

## Sommaire – Traité d'électricité Vol.3 : Electromagnétisme (Fred Gardiol, 1996)

### Introduction

- Objectifs de l'électromagnétisme appliqué
- Importance des équations de Maxwell

### Notions fondamentales

- Champs électrique et magnétique
- Grandeurs et conventions

### Partie I – Lignes de transmission

1. Ligne dans le domaine temporel
2. Ligne dans le domaine fréquentiel
3. Terminaisons et adaptation
4. Lignes à obstacles périodiques
5. Lignes couplées

### Partie II – Ondes électromagnétiques

6. Champs dans le domaine fréquentiel
7. Ondes planes
8. Rayonnement et antennes

### Partie III – Champs statiques et quasistatiques

9. Statique et quasistatique
10. Méthodes différentielles
11. Méthodes intégrales
12. Méthodes approchées

### Annexes

- Exercices, bibliographie, index