Connaissances et capacités à maitriser (CCM)

Chapitre 1

# Prérequis

Sons audibles, infrasons, ultrasons, vitesse.

# Connaissances : ce qu’il faut savoir

|  |  |
| --- | --- |
| **Le vocabulaire** à savoir définir :* Vitesse de propagation
 | **Le vocabulaire** à savoir utiliser correctement :* Émetteur / émission
* Récepteur / réception
* Milieu de propagation
* Chaîne sonore
* Vibration
 |
| **Les propriétés** à connaître et à savoir exploiter :* Un son ne se propage pas dans le vide ; il ne se propage que s’il y a de la matière.
* Une caisse de résonance permet d’amplifier un son.
* Le son se déplace à une vitesse que l’on peut mesurer
 | **Les grandeurs, notations, unités** et **valeurs numériques** à connaître :* Valeur de la vitesse de propagation approximative du son dans l’air à température ambiante.
 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Capacités : ce qu’il faut savoir faire  | Activités ? | Exercices ? | Pour m'évaluer |
| * **Décrire** les conditions nécessaires à l’émission et à la propagation d’un son.
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * **Identifier** dans une situation donnée l’émetteur, le milieu de propagation et le récepteur : faire une chaine sonore de la situation.
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * **Expliquer** le rôle du milieu de propagation dans le phénomène de propagation d’une vibration sonore.
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * ***Déterminer*** *la vitesse de propagation d’un son à partir des mesures de distance et de durée de propagation*
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * **Modéliser** une expérience de détermination de la vitesse du son dans un milieu donné.
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |