

République Tunisienne  
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

**ISET Nabeul**

**Département Génie Electrique**

**SUPPORT DE COURS DE MESURE ELECTRIQUE**

**Réalisé par :**

**KHATERCHI Hechmi**

*Agrégé en Génie Electrique et Technologie à l' ISET de Nabeul*

Année Universitaire : 2007 - 2008

## **TABLE DE MATIERE**

|  |    |
|--|----|
| 1 LES GRANDEURS ELECTRIQUES ET UNITES DE MESURE..... | 3  |
| 2 GENERALITES SUR LES APPREILS DE MESURE.....        | 6  |
| 3 LES APPREILS A DEVIATION EN COURANT CONTINU .....  | 11 |
| 4 LES APPREILS DE MESURE EN COURANT ALTERNATIF ..... | 17 |
| 5 UTILISATION DU MULTIMETRE NUMERIQUE .....          | 23 |
| 6 LES METHODES DE MESURE .....                       | 26 |
| 7 MESURE DES TENSIONS ET DES COURANTS .....          | 30 |
| 8 MESURES CHRONOMETRIQUES .....                      | 35 |
| 9 MESURE DE LA PUISSANCE.....                        | 40 |
| 10 MESURE DES RESISTANCES.....                       | 48 |
| 11 LES ERREURS DE MESURE.....                        | 57 |
| Exercices d'application.....                         | 63 |
| Annexes.....   | 70 |