



LIVRE
Thème 4 - Chapitre 13 - p. 209

ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE
PHYSIQUE CHIMIE

QUE SAVOIR ET QUE SAVOIR FAIRE DANS CE CHAPITRE
Thème n°4 - chapitre 3 : Le son, une information à coder



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 que pour numériser un son, il faut procéder à la discrétisation du signal ? (échantillonnage et quantification).
- Est-ce que je sais que plus la fréquence d'échantillonnage est élevée, plus la quantification est fine et plus la numérisation est fidèle, mais plus la taille du fichier audio est grande ?
- Est-ce que je sais que la reproduction fidèle du signal analogique nécessite une fréquence d'échantillonnage au moins le double de celle du son ?
- Est-ce que je sais justifier le choix des paramètres de numérisation d'un son ?
- Est-ce que je sais estimer la taille d'un fichier ?
- Est-ce que je sais que la compression consiste à diminuer la taille d'un fichier afin de faciliter son stockage et sa transmission ?
- Est-ce que je sais calculer un taux de compression ?
- Est-ce que je sais que les techniques de compression spécifiques au son, dites « avec pertes d'information », éliminent les informations sonores auxquelles l'oreille est peu sensible ?
- Est-ce que je sais comparer les caractéristiques et les qualités des fichiers audio compressés ?
- **Est-ce que je sais refaire les exercices sans regarder la correction ?**

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

