

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	
الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد	وزارة التربية الوطنية
السنة الدراسية : 2019 - 2020	فرض المراقبة الذاتية رقم : 01
عدد الصفحات : 02	المستوى : 2 ثانوي
المادة: فرنسية	الشعبة : علوم تجريبية+ رياضيات+ ت.إ.ت.ر.
إعداد: زيزي أمال / أستاذ التعليم الثانوي مكونة	

Texte :

L'électricité à l'assaut du cancer

Grâce à un couvre-chef d'électrodes baptisé Optune, la start-up Novocure permet de prolonger la longévité de patients atteints de tumeurs cérébrales en envoyant des signaux électriques sur les cellules malignes, les empêchant de se dupliquer. Approuvée aux Etats-Unis, cette nouvelle voie thérapeutique est déjà utilisée dans 800 centres de traitement dans le monde.

Ni chimiothérapie, ni radiothérapie, ni chirurgie. La technologie développée par la start-up Novocure ouvre une nouvelle voie en misant sur l'électricité pour lutter contre le cancer. Reliés à une batterie portable, quatre patchs adhésifs sont placés sur le crâne du patient. Le système émet des courants alternatifs de faible intensité **qui** bloquent la mitose, c'est-à-dire la division, et donc la multiplication des cellules malades. A la clé : une réduction de la progression de la tumeur solide et, à terme, sa destruction.

Lancée en 2010 à travers plusieurs pays, dont la France, une vaste étude clinique a démontré l'intérêt de cette thérapie sur le glioblastome, la tumeur du cerveau la plus fréquente et la plus agressive, générant des troubles neurologiques. Baptisé Optune, ce dispositif est actuellement à l'essai sur plusieurs autres types de cancers (poumon, ovaire, pancréas). L'objectif reste le même : améliorer le quotidien et augmenter le taux de survie des malades, par le biais d'un traitement non invasif* et portatif.

Selon Jérôme Honnorat, professeur de neurologie et neuro-oncologue à l'hôpital Pierre-Wertheimer de Lyon : « **Nous** manquons encore d'éléments pour valider à 100 % **son** efficacité, même si les premiers essais thérapeutiques ont montré des résultats cliniques positifs. Un des freins à sa diffusion en France reste son coût.

Cette technologie s'adresse en priorité à des patients jeunes, sans troubles neurologiques. Si, contrairement à la chimiothérapie, elle présente des effets secondaires très réduits, sa mise en œuvre reste contraignante pour les malades. En outre, elle n'est pas efficace dans le cadre de récurrences mais seulement en traitement initial ».

Barbara GUICHETEAU, Paris Match | Publié le 28/07/2017

***Non invasif** : qui ne se détériore pas, ne trouble pas.

QUESTIONS

I. COMPREHENSION : (14 PTS)

1. a- Qu'est-ce que « Optune » ?

b- Relevez dans le texte les deux noms qui le désignent.

2. Répondez par **vrai** ou **faux** :

a-Optune n'est adopté dans aucun pays.

b-Optune compte essentiellement sur l'emploi d'ondes magnétiques.

c-Cette thérapie peut garantir la guérison totale du malade si certaines conditions s'y prêtent.

3. Relevez dans le texte quatre mots ou expressions renvoyant à l'idée de « **traitement** ».

4. Optune est-il bénéfique pour tous les cas de cancer du cerveau ? Justifiez votre réponse en relevant une proposition du texte.

5. **A qui** ou **à quoi** renvoie chacun des mots soulignés dans le texte ?

6. *Cette thérapie présente des effets secondaires très réduits, sa mise en œuvre reste contraignante pour les malades.*

Réécrivez la phrase en reliant les deux propositions par l'un des articulateurs suivants : **car, donc, mais, si bien que.**

7. Complétez l'énoncé suivant par les mots :

multiplier, cancers, Optune, longtemps, récurrences, chimiothérapie.

Grâce à, on ne fait plus appel aux anciennes thérapies comme la..... Ici, on mise sur l'électricité pour combattre les cellules malades et les empêcher de se, permettant ainsi aux cancéreux ayant le glioblastome de vivre plus, La France ne l'a pas encore adopté car il coûte cher. Actuellement, des études sont faites pour appliquer cette thérapie sur d'autres types de..... Cette technique ne réussit pas en cas de

8. Pensez-vous que cette thérapie pourrait être généralisée au monde entier (pays développés et sous-développés) ? Répondez en deux ou trois phrases personnelles.

II. PRODUCTION ECRITE : (06 PTS)

Le monde actuel connaît de grands changements grâce aux inventions connues dans différents domaines. Parmi ces inventions, il y en a une qui a attiré votre attention.

Ecrivez un texte explicatif (15 lignes environ) dans lequel vous informerez vos camarades de cette invention. Vous publierez votre texte sur la page de votre réseau social.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	
وزارة التربية الوطنية	الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد
تصميم إجابة فرض المراقبة الذاتية رقم : 01	السنة الدراسية : 2020-2019
المستوى : 2 ثانوي	الشعبة : علوم تجريبية+ رياضيات+ ت.إ.ت.ر. المادة: فرنسية
إعداد: زيزي أمال / أستاذ التعليم الثانوي مكونة	

CORRIGE/BAREME

REPOSES	Note	
I/COMPREHENSION :	14 points	
1. a- Optune est une nouvelle invention (thérapie) qui lutte contre le cancer du cerveau b-Technologie/Dispositif.(Accepter aussi Thérapie)	1 + 0.5+0.5	2
2. Vrai ou faux : a-faux. b-faux. c-Vrai.	0.5*3	1.5
3. Chimiothérapie/Radiothérapie/Thérapie/Malades/Contre le cancer/Patshs adhésifs...	0.5* 4	2
4.Non. Sa mise en œuvre n'est pas efficace dans le cadre de récives.	0.5+1	1.5
5. Qui=des courants alternatifs de faible intensité. Nous= les chercheurs. Son= Optune.	0.5* 3	1.5
6. Cette thérapie présente des effets secondaires très réduits mais sa mise en œuvre reste contraignante pour les malades. <i>[prendre en considération la réécriture de la phrase/ la structure]</i>	1.5	1.5
7. Optune/chimiothérapie/multiplier/longtemps/cancers/récives.	0.25*6	1.5
8. Critères : - pertinence des idées - cohérence - correction de la langue - nombre de lignes - <i>[prendre en considération : oui/ non= 0.5]</i>	0.5*5	2.5
II. Production écrite :	2	06
● Pertinence des idées	1	
● Structure	1	
● Cohérence	2	
● Correction de la langue		