

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

à savoir définir et utiliser :

- Onde mécanique progressive périodique.
- Célérité d'une onde.
- Longueur d'onde.
- Période, fréquence.

Le vocabulaire

à savoir utiliser correctement :

- 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 temporelle.			☹ ☺ ☺
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.			☹ ☺ ☺