

QCM SUR LE SON

NOM : _____ Prénom : _____ Classe : _____

Le son est produit par :

- un objet immobile
- un objet qui vibre

Pour qu'un son existe, il suffit d'avoir

- un phénomène vibratoire
- un phénomène vibratoire, un milieu de propagation et un récepteur capable de traiter l'information
- un phénomène vibratoire et un milieu de propagation
- un phénomène vibratoire et un récepteur capable de traiter l'information

Le son se propage dans le vide

- Vrai
- Faux

Une note, sur la plupart des instruments, est la superposition:

- d'ondes de fréquences qui ne sont pas des multiples entiers de la fréquence la plus basse
- d'ondes sonores de fréquences multiples entiers de la fréquence la plus basse
- de plusieurs accords

La vitesse de propagation du son dans l'eau par rapport à sa vitesse dans l'air est :

- 100 fois plus rapide
- 100 fois moins rapide
- 4,5 fois plus rapide
- 4,5 fois moins rapide

Dans le monde animal, le son est utilisé uniquement pour communiquer.

- Vrai
- Faux

Les jeunes gorilles reconnaissent leurs parents

- au timbre de leur voix
- à la modulation de la fréquence des sons qu'ils émettent.

Chez l'homme un son est perçu

- uniquement par les oreilles
- uniquement par la peau
- par la peau, les os et les oreilles

Avec quelle extension de nom peut-on enregistrer un fichier audio?

- Extension .doc
- Extension .xls
- Extension .wav

L'intérêt pour les animaux aquatiques de capter des infrasons est

- qu'ils se propagent sans perte
- qu'ils se propagent plus vite dans l'eau

Deux voix humaines sont différenciées par

- le timbre
- la fréquence

La prononciation du son «on» fait résonner l'air

- dans les fosses nasales
- dans les joues
- dans le diaphragme

Après un concert ou un festival, le sifflement ou le bourdonnement d'oreilles

- est un avertissement sans gravité
- est le signe d'une dégradation de l'ouïe souvent irréversible.

La numérisation d'un son nécessite:

- Un échantillonnage
- Une amplification
- une linéarisation

La hauteur d'un son est reliée à :

- la fréquence
- l'amplitude
- la durée

La fréquence de base d'un signal sonore s'appelle:

- harmonique
- période
- fondamentale

Le seuil de douleur d'une onde sonore ,en décibel (dB), est de :

- 130dB
- 90 dB
- 120dB

Un fichier MP3 est un fichier son dont la quantité de données a été:

- Améliorée
- Augmentée
- Réduite

Le travail vocal peut permettre de:

- changer le timbre de la voix
- changer la longueur des cordes vocales
- muscler les cordes vocales

La gamme de fréquences audibles par un être humain s'étend de:

- 20kHz à 200kHz
- 2Hz à 2kHz
- 20Hz à 20kHz