



LIVRE
Thème 4 - Chapitre 1 p180

QUE SAVOIR ET QUE SAVOIR FAIRE DANS CE CHAPITRE

Thème n°4 – Son et musique – Chapitre 1 – Le son, phénomène vibratoire

Est-ce que je sais répondre aux questions suivantes ? (toutes les réponses se trouvent dans la carte mentale ou les activités)



- Est-ce que je sais qu'un son pur est associé à un signal sinusoïdal ?
- Est-ce que je sais qu'un son composé de fréquence f peut se décomposer en somme de signaux sinusoïdaux de fréquences des multiples de f ?
- Est-ce que je sais que f est appelé fréquence du fondamental et les autres des harmoniques ?
- Est-ce que je sais ce que la puissance par unité de surface transportée par une onde sonore est quantifiée par son intensité ?
- Est-ce que je sais que le niveau d'intensité sonore est exprimé en décibels et suit une échelle logarithmique ?
- Est-ce que je sais qu'une corde tendue émet en vibrant un son composé dont la fréquence fondamentale dépend uniquement des caractéristiques de la corde : longueur, tension, masse linéique) ?
- Est-ce que je sais que plus la corde vibrante est courte plus le son émis est aigu : la fréquence augmente ?
- Est-ce que je sais que la longueur d'un instrument à vent fait varier la fréquence émise ?

- **Est-ce que je sais refaire les exercices sans regarder la correction ?**



➔ si j'ai un doute sur ma correction, ou sur ce que j'ai écrit sur la carte mentale : les corrections des exercices et les cartes mentales sur le site : moncoursdephysiquechimie.weebly.com

