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.
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |