

IV.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'enseignements 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...

5 Par suite de la prolifération effrénée des êtres humains, par suite de l'extension des besoins et des appétits qu'entraîne cette surpopulation, par suite de l'énormité des pouvoirs qui découlent du progrès des sciences et des 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 et de déséquilibre.

10 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.

Et d'abord, en défendant la nature, l'homme défend l'homme: il satisfait à

l'instinct de conservation de l'espèce. Les innombrables agressions dont il se rend coupable envers le milieu naturel - envers «l'environnement», comme on prend coutume de dire - ne vont pas sans avoir des conséquences funestes pour sa santé et pour l'intégrité de son patrimoine héréditaire.

Protéger la nature, c'est donc, en premier lieu, accomplir une tâche d'hygiène planétaire. Mais il y a, en outre, le point de vue, plus intellectuel mais fort estimable, des biologistes, qui, soucieux de la nature pour elle-même, n'admettent pas que tant d'espèces vivantes - irremplaçable objet d'étude - 20 s'effacent de la faune et de la flore terrestres, et qu'ainsi, peu à peu, s'appauvrisse, par la faute de l'homme, le somptueux et fascinant Musée que la planète offrait à nos curiosités.

Enfin, il y a ceux-là - et ce sont les artistes, les poètes, et donc un peu tout le monde - qui simples amoureux de la nature, entendent la conserver parce qu'ils y voient un décor vivant et vivifiant, un lien maintenu avec la plénitude originelle, un refuge de paix et de vérité - «l'asile vert cherché par tous 25 les cœurs déçus» (Edmond Rostand) - parce que, dans un monde envahi par la pierraille et la ferraille, ils prennent le parti de l'arbre contre le béton, et ne se résignent pas à voir les printemps devenir silencieux ...

Extrait de la préface au livre d'Edmond Bonnefous:

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

réponse1 :

IL y a de relation entre l'homme et la nature mais l'homme ne rendait pas compte ses devoirs envers la nature, malheureusement, depuis quelques décennies les choses vont changer. A cause de l'augmentation de la population, alors tous leurs besoins sont beaucoup plus qu'avant. Surtout, le développement des sciences et des techniques entraînent une déséquilibrante de la force entre l'homme et la nature. Hélas, il se rend compte enfin qu'il a intérêt à prendre soin sa nature. La défense de la nature c'est devoir de l'homme pour eux-même. Il gagne ses bénéfices en retour pour lui même. La disparition de la faune et de la flore terrestres à cause des hommes, il n'y a que les artistes, les

poètes qui adore la vraie nature. On est dans un monde plein de déception dit Edmond Rostand : «l'asile vert cherché par tous les cœurs déçus».

IV.2 - Résumé 2

Texte 2 : Les trois fonctions du loisir

Le délassement délivre de la fatigue. 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. Malgré l'allègement des tâches physiques il est sûr que le rythme de la production, la longueur des trajets du lieu de travail au lieu de résidence, dans les grandes villes,

accroissent le besoin de repos, de silence, de farniente, de petites occupations sans

but.

5

La seconde fonction est celle du divertissement. Si la fonction précédente délivre surtout de la fatigue, celle-ci délivre surtout de l'ennui. On a insisté sur l'effet néfaste de la monotonie des tâches parcellaires sur la personnalité du travailleur. Il en résulte un besoin de rupture avec l'univers quotidien. Cette rupture peut se traduire par des infractions aux règles juridiques et morales dans tous les domaines ou, au contraire, être un facteur d'équilibre, un moyen de supporter les disciplines et les contraintes nécessaires à la vie sociale. De là cette recherche

d'une vie de complément, de compensation ou de fuite par la diversion, l'évasion vers un monde différent, voire contraire, au monde de tous les jours.

Vient enfin la fonction de développement de la personnalité. Elle délivre des automatismes de la pensée et de l'action quotidienne.

15 Elle offre de nouvelles possibilités d'intégration volontaire à la vie des groupements

récréatifs, culturels, sociaux. Elle permet de développer librement les aptitudes acquises à l'école, mais sans cesse dépassées par l'évolution continue et complexe

de la société. Elle incite à adopter des attitudes actives dans l'emploi des différentes

sources d'information traditionnelles ou modernes.

20 Elle peut créer des formes nouvelles d'apprentissage volontaire tout au long de la vie. Elle peut susciter chez l'individu, libéré des obligations professionnelles, des disciplines librement choisies en vue de l'épanouissement complet de la personnalité dans un style de vie personnel et social.

Ces trois fonctions sont étroitement unies l'une à l'autre; elles existent à des degrés variables dans toutes les situations, pour tous les êtres.

25 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 sociales.

± 390 mots Joffre DUMAZEDIER „Vers une civilisation du loisir“ (1962)

réponse2 :

On a besoin de la loisir pour détendre et enlever la fatigue. Ensuite c'est un divertissement aussi, après un long travail ou un tas d'occupation on doit se détendre. Elle donne aussi de nous prétendre d'avoir une relation envers nos entourages et de se développer en soi-même ou aux autres. Le loisir est fait pour

tout le monde,même pour se divertir et pour se reposer et surtout pour se développer.

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)

| | | | |
|--|--|---|------------------|
| | robotique chirurgicale | impression de medecine en 3D | e-santé |
| Date | En 2014 | En 2013 | |
| Thème | chirurgie | Prothèse et orthèses | Domaine de santé |
| Idée principale 1 +argument et /ou Exemple | <u>La chirurgie robot-assistée :</u> La chirurgie étant le principal traitement curatif des cancers ; la bénéfice de la qualité de vie du patient exemple :le cancer de la thyroïde | L'impression 3D médicale permet de fabriquer des prothèses et orthèses sur mesure, à un coût réduit | |
| Idée principale 2 +argument et /ou Exemple | <u>Les avantages de la robotique chirurgicale :</u> Comparée aux techniques de cœlioscopie classique, la chirurgie robotique offre une vision 3D stabilisée et une maniabilité des instruments dans tous les plans de | L'impression 3D médicale est un technique idéale pour réaliser des objets sur mesure : les plâtres, utilisés pour immobiliser un membre lors d'une entorse ou fracture, pourraient ainsi être un jour imprimés en 3D | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | l'environnement. exemple :le cancer du sein,les cancers digestifs | | |
| Idée principale 3 +argument et /ou Exemple | <u>Le robot Da Vinci Xi</u> : le robot chirurgical Da Vinci Xi est composé de trois parties : la console de commande, le chariot patient et la colonne technique. Exemple : <u>MARC I</u> , pour le cancer du sein | L'impression 3D médicale est une technologie d'avenir pour l'intégration des travailleurs handicapés. | |
| Idée principale 4 +argument et /ou Exemple | Le nombre d'intervention réalisable par voie mini-invasive augmente progressivement dans toutes les spécialités. Les instruments s'orientent dans tous les plans de l'espace, avec des degrés de liberté identiques voire supérieurs à ceux d'une main humaine. | En utilisant une matière plastique légère et un design sur mesure, combinée à la technique des ultrasons pulsés à basse intensité (LIPUS), l'Osteoid permet d'accélérer le processus de guérison. | |

c) Définissez une problématique et établir le plan de la synthèse :

Problématique :Comment la technologie a contribué au développement de la médecine ?

Cause :

_Effectivement, les nouvelles technologies médicales permettent aux professionnels de la santé de progresser dans leur domaine, de sauver un plus grand nombre de patients et de lutter contre de nouvelles maladies.

-De plus, les nouvelles technologies médicales peuvent faciliter la réactivité nécessaire face aux enjeux mondiaux et aux nouveaux défis à relever.

Conséquences :

_La première cause est la stimulation du cerveau par la technologie ; en effet, cette dernière empêche le cerveau de se mettre au repos

_La seconde raison est l'effet qu'a la lumière des écrans ; elle empêche la production de mélatonine.

Thèse :

-facilite la vie surtout sur la domaine de la santé

-dimunue la taux de décè

antithèse :

- détruit la thérapie traditionnelles

historique :

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. Le doit-elle ? Rien n'est moins sûr. La maladie reste un désordre de la physiologie humaine et son traitement une interaction avec des processus biologiques.

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.

L'histoire de la médecine est jalonnée de ruptures qu'il n'est pas inintéressant de se remémorer. Ainsi va de la tuberculose. Jusqu'au milieu du XXe siècle, elle fut un problème majeur de santé publique. Elle justifiait à elle seule une organisation sanitaire particulière fondée sur les sanatoriums. Plusieurs générations de médecins furent formées à sa prise en charge exclusive et y consacrèrent leur carrière.

L'arrivée d'antibiotiques efficaces à partir des années 1950 la fit reculer au point de rendre obsolète la politique publique qui lui était dédiée, entraînant la

fermeture des sanatoriums et la quasi-suppression de l'activité médicale destinée à la combattre. La médecine se réorienta vers d'autres priorités.

Le changement des nouvelles technologies promet d'être plus radical. Disparitions et ré-orientations devraient concerner des secteurs professionnels plus larges. Mais, dans le fond, il sera comparable.

Le bouleversement de la médecine a en réalité démarré il y a une vingtaine d'années avec les progrès saisissant des thérapeutiques médicamenteuses. Que l'on songe à l'insuffisance cardiaque, à la trithérapie anti-VIH, aux traitements ciblés des cancers, le pronostic jadis désastreux de certaines maladies a été transformé. Bien plus que la robotique et l'intelligence artificielle, c'est l'amélioration générale de l'état de santé qui métamorphose la médecine. L'action du médecin, jusqu'à présent presque exclusivement tournée vers le diagnostic et le traitement de maladies, élargit progressivement ses objectifs vers le maintien de la santé.

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.

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

Face aux enjeux du développement du marché de la e-santé, les instances publiques ont mis en avant différents groupes de réflexion auxquels les auteurs de cet ouvrage ont participé. Ces groupes de réflexion étaient composés de professionnels de santé, de responsables du secteur médico-social, de représentants de patients et d'élus, de chercheurs, d'industriels et de start-up positionnés sur le secteur de la e-santé, d'assureurs et de représentants du régulateur et de l'assurance maladie. Un des groupes de travail avait pour objectif d'anticiper la place et le rôle des TIC dans l'écosystème de santé à moyen et long terme. La question du partage entre acteurs de la valeur créée par la prochaine génération de technologies e-santé a été très directement abordée. Le deuxième groupe de travail visait à fonder une réflexion commune pour orienter les acteurs de la e-santé en matière de conception et de développement de dispositifs e-santé. Les sujets des partenariats à établir, des réseaux de valeur à construire et des modèles économiques à mobiliser ont été traités. Les réflexions des groupes de travail se sont par ailleurs fondées sur un corpus d'analyse constitué d'un suivi longitudinal de 19 structures impliquées dans des consortia e-santé se composant d'industriels, des PME et des laboratoires de recherche proposant des dispositifs de e-santé. Les 19 structures réunies sur ces

expérimentations de dispositifs technologiques sont issues de domaines et filières hétérogènes. Des structures utilisatrices et des usagers ont été associés à ces expérimentations ainsi que différents partenaires territoriaux. Le rôle et les stratégies de ces différents acteurs ont été étudiés de manière à comprendre la trajectoire conduisant les acteurs d'une expérimentation à se constituer en des configurations pouvant être lues comme des écosystèmes d'affaires émergents.