

## 9.11 Exercices

1. Citer les trois catégories d'instrument de mesure.
2. Que peut-on dire de l'influence d'un instrument de mesure sur le signal mesuré ?
3. Comment fonctionne un instrument à cadre mobile ?
4. Un appareil à cadre mobile avec pont de Graetz est-il polarisé ?
5. Comment fonctionne un instrument électrodynamique ?
6. Quelle est la principale application de l'appareil électrodynamique ?
7. Qu'est-ce qu'un appareil numérique ?
8. Quel est l'ordre de grandeur de la résistance interne d'un ampèremètre ?
9. Dessiner un schéma comprenant un générateur, un ampèremètre et une résistance.
10. A quoi sert un shunt ?
11. Comment fonctionne une pince ampèremétrique et comment la raccorde-t-on ?
12. Quel est l'ordre de grandeur de la résistance interne d'un voltmètre ?
13. Dessiner un schéma comprenant un générateur, un voltmètre et une résistance.
14. A quoi sert une résistance additionnelle ?
15. A quoi sert un transformateur de tension ?
16. Quel réglage faut-il faire avant d'effectuer une mesure avec un ohmmètre ?
17. Sur quel principe le fonctionnement du pont de Wheatstone est-il basé ?
18. A quoi sert un contrôleur d'isolement ?
19. Dessiner un schéma comprenant un générateur, un wattmètre et une résistance.
20. Comment fonctionne un compteur d'énergie électrique ?