Connaissances et capacités à maitriser (CCM)

Chapitre 1

# Prérequis

Vitesse de propagation, fréquence, sons audibles, infrasons, ultrasons.

# Connaissances : ce qu’il faut savoir

**Le vocabulaire** à savoir définir : **Le vocabulaire** à savoir utiliser correctement :

|  |  |
| --- | --- |
| * Vitesse de propagation
 | * Émetteur / émission
* Récepteur / réception
* Milieu de propagation
 |

**Les propriétés** à connaître et à savoir exploiter :

* Un son ne se propage pas dans le vide
* 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.
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |