

Sommaire – Électronique pour modélisme radiocommandé

1. Introduction au modélisme radiocommandé

- 1.1. Domaines d'application (aérien, terrestre, nautique)
- 1.2. Rôle de l'électronique dans les modèles RC
- 1.3. Notions de sécurité et bonnes pratiques

2. Bases de l'électronique appliquée

- 2.1. Grandeurs électriques fondamentales
- 2.2. Composants passifs
- 2.3. Composants actifs
- 2.4. Lecture de schémas électroniques

3. Alimentation et gestion de l'énergie

- 3.1. Types de batteries
- 3.2. Chargeurs et protections
- 3.3. Régulation de tension
- 3.4. Optimisation énergétique

4. Radiocommande et transmission des signaux

- 4.1. Principes de la radiocommande
- 4.2. Émetteurs et récepteurs
- 4.3. Bandes de fréquences
- 4.4. Interférences

5. Servomoteurs et actionneurs

- 5.1. Servomoteurs
- 5.2. Moteurs électriques
- 5.3. Contrôleurs de vitesse

6. Électronique de commande et de contrôle

- 6.1. Circuits de commande
- 6.2. Microcontrôleurs
- 6.3. Programmation de base

7. Capteurs et systèmes embarqués

- 7.1. Capteurs
- 7.2. Stabilisation

8. Montage et intégration

- 8.1. Techniques de soudure
- 8.2. Câblage
- 8.3. Protection des circuits

9. Dépannage et maintenance

- 9.1. Pannes courantes
- 9.2. Diagnostic

10. Projets pratiques

- 10.1. Applications RC