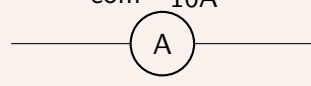


Méthode

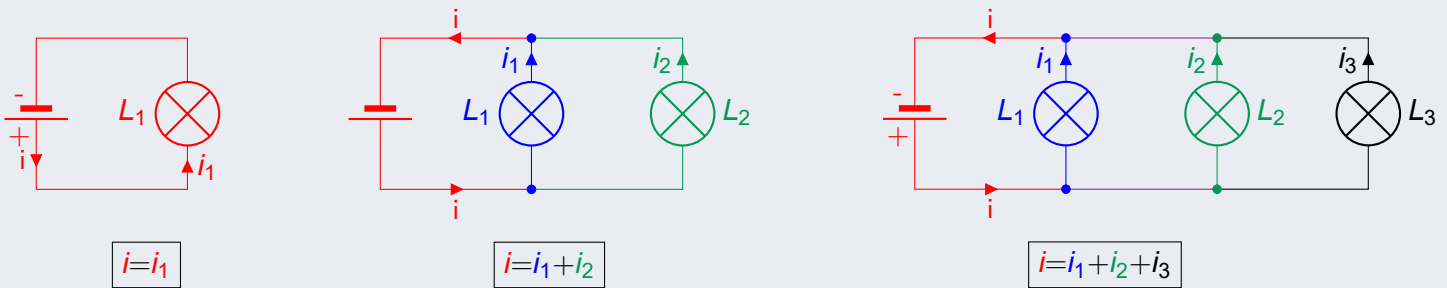
Mesurer une intensité

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Grandeur                              | Intensité   |
| Symbole                               | I   |
| Unité                                 | Ampère  |
| Instrument de mesure                  | Ampèremètre   |
| Symbole de l'instrument de mesure     | com 10A<br> |
| Branchement de l'instrument de mesure | En série entre les bornes "com" et "10A"  |

Exemples

Augmentation du nombre de lampes dans un circuit

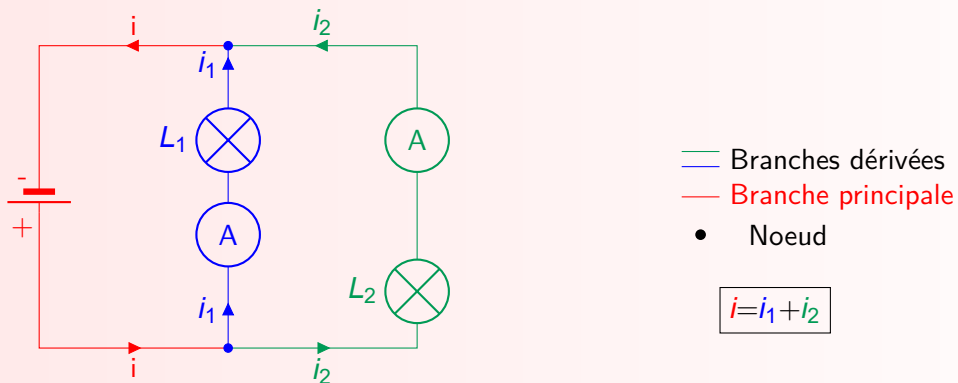
Plus on rajoute de lampes dans le circuit, plus l'intensité du courant électrique est élevée dans la branche principale.

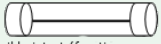


Loi

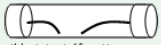
Loi d'additivité des intensités

Dans un circuit en dérivation, la somme des intensités des branches dérivées est égale à l'intensité de la branche principale.



**Définitions***Rôle du fusible*

Fusible intact (fonctionne comme un interrupteur fermé)



Fusible intact (fonctionne comme un interrupteur ouvert)

Un fusible convertit l'énergie électrique en énergie thermique. Si l'intensité du courant électrique est élevée alors le fusible fond. Il se comporte comme un interrupteur ouvert et « coupe » le circuit. Le fusible évite donc les risques d'échauffement du circuit lorsqu'on branche trop de dipôles ou si un court-circuit se produit.