Microprocesseurs (MIC)

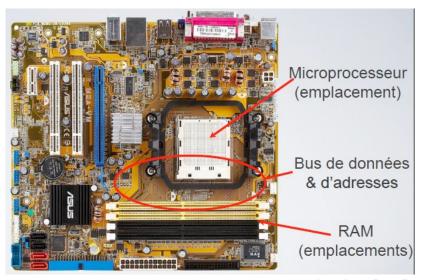
Chapitre 2 : Fonctionnement d'un microprocesseur

Sommaire

1 Les processeurs

2 Le cycle du processeur

Microprocesseur

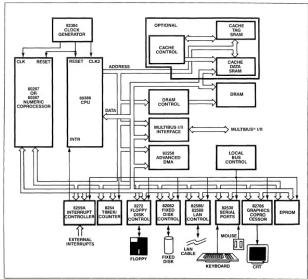


Intel 80386

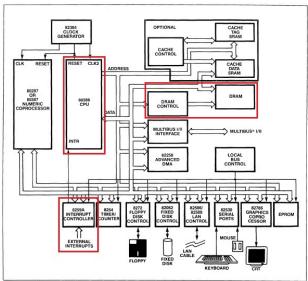
- Processeur Intel pour PC (1985)
- Registres de 32 bits
- Adresses de 32 bits
 - \Longrightarrow mémoire jusque 4Gi bytes
- Bus de 32 bits
- 16MHz
- i386 : série de CPU compatibles avec 80386
 - 80486, Pentium (586), Pentium Pro (686), Pentium 4 (786), . . .
- Processeur de base dans ce cours



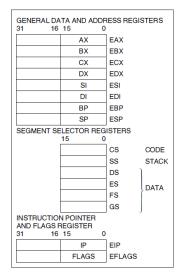
Intel 80386 : schéma général



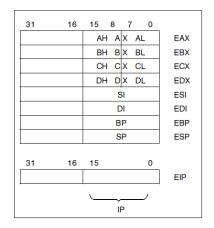
Intel 80386 : dans ce chapitre



Intel 80386 : registres



Intel 80386 : registres généraux et EIP

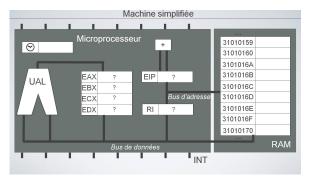


Sommaire

Les processeurs

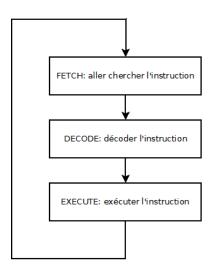
2 Le cycle du processeur

Modèle simplifié



- EIP: pointeur d'instruction
- RI : registre d'instruction
 - Registres généraux
- Bus
- UAL : unité arithmétique et logique
- Horloge
 - Incrémenteur

Le cycle du processeur



Unités fonctionnelles du CPU (80386)

