

Sommaire :

1. **Propagation des ondes**
Introduction aux phénomènes de propagation dans l'air et milieux divers.
2. **Lignes de transmission**
Bases sur la propagation guidée et l'adaptation d'impédance.
3. **Brin rayonnant**
Étude des antennes élémentaires telles que le dipôle et ses propriétés.
4. **Réaction mutuelle entre antennes**
Interactions mutuelles et influence entre plusieurs antennes.
5. **Diagrammes de rayonnement**
Caractérisation directionnelle des antennes.
6. **Antennes directives**
Conception des antennes à gain élevé, pour applications ciblées.
7. **Antennes pour stations mobiles**
Adaptations spécifiques aux contextes embarqués et portables.
8. **Couplage à l'émetteur**
Techniques pour transférer efficacement l'énergie du système vers l'antenne.
9. **Pertes**
Analyse des pertes inhérentes : résistives, diélectriques, rayonnées.
10. **Cadres et antennes ferrite**
Étude des antennes compactes pour la réception, notamment en moyenne/longue onde.
11. **Mesures pour le réglage**
Méthodes pratiques de mesures et optimisation des performances