

# Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

## Chapitre 1

### Prérequis (collège)

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

### 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

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

- Un son ne se propage pas dans le vide : la propagation nécessite un milieu matériel.
- Valeur de la vitesse de propagation approximative du son dans l'air à température ambiante.

### Capacités : ce qu'il faut savoir faire

Capacités : ce qu'il faut savoir faire	Quelles activités ?	Quels exercices ?	Pour m'évaluer
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Décrire</b> les conditions nécessaires à l'émission et à la propagation d'un son.</li> </ul>			  
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Identifier</b> dans une situation donnée l'émetteur, le milieu de propagation et le récepteur : faire une chaîne sonore de la situation.</li> </ul>			  
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Expliquer</b> le rôle du milieu de propagation dans le phénomène de propagation d'une vibration sonore.</li> </ul>			  
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modéliser</b> une expérience de détermination de la vitesse du son dans un milieu donné.</li> </ul>			  
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Déterminer</b> la vitesse de propagation d'un son à partir des mesures de distance et de durée de propagation</li> </ul>			