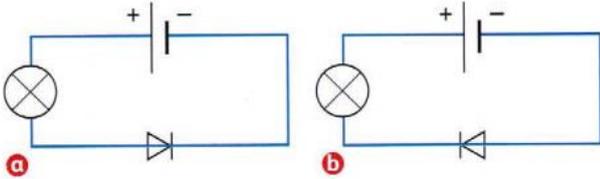
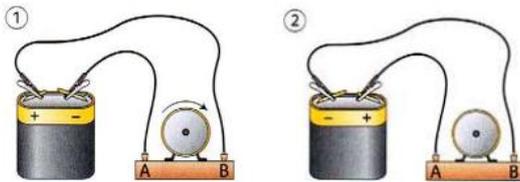


1 Avec une diode :



Dans quel schéma la lampe est-elle allumée ? Justifie

3 Avec moteur :



Dessinez le sens de rotation du moteur sur le montage 2. Justifiez.

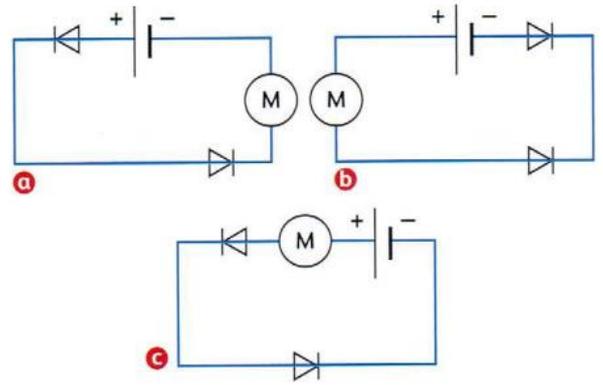
4 Texte à trous :

Le courant électrique a un de circulation : il sort du générateur par la borne et y retourne par la borne

Une ne laisse passer le courant que dans un sens. Lorsque le courant passe, la diode est ; si la diode est il n'y a pas de courant dans le circuit. Sur un schéma normalisé, la de son symbole indique le sens passant.

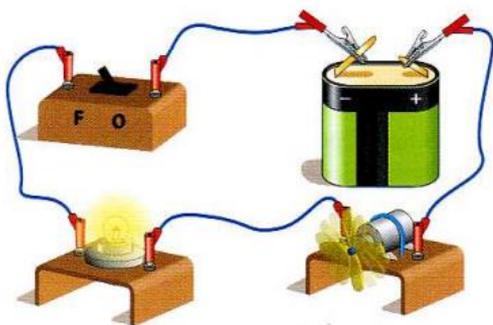
Le fonctionnement des moteurs et des diodes du sens du courant. On dit que ce sont des dipôles

2 Avec deux diodes :



Dans quel schéma le moteur fonctionne-t-il ? (justifie ta réponse).

5 Vrai ou faux ?



Schématisez ce circuit puis répondre par vrai ou faux aux questions.

	vrai	faux
C'est un circuit en dérivation.		
Si on permute la lampe et le moteur, la lampe brille plus.		
Si on permute la lampe et le moteur tourne à la même vitesse.		
Si la lampe est grillée, le moteur s'arrête.		
Si j'invertis les bornes de la pile, le moteur tourne plus vite.		
Si j'invertis les bornes de la pile, le moteur tourne en sens inverse.		