Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

Chapitre 2 – Ondes mécaniques progressives périodiques

**Prérequis :** ondes mécaniques progressives, célérité

**Connaissances : ce qu’il faut savoir**

**Le vocabulaire Le vocabulaire**

à savoir définir et utiliser : à savoir utiliser correctement :

|  |  |
| --- | --- |
| * Onde mécanique progressive périodique.
* Célérité d’une onde.
* Longueur d’onde.
* Période, fréquence.
 | * Fréquence.
* Double périodicité.
* Onde sinusoïdale.
 |

**Les relations et lois** à connaître

|  |
| --- |
| * **Relation** entre la célérité *v*, la fréquence *f* (ou la période *T*) et la **longueur d’onde *λ***
 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Capacités :** **ce qu’il faut savoir faire** | Activités  | Exercices | Pour m'évaluer |
| **Justifier** la double périodicité d’une onde mécanique périodique.  |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| **Distinguer** périodicité spatiale et périodicité spatiale. |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| **Exploiter** la relation entre la longueur d’onde, la célérité et la période (ou la fréquence).  |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| **Déterminer** les caractéristiques (période, fréquence, longueur d’onde et célérité) à partir de représentations spatiales et temporelles. |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| **Distinguer** une représentation spatiale et une représentation temporelle pour une même onde périodique. |  |  | ☹ 😐 ☺ |