

Micro Contrôleur

2 -> pour le contrôle Embarqué
(Four / micro-oncle)

caractéristique:

- Périphérique sur le circuit
- Pgm (timer, convertisseur...)
- Accès direct au programme

DSP : Digital Signal Processing

utilise pour les applications Signal P

- Numériseur de grad (tête de donnée)
- Filtre numérique

Processeur ARM

caractéristique → RISC

- Arch simple
- faible consommation
- structure pipeline
- charge / stock (load/store)

Bus pour SoC

→ AMBA : Advanced Microcontroller Bus Architecture

→ AHB : Ad High Bus Performance

→ ASB : Ad Sy

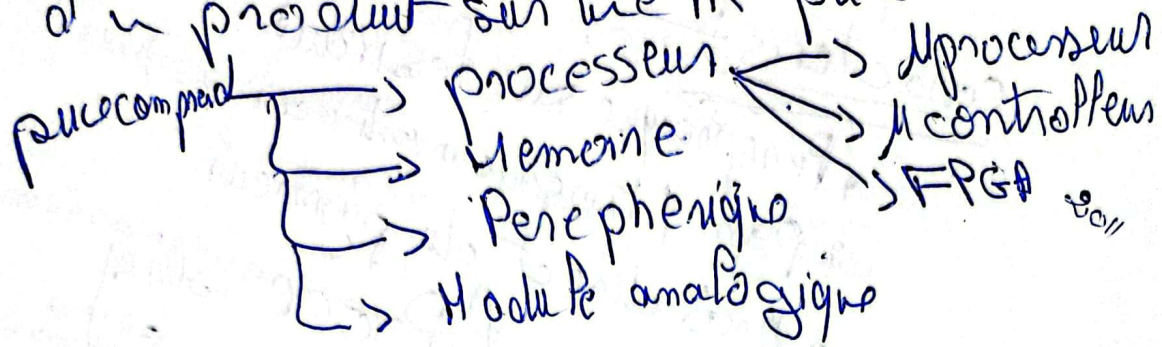
SE SOC : Ensemble de pgm pour gestion
d'opérations → contrôle / utilisation matériel
Fct? gestion mémoire
" microprocesseur
" sécurité

RTOS

Chap 2 : System On Chip - SoC

Def SoC

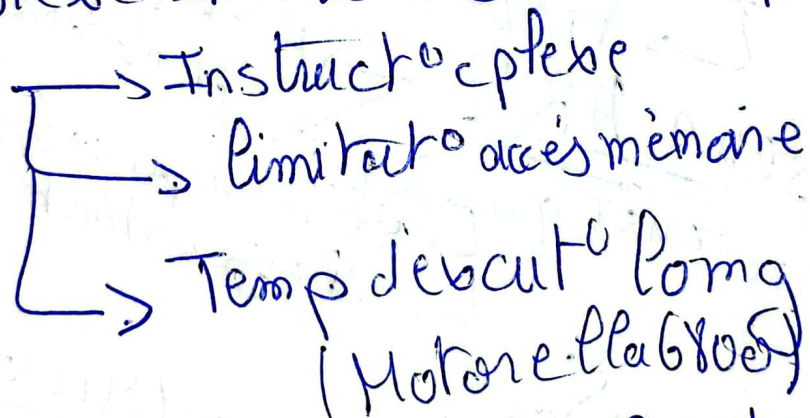
circuit complexe qui intègre tous les éléments fonctionnels d'un produit sur une même puce.



objectif ↓ Nbre de composants

4 Processeurs CISC

Complex Instruction Set Computer



Processeur RISC Reduce Instruction Set Computer

