EPI 3ème « Corps, santé bien être et sécurité »
SVT / Physique / Musique / Infirmerie
La prévention de l'audition





/20

Sauf changement de la règlementation, cet EPI pourra être choisi dans le cadre de l'épreuve orale du Brevet des Collèges.

Quizz de l'exposition « Décibels attention, danger ! »
Travail par équipe noté sur 20 points (chaque réponse vaut 1 point sauf les questions 2,3,7, 8 et 11 : 0,5 point pour chaque réponse, question 6 : 2 points).

- **Le document et le fonctionnement de l'oreille p.3 du porte-vues**

1) Qu'est ce qu'un décibel ? **unité de mesure de l'intensité d'un son.**
2) A combien de décibels se situe le seuil de risque ? **80 dB**
Le seuil de douleur ? **120 dB**
3) Combien de temps peut-on écouter au casque sans risque à 80 dB ? **8** h,
à 100 dB ? **1/4 h / 0,25** h
4) Dans quelle partie de l'oreille se trouve le tympan ? **sépare l'oreille externe et moyenne**
5) Quels osselets composent l'oreille moyenne ? Le marteau, l'enclume et l'étrier
6) Quel est le rôle des cellules ciliées ? **elles transforment les vibrations en signaux électriques captées par le nerf auditif qui amène l'information au cerveau pour interpréter les sons.**

- **« Bon sens, bon son, bonne audition » + le document**

7) Citez 4 exemples **de ce qu'il ne faut pas faire** en soirée/concert…
1. **coller son oreille aux enceintes** 2. **mettre n'importe quoi dans ses oreilles**
3. **écouter au casque en + des enceintes** 4. **demander de mettre à + de 105dB**
8) Citez 3 exemples **de ce qu'il faut faire** en soirée/concert…
1. **faire des pauses, se mettre à l'écart** 2. **boire de l'eau ou des jus de fruits**
3. **porter des bouchons d'oreilles proche des enceintes**

- **« Quand les oreilles vont mal » + le document**

9) De quoi souffrent les 3 amis ?
1. **surdité** (= on n'entend pas/plus) 2. **acouphènes** (=sifflements)
3. **hyperacousie** (=intolérance anormale aux bruits du quotidiens qui sont perçus très forts/agressifs)
10) Quel médecin est spécialiste des oreilles ? **ORL**
11) Relie chaque dessin à son niveau sonore.

Aucun risque Seuil de risque Seuil de danger Seuil de douleur







(à fond)





(classe calme)

Sonomètre de la classe (-1 point par alerte de bruits) : …… / 3 points