



Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

Chapitre 2 - Signaux sonores périodiques

Prérequis

Conversion d'unité, en particulier pour les durées (milliseconde et seconde).

Connaissances : ce qu'il faut savoir

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

- Événement périodique Vibration
- Cycle
- Période
- Fréquence
- Signal sonore périodique.

Les propriétés à connaître et à savoir exploiter :

- Expression littérale de la période en fonction de la fréquence.
- Expression littérale de la fréquence en fonction de la période.

Capacités : ce qu'il faut savoir faire

Capacités : ce qu'il faut savoir faire	Activités ?	Exercices ?	Pour m'évaluer
• Distinguer un événement périodique d'un événement non périodique.			☹ ☺ ☺
• Exploiter une observation pour identifier le cycle et la période (ou la fréquence) d'un événement périodique			☹ ☺ ☺
• Proposer et réaliser une manipulation pour déterminer la période ou la fréquence d'un phénomène périodique			☹ ☺ ☺
• Calculer la période à partir de la fréquence ou la fréquence à partir de la période, en utilisant la relation entre ces grandeurs physiques.			☹ ☺ ☺
• Déterminer graphiquement une période sur un enregistrement.			☹ ☺ ☺
• Analyser un signal sonore à l'aide d'un logiciel d'acquisition.			☹ ☺ ☺