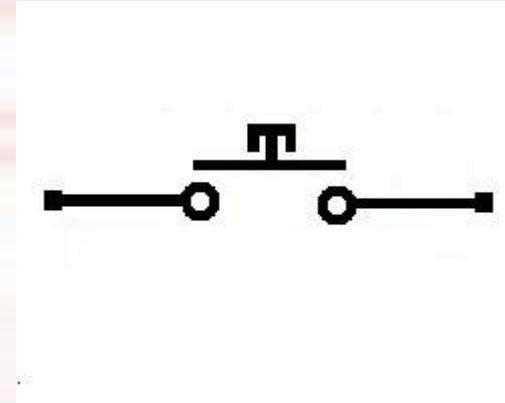
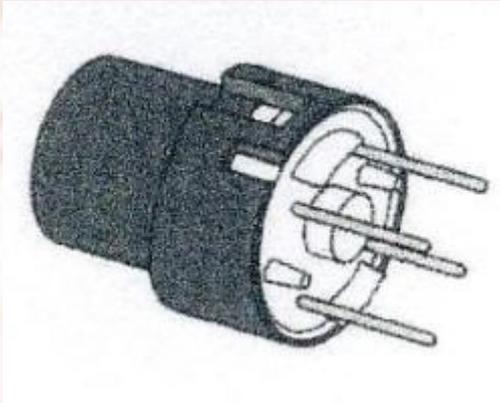


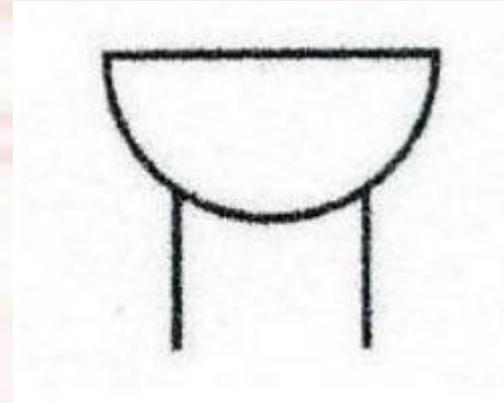
# ***LES COMPOSANTS ELECTRONIQUES***

# *Le bouton poussoir* *« B.P. »*



Ce composant parfois appelé « BP » ferme un circuit électrique si on appuie dessus avec le doigt. Il est utilisé par exemple pour les sonnettes.

## *Le buzzer*



---

Ce composant émet un son plus ou moins musical quant il est traversé par un courant électrique. Son symbole ressemble à un demi-cercle.

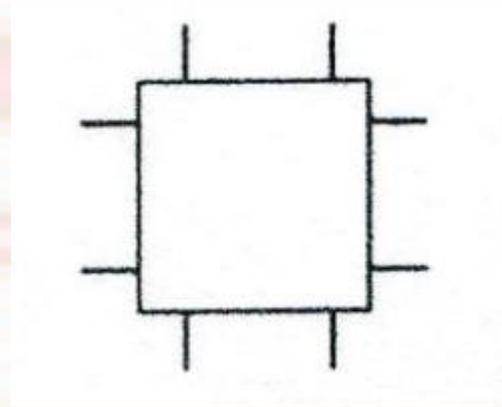
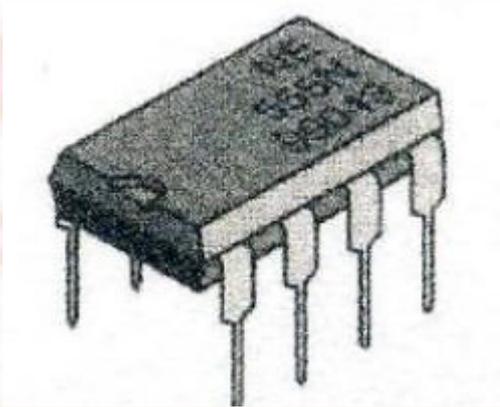
---

## ***Autre modèle de buzzer***



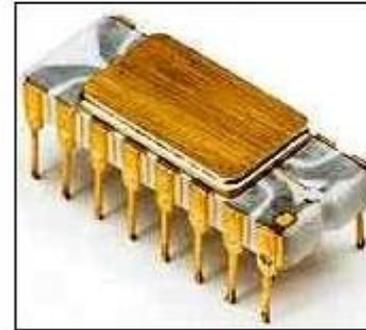
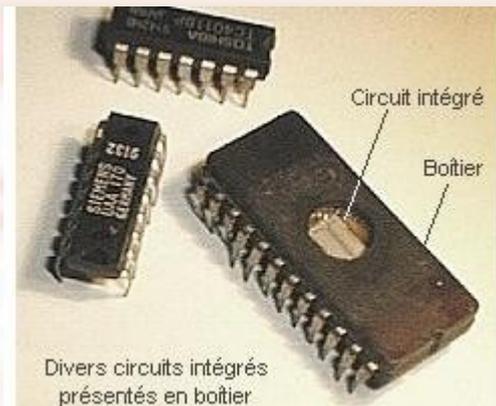
Buzzer disque

## *Le circuit intégré*

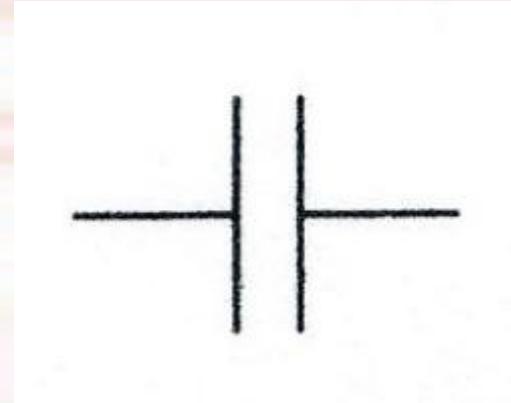
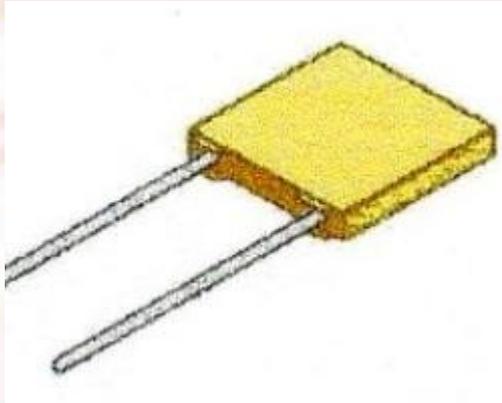


Circuit électronique miniaturisé à l'extrême, dont les milliers ou les millions de composants sont regroupés dans un boîtier souvent noir. Son symbole est un rectangle ou un triangle.

# *Autres modèles de circuits intégrés*

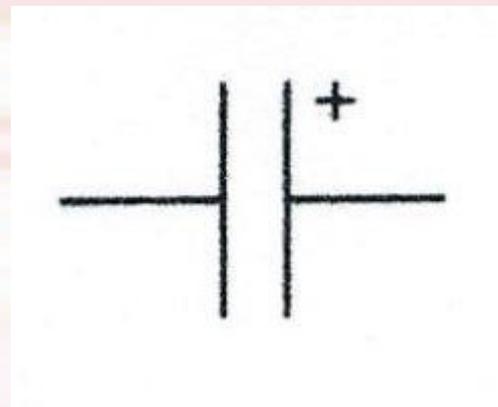


# *Le condensateur*



Ce composant est constitué de deux surfaces conductrices (armatures) séparées par un isolant. Son symbole est constitué de deux segments parallèles à deux à trois millimètres de distance.

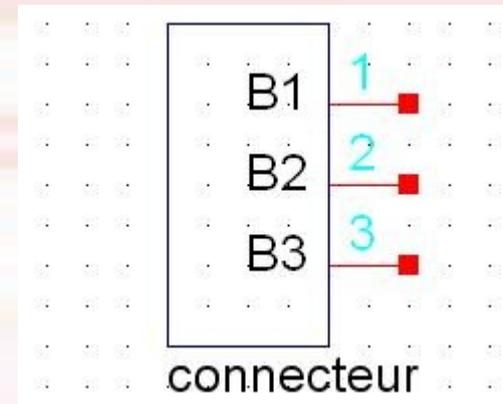
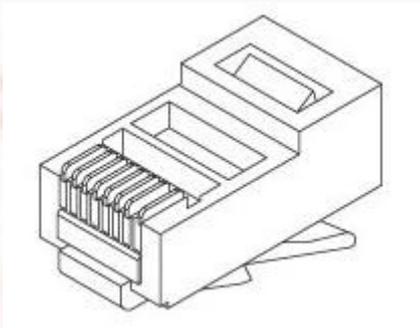
## *Le condensateur polarisé*



C'est un condensateur dont une broche est affectée du signe « + » et l'autre du signe « - ». Son symbole est celui du condensateur avec un signe « + ».

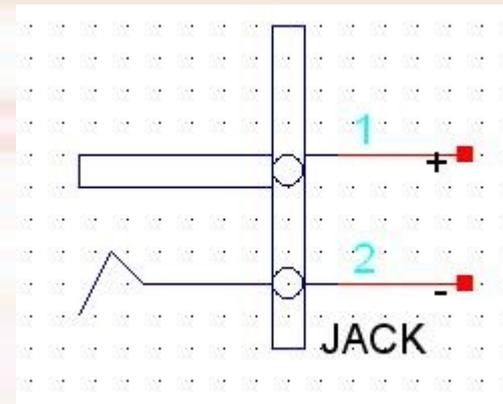
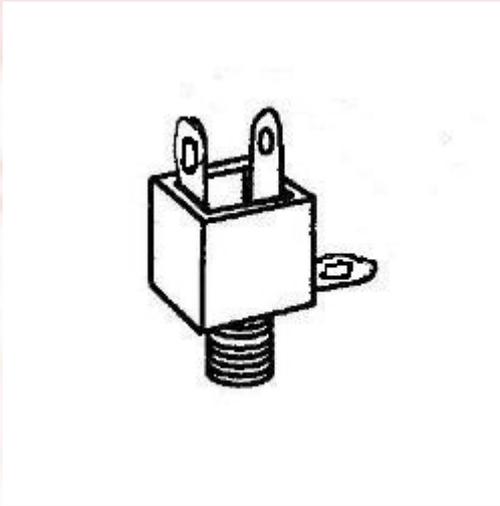


# *Le connecteur*



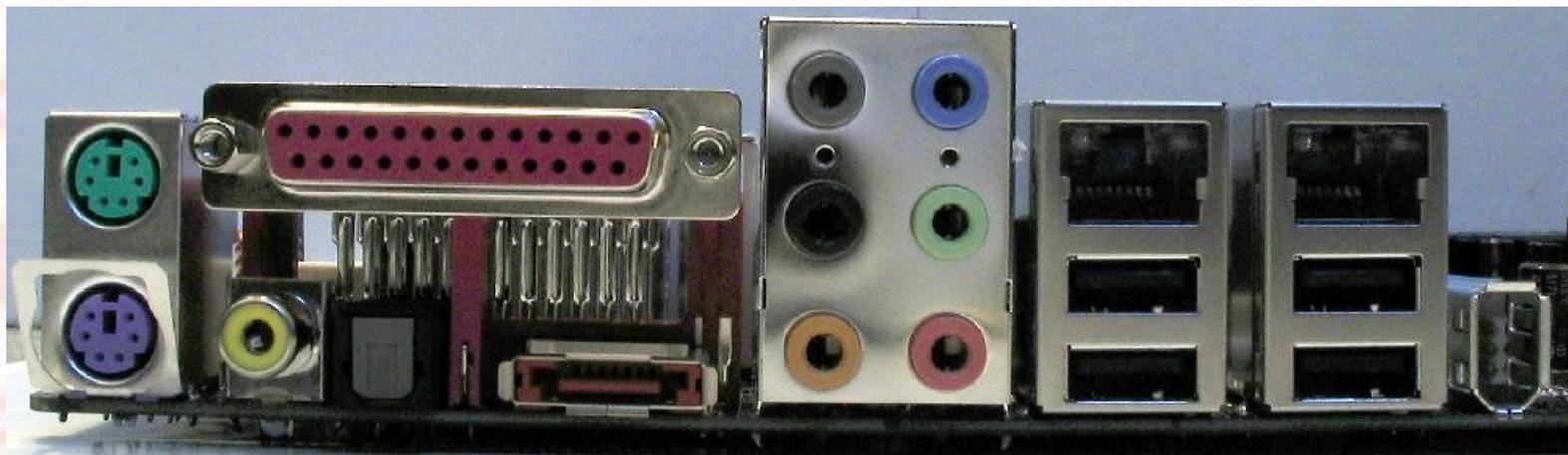
Prise permettant la connexion électrique entre 2 (ou plus) fils conducteurs d'électricité. Cette connexion est démontable mécaniquement.

## *Le connecteur type « Jack »*

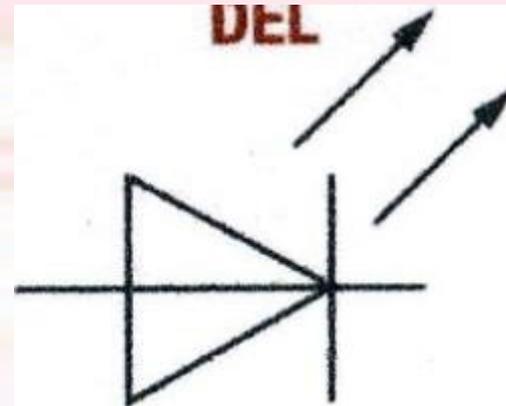


Prise permettant la connexion électrique entre 2 fils conducteurs d'électricité. Elle est démontable mécaniquement. Elle est souvent utilisée pour l'alimentation électrique.

# *Autres connecteurs*

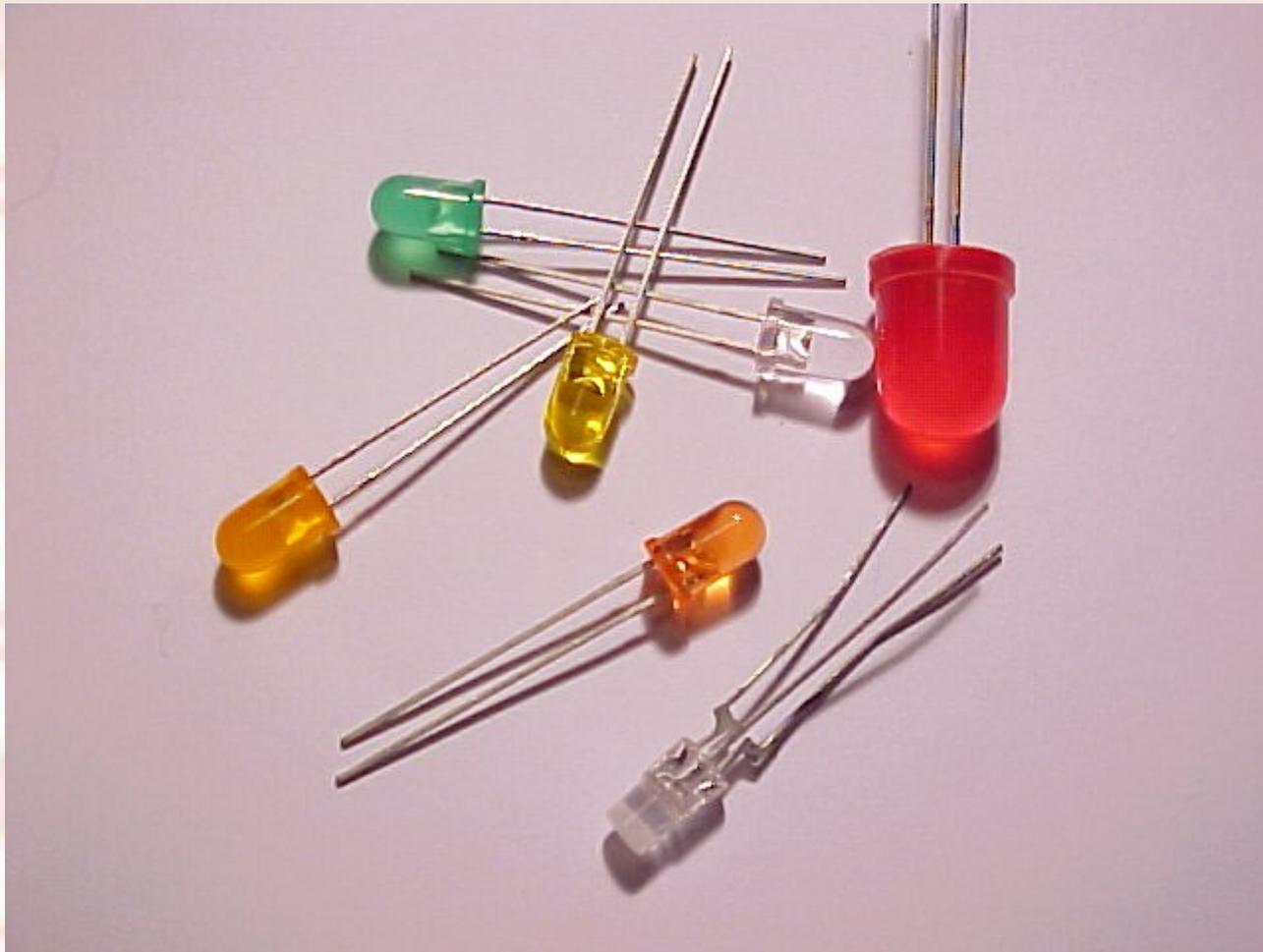


# *La diode électro-luminescente D.E.L.*

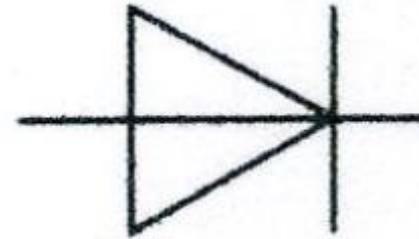
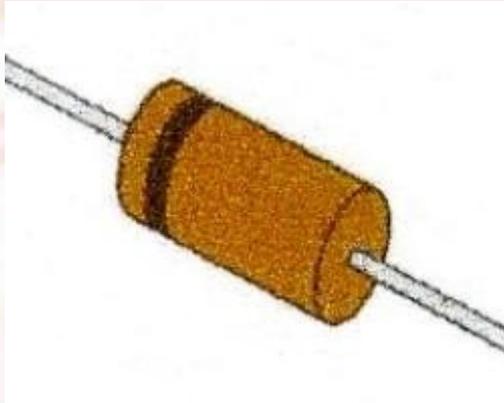


La « Diode Electro Luminescente » s'allume quand elle est parcourue par un courant électrique. Son symbole comporte deux flèches qui représentent la lumière émise.

# *Autres modèles de diode électro-luminescente D.E.L.*

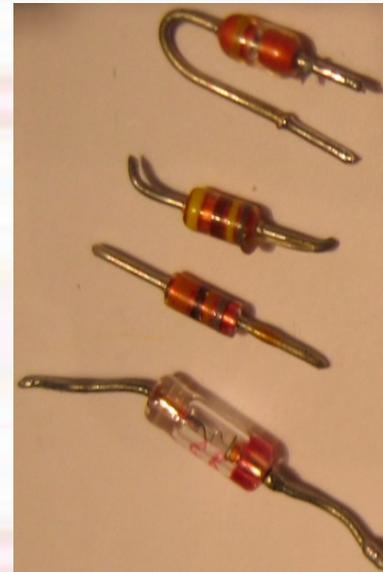


## *La diode*

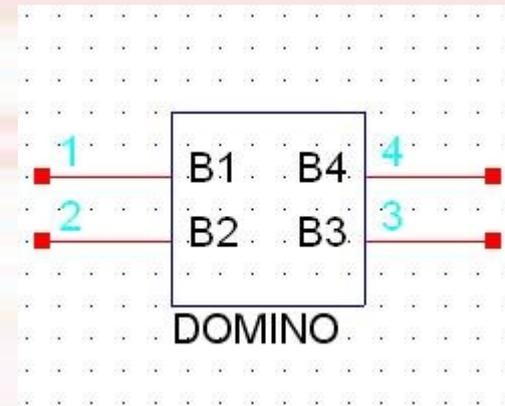
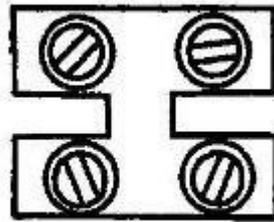


Ce composant ne laisse passer le courant que dans un seul sens. (dans le sens de la flèche du symbole). Elle est donc polarisée. Un trait noir est peint sur ce composant.

## *Autre modèles de diodes*

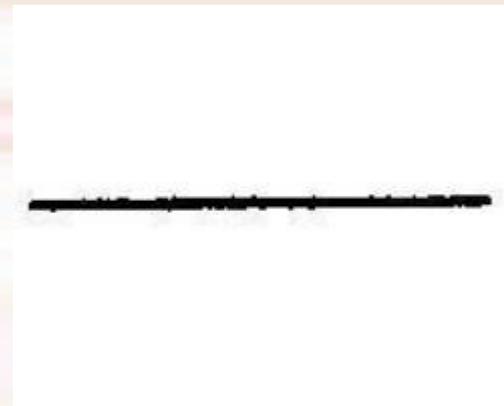


# Le domino



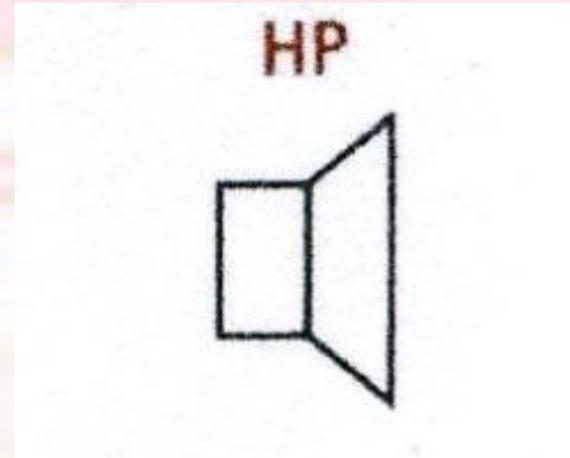
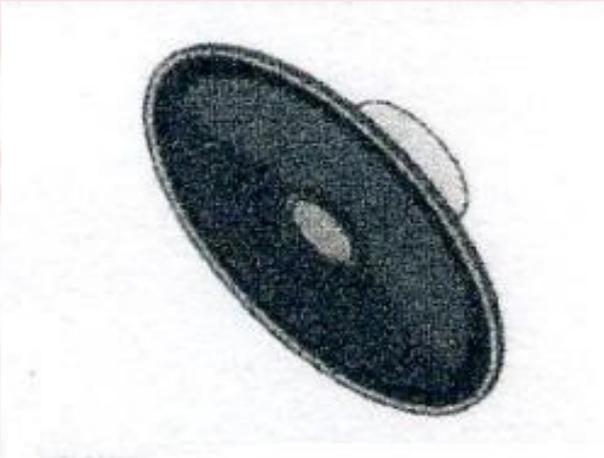
C'est un connecteur surtout utilisé en électricité. Il réalise la connexion de conducteurs électriques par serrage à l'aide d'une vis. Il est parfois appelé « sucre » .

# *Le fil électrique*



Les fils conducteurs, à base de cuivre, permettent la connexion entre les différents composants électroniques. Ils sont souvent recouvert d'une gaine isolante

## *Le haut parleur*

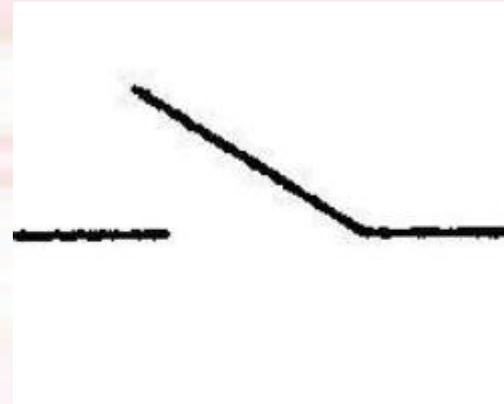
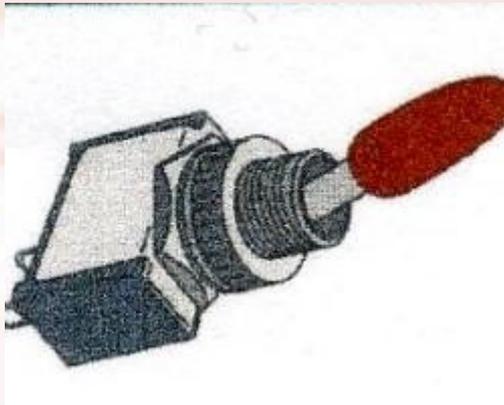


Ce composant, souvent appelé « HP » a une membrane qui se met en mouvement (vibrations) quand il est traversé par un courant électrique. Ce mouvement entraîne la vibration de l'air, ce qui provoque un son.

## *Autres modèles de haut-parleurs*

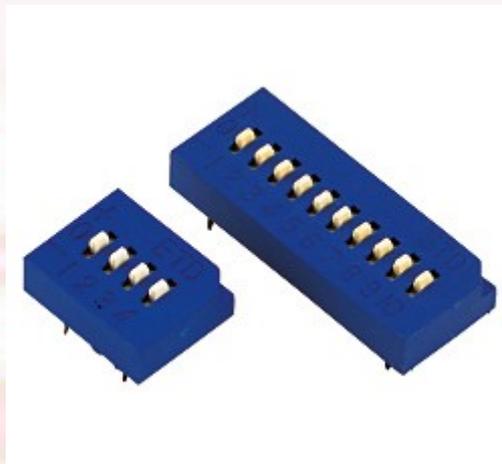


# *L'interrupteur*

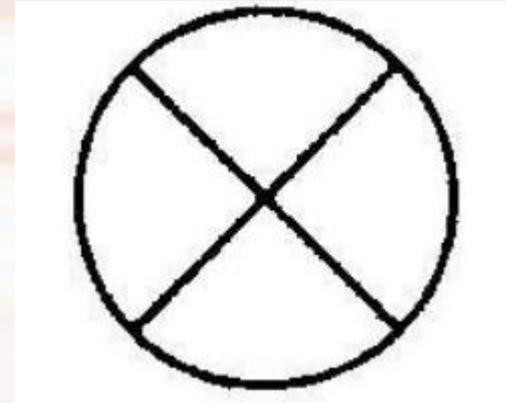
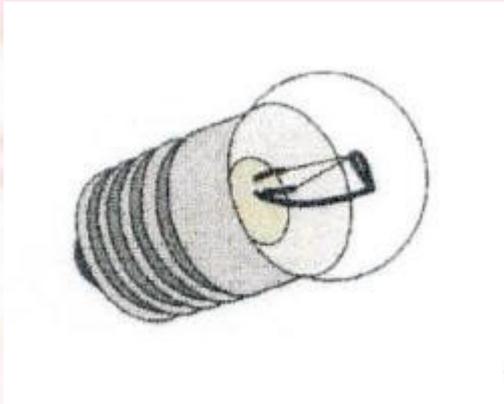


Composant qui permet l'ouverture ou la fermeture d'un circuit électrique. Il est actionné manuellement avec un levier. L'interrupteur est soit en position ouverte, soit en position fermée.

# *Autres modèles d'interrupteur*



# *La lampe*

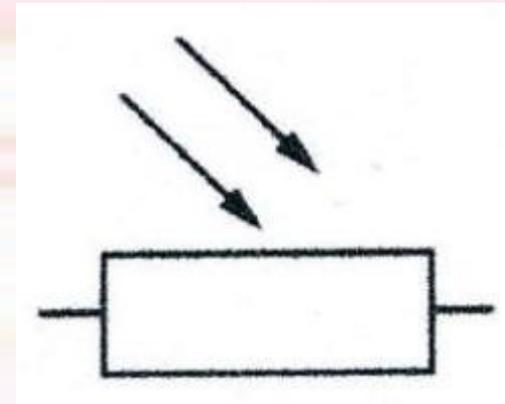
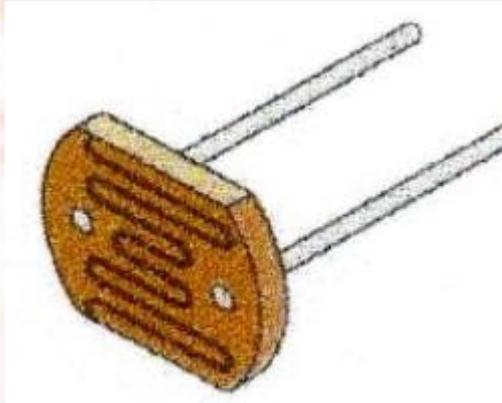


La lampe s'éclaire s'éclaire quand elle est traversée par un courant électrique. Son symbole est un cercle avec une croix à l'intérieur.

## *Autres modèles de lampes*

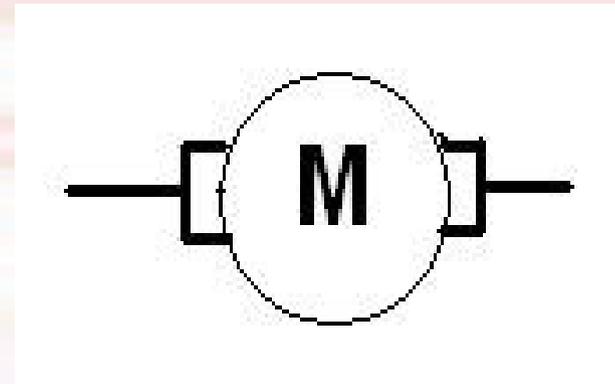
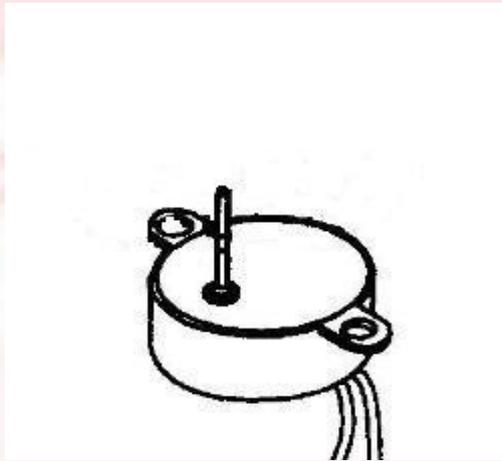


## *Le photo résistor*



Ce composant est un résistor dont la valeur varie selon la lumière qu'il reçoit sur sa surface. C'est donc un détecteur de lumière.

# *Le moteur électrique*

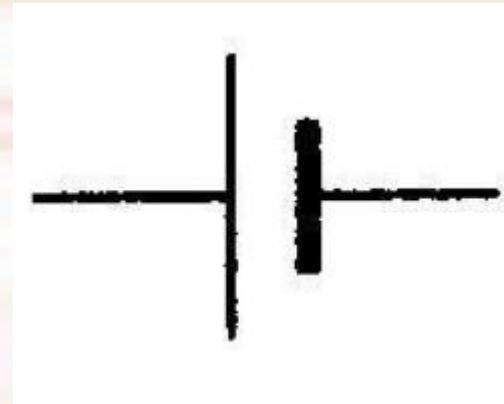


Ce composant fait tourner un axe sur lui même (mouvement de rotation) s'il est traversé par un courant électrique. Son symbole est un cercle avec un « M » à l'intérieur.

# *Autres modèles de moteurs électriques*



# *La pile électrique*

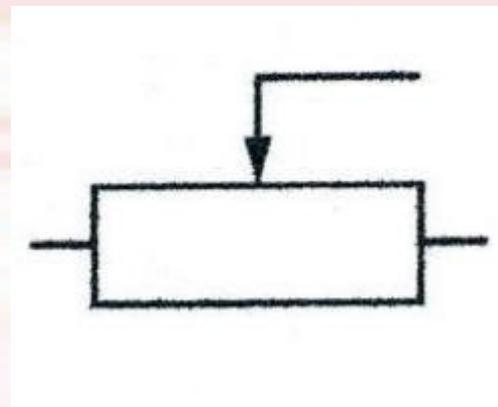
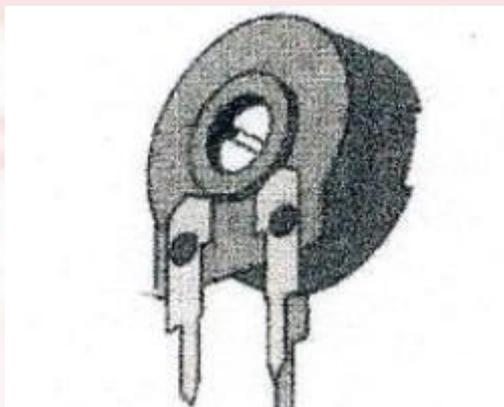


Composant qui emmagasine l'énergie sous forme chimique et la restitue sous forme électrique. Son symbole est constitué de 2 traits parallèles (un grand et un petit).

# *Autres modèles de piles électriques*

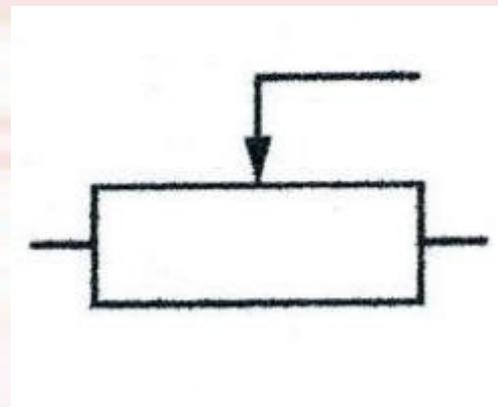
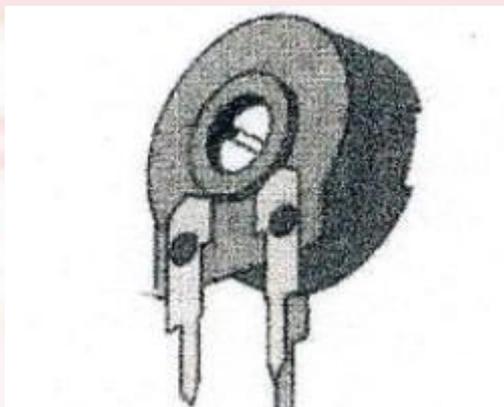


## *Le résistor ajustable*



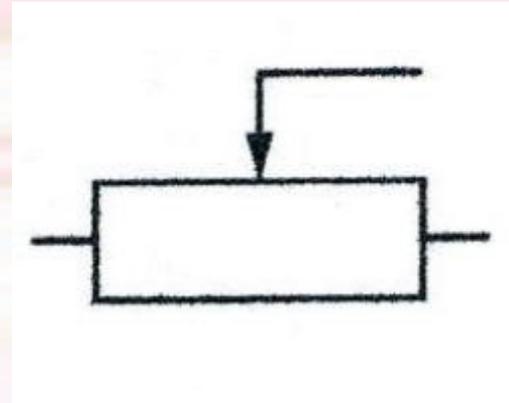
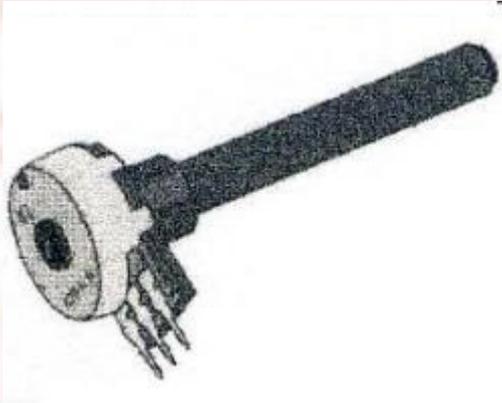
Résistor dont la valeur peut être modifiée grâce à un petit tournevis. Ce composant comporte 3 broches (appelées également « pattes »).

## *Le résistor ajustable*



Résistor dont la valeur peut être modifiée grâce à un petit tournevis. Ce composant comporte 3 broches (appelées également « pattes »).

## *Le potentiomètre*

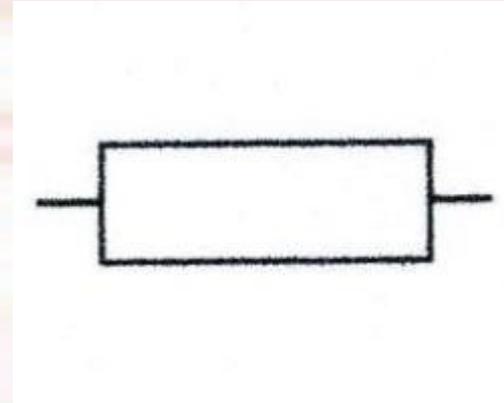
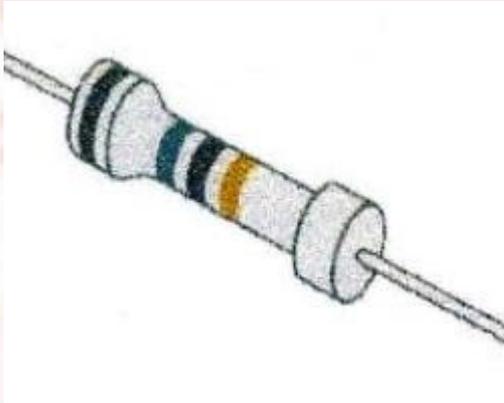


Résistor dont la valeur peut être modifiée grâce à l'aide d'un axe sur lequel on fixe un bouton qui facilite le réglage. Ce composant comporte 3 broches.

## Autres modèles de résistors ajustables et de potentiomètres

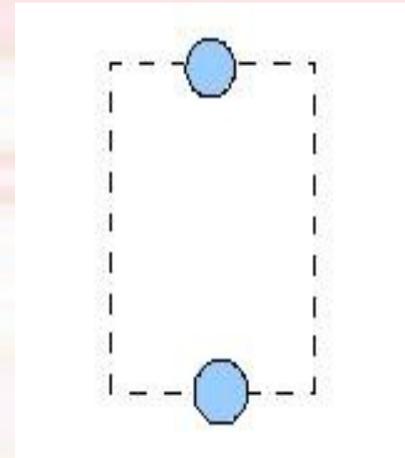
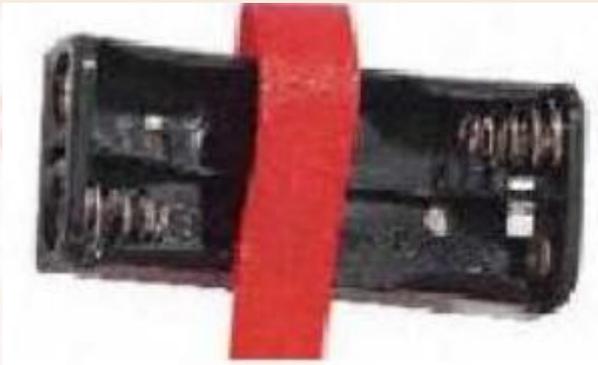


# *Le résistor*



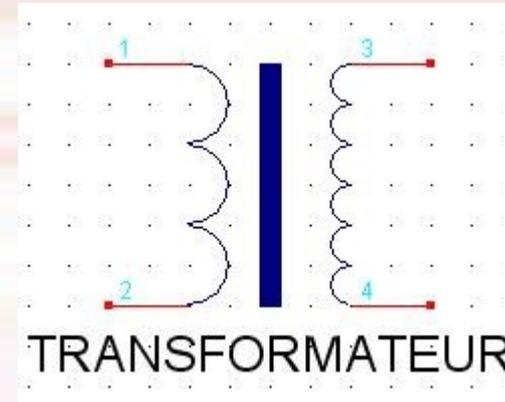
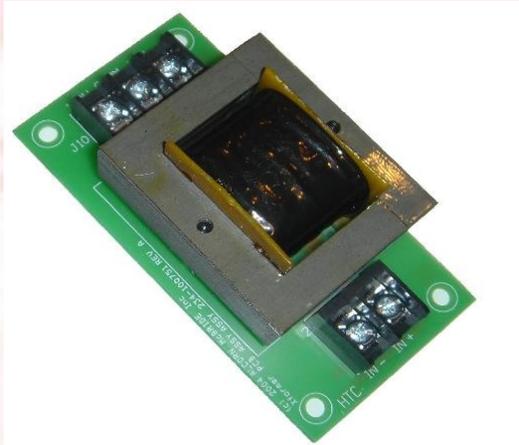
Composant qui s'oppose plus ou moins au passage du courant électrique. Son symbole est un rectangle. Sa valeur est codée avec des bagues de différentes couleurs.

## *Le porte piles*



Ce composant permet de ranger une ou plusieurs piles. Son symbole est un rectangle pointillé avec deux points de connexion.

# *Le transformateur*

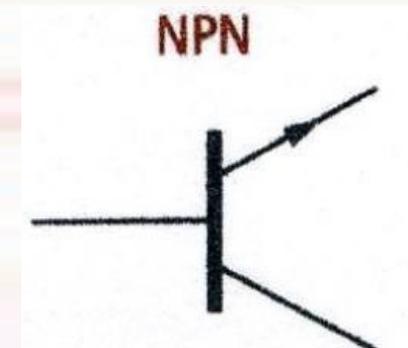
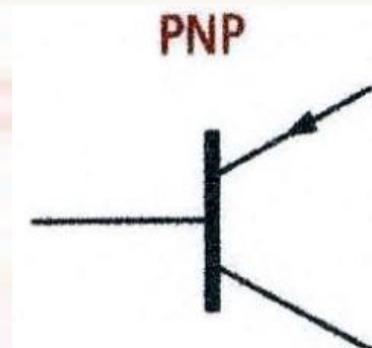
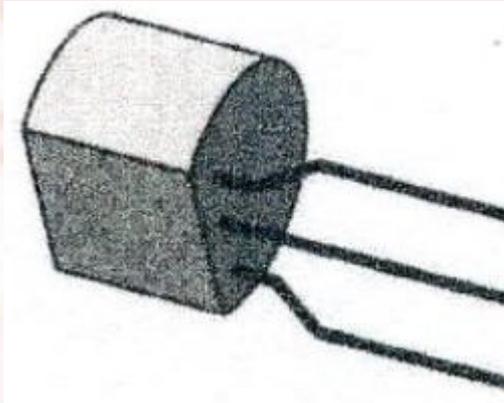


Ce composant est un adaptateur de tension. Il transforme la tension du secteur (E.D.F.) en une tension adaptée au besoins de l'objet technique à alimenter.

# *Autres modèles de transformateurs*



# *Le transistor*



Composant de base en électronique , il est composé de 3 broches. Il existe 2 types de transistors: le type NPN et le type PNP

