

Le circuit électrique

T. P. 1 – Les éléments d'un circuit électrique (4 points)

Nomme les éléments représentés par les symboles normalisés ci-dessous.

T. P. 2 – Schématisation d'un circuit électrique (4 points)

Quelle est la composition du circuit électrique étudié ?

.....

.....

.....

.....

.....

Réalise un schéma ici :

T. P. 3 à 6 – Le courant électrique dans un circuit (8 points)

Remarque : 2 case sur 4 doivent être cochées dans chaque TP

Avant de cocher les cases de chaque TP, réponds d'abord aux questions ci-dessous :

Quel est le rôle :

D'un générateur ?

D'un interrupteur ?

D'une diode ?

Quel est le sens de déplacement du courant dans un circuit ?

.....

De quoi dépend le sens de rotation d'un moteur électrique ?

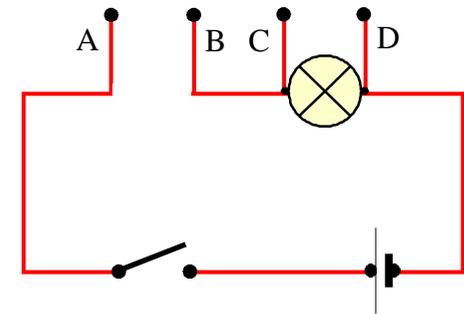
.....

T. P. 7 – Le court-circuit (4 points)

Observer le circuit ci-contre.

On relie les points A - B, d'une part et C - D d'autre part par un conducteur, de la laine d'acier ou un fusible.

Ecrire dans les cellules blanches du tableau ce que tu observes.



	Entre A et B	Entre C et D	Que remarque-t-on quand on ferme l'interrupteur?
1	Conducteur	Rien	
2	Conducteur	Fusible	
3	Conducteur	Laine d'acier	
4	Fusible	Rien	
5	Fusible	Conducteur	
6	Fusible	Laine d'acier	
7	Laine d'acier	Rien	
8	Laine d'acier	Conducteur	
9	Laine d'acier	Fusible	

Que se passe-t-il lorsqu'on relie les 2 bornes d'une lampe par un conducteur ?.....

Quel risque représente un court-circuit ?

Comment peut-on éviter un court-circuit ?
