

Act 2

Objectif :

- Comprendre l'effet du sens du courant sur le fonctionnement de certains dipôles.
- Comprendre le fonctionnement des diodes.

Contexte : *Laeticia raconte ...*

Le sens du courant a-t-il un effet sur certains dipôles ?

VOTRE MISSION TRAVAIL

Matériel : Un pile, une lampe, des fils de connexion, un moteur, une DEL, deux pinces crocodile, un interrupteur.

Convention

(Une convention est un choix arbitraire , comme de rouler à droite pour les automobilistes en France).
Par convention, **le courant électrique circule de la borne + vers la borne -** à l'extérieur du générateur. On le représente par **l'extrémité d'une flèche** sur un schéma.

Question 1 : Compléter le schéma suivant pour indiquer le sens du courant.

Question 2 : Effet sur la lampe.

- Indiquer** le sens du courant sur chacun des schémas ci dessous.
- Réaliser** les circuits
- Indiquer** l'état de la lampe sur les pointillés.
- Conclure sur la question** .

.....
.....
.....

Question 3 : Effet sur le moteur.

- Indiquer** le sens du courant sur chacun des schémas ci dessous.
- Réaliser** les circuits.
- Indiquer** le sens de rotation du moteur sur les pointillés.
- Conclure sur la question** .

.....
.....
.....

Question 4 : Effet sur la DEL.

- (a) **Indiquer** le sens du courant sur chacun des schémas ci dessous.
- (b) **Réaliser** les circuits.
- (c) **Indiquer** l'état de la DEL sur les pointillés.
- (d) **Conclure sur la question** .

.....

.....

.....