

LECTURE

Les recherches médicales

NIVEAU

Intermédiaire (B2)

NUMÉRO

FR_B2_2103R

LANGUE

Français

Objectifs

- Je peux lire et comprendre un texte détaillé sur les recherches médicales.
- Je peux discuter des avancées médicales en utilisant un vocabulaire adapté.

De quoi parle le texte ?

Vous allez essayer de **deviner** de quoi parle le texte. **Répondez** aux questions.

Quelles ont été les principales découvertes médicales ?



Quelles sont les techniques médicales les plus avancées ?



Lecture (I)

Lisez le début du texte.

Que ce soit la technologie qui nous permet de jeter un œil dans le corps humain ou bien la médecine qui prolonge **l'espérance de vie** de personnes vivant avec une **maladie chronique**, il est facile de voir combien les avancées dans le domaine de la santé ou de la médecine touchent presque toutes les personnes sur cette planète.

Pourtant, si l'on considère la nature de ces développements, on peut voir à quel point les gens considèrent comme normales les techniques et les pratiques qui, à un moment ou à un autre, leur ont sûrement sauvé la vie ou ont sauvé celle de leurs proches. Par exemple, les maladies infectieuses ont eu un impact énorme sur l'histoire de l'Humanité. Leur incidence sur l'Homme a alimenté la recherche pendant de nombreuses années, et a permis le développement d'un médicament permettant de se défendre contre les **infections virales** endémiques : le **vaccin**.

Le Docteur Edward Jenner a été le premier à présenter l'idée d'un vaccin en 1796 quand il a réussi à empêcher un jeune garçon d'être contaminé par la variole.

Le concept de la vaccination a été développé par des scientifiques comme Louis Pasteur ainsi que pendant l'époque moderne, quand de vastes groupes de soldats ont été vaccinés pendant la Première et Deuxième Guerre Mondiale contre des maladies telles que le tétanos, la diphtérie et le typhus.





Compréhension

Choisissez la réponse correcte.

1 Les avancées de la science ont touché ...

- a. tout le monde b. la majorité des gens c. peu de gens d. personne

2 Les personnes considèrent les technologies médicales comme ...

- a. incroyables b. nouvelles c. habituelles d. vieilles

3 Une manière de se défendre contre les infections virales endémiques est ...

- a. les antibiotiques b. le vaccin c. la septicémie d. la pénicilline

4 La première maladie à avoir été empêchée par un vaccin est ...

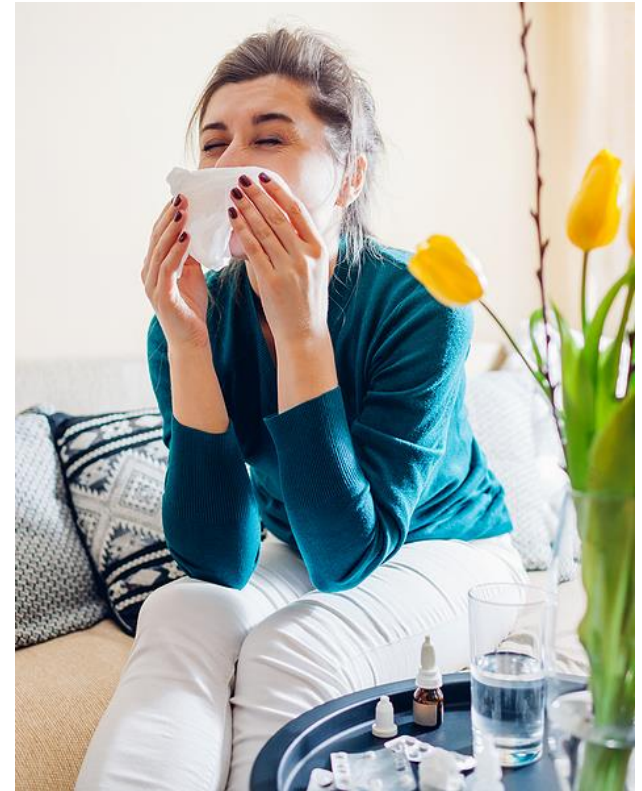
- a. le tétanos b. la diphtérie c. le typhus d. la variole



Et si... ?

**Si le vaccin n'avait pas été
inventé, quelles seraient
les conséquences
aujourd'hui ?**

**Échangez vos idées avec vos
camarades.**





Lecture (II)

Lisez la suite du texte.

On peut aussi, sans aucun doute, affirmer que la chirurgie était à l'époque une intervention beaucoup plus sérieuse qu'elle ne l'est aujourd'hui. Une des principales raisons est qu'avant le 19^{ème} siècle, **l'anesthésie** n'était pas une option. Cela a changé en 1846 quand William T.G. Morton a démontré les propriétés de l'éther, une substance assez puissante pour **atténuer la douleur** et l'agonie qui ont longtemps été associées à l'acte chirurgical.

Mais bien que l'anesthésie ait été une grande avancée scientifique en soi, une autre avancée faite à peu près au même moment peut être considérée comme encore plus importante : il s'agit de **l'antiseptique**, ou la création d'un environnement chirurgical stérile.

Un médecin a dit : *L'anesthésie a permis d'opérer des patients sans qu'ils ressentent de la douleur mais sans l'antiseptique, ils mourraient quand même.*

De même, l'accès à l'eau potable et la **stérilisation** ont sauvé des millions, voire des milliards de vies depuis qu'elles ont été appliquées aux 19^{ème} et 20^{ème} siècle.

L'eau potable et les mesures d'hygiène et de santé publique ont réduit de façon spectaculaire les cas de maladies telles que le choléra, et l'amélioration sanitaire a radicalement réduit l'impact des infections bactériennes et des autres maladies liées à l'environnement.





Vocabulaire

Trouvez dans le texte des synonymes des mots suivants.

prouvé

aseptique

assainisse-
ment

exécutées

adoucir

impression-
nante



Grammaire

“

L'anesthésie a permis d'opérer des patients sans qu'ils ressentent de la douleur mais sans l'antiseptique, ils mourraient quand même.

”

**Quels sont les temps et les modes utilisés dans cette phrase ?
Pour quelle raison utilise-t-on ces temps-ci ?**



Qu'en pensez-vous ?

En **classe entière** ou en *breakout rooms*, échangez vos idées avec vos camarades.

**Quels pourraient être les
prochains progrès
scientifiques concernant la
chirurgie ?**

**Et concernant la recherche médicale en
général ?**



Lecture (III)

Lisez la fin du texte.

De la même manière que la vaccination, l'arrivée des **antibiotiques** a annoncé le début d'une nouvelle ère dans le traitement des maladies contagieuses. Le concept d'antibiotique a été découvert accidentellement en 1928. Sir Alexander Fleming avait laissé une boîte de Pétri de bactéries de staphylocoque ouverte et a remarqué plus tard que la bactérie avait été tuée par de la moisissure.

Après l'avoir étudiée plus en détails, il découvrit que la moisissure était de la famille appelée *Penicillium Notatum*. D'autres verront peu de temps après les potentiels usages de ce qui deviendra plus tard la pénicilline.

Si l'on prend en considération le progrès qui a été fait par le passé, il est tentant de penser à la médecine d'aujourd'hui comme ayant atteint son but. Nous pouvons soigner beaucoup de maladies, nous vivons plus longtemps, notre qualité de vie s'est considérablement améliorée.

Mais il faut être honnête, nous ne contrôlons pas totalement les effets des maladies chroniques. Plus de recherches sur les moyens de contrer ces maladies (comme par exemple les études sur le génome humain) pourraient représenter un pas vers des vies plus saines et plus longues encore.





Vocabulaire

Trouvez dans le texte des synonymes des mots suivants.

possibles

traiter

repousser

de longue
durée

période

équilibrées



Résumé

Écrivez un résumé du texte.
Aidez-vous des mots suivants.

variole

vaccin

antiseptique

stérilisation

antibiotiques

maladies
chroniques





Qu'en pensez-vous ?

Lisez les affirmations suivantes. Êtes-vous d'accord ?

Débattez avec vos camarades.

- 1 Les technologies ont fait plus de bien que de mal à notre société.
- 2 La médecine avance à pas de géant.
- 3 L'accès à la médecine n'est pas universel.





La médecine avance **à pas de géant**.

Un géant ayant de grands pieds et de grandes jambes, avancer « **à pas de géant** » veut dire aller très vite !



Systèmes de santé

Répondez aux questions.

**Que savez-vous du
système de santé
français ?**



**Comment est le
système de santé dans
votre pays ?**



Fin de la leçon

Expression

être cloué·e au lit

Sens : être tellement malade qu'on doit rester couché·e

Exemple : *Je suis désolée, je ne vais pas sortir, je suis clouée au lit, j'ai la grippe !*



Pratique additionnelle



Classez

Classez les phrases dans les différentes catégories.

- 1 Diminue la sensation de douleur.
- 2 Leur découverte a été accidentelle.
- 3 Découvert au XXème siècle.
- 4 Promeut un environnement sain.
- 5 Permet d'opérer sans souffrance pour le patient.
- 6 L'accès à l'eau potable en fait partie.

Antibiotiques

Anesthésie

Mesures d'hygiène





Échangez

Répondez à la question suivante.

Quelles sont les différences dans l'accès à la santé entre aujourd'hui et il y a cinquante ans ?





À vos plumes !

Choisissez une découverte médicale que vous trouvez intéressante et **faites une courte présentation** écrite. Vous pouvez chercher des informations sur Internet si besoin.





Corrigés

P. 5 : 1b, 2c, 3b, 4d.

P. 8 : aseptique = stérile, prouvé = démontré, assainissement = stérilisation, exécutées = appliquées, adoucir = atténuer, impressionnante = spectaculaire.

P. 9 : Le passé composé est utilisé pour rapporter un fait du passé, le subjonctif est utilisé après « sans » car il s'agit d'un fait non réalisé, le conditionnel est utilisé pour décrire une conséquence potentielle ou une situation imaginaire.

P. 12 : possibles = potentiels, guérir = soigner, repousser = contrer, de longue durée = chronique, période = ère, équilibrées = saines.

P. 20 : Antibiotiques : 2 et 3. Anesthésie : 1 et 5. Mesures d'hygiène : 4 et 6.





Résumé

Parler de recherche médicale

- *allonger l'espérance de vie, soigner des maladies chroniques*
- *trouver des médicaments contre les infections virales*
- *un vaccin, la vaccination, la variole*
- *les antibiotiques, les bactéries*

Parler de chirurgie

- *la chirurgie, l'acte chirurgical, l'intervention, opérer*
- *l'anesthésie, atténuer la douleur*
- *l'antiseptique, l'environnement médical stérile*

Parler des mesures d'hygiène

- *l'accès à l'eau propre, ou à l'eau potable*
- *les mesures de santé publique*
- *l'assainissement, l'amélioration sanitaire, la stérilisation*



Vocabulaire

l'espérance de vie

une maladie chronique

une infection virale

la chirurgie

l'anesthésie

atténuer la douleur

l'antiseptique

la stérilisation

l'antibiotique

soigner

à pas de géant

