

Table des matières

| | | |
|---------------------------|------------------------------------|-----|
| Préface | | 3 |
| Fiches méthodes | | |
| Fiche 1 | Chaîne motorisée | 5 |
| Fiche 2 | Électronique de puissance | 10 |
| Fiches outils | | |
| Fiche 3 | Circuit en régime variable | 17 |
| Fiche 4 | Circuit en régime sinusoïdal | 22 |
| Fiche 5 | Circuit en régime périodique | 27 |
| Fiche 6 | Triphasé | 32 |
| Fiche 7 | Énergie | 37 |
| Fiche 8 | À propos de puissances... | 42 |
| Fiche 9 | Éléments de magnétisme | 48 |
| Fiche 10 | Dynamique des fluides | 53 |
| Fiche 11 | Régime transitoire | 58 |
| Synthèses de cours | | |
| Fiche 12 | La machine à courant continu | 64 |
| Fiche 13 | Le moteur à flux constant | 68 |
| Fiche 14 | Hacheur | 74 |
| Fiche 15 | Redresseur non commandé | 81 |
| Fiche 16 | Redresseur commandé | 86 |
| Fiche 17 | Pollution harmonique | 94 |
| Fiche 18 | Transformateur monophasé | 99 |
| Fiche 19 | Transformateur triphasé | 104 |
| Fiche 20 | Onduleur : stratégies de commandes | 110 |
| Fiche 21 | Onduleur triphasé | 116 |
| Fiche 22 | L'alternateur | 121 |
| Fiche 23 | Le moteur synchrone | 127 |
| Fiche 24 | La machine asynchrone | 132 |
| Fiche 25 | MAS : variation de vitesse | 139 |
| Fiche 26 | Régulation et asservissement | 144 |
| Fiche 27 | Gradateur | 151 |
| Fiche 28 | Électrothermie | 156 |
| Annexe | | 158 |