

# Ch 1 Source et conversion d'énergie – Activité 4






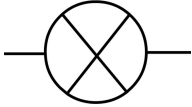





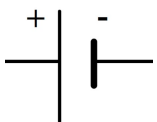


## Conversion d'énergie – Travaux Pratiques

### Appréciation :

D1-8	Passer d'un langage à un autre	NA	EA	A	Expert
D1-9	Utiliser et produire des représentations d'objets	NA	EA	A	Expert

Voici le matériel électrique à votre disposition

RECEPTEURS : ils peuvent recevoir de l'électricité			
<b>Interrupteur</b>			Commande le passage de l'électricité
<b>Fil de connexion</b>			Permet de faire circuler l'électricité d'un élément à l'autre d'un circuit électrique
<b>Lampe</b>			Son filament chauffe et émet de la lumière quand il reçoit de l'électricité
<b>Moteur</b>			Il tourne lorsqu'il reçoit de l'électricité
GENERATEURS : ils peuvent circuler l'électricité			
<b>Manivelle + Alternateur</b>			Quand on tourne la manivelle, l'alternateur fait circuler l'électricité
<b>Pile</b>			Contient des constituants chimiques qui réagissent entre eux et convertissent l'énergie chimique en énergie électrique

Utiliser ce matériel pour réaliser :

- a- Un montage électrique permettant d'obtenir de l'énergie de mouvement (mécanique) à partir d'énergie chimique.
- b- Un montage électrique permettant d'obtenir de l'énergie lumineuse et thermique à partir d'énergie chimique
- c- Un montage électrique permettant d'obtenir de l'énergie lumineuse et thermique à partir d'énergie de mouvement.

Compléter le tableau suivant pour chaque montage :

<b>a</b>	Schéma :	Schéma de la conversion d'énergie :
<b>b</b>	Schéma :	Schéma de la conversion d'énergie :
<b>c</b>	Schéma :	Schéma de la conversion d'énergie :