|  |
| --- |
| **Chapitre 2**  ACTIVITÉ 5–Mesure de la célérité du son – **p. 32**  **🡪 Comment, en utilisant les caractéristiques d’une onde sinusoïdale,  vérifier la valeur de la vitesse de propagation du son dans l’air ?** |

**1. Analyser**

**>** **Représenter le montage permettant de déterminer la période des ondes ultrasonores.**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*

**>** **Représenter le montage permettant de déterminer la longueur d’onde des ultrasons.**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*

**2. Réaliser**

**> Réaliser le protocole proposé et déterminer la valeur de la période.**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*

**> Réaliser le protocole proposé et déterminer la longueur d’onde des ultrasons.**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*

**> Déterminer la valeur expérimentale de la célérité des ultrasons dans l’air.**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*

**> Déterminer la valeur de la célérité des ultrasons dans l’air modélisée par la formule du document 2.**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*

**3. Valider**

**> Déterminer l’écart relatif entre les valeurs expérimentale et modélisée de la célérité des ultrasons dans l’air.**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*

**> Indiquer les sources d’erreur pouvant justifier cet écart.**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide qu’il vous donnera.*