



SFC 1.1	Les fonctions des constituants suivants : batterie, relais/interrupteur ;
CCRI 1.1	Les fonctions des constituants de la chaîne d'énergie : batterie, relais/interrupteur ;

**Les constituants pour alimenter et pour distribuer l'énergie**

**Les dispositifs de stockages de l'énergie :**



**Alimenter en énergie**, c'est stocker et fournir de l'énergie nécessaire au fonctionnement de l'objet technique.



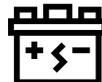
**Le réseau :**

Un câble électrique est nécessaire pour brancher l'objet technique à une prise de courant reliée au réseau électrique.



**Une pile :**

La quantité d'énergie stockée est limitée et la pile doit être jetée lorsqu'elle n'a plus d'énergie.



**La batterie :** composée de deux électrodes (bornes), une positive et une négative, qui sont séparées par une substance conductrice appelée électrolyte. Lorsque la batterie est connectée à un circuit électrique, les électrons circulent entre les électrodes, ce qui produit un courant électrique. A la différence d'une pile, la batterie peut être rechargée en électricité et utilisée plusieurs fois.

**Les dispositifs pour distribuer l'énergie :**



**Distribuer l'énergie**, c'est autoriser ou pas l'énergie à "passer" dans l'objet technique.



**Système manuel :**

L'interrupteur est un dispositif à deux positions manœuvré manuellement pour ouvrir - fermer le circuit électrique.



**Système automatisé :**

Le relais est un composant électro-mécanique qui distribue ou pas l'électricité en fonction de l'ordre reçu de la chaîne d'information.

**La chaîne d'énergie**

La chaîne d'énergie est composée des constituants du système assurant le flux de l'énergie (la circulation) pour obtenir l'action souhaitée.

Les 4 fonctions des constituants sont :  
**Alimenter > Distribuer > Convertir > Transmettre**

