Connaissances et capacités à maitriser CCM

Chapitre 2

Signaux sonores périodiques

# Prérequis

Conversion de durées (milliseconde et seconde).

# Connaissances

**Le vocabulaire Le vocabulaire**

à savoir définir : à savoir utiliser correctement :

|  |  |
| --- | --- |
| * Phénomène périodique * Cycle * Période * Fréquence * Son : signal sonore périodique. | * vibration * timbre * intensité sonore * niveau d'intensité sonore * amplitude |

**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 |
| * **Relier** les observables avec le modèle pour identifier un phénomène périodique. |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * **Proposer et réaliser** une manipulation pour **mesurer** la période ou la fréquence d’un phénomène périodique |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * **Faire une détermination graphique** d’une période sur un enregistrement d’un signal sonore périodique |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * **Faire un calcul numérique** en utilisantla relation entre les grandeurs physiques période et fréquence. |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * **Analyser un signal sonore** à l’aide d’un logiciel d’acquisition. |  |  | ☹ 😐 ☺ |