

Sommaire type (probablement similaire en 2008 – 2^e édition)

1. **Notions de base sur les grandeurs électriques**
 - Voltage, courant, résistance, puissance, signaux électriques
 2. **Étalonnage et précision des instruments**
 - Erreurs systématiques, aléatoires, étalons de référence
 3. **Instruments de mesure analogiques et numériques**
 - Multimètres, oscilloscopes, ponts de Wheatstone
 4. **Techniques de mesure de résistances, capacitances, inductances**
 - Méthodes à ponts, mesurages avec oscilloscope
 5. **Mesures de tension et de courant**
 - Convertisseurs I/V, amplificateurs de mesure
 6. **Mesure de fréquence et de phase**
 - Compteurs, analyseurs de spectre
 7. **Technique du conditionnement du signal**
 - Filtrage, amplification
 8. **Mesure de puissance et énergie électrique**
 - Wattmètres, intégrateurs, mesures en régime sinusoïdal et transitoire
 9. **Instrumentation moderne**
 - Acquisition numérique, capteurs, interface PC
 10. **Applications pratiques et études de cas**
 - Exemples industriels, exercices
-

□