

# Sommaire pertinent du livre

**Titre :** La commande électronique des machines : en 65 fiches-outils

**Auteur :** Michel Pinard (2013)

---

## **Dossier 1 — Le flux magnétique dans les machines**

- Magnétisme (bobinages)
- Sources de courant continu et alternatif
- Théorème de Ferraris
- Transformations (Park)

## **Dossier 2 — Convertisseurs de puissance**

- Hacheurs
- Redresseurs
- Onduleurs mono et triphasés
- Modulation (SVPWM)

## **Dossier 3 — Utilisation du moteur à courant continu**

- Régime statique et dynamique
- Hacheurs
- Modèles d'état
- Applications

## **Dossier 4 — Utilisation du moteur à courant alternatif**

- Moteurs asynchrones et synchrones
- Commandes adaptées

## **Dossier 5 — Contrôle, asservissement et commande**

- Boucles d'asservissement
- Régulation vitesse / couple
- Commandes avancées

## **Dossier 6 — Machines synchrones : commande**

## **Dossier 7 — Machines asynchrones : commande**

## **Dossier 8 — Le moteur électrique en milieu industriel**

- Systèmes d'automatisation
- Commandes d'axes
- Choix moteurs selon applications

## **Annexes mathématiques**