Connaissances et capacités à maitriser (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
* Son : 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  | 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 utilisantla relation entre ces grandeurs physiques.
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * **Déterminer** graphiquementune période sur un enregistrement.
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * ***Analyser*** *un signal sonore à l’aide d’un logiciel d’acquisition.*
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |