

# **Sommaire pertinent - Mesures électriques et électroniques, V2 Recueil d'exercices et de problèmes Auteur : A. Fabre (1993)**

1. Introduction et principes fondamentaux de la mesure - Définitions : grandeur, erreur, incertitude - Classification des appareils de mesure (analogiques, numériques) - Notions d'étalonnage et de précision
2. Erreurs de mesure et incertitudes - Erreurs systématiques et aléatoires - Incertitude absolue, incertitude relative - Propagation des incertitudes (loi de combinaison)
3. Appareils de mesure : analogiques et numériques - Voltmètres, ampèremètres à cadre mobile - Multimètres numériques - Oscilloscopes (fonctionnement, utilisation)
4. Mesure des résistances et impédances - Ohmmètres à déviation - Ponts de mesure (pont de Wheatstone, ponts en courant alternatif) - Mesure d'impédance complexe (composantes résistive et réactive)
5. Mesure des puissances électriques - Courant continu : méthode volt-ampèremétrique - Courant alternatif monophasé et triphasé - Wattmètres, méthodes directes et indirectes
6. Exercices et problèmes - Exercices résolus (avec corrigés) - Exercices proposés (sans corrigé) - Problèmes d'application
7. Annexes - Tableaux des constantes, coefficients, formules utiles - Graphiques et diagrammes (phasors, diagrammes de circuits) - Exercices supplémentaires