

Q1. Apprendre par cœur les symboles des appareils électriques.

(Ils sont dans la [leçon N°1](#))

Fiche 5^{ème} : Symboles de quelques dipôles électriques

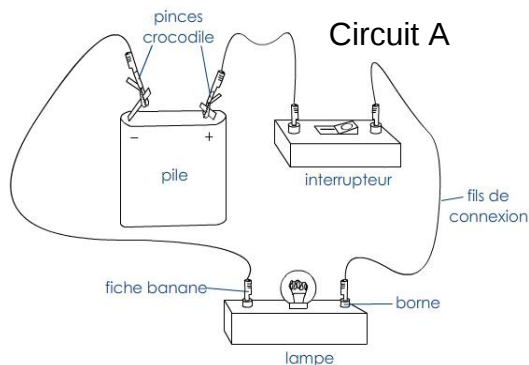
Les générateurs électriques	leurs symboles	Les récepteurs électriques	leurs symboles
Les piles Pile plate Pile ronde		Les fils de connexion	
Les alimentations électriques		Les interrupteurs Bouton poussoir fermé Bouton poussoir ouvert Interrupteur à bascule fermé Interrupteur à bascule ouvert	
		Les diodes	
		Les diodes électroluminescentes DEL	
		Les ampoules et lampes	
		Les moteurs électriques	

Q2. Recopier le tableau suivant
y tracer à la règle et au crayon à papier les symboles des dipôles.

Nom du dipôle	Symbole du dipôle
Lampe	
Interrupteur ouvert	
Pile	
Moteur	
Fil de connexion	
Interrupteur fermé	

1. Circuit en série simple

Q3. Faire le schéma de ce dessin à l'aide des symboles des dipôles électriques.



Vidéo qui explique comment faire :

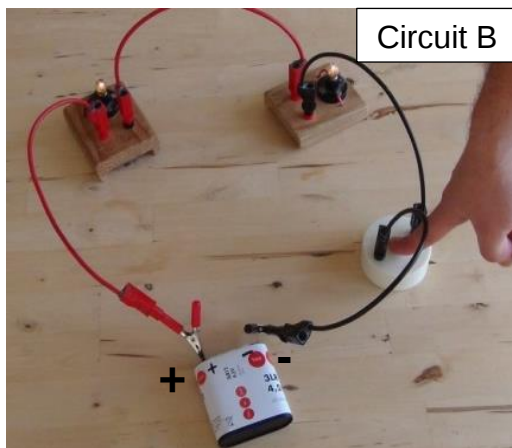
<https://www.youtube.com/watch?v=ISu4u9JDthM>

Si tu as des doutes,
voici une seconde vidéo plus complète.

<https://www.youtube.com/watch?v=odY2XF7Kkps>

2. Circuit en série avec deux lampes

Q4. Faire le schéma du circuit B.



Aide si besoin :
vidéo qui explique comment faire
<https://www.youtube.com/watch?v=BeonH6lx4gQ>

Q5. Pourquoi les deux lampes brillent-elles moins que
s'il n'y en avait qu'une de branchée ?

Aide : vidéo d' Abdeljawad
<https://www.youtube.com/watch?v=Mim1l0lCxIs>

Q6. À ton avis que se passe-t-il si une des deux
lampes grille ?

Aide : <https://www.youtube.com/watch?v=TZ8LQVJg358>

Q7. Faire le schéma du
circuit C.

Q8. Pourquoi la lampe de
gauche ne brille plus ?

Aide :
https://www.pcl.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/cours_exercices_corrige/courts-circuits.htm

