Composants intégrés

1
Circuit intégré
loi de Moore
doublement tous les 2 ans
finesse de gravure
puce de silicium
milliards de transistors

2
CPU
microprocesseur
UAL + unité de contrôle

3
MCU
microcontrôleur
CPU + mémoire + entrées-sorties
ordinateur autonome

4
SoC
système sur puce
+ GPU, sans fil, coprocesseurs
smartphones

5
Intégration
limites
non évolutif
dissipation thermique
avantages
vitesse
faible consommation

6
Systèmes embarqués
temps réel
ressources limitées
fonction spécialisée