الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية			
وزارة التربية الوطنية		الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد	
فرض المراقبة الذاتية رقم : 01		السنة الدراسية : 2022-2023	
المستوى : 2 ثانوي	الشعبة : لغات أجنبية	المادة : فرنسية	عدد الصفحات : 03
إعداد :زيزي أمال / أستاذة التعليم الثانوي مكونة			

Texte :

Tensiomètres électroniques de bras

Véritable évolution de cet outil médical de mesure de la pression artérielle, le tensiomètre électronique de bras garantit une simplicité d'utilisation pour un usage quasi automatique. La méthode de mesure de la pression artérielle via un tensiomètre électronique de bras reste la même qu'avec un tensiomètre analogique.

L'appareil se compose d'un brassard directement relié à un boitier électronique qui affiche en temps réel les données de la mesure. Le brassard du tensiomètre automatique de bras est équipé de capteurs permettant le recueil des données et ce système remplace ainsi l'utilisation d'un stéthoscope (pour une mesure classique) pour déterminer la valeur de la pression artérielle. Ce brassard s'active et se gonfle au moyen d'un moteur intégré dans le boitier électronique de l'appareil. Une pression est alors exercée sur l'artère humérale du patient puis le dégonflement progressif du brassard apporte les données nécessaires à la lecture de la pression artérielle sur le cadran numérique du tensiomètre électronique de bras.

Les tensiomètres électroniques sont totalement automatiques. Ils fonctionnent avec la méthode oscillatoire. Ils diffèrent ainsi des modèles classiques à stéthoscope. Ces derniers emploient en effet la méthode de l'auscultation (écoute des sons). Une fois le processus lancé, le brassard se gonfle automatiquement. Chaque valeur est ensuite indiquée sur l'afficheur. Les tensiomètres modernes donnent les chiffres des pressions **diastolique et systolique**. Mais ils donnent aussi les pouls. Ils permettent en outre de déceler les irrégularités des pulsations du cœur. L'appareil enregistre aussi les valeurs quotidiennes. On obtient ainsi une moyenne sur plusieurs semaines. Ces données pourront ensuite être transmises au médecin.

On considère les nouveaux tensiomètres comme des objets connectés. Cela facilitera d'autant plus leur utilisation. En effet, certains appareils récents peuvent être reliés à un ordinateur ou smartphone pour analyser les mesures. Pour ce faire, l'ordinateur fait appel à une application appropriée. Le praticien pourra ensuite les étudier pour son diagnostic.

Cardiostore, site réservé aux professionnels de la santé.

Diastolique*=phase de la décontraction du cœur*
Systolique*= phase de la contraction du cœur*

QUESTIONS

I. Compréhension de l'écrit : (12pts)

1. Dans ce texte, l'auteur veut :

a-nous convaincre de choisir le tensiomètre électronique
b-nous expliquer le fonctionnement du tensiomètre électronique
c-nous raconter l'historique du tensiomètre électronique.

Recopiez la bonne réponse.

2. Répondez par vrai ou faux :

a- Le tensiomètre électronique peut garder les résultats obtenus de plusieurs jours.
b- Le tensiomètre électronique ne peut pas être relié au wifi
c- Le tensiomètre électronique fonctionne de la même façon que le tensiomètre traditionnel.
d- Le brassard est le composant clef du tensiomètre électronique.

3. A qui ou à quoi renvoie chacun des mots soulignés dans les passages suivants ?

- **« Ils** fonctionnent avec la méthode oscillatoire. » 3ème§
- « **On** obtient aussi une moyenne…. » 3ème §
- « **On** considère les nouveaux tensiomètres… » 4ème§
- « **Cela** facilitera…. » 4ème§

4. Relevez dans le texte quatre (4) mots ou expressions qui renvoient à « tensiomètres ».

s

4. Complétez le tableau suivant par les mots et expressions donnés dans le désordre : **stéthoscope/ capteurs/ modèle classique/ connectés/ méthode de l'auscultation/ cadran numérique**.

Tensiomètres électroniques	Tensiomètres analogiques

6. Par quelle autre expression « le tensiomètre électronique est-il repris dans le texte ?

7. Le tensiomètre électronique est très fiable, il mesure la tension artérielle avec beaucoup de précisions. »

a- Quel est le rapport logique exprimé dans cette phrase ?
b- Réécrivz-la en remplaçant la virgule par l'un des articulateurs logiques suivants : **donc, mais, pour, parce que**.

8. Complétez le passage suivant par les mots donnés dans le désordre : **automatiquement/ diffère / connecté / bilan / précis/ pouls.**

Le tensiomètre électronique …….. de l'analogique dans le fait qu'il soit automatique et plus…….. Il se compose d'un brassard qui se gonfle et se dégonfle ……. Il contient un cadran numérique qui peut être …… à un smartphone et donne les résultats de la tension artérielle et du…… du cœur. Il peut aussi retenir les résultats pendant des semaines permettant ainsi au médecin de faire son …….. sur le malade.

9. Expliquez en deux ou trois lignes le passage souligné dans le texte. *(Dites ce que vous avez compris.)*

II. Production écrite. (8pts)

Beaucoup d'inventions apparaissent chaque année (montre connectées, lunettes connectées, appareils électroménagers connectés, fourneau intelligent..) rendant ainsi la vie de l'homme plus paisible et plus agréable.

Rédiger un texte explicatif (15 lignes environ) où vous présentez une nouvelle invention et son mode de fonctionnement.