

Ces lois fondamentales de l'électricité sont essentielles pour analyser et concevoir des circuits électriques. Cela signifie que les gains et les pertes de tension dans un circuit doivent s'équilibrer. Voici quelques-unes des lois les plus importantes : Loi d'Ohm : Comme mentionné précédemment, cette loi relie la tension, le courant et la résistance dans un circuit. Elle est exprimée par la formule $V = I \times R$. Loi de Kirchhoff des courants (KCL) : Cette loi stipule que la somme des courants entrant dans un nœud est égale à la somme des courants sortants. Loi de Joule : Elle décrit la relation entre la puissance, la résistance et le courant dans un circuit.