

POUR RÉUSSIR LE CONTRÔLE . . .

CE QU'IL FAUT CONNAITRE :

- Connaitre la définition d'une maille et d'un nœud dans un circuit en dérivation
- Connaitre les lois des circuits (loi d'unicité du courant dans un circuit en série, la loi des mailles et la loi des nœuds dans un circuit en dérivation, égalité des tensions aux bornes de dipôles branchés en dérivation)
- Connaitre la loi d'Ohm pour un conducteur ohmique
- Connaitre les différents branchements d'un multimètre (en série pour l'utilisation en ampèremètre, en dérivation pour une utilisation en voltmètre et en ohmmètre)
- Connaitre des exemples de capteurs

CE QU'IL FAUT SAVOIR FAIRE :

- Savoir utiliser la loi des mailles et la loi des nœuds dans un circuit en dérivation
- Savoir utiliser la loi d'ohm pour calculer la résistance d'un conducteur ohmique
- Savoir exploiter la caractéristique d'un dipôle pour déterminer un point de fonctionnement
- Savoir mesurer une grandeur physique (température, intensité lumineuse, pression) à l'aide d'un capteur