

CLARINETTISTE VOYAGEUR... : BARÈME SUR 20 POINTS

Compétence	Indicateurs de réussite pour le niveau A	A	B	C	D
S'APPROPRIER Extraire l'information utile Mettre en relation les informations extraites Se questionner	Q1.1 : La clarinette produit un son complexe donc b				
	Q5 : 4 arguments correctement relevés (dureté, facteurs climatiques, coût et recyclage, trafic de bois précieux)				
ANALYSER Identifier les paramètres influant sur un phénomène Organiser et exploiter ses connaissances ou les informations extraites	Q1.2 : Méthode correcte pour déterminer la fréquence				
	Q2 : Repérer la fréquence correcte de 442 Hz et $n = 1$ justifié				
	Q3 : Il faut augmenter la longueur de la colonne d'air (justifié)				
	Q4 : Fondamental à $f = \frac{v}{4L}$ et $(2n - 1)$ impair Q5 : Lien entre les arguments repérés et l'intérêt du client				
RÉALISER Effectuer une application numérique à l'aide de la calculatrice	Q1.2 : Application numérique cohérente avec la mesure et fréquence de 451 Hz				
	Q2 : Calcul correct de la longueur de 19,2 cm				
	Q3 : Calcul cohérent de la longueur à rajouter à la colonne d'air				
	Q4 : Calcul des valeurs de $(2n - 1)$ (nombres impairs)				
VALIDER Confronter un modèle à des résultats expérimentaux Analyser des résultats de façon critique	Q4 : Expliquer l'accord entre $(2n - 1)$ impair et la phrase de l'article lu par Florent				
COMMUNIQUER	Q5 (et transversal) : Vocabulaire adapté				
	Q5 (et transversal) : Utilisation des connecteurs logiques				
	Q5 (et transversal) : Synthaxe, orthographe, grammaire				
	Transversal : Chiffres significatifs et unités				

AIDE À L'ÉVALUATION (NOTE EN POINTS ENTIERS)

① Majorité de A et de B : $10 < \text{note} \leq 20$	Majorité de C et de D : $0 \leq \text{note} \leq 10$
② Majorité de A et aucun C ou D : $18 \leq \text{note} \leq 20$	Majorité de A : $16 \leq \text{note} \leq 20$
Uniquement des B : $\text{note} = 14$	Majorité de B : $10 < \text{note} \leq 14$
Uniquement des C : $\text{note} = 8$	Majorité de C : $4 \leq \text{note} \leq 8$
Uniquement des D : $\text{note} = 0$	Majorité de D : $2 \leq \text{note} \leq 4$

LA NOTE FINALE RÉSULTE DE L'ANALYSE DU PRÉSENT TABLEAU AVEC L'AIDE À LA NOTATION UTILISÉE MAIS LA DÉCISION FINALE RELÈVE DE L'EXPERTISE DU PROFESSEUR