

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

**ISET Nabeul**

**Département Génie Electrique**

**SUPPORT DE TRAVAUX PRATIQUES DE MESURE ELECTRIQUE**

**Réalisé par :**

**KHATERCHI Hechmi**

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

Année Universitaire : 2008 - 2009

## **TABLE DES MATIERES**

|   |    |
|---|----|
| Le GBF.....   | 1  |
| Alimentation Stabilisée.....                                  | 1  |
| L'oscilloscope.....   | 2  |
| Evaluation des Travaux Pratiques.....                         | 4  |
| Marquage des Condensateurs.....                               | 5  |
| Marquage des Resistances.....                                 | 7  |
| Incertitudes du multimètre LG-DM 341.....                     | 7  |
| Incertitude du Multimètre DMM 157.....                        | 8  |
| Table des valeurs normalisées des résistances .....           | 9  |
| Utilisation du multimètre Numérique.....                      | 10 |
| TP0 : Familiarisation avec l'oscilloscope.....                | 13 |
| TP1A: Utilisation des Equipements du Laboratoire.....         | 18 |
| TP1B: Utilisation des Appareils de mesure en CC et en CA..... | 26 |
| TP2 : Utilisation de l'oscilloscope Analogique.....           | 31 |
| TP3: Etalonnage d'un appareil de mesure.....                  | 35 |
| TP4: Etude de dipôles en régime sinusoïdal.....               | 39 |
| TP5: Mesure d'impédances complexes.....                       | 42 |
| TP6: Mesure des puissances.....                               | 45 |