
 Lycée Victor Hugo	Thème 1	Le courant électrique		1° SI
		TP n°1		
Nom :	Prénom :	Classe :	Date :	

	Regarder la vidéo suivante : https://votrecours.fr/videos/courant.mp4 Répondez aux questions suivantes :
---	---

Question 1 : qu'est-ce que le courant électrique ? De quel type de variable s'agit-il ?

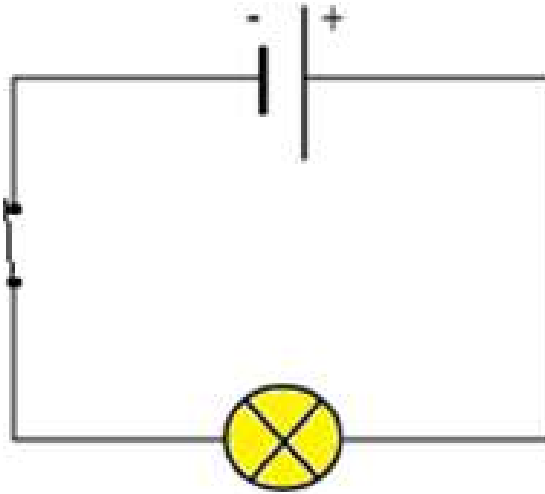
Question 2 : Qu'est ce qui est à l'origine du courant électrique ? De quel type de variable s'agit-il ?

Question 3 : pourquoi le cuivre est-il beaucoup utilisé en électricité ?

Question 4 : pourquoi entoure-t-on le cuivre de caoutchouc ?

Question 5 : Que se passe-t-il si l'intensité du courant est trop forte dans un circuit ?

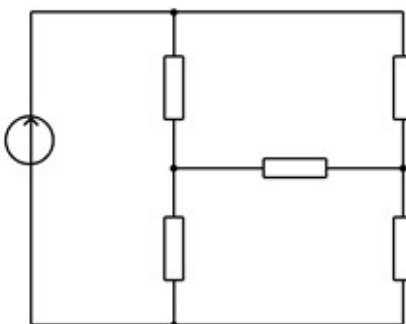
Question 6 : Indiquez sur le circuit le sens réel des électrons en vert et le sens conventionnel en rouge.



Question 7 : Reliez chaque composant à sa fonction

Fusible	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Led	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pile	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lampe	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Résistance	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Interrupteur	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Onduleur	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pont redresseur	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Exercice :



Représentez les courants de ce circuit

Identifier et noter les nœuds.

Etablir l'équation des courants pour chaque nœud