

## Sommaire pertinent — Ondes électromagnétiques (Christian Garing)

### 1. Introduction aux ondes électromagnétiques

- Rappels d'électromagnétisme
- Équations de Maxwell et propagation des ondes

### 2. Ondes sur une ligne de transmission

- Modélisation des lignes
- Impédance caractéristique et propagation

### 3. Ondes et conducteur métallique

- Effet de peau
- Propagation dans les milieux conducteurs

### 4. Ondes dans un plasma

- Propriétés des plasmas
- Dispersion et propagation

### 5. Ondes, rayonnement et diffusion

- Rayonnement électromagnétique
- Diffusion et interactions onde–matière

### 6. Ondes et interfaces de milieux optiques

- Réflexion et réfraction
- Conditions aux limites

### 7. Ondes électromagnétiques : divers

- Applications variées
- Problèmes et études complémentaires