



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

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
• Distinguer un événement périodique d'un événement non périodique.	1	
• Exploiter une observation pour identifier le cycle et la période (ou la fréquence) d'un événement périodique	1 - 2	
• Proposer et réaliser une manipulation pour déterminer la période ou la fréquence d'un phénomène périodique	2	
• Calculer la période à partir de la fréquence ou la fréquence à partir de la période, en utilisant la relation entre ces grandeurs physiques.	3 - 4	
• Déterminer graphiquement une période sur un enregistrement.	3 - 4	
• Analyser un signal sonore à l'aide d'un logiciel d'acquisition.	4	