

## Sommaire :

### 1. Introduction

- Définition de la supraconductivité
- Importance de la recherche sur les supraconducteurs

### 2. Principes de la supraconductivité

- Mécanismes physiques
- Températures critiques

### 3. Matériaux supraconducteurs

- Types de supraconducteurs
- Propriétés et caractéristiques

### 4. Applications technologiques

#### • Électronique

- Circuits supraconducteurs
- Dispositifs de détection

#### • Transports

- Trains à lévitation magnétique
- Applications dans l'aéronautique

#### • Médecine

- Imagerie par résonance magnétique (IRM)
- Autres dispositifs médicaux

#### • Énergie

- Stockage d'énergie
- Réseaux électriques

### 5. Défis et perspectives

- Limitations techniques
- Coûts de production
- Perspectives de recherche

### 6. Conclusion

- Résumé des enjeux
- Recommandations pour la recherche future

### 7. Bibliographie

- Références et ressources pour approfondir le sujet