

CH4 : La résistance électrique

28 janvier 2019

I. Intensité et tension

À retenir

- Dans un circuit série, la valeur de l'intensité du courant est la même en tout point du circuit, quel que soit l'ordre des dipôles : c'est la loi d'unicité de l'intensité.

À retenir

- Dans un circuit série, la valeur de l'intensité du courant est la même en tout point du circuit, quel que soit l'ordre des dipôles : c'est la loi d'unicité de l'intensité.
- Dans un circuit comportant des dérivations, l'intensité du courant dans la branche principale est égale à la somme des intensités des courants dans les branches dérivées.

À retenir

- Dans un circuit série :

À retenir

- Dans un circuit série :
 - la valeur de la tension entre les bornes d'un dipôle ne dépend pas de sa position dans le circuit.

À retenir

- Dans un circuit série :
 - la valeur de la tension entre les bornes d'un dipôle ne dépend pas de sa position dans le circuit.
 - la valeur de la tension U aux bornes du générateur est égale à la somme des valeurs des tension U_1 et U_2 entre les bornes des dipôles : c'est la loi d'additivité des tensions.

À retenir

- Dans un circuit série :
 - la valeur de la tension entre les bornes d'un dipôle ne dépend pas de sa position dans le circuit.
 - la valeur de la tension U aux bornes du générateur est égale à la somme des valeurs des tension U_1 et U_2 entre les bornes des dipôles : c'est la loi d'additivité des tensions.
- Dans un circuit comportant des dérivations, la valeur de la tension est la même entre les bornes des dipôles branchés en dérivation.

