

Table des matières

I	Chaîne infinie d'oscillateurs couplés : un modèle de solide unidirectionnel	2
1.	Modélisation d'une liaison	2
2.	Un modèle de solide unidirectionnel	2
	(a) Modélisation et mise en équation	2
	(b) Passage à la limite continue - Équation de D'Alembert	2
	(c) Lien avec la propagation du son dans un solide	2
3.	Élasticité dans un solide - Module d'Young	2
	(a) Recherche d'une loi phénoménologique	2
	(b) Ordres de grandeur	2
II	Modèle du câble coaxial	2
1.	Modèle d'un câble coaxial sans pertes	2
2.	Équations couplées du premier ordre en $i(x, t)$ et $u(x, t)$ - Équation de D'Alembert	2
3.	Ordres de grandeur - Cadre de l'ARQS	2

I. Chaîne infinie d'oscillateurs couplés : un modèle de solide unidirectionnel

1. Modélisation d'une liaison

2. Un modèle de solide unidirectionnel

(a) Modélisation et mise en équation

(b) Passage à la limite continue - Équation de D'Alembert

(c) Lien avec la propagation du son dans un solide

3. Élasticité dans un solide - Module d'Young

(a) Recherche d'une loi phénoménologique

(b) Ordres de grandeur

II. Modèle du câble coaxial

1. Modèle d'un câble coaxial sans pertes

2. Équations couplées du premier ordre en $i(x, t)$ et $u(x, t)$ - Équation de D'Alembert

3. Ordres de grandeur - Cadre de l'ARQS