Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

Chapitre 1 – Ondes mécaniques progressives

**Prérequis :** vitesse, ondes sonores, nécessité du milieu matériel.

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

**Le vocabulaire Le vocabulaire**

à savoir définir et utiliser : à savoir utiliser correctement :

|  |  |
| --- | --- |
| * Onde mécanique progressive
* Célérité d’une onde
* Retard
 | * Perturbation
* Propagation
 |

**Les relations et lois** à connaître

|  |
| --- |
| * **Relation** entre la **célérité**, **le retard et la distance parcourue entre deux points**
 |

**Les propriétés** à connaître

|  |
| --- |
| * Lors de la propagation d’une perturbation il n’y a pas transport global de matière mais transport d’énergie.
 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Capacités :** **ce qu’il faut savoir faire** | Activités  | Exercices | Pour m'évaluer |
| **Décrire** la propagation d’une perturbation mécanique et **citer** des exemples d’ondes mécaniques. |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| **Expliquer** la propagation d’une perturbation mécanique dans un milieu matériel. |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| **Exploiter** la relation entre la durée de propagation, la distance parcourue et la célérité, par exemple pour en déduire une durée ou pour localiser la source d’une onde. |  |  | ☹ 😐 ☺ |