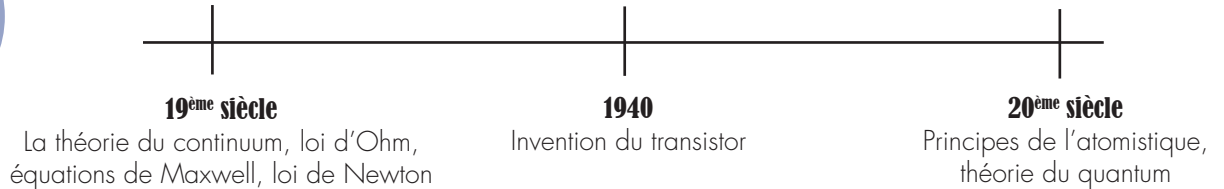


Electronic added properties and control

Historique

Un bref historique de l'électronique nous permet de mieux situer et de mieux comprendre le sujet.



Les propriétés électroniques sont très souvent reliées aux matériaux. Elles sont identifiables par des circuits-intégrés et de la micro-électronique permettant de contrôler les différents phénomènes dans les matériaux (flux électrique, magnétique, ...) et d'activer ou de bloquer les transmissions d'énergies électriques. C'est ce que l'on retrouve dans les PC, les téléphones, les capteurs, ...

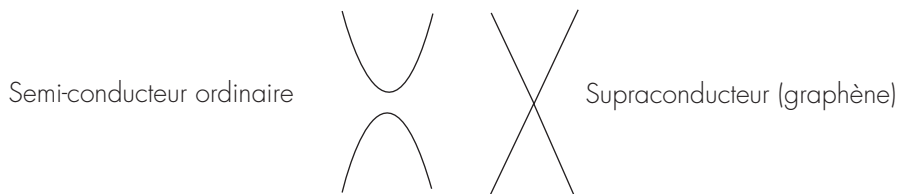
Définition

Notions

Quelques importantes notions résument bien le sujet :
Métal - Non métal - Conducteur - supraconducteur - non conducteur - cristal - chimique

Quelques schémas simples résument les composants que l'on retrouve dans les systèmes électroniques tels que les processeurs et micro-processeurs.

Schémas



To remember

Les propriétés électroniques sont des piliers fondamentaux de notre époque. Elles permettent le contrôle (ou pilotage) de produits et services à travers des systèmes de processeurs et de micro-processeurs afin de retranscrire des propriétés de matériaux.

