sociale.

I.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.

- a) b) 3 articles intéressants portant sur l'apport des nouvelles technologies dans la médecine

	Document 1	Document 2	Document 3
Date	2005	12 Février 2018	03 Février 2022
Thème	Télémédecine et télésanté	L'émergence de l'intelligence artificielle, de la robotique et des technologies apparentées dans le champ de la santé annonce un bouleversement radical.	Technologie en médecine 4.0 et résistance médicale aux nouveaux systèmes.
Idée principale 1 + argument et/ou exemple	La télémédecine qui met en œuvre de l'appareillage médical, des technologies informatiques et des réseaux de télécommunications évolue avec les Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication.	L'avancée spectaculaire de l'intelligence artificielle, de la robotique et des technologies de la communication est déconcertante pour la médecine. Discipline ancrée dans la biologie, elle n'est pas préparée à donner aux sciences issues des mathématiques appliquées un rôle prépondérant. Rien n'est moins sûr. La maladie reste un désordre de la physiologie humaine et son traitement une interaction avec des processus biologiques.	L'influence des avancées technologiques, notamment dans le secteur de la santé, a eu un impact positif sur la médecine et ses pratiques interventionnelles puisque, de tout temps, de nouvelles techniques et méthodes capables d'améliorer le diagnostic et le traitement de nombreuses maladies apparaissent. Ces dernières années, la médecine, associée à des programmes liés aux technologies de l'information et à l'intelligence artificielle, a favorisé de véritables transformations avec la création, par exemple, de projets de capteurs

			intelligents et d'algorithmes robotiques qui assurent le confort et la sécurité des patients et peuvent être surveillés depuis leur domicile.
Idée principale 2 + argument et/ou exemple	Les premiers moyens techniques permettant de faire de la "médecine à distance" furent le téléphone, le fax, la radiophonie. Puis, de nouveaux moyens techniques ont permis la transmission simultanée de l'image, de la voix et de l'écrit grâce aux postes de travail multimédia et aux technologies informatiques et aux télécommunications.	Les "nouvelles technologies" interviennent dans l'aide au diagnostic (intelligence artificielle), aux actes techniques (robotique chirurgicale), à la consultation (télémédecine), en attendant les micro-robots circulants injectés dans le sang et capables d'atteindre les endroits les plus reculés du corps humain pour, enfin, réaliser un authentique traitement ciblé. Plus que le disque dur biologique, c'est donc avant tout l'organisation et les principes de travail que la médecine voit changer.	Dans cette veine, la combinaison des connaissances médicales, associée aux principes et pratiques d'ingénierie, forme la santé/médecine 4.0. Il convient de noter que cette logistique permet d'augmenter les chances de succès dans la prévention, mais aussi la guérison, de nombreuses maladies. Cependant, la société médicale actuelle est confrontée à un dilemme avec des professionnels mal formés en raison de la résistance qu'ils ont à travailler avec les nouvelles technologies et, d'un point de vue multidisciplinaire, les connaissances médicales ne suffisent pas à elles

			seules pour surveiller la santé 4.0. Dans ce contexte, nous visons à répondre : Comment pallier le manque de formation et la résistance médicale pour qu'ils puissent agir correctement avec les nouvelles exigences technologiques dans le secteur de la santé ? Visant à répertorier les principaux problèmes rapportés par l'expérience des professionnels de la santé eux-mêmes selon la littérature publiée.
Idée principale 3 + argument et/ou exemple	L'utilisation de ces différents moyens techniques modernes nécessite une adaptation, un apprentissage et une formation spécifique et continue. L'adaptation des outils que s'est appropriés la médecine (logiciels, adaptation d'interface entre appareillage médical et moyen de télécommunication,	Notre médecine hyperspécialisée centrée sur le geste technique est un handicap. Elle n'est plus adaptée au monde d'aujourd'hui. Le praticien qui concentre sa carrière sur une pathologie ou un acte unique est à risque de disparition pure et simple lorsque survient une innovation qui rend son action caduque. Pour affronter les changements à venir, il est	Fort de cela, à partir de recherches bibliographiques, cet article se propose de présenter un peu l'évolution technologique subie dans le secteur de l'ingénierie impactant directement le secteur de la santé et comment cette évolution a eu un impact sur les activités médicales. En outre, il est destiné à

	<p>système experts) est l'affaire le plus souvent des concepteurs. En revanche, l'utilisation des appareils, la mise en forme des données médicales à transmettre requièrent une formation pointue, initiale et continue. La formation est donc, un domaine d'application inéluctable de la télémédecine car elle est non seulement nécessaire mais elle est devenue indispensable.</p>	<p>essentiel de rester universel et de conserver une vision globale pour ne jamais rompre avec les différents champs de la médecine. C'est toute la définition de la médecine générale, qui, plus que jamais, doit revenir au cœur de notre système de soins.</p>	<p>présenter une solution possible aux problèmes signalés. Les faits montrent que, en somme, les bénéfices des avancées technologiques visant la médecine 4.0 sont reconnus comme efficaces et qu'investir dans la formation pour la qualification des professionnels du domaine de la santé est une voie, cependant, les organisations qui veulent ces systèmes doivent être conscientes que le processus de mise en œuvre peut être une tâche difficile qui nécessite la capacité de résister à l'influence de plusieurs facteurs, le principal étant la résistance humaine aux nouvelles technologies.</p>
<p>Idée principale 4 + argument</p>	<p>Les applications de la télémédecine sont très inégalement développées car, pour réussir, cela exige une adaptation</p>	<p>Le périmètre des spécialités doit également être redéfini pour aboutir à des praticiens plus polyvalents et, par le même, mieux armé pour</p>	<p>Les facteurs s'expliquent par le fait que l'électro médecine utilise des outils mathématiques, ainsi que des processus physiques et</p>

et/ou exemple	particulière et spécifique à chacun des pays bénéficiaires. La télémédecine se différencie non seulement selon les pays mais aussi selon qu'elle s'exerce en zone urbaine ou en zone rurale, en site isolé ou non. Ainsi, la télémédecine peut être utilisée en zone urbaine dans des hôpitaux très équipés ou en zone rurale, sous-équipée, où l'accès aux soins est réduit à son strict minimum.	s'adapter aux défis posés par les technologies émergentes. La séparation traditionnelle entre médecine et chirurgie elle-même doit être interrogée. Une évolution souhaitable serait le remplacement des techniciens purs d'aujourd'hui par des médecins polyvalents complétant leur exercice par une compétence technique. Celle-ci ne représenterait plus le cœur de métier, mais une simple spécificité professionnelle.	chimiques, afin d'établir un lien avec les fonctions biologiques, créant des théories sur la compréhension du corps humain, afin d'utiliser des techniques et des méthodologies. Ainsi, des organes artificiels ont été créés comme base d'une étude efficace, en plus d'importants équipements liés aux implants, entre autres pratiques. Le résultat de cette fusion a été la croissance de grands centres hospitaliers et d'importants systèmes et projets créés pour combattre et prévenir différents types de maladies.
------------------	---	---	---

c) La technologie nous a rendu la vie beaucoup plus facile dans le monde développé. Il est difficile d'imaginer avoir à vivre sa vie sans les commodités modernes telles qu'Internet, les appareils mobiles, les jeux vidéo et autres merveilles technologiques.

Malheureusement, de nombreuses sociétés commencent à constater les problèmes engendrés par une surexploitation et une mauvaise utilisation de la technologie. Ce qu'on appelle la dépendance à la technologie est en train de créer une génération entière d'enfants, de jeunes et d'adultes éprouvant des difficultés avec les compétences sociales et l'empathie et qui s'identifient davantage à leurs appareils qu'aux êtres humains autour d'eux.

d) Synthèse

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.

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. Cette avancée 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 (implants dentaires,...).

Un autre champ d'innovations très récentes dans le domaine de la santé est la visualisation 3D avec la création d'un jumeau numérique. 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 actuellement 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.

En effet, l'objectif à terme est de bénéficier d'une médecine réellement personnalisée grâce à la modélisation informatique des organes du corps humain. En amenant ces innovations au cœur des établissements de santé et des cabinets de médecin, il est envisageable de tester de nouvelles molécules, de mieux schématiser et simplifier les essais cliniques, d'assister un chirurgien, etc.