

Composants Électroniques

Un **composant électronique** est un élément destiné à être assemblé avec d'autres afin de réaliser une ou plusieurs **fonctions électroniques**. Les composants forment de très nombreux types et catégories, ils répondent à divers **standard de l'industrie** aussi bien pour leurs **caractéristiques électriques** que pour leurs **caractéristiques géométriques**.

Leurs assemblage est préalablement défini par un **schéma d'implantation**

Types

Les composants électroniques de base se divisent en deux grandes familles :

1. Actif

Les composants actifs contiennent en majorité des semi-conducteurs, on y classe : transistors, diodes, circuits intégrés...

Il existe au moins une connexion électrique interne entre deux bornes du composant où le courant et la tension sont de même signe

2. Passif

Les composants passifs regroupent:

Les résistances, les condensateurs, les bobines, les filtres et, assemblages de ces composants.

Liste des principaux composants électroniques

- Afficheurs
 - à segments (affichage de réveils)
 - à led (affichages défilants)
 - LCD (afficheurs de calculettes).
- Buzzers.
- Caméras.
- Capteurs de pression fluide
- Capteurs de champ magnétique
- Capteurs de température
- Condensateurs
- Diodes
- Interrupteurs
- Mémoires
 - ROM
 - PROM
 - EPROM
 - EEPROM
 - RAM
 - DRAM
 - SDRAM
 - SRAM
 - 1T-SRAM
 - eDRAM
- Relais
- Résistances
 - carbone/métal
 - 1/4 W, 1/2 W, 1 W, 3 W, 6,5 W
 - simples ou en réseaux
- Résonateurs
- Transistors