

## Fiches de révision Partie C – Chapitre 1 : PC-C1

Connaissances et compétences	Niveau de maîtrise		
	☺	☹	☹
Savoir que le son correspond à une vibration du milieu matériel (l'air, l'eau, ...) : ce sont les molécules qui vibrent de proche en proche. Le son a donc besoin d'un milieu matériel pour se propager.			
Savoir que le son ne se propage pas dans le vide : le vide n'est pas un milieu, il n'y a pas de matière.			
Savoir que le son correspond à une onde sonore qui est audible par l'oreille humaine si sa fréquence est comprise entre 20Hz et 20 000 Hz.			
Savoir que la sensibilité auditive varie en fonction de la fréquence.			
Savoir qu'un son grave possède une fréquence plus basse qu'un son aigu.			
Savoir que l'unité de la fréquence est le hertz (Hz).			
Savoir compléter le spectre des ondes sonores en indiquant où se situent les sons, ultrasons, infrasons			
Connaître la valeur de la vitesse du son dans l'air : 340 m/s			
Connaître la formule liant la vitesse, la distance et le temps écoulé : $d = v \times t$ <i>d : distance en mètre (m)</i> <i>v : vitesse en mètre par seconde (m/s)</i> <i>t : temps – durée en seconde (s)</i>			
Savoir refaire l'activité « Orages sur Saint-Quentin en Yvelines » et le contrôle d'entraînement PC-C1 »			
Savoir identifier une situation où le son ou les ultrasons ou infrasons réalisent un aller-retour (voir activité sur la pêche)			
Savoir réaliser des conversions.			
Savoir rédiger un calcul avec la rédaction : Données, relation, calcul, conclusion.			