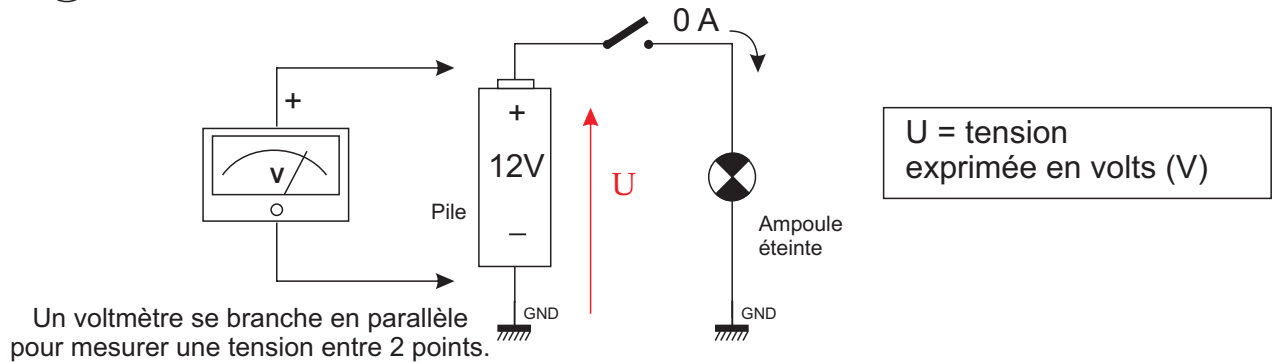
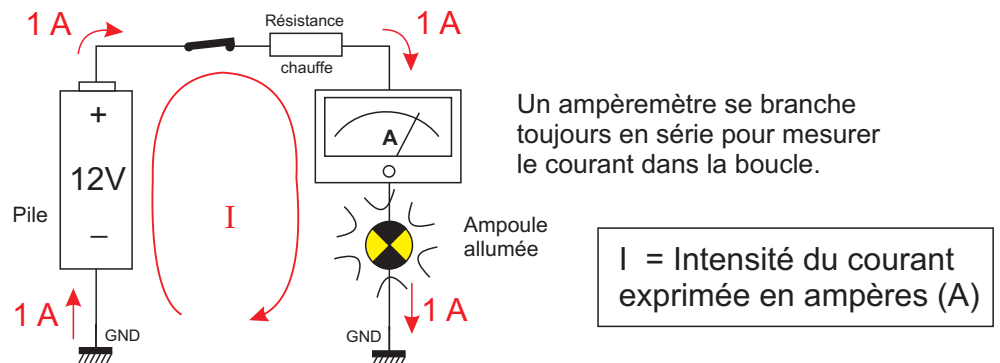


Quelques notions fondamentales pour bien comprendre l'électricité

- ① La tension (U) est toujours présente aux bornes de la pile.



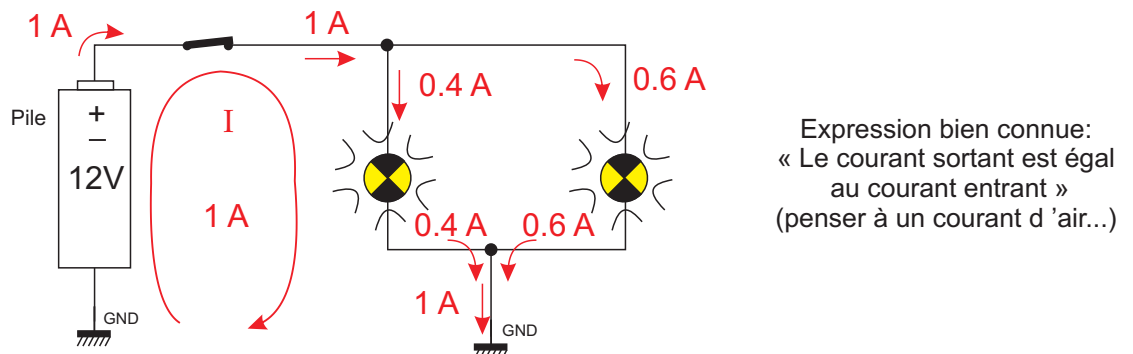
- ② Le courant (I) n'est présent que quand le circuit est fermé.



- ③ Le courant circule toujours du « + » vers le « - » de la pile.

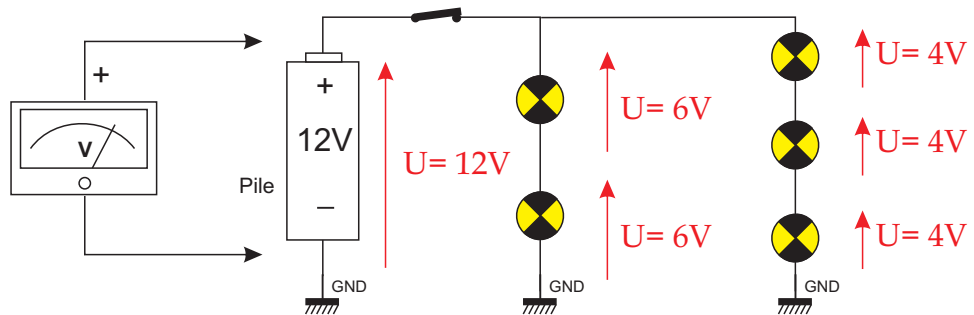
- ④ Le courant est le même dans tous les éléments en série dans la boucle.

- ⑤ Le courant peut se diviser, puis se recombinaer, sans pertes.



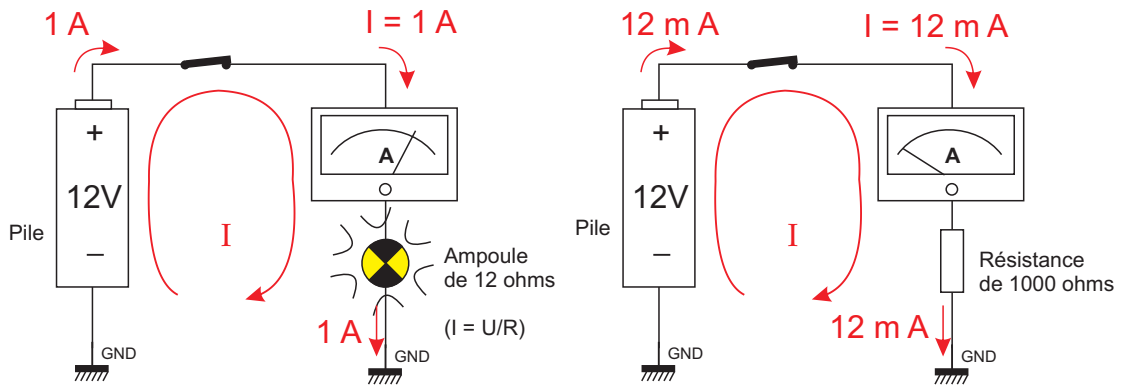
Quelques notions fondamentales pour bien comprendre l'électricité

6 La tension se répartit régulièrement* dans un circuit résistif.

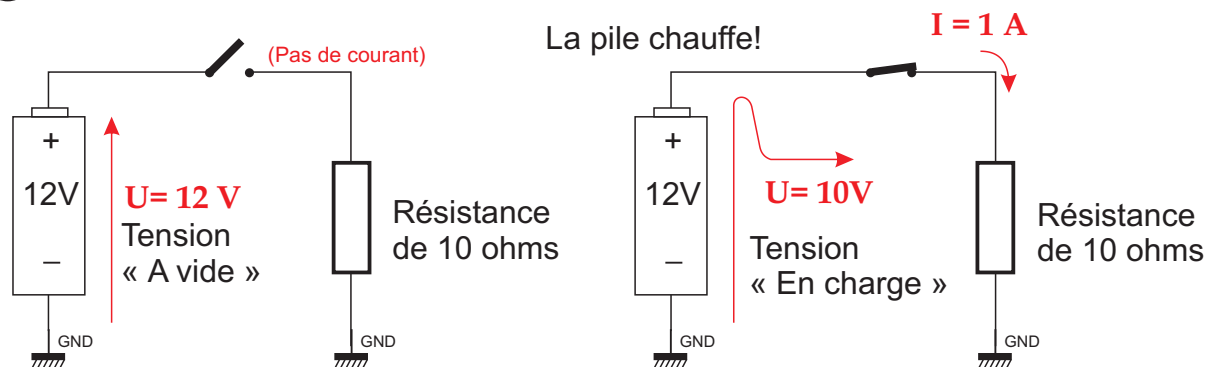


* Si les résistances des ampoules sont identiques

7 Ce n'est pas la pile qui impose le courant, c'est la charge qui le demande.



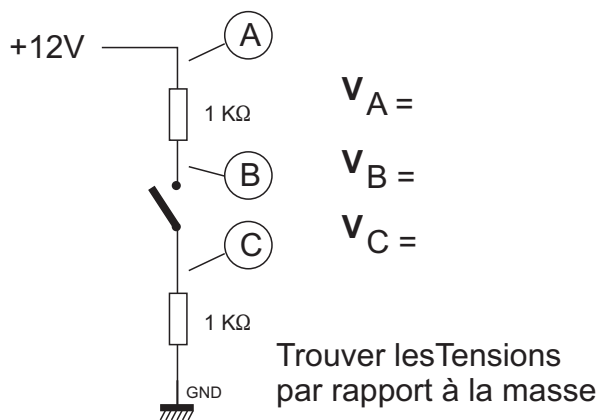
8 Si la charge demande trop de courant, la pile « s'écroule » (sa tension chute)



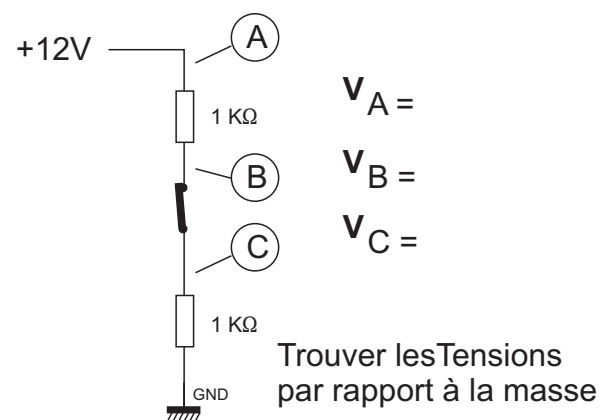
Quelques notions fondamentales pour bien comprendre l'électricité

Exercices

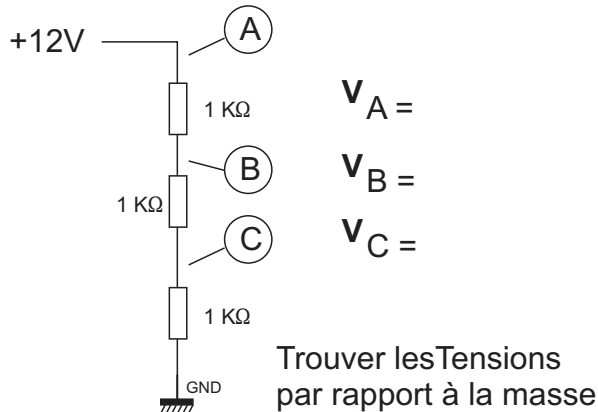
Exercice 1:



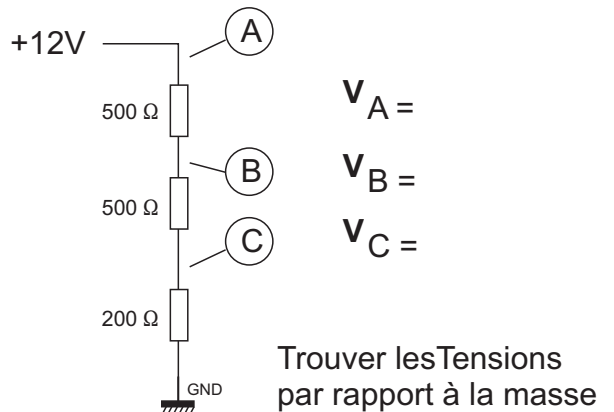
Exercice 2:



Exercice 3:



Exercice 4



Au fait...quelle est la valeur du courant qui traverse chaque circuit?

Réponses

1: $V_A = +12V$ $V_B = +12V$ $V_C = 0V$ (0mA)
 2: $V_A = +12V$ $V_B = +6V$ $V_C = +6V$ (6mA)
 3: $V_A = +12V$ $V_B = +8V$ $V_C = +4V$ (4mA)
 4: $V_A = +12V$ $V_B = +7V$ $V_C = +2V$ (10mA)