



Découvrez notre Chaîne YouTube "[Ingénierie et Projets](#)"

Découvrez notre Chaîne Secondaire "[Information Neuronale et l'Ingénierie du Cerveau](#)"

Titre: Etude des composants électroniques

Auteurs: Mazoughou Goépogui

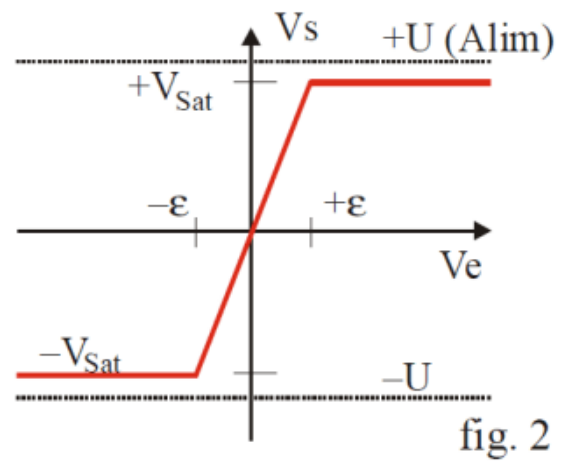
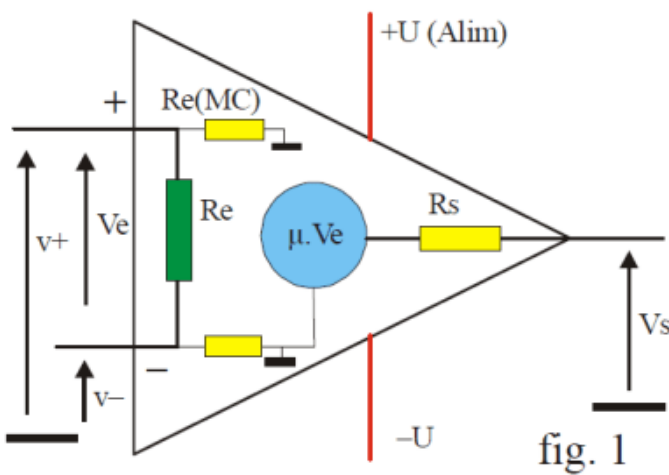
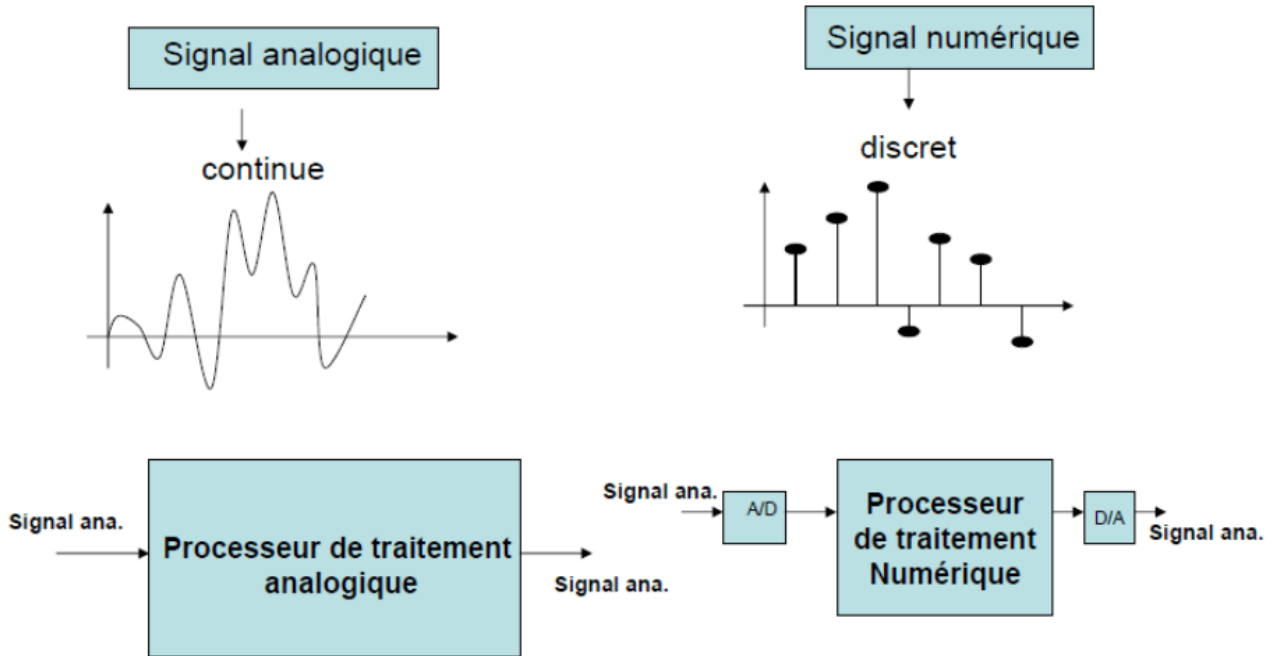
Ecole: Néant

Résumé:

Les applications de l'[électronique](#) sont riches et variées : commande industrielle, [robotique](#), télécom, biomédicale, énergie, informatique, etc. Ainsi, à l'intérieur de ce [cours](#), nous présenterons la notion d'électronique et nous parlerons brièvement de la théorie des semi-conducteurs ainsi que des jonctions PN. Puis nous étudierons les principaux composants électroniques (Diodes, Transistors, Amplificateurs Opérationnels) en analysant leur principe de fonctionnement, leurs caractéristiques essentielles et leurs applications typiques. En fin nous examinerons quelques montages de base utilisés dans les chaînes industrielles

La commission de l'électrotechnique internationale (CEI) définit l'électronique comme : La partie de la science et de la technique qui étudie les phénomènes de conduction dans le vide, dans les gaz ou dans les semi-conducteurs et qui utilise les dispositifs basés sur ces phénomènes.

Par extension, nous pouvons dire que l'électronique est l'ensemble des techniques qui utilisent des signaux électriques pour capter, transmettre et exploiter une information. Ici on entend par information, une grandeur électrique (courant ou tension) transportant un flux d'énergie [continue](#) ou discret, codé ou non et susceptible d'être traité et interprété par un circuit électronique spécial.



Extrait du sommaire :

- 1 Généralités
- 2 Théorie des semi-conducteurs

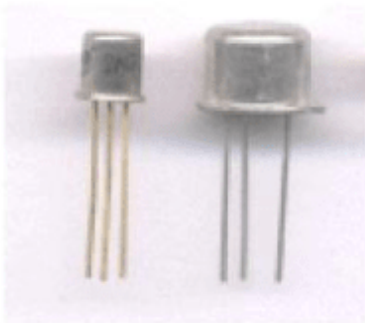


3 La diode

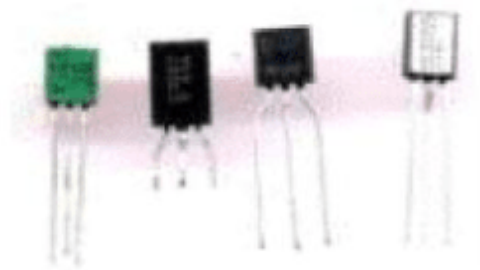
4 Les transistors bipolaires

5 Les transistors a effet de champ

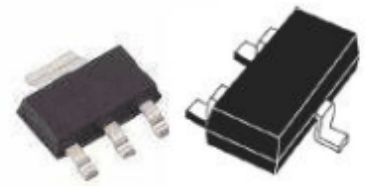
6 Les amplificateurs opérationnels



TO18 TO39

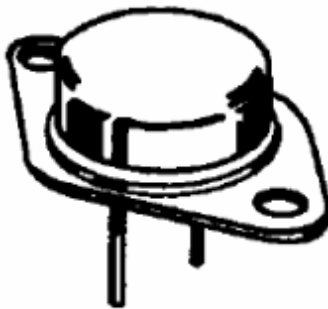


TO92

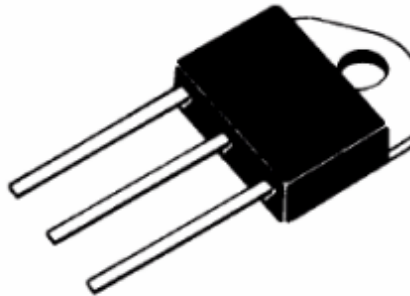


SOT23-3 (WX)

CMS



TO3



TOP3



TO220AB

Formation-Composant-électronique-cours 8

Obtenir le fichier PDF: [Etude des composants électroniques](#)

Nous Soutenir



Le blog contient des publicités, elles permettent de financer l'hébergement et maintenir le blog en fonctionnement. Vous pouvez utiliser adblock pour une lecture sans publicités.