

QUIZZ : Entourez la (les) bonne (s) réponse (s)

1. De quelle période date le début de l'amplification ?

- a. l'Antiquité
- b. les Années 30
- c. les Années 50
- d. la Star Ac 1

2. Quel appareil commun fut utilisé pour créer les premiers amplificateurs électriques ?

- a. le transistor
- b. la corne de brume
- c. le porte voix
- d. la batterie de cuisine

3. Pourquoi amplifie t-on le son ?

- a. Pour harmoniser le volume de tous les instruments
- b. Pour couvrir la voix des fans
- c. pour améliorer la qualité sonore
- d. pour jouer devant de plus grande foule

4. Quelles sont les différentes familles d'instruments ?

- a. cordes, vents, voiles, électroniques
- b. cordes, vents, percussions, électroniques
- c. cordes, vents, batterie, voix
- d. cordes, bout, ficelle, écoute

5. Que signifie dB ?

- a. décibels
- b. décibaux
- c. double bruit
- d. dose de bruit

6. Quel fût l'apport d'Heinrich Hertz ?

- a. il a défini la fréquence du son
- b. il a mis en évidence les ondes électromagnétiques
- c. il a créé la location de voiture
- d. il a inventé le ketchup

7. Si j'augmente le volume sonore de 3 décibels, l'intensité du son :

- a. double
- b. triple
- c. est divisée par 2
- d. augmente légèrement

8. Quel instrument sert à mesurer le volume sonore ?

- a. le sonomètre
- b. le sonotone
- c. le synthétiseur
- d. le sonorisateur

9. A quoi sert l'oreille ?

- a. à porter des boucles
- b. à porter des lunettes
- c. à entendre
- d. à se situer dans l'espace

10. Quels éléments constituent l'oreille interne ?

- a. le vestibule et la cochlée
- b. le tympan et les osselets
- c. le tympan et le pavillon
- d. le lobe et le cérumen

11. Comment fonctionne la perception d'un son ?

- a. l'oreille transforme une vibration en impulsion électrique décodée par le cerveau
- b. l'oreille transforme un son en une vibration décodée par le tympan
- c. le tympan transforme un essai entre les deux osselets
- d. le tympan transforme un son en une impulsion électrique décodée par le cerveau

12. Quelle maladie peut affecter l'oreille ?

- a. l'otite
- b. la surdité
- c. les acouphènes
- d. la presbycusie

13. En combien de temps les cellules ciliées ou cellules auditives abîmées se reconstruisent-elles ?

- a. 48h
- b. une semaine
- c. un mois
- d. jamais, leur destruction est définitive

14. Le seuil de douleur qui alerte notre organisme des risques auditifs apparaît à 120 décibels. A partir de combien de décibels le son devient-il dangereux ?

- a. 85 dB
- b. 100 dB
- c. 120 dB
- d. 150 dB

15. Qu'appelle-t-on dose de son ?

- a. c'est le rapport entre le volume sonore associé au temps d'exposition
- b. c'est une mesure de céréale
- c. c'est le nombre de vibrations par seconde
- d. c'est la quantité de t(h)on

16. Laquelle de ces pratiques présente le plus de risques auditifs ?

- a. l'écoute d'un baladeur (90 dB) pendant 7 heures
- b. 30 secondes passées aux 24 H du Mans (120 dB)
- c. 30 minutes de concert
- d. une sonnerie de portable pendant 2 heures (60 dB)

17. Comment peut on réduire les risques auditifs ?

- a. Baissez le volume sonore
- b. S'éloignez des enceintes
- c. Utilisez des bouchons d'oreille
- d. Faire des pauses
- e. Se boucher les oreilles
- f. Ne plus jamais écouter de musique

Fiche 2