

I. Intensité et tension

1) Intensité électrique

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**.

2) Tension

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**.

