

Prénom : ..... Date : .....

Nom : .....



## Situation

Près de 2,5 milliards de personnes dans le monde, soit une personne sur quatre, souffriront de problèmes d'audition en 2050, selon un rapport de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) publié le mardi 2 mars [2021]. [...] Chez l'adulte, se protéger du bruit, surveiller les médicaments nocifs pour l'oreille et adopter une bonne hygiène sont recommandés pour éviter les pertes auditives.

« Une perte auditive non traitée peut avoir un impact dévastateur sur la capacité des personnes à communiquer, à étudier et à gagner leur vie. Elle peut également avoir un impact sur leur santé mentale et sur leur capacité à entretenir des relations », alerte Tedros Adhanom Ghebreyesus, directeur général de l'OMS. [...]

Selon le rapport, le manque d'informations claires sur ces troubles et la stigmatisation de ceux qui en souffrent « limitent souvent l'accès aux soins ».

D'après le *huffingtonpost.fr*.

## Analyse

**C2** 1 **Identifier** les éléments de la situation en répondant aux questions suivantes. ... / 2,5 pts

Quoi ? (De quelle atteinte à la santé s'agit-il ?) .....

Qui ? (Combien de personnes cela concerne-t-il ?) .....

Quand ? (Pour quand ce constat est-il prévu ?) .....

Comment ? (Comment éviter ce problème ?) .....

Pourquoi ? (Pourquoi est-ce un problème ?) .....

**C2** 2 **Formuler** la problématique posée par la situation. ... / 2 pts

## Connaissances

**C3** 3 **Expliquer** la différence entre les effets auditifs et les effets extra-auditifs du bruit. ... / 2 pts

# ÉVALUATION

## DOC. 1 Les principales causes de surdité

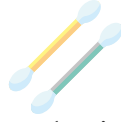
### La surdité de transmission

Problème de transmission du signal sonore dans l'oreille externe ou moyenne

#### Principales causes :



Malformation de naissance

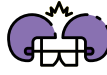


Blocage mécanique (ex. : bouchon de cérumen)

### La surdité de perception

Anomalie au niveau de la transmission de l'influx nerveux

#### Principales causes :



Traumatisme



Maladie génétique



Certains médicaments et produits chimiques



Exposition aux bruits intenses conduisant à une surdité irréversible (principale cause de surdité)

**C1** 4 **Doc. 1 Entourer** les deux types de surdité. ... / 1,5 pt

**C1** 5 **Doc. 1 Nommer** la cause de surdité visée par les campagnes de prévention. ... / 2 pts

**C3** 6 **Justifier** l'emploi de l'expression « conversion du signal sonore » en précisant l'élément de l'oreille assurant cette conversion. ... / 3 pts

## DOC. 2 Les réglementations sur les appareils et les dispositifs d'écoute

Les appareils (tout appareil portable – dont les baladeurs – permettant l'écoute de sons via un dispositif d'écoute) et les dispositifs d'écoute – tels que casques ou oreillettes – vendus seuls, doivent satisfaire aux exigences de sécurité posées par le Code de la santé publique. [...] S'agissant des exigences de conception, la puissance sonore maximale de sortie d'un baladeur musical ne peut ainsi excéder 100 dB(A) et l'utilisateur doit être informé lorsque le niveau sonore dépasse 85 dB(A).

D'après [economie.gouv.fr](http://economie.gouv.fr).

### Solutions

**C5** 7 **Doc. 2 Justifier** le choix du seuil de 85 dB(A) pour informer les utilisateurs. ... / 2 pts

**C4** 8 **Doc. 2 Indiquer** l'objectif de cette réglementation. ... / 2 pts

**C4** 9 **Citer** deux mesures de prévention individuelle permettant de limiter l'exposition au bruit. ... / 3 pts

→ .....

→ .....

**Total :** ... / 20 pts