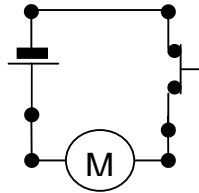


1 Sens de circulation du courant électrique

Voici le schéma du circuit que tu dois réaliser :



Question 1: Ecrit ta liste du matériel.

Question 2: A l'aide de ton doigt détermine dans quel sens tourne le moteur.

☞ Inverse les branchements sur les bornes de la pile.

Question 3: Dans quel sens tourne le moteur une fois les branchements de la pile inversés?

Question 4: Essaie d'expliquer le changement que tu as observé.

2 Utilisation d'une DEL (Diode ElectroLuminescente).

Le symbole de la DEL est :

Une DEL ne laisse passer le courant électrique que dans le sens du « triangle » représenté par son symbole.

☞ En utilisant une DEL, imagine comment faire pour montrer le sens du courant électrique dans une boucle de courant.

Question 5: Donne ta liste du matériel.

Question 6: Réalise le schéma de ton circuit.

Question 7: Ecrit un texte qui permet d'expliquer à un élève de CM2 pourquoi ton expérience montre de quelle borne de la pile sort le courant électrique.

Fait valider tes réponses par le professeur.

Question 8: Trace la boucle de courant sur ton schéma.

3 Le court circuit

Réalise les circuits suivants et complète le tableau :

	<p>Circuit A</p>	<p>Circuit B</p>	<p>Circuit C</p>
La lampe brille-t-elle ?			
Y a-t-il un courant qui circule dans la lampe ?			
Le moteur tourne-t-il ?			
Y-a-t-il un courant qui circule dans le moteur			

Question 9: Trace les boucles de courant sur chacun des circuits.