CM1 - Les paramètres du son : hauteur, durée, intensité et timbre

Découvre comment décrire et comparer les sons en étudiant leur hauteur, leur durée, leur intensité et leur timbre.

10 questions Nom : _____ Prénom : _____ Résultat : _____ / 10

Question 1 — 1 bonne réponse

Lorsqu'on compare deux sons, que désigne leur hauteur ?

- [ ] Le fait qu'un son soit grave ou aigu
- [ ] Le fait qu'un son soit fort ou faible
- [ ] Le temps pendant lequel le son dure
- [ ] La matière de l'objet qui produit le son

Question 2 — 1 bonne réponse

Une cloche sonne pendant plusieurs secondes. Quel paramètre décrit le temps pendant lequel on entend ce son ?

- [ ] La hauteur
- [ ] La durée
- [ ] Le timbre
- [ ] L'intensité

Question 3 — 2 bonnes réponses

Quelles situations permettent de comparer la hauteur de deux sons ? (Deux réponses attendues)

- [ ] Comparer une note grave de piano avec une note aiguë
- [ ] Comparer le son grave d'un gros tambour avec celui d'un petit sifflet aigu
- [ ] Comparer un son faible avec un son très fort
- [ ] Comparer un son bref avec un son prolongé

Question 4 — 1 bonne réponse

Un élève frappe doucement dans ses mains, puis frappe beaucoup plus fort. Quel paramètre du son a principalement changé ?

- [ ] La durée
- [ ] La hauteur
- [ ] L'intensité
- [ ] Le timbre

Question 5 — 1 bonne réponse

Une même mélodie est jouée au piano puis à la flûte, avec des notes de même hauteur et une intensité comparable. Pourquoi reconnaît-on deux sons différents ?

- [ ] Parce que leur timbre est différent
- [ ] Parce que leur durée est nécessairement différente
- [ ] Parce que leur hauteur est toujours opposée
- [ ] Parce que l'un des instruments ne produit pas de vibrations

Question 6 — 1 bonne réponse

Un musicien joue une note de guitare pendant deux secondes, puis joue la même note pendant cinq secondes. Qu'est-ce qui change principalement ?

- [ ] La durée du son
- [ ] La hauteur du son
- [ ] Le timbre de la guitare
- [ ] La vitesse de propagation du son

Question 7 — 1 bonne réponse

Pourquoi deux instruments différents peuvent-ils être reconnus même lorsqu'ils jouent la même note ?

- [ ] Parce que chaque instrument possède un timbre particulier
- [ ] Parce que chaque instrument joue forcément une note différente
- [ ] Parce que tous les instruments ont la même intensité
- [ ] Parce que le son ne dure jamais le même temps

Question 8 — 2 bonnes réponses

Quelles expressions décrivent l'intensité d'un son ? (Deux réponses attendues)

- [ ] Un son faible
- [ ] Un son très fort
- [ ] Un son très aigu
- [ ] Un son très bref

Question 9 — 1 bonne réponse

Un téléphone émet une sonnerie, puis un réveil émet une sonnerie différente. Quel élément permet notamment de distinguer ces deux sources sonores ?

- [ ] Le timbre
- [ ] La durée uniquement
- [ ] La hauteur uniquement
- [ ] L'intensité uniquement

Question 10 — 1 bonne réponse

Un élève joue une note grave au piano, puis joue cette même note beaucoup plus fort. Qu'est-ce qui a changé ?

- [ ] L’intensité du son
- [ ] La hauteur du son
- [ ] La durée du son
- [ ] Le timbre du son

Document d'entraînement généré par Quizenligne.fr