

Grille d'évaluation OS – TP 5

Instruments de mesure en électricité



Rédacteurs



Évaluateurs

I - Manipulation d'un multimètre



| | | | | |
|--------|---|--|---|--|
| Manip1 | Mesurage de résistances | | 1 | |
| CR | Incertitudes et comparaison aux valeurs nominales | | 1 | |
| Manip2 | Mesurage de la tension aux bornes du GBF | | 1 | |
| Manip3 | Mesurage de la tension aux bornes de R_2 | | 1 | |
| Prépa | Relation du pont diviseur de tension | | 1 | |
| CR | Comparaison valeur mesurée et attendue | | 1 | |
| Manip4 | Mesurage du courant dans le circuit | | 1 | |
| CR | Comparaison valeur mesurée et attendue | | 1 | |
| CR | Ordre de grandeur de R_a | | 1 | |

II - Résistance d'entrée du voltmètre

| | | | | |
|--------|---------------------------------|--|-----|--|
| Prépa | Explication de la méthode | | 1,5 | |
| Manip5 | Détermination de R_e | | 1,5 | |
| Exp | Discussion sur les incertitudes | | 2 | |
| CR | Ordre de grandeur de R_e | | 1 | |

III - Montages amont-aval

| | | | | |
|-------|---|--|---|--|
| Prépa | Explication du protocole | | 1 | |
| Prépa | Relation entre R et R_m pour les 2 montages amont et aval | | 1 | |
| Exp | Mesure de R_m dans les 2 montages | | 1 | |
| CR | Détermination de ΔR dans les 2 montages | | 1 | |
| CR | Discussion sur le meilleur montage selon R | | 1 | |