

LA GUITARE



Grille d'évaluation :

Compétences	Coeff	Indicateurs choisis	Niveaux de maîtrise			
			A	B	C	D
S'approprier	1	Elaboration de l'expression des fréquences propres d'une corde tendue en fonction de sa longueur. Explication concernant le diamètre différents des cordes d'une guitare et la façon de l'accorder.				
Analyser	2	Elaboration de la méthode permettant de déterminer les notes correspondantes à chaque case : • Mesure de la longueur des cordes • Mesure de la position des frettes • Utilisation d'une relation de proportionnalité entre longueur de la corde vibrant et fréquence du son				
Réaliser	1	Réalisation correcte des différentes mesures. Utilisation d'un tableur pour déterminer l'ensemble des fréquences correspondant à chaque case. Réalisation correcte des enregistrements audio.				
Valider	2	Comparaison des fréquences calculées à celles des notes de la gamme. Conclusion sur le fait qu'une case correspond tout simplement à un demi-ton de la gamme. Comparaison des fréquences enregistrées à celles calculées. Emission d'hypothèses expliquant les écarts éventuels				
Communiquer	1	Présentation des différentes étapes de la résolution de problème : • Enoncé du problème posé ; • Démarche de résolution ; • Description précise des expériences réalisées ; • Présentation détaillée des différents résultats et/ou calculs ; • Réponse au problème posé. Utilisation d'un support adéquat et attrayant.				
Note proposée (en nombre entier) :			/5			

Niveau **A** : les indicateurs choisis apparaissent dans leur (quasi)totalité

Niveau **B** : les indicateurs choisis apparaissent partiellement

Niveau **C** : les indicateurs choisis apparaissent de manière insuffisante

Niveau **D** : les indicateurs choisis ne sont pas présents