

Chapitre 1 : L'intensité électrique.

Bilan de l'activité 2:

Le courant électrique va de la borne positive à la borne négative, son unité est l'ampère.

L'ampèremètre permet de mesurer l'intensité du courant, il faut le placer en série dans le circuit.

Bilan de l'activité 3 partie 1:

Dans un circuit en série, On a vu que la lampe brille toujours de la même manière quand on la change de position:

qu'une lampe soit la première après la borne plus de la pile ou qu'elle soit la dernière, elle

brillera de la même façon. Ceci est expliqué par la loi d'unicité de l'intensité dans un circuit en série : Dans un circuit en série, l'intensité du courant est la même en tout point.

Bilan de l'activité 3 partie 3:

Dans un circuit en dérivation « simple » on trouve :

-deux nœuds A et B : un nœud est un point du circuit où arrivent au moins deux fils de connexions

-la branche principale : C'est la partie du circuit entre A et B qui contient le générateur.

-deux branches secondaires: Une partie du circuit entre A et B qui ne contient pas le générateur.

On a vérifié la loi d'additivité de l'intensité : L'intensité dans la branche principale est égale à la somme de l'intensité dans toutes les branches dérivées, rien n'est perdu !

$$I = I_1 + I_2$$