

Table des matières

I	Le phénomène de dispersion	2
1.	Solution de type OPPM en l'absence d'équation de D'Alembert	2
2.	Relation de dispersion	2
3.	Absorption et dispersion	2
(a)	Retour au champ réel	2
(b)	Dispersion - vitesse de phase - partie réelle de k	2
(c)	Absorption - distance caractéristique d'amortissement - partie imaginaire de k .	2
4.	Étalement du paquet d'onde - vitesse de groupe	2
II	Amortissement de la corde vibrante	2
1.	Mise en équation	2
2.	Solutions	2
(a)	Méthode générale (non-exigible)	2
(b)	Cas de faibles frottements	2
III	Chaîne de pendules couplés	2
1.	Relation de dispersion de type Klein-Gordon (non-établie)	2
2.	Discussion sur les solutions possibles	2
(a)	Aucune dispersion ni absorption	2
(b)	Dispersion sans absorption	2
(c)	Onde évanescence	2

I. Le phénomène de dispersion

- 1. Solution de type OPPM en l'absence d'équation de D'Alembert**
- 2. Relation de dispersion**
- 3. Absorption et dispersion**
 - (a) Retour au champ réel
 - (b) Dispersion - vitesse de phase - partie réelle de k
 - (c) Absorption - distance caractéristique d'amortissement - partie imaginaire de k
- 4. Étalement du paquet d'onde - vitesse de groupe**

II. Amortissement de la corde vibrante

- 1. Mise en équation**
- 2. Solutions**
 - (a) Méthode générale (non-exigible)
 - (b) Cas de faibles frottements

III. Chaîne de pendules couplés

- 1. Relation de dispersion de type Klein-Gordon (non-établie)**
- 2. Discussion sur les solutions possibles**
 - (a) Aucune dispersion ni absorption
 - (b) Dispersion sans absorption
 - (c) Onde évanescence