

## **Sommaire (exemple de sections) :**

Bien que je ne puisse pas fournir le sommaire exact du livre, voici une structure typique que l'on pourrait trouver dans un ouvrage sur les phonons :

1. Introduction aux phonons
2. Fondamentaux de la dynamique des réseaux
3. Modèles de forces interatomiques
4. Phonons dans les cristaux
5. Techniques expérimentales pour l'étude des phonons
6. Applications des phonons dans les matériaux
7. Conclusion et perspectives futures