

Exercice 1 : savoir son cours

- Comment peut-on reconnaître un circuit comportant une dérivation ?

.....

- Qu'ont de particulier les boucles dans un circuit comportant des dérivations? Quel avantage cela apporte à ce circuit ?

.....

- Quel type de montage est utilisé dans une maison ?

.....

- Cite un avantage que cela apporte à l'installation ?

.....

- A quoi peut-on assimiler une prise électrique ?

.....

- Ce générateur est assez puissant pour entraîner une électrocution. Qu'est-ce qu'une électrocution ?

.....

- Indique ce qui se passe dans un circuit en série et dans un circuit en dérivation dans les 3 cas suivant :

- on ajoute un dipôle

.....

- un dipôle grille

.....

- un dipôle est court-circuité

.....

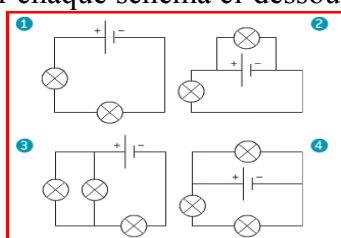
Exercice 2 : faire le schéma normalisé d'un montage comportant une dérivation.

1) Réalise le schéma normalisé d'un montage comprenant un générateur, une diode et une lampe, tous ces éléments étant en dérivation.

2) Indique sur le symbole du générateur les bornes + et – puis représente le sens du courant sur le schéma.

Exercice 3 : savoir identifier le type de montage

Pour chaque schéma ci-dessous, indique en justifiant à quel type de montage il correspond.



.....

.....

.....

.....