

FICHE DE REVISION

Composants intégrés d'un système sur puce

Ce qu'il faut savoir

Il est aujourd'hui possible de faire tenir sur une puce d'une centaine de mm² l'ensemble des composants qui constitue un ordinateur "classique" (CPU, RAM, circuit graphique (GPU) (équivalent à la carte graphique dans un PC) et circuits radio (Wifi et Bluetooth)). Ces puces sont souvent appelées "système sur puce" en français, "system on a chip" en anglais (abréviation "SoC"). Les SoC sont conçus pour consommer beaucoup moins d'énergie qu'un système classique (à puissance de calcul équivalente).

On trouve des Soc dans :

- les smartphones
- les consoles de jeux portables (par exemple la switch de Nintendo)
- les nano ordinateurs (par exemple le Raspberry Pi)

Le marché des SoC est un marché extrêmement porteur.

ATTENTION : La lecture de cette fiche de révision ne remplace en rien l'étude approfondie du cours (lecture attentive + résolution des exercices proposés). Cette fiche a uniquement pour but de vous donner des points de repère lors de vos révisions.