**ANNEXE 10 : Exercice – Les circuits électriques simples**

1. Est-ce que les charges sont épuisées lors de la production de lumière dans une ampoule?

2. Lorsque tu ouvres le robinet à la maison, l'eau arrive immédiatement, sans que tu n'aies à attendre qu'elle arrive du réservoir d'eau. Explique.

3. Suppose que le courant au point 1 est I. Quelle est l'intensité du courant aux points 2, 3, 4, 5 si les résistances A et B ont la même valeur?



1 = I

2 =

3 =

4 =

5 =

4. Suppose que le courant au point 1 est I. Quelle est l'intensité du courant aux points 2, 3, 4, 5, 6, 7 si les ampoules A et B ont la même résistance?



1 = I

2 =

3 =

4 =

5 =

6 =

7 =

5. Pourquoi les ampoules d'un circuit s'allument-elles instantanément une fois le circuit complet?

6. Compare l'intensité des ampoules A, B et C.



A : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

C : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bloc D

**ANNEXE 10: Exercice – Les circuits électriques simples (suite)**

7. Si la différence de potentiel (la tension) dans la pile est V, quelle est la différence de potentiel (la tension) entre les points...



a) 1 et 2 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) 1 et 3 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) 3 et 4 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) 4 et 5 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) 2 et 5 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Dessine le schéma du circuit suivant.



**ANNEXE 10: Exercice – Les circuits électriques simples (suite)**

9. Compare l'intensité des ampoules avant et après l'interruption du circuit (chaque ampoule a la même résistance).



Bloc D