1 er octobre

Que foit le processen? Rôle: executer le prog. mochine Boucle d'interprétation du CPU fetch-decode-seecute Instruction mochine D'fetch: aller clercher la prochaine instruction mochine depuis le mémoire -> régistre De Code: ondigse l'instanction dons le registre 3 esecute: réoliser l'instruction (ALU)

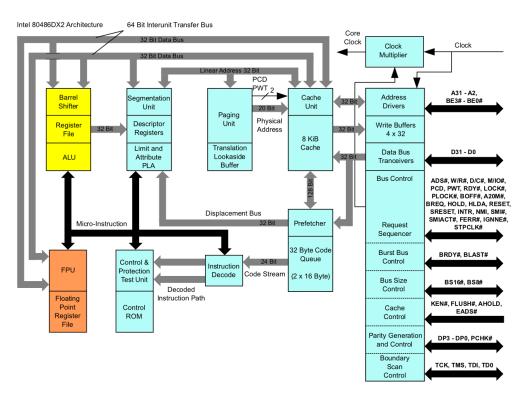


FIGURE 1.4. – L'architecture de l'i486 (sous sa variante 80486DX2), telle que publiée par Intel [9].

 $Source: Appaloosa (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:80486DX2_arch.svg), \\ «80486DX2_arch.svg), \\ «80486DX2_arch.svg), \\ (80486DX2_arch.svg), \\ (80486DX3_arch.svg), \\ (80486DX$

Représentation de l'information

Objectif: montrer ou on peut représente toute information de monière binoire -s à l'aide 1 symbols -> nombres binaires

un nombre + sa représentation 17 -> "bose 10" XVII -> chiffres romains THI THE III -> morques de dénombrement 10001 -> "bore 2" (binary digit) En binoire 1 chiffre = 1 Lit 8 bib = 1 octet 1 monshe de = 1 byte

Nom	Abréviation	Quantité
kibioctet	KiO	$2^{10} = 1024 \approx 10^3$
mébioctet	MiO	$2^{20} = 1\ 048\ 576 \approx 10^6$
gibioctet	GiO	$2^{30} = 1\ 073\ 741\ 824 \approx 10^9$
tebioctet	TiO	$2^{40} = 1099\ 511\ 627\ 776 \approx 10^{12}$

Nom	Abréviation	Quantité
kilooctet	КО	10^3 octets
mégaoctet	MO	10^6 octets
gigaoctet	GO	10 ⁹ octets
teraoctet	TO	10 ¹² octets

4+6=10

$$Q \times D + R = N$$

$$3 = 5 \times 6$$

$$3 = 2 \times 6$$

$$6 \times 5 + 2 = 3 = 2$$

Chargement de bose

Bose usuelle: 10 - 5 bose 2

In boxe 10:
$$1234, 56$$

A A A B A

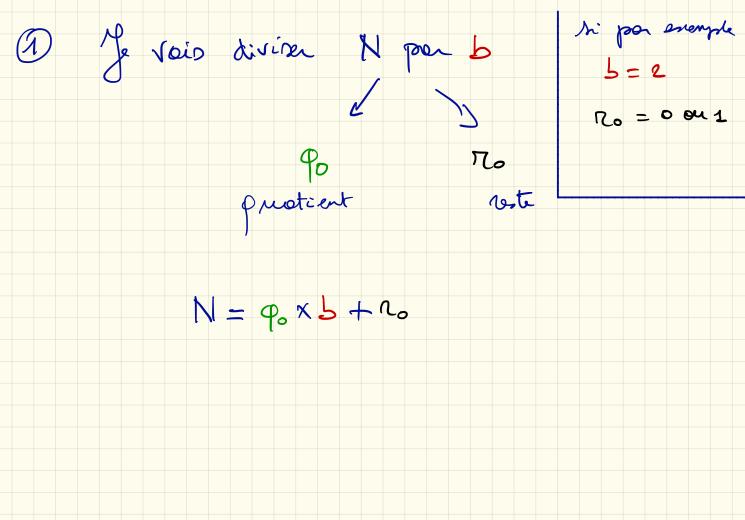
 10^{2}
 10^{2}
 10^{2}
 10^{1}
 10^{1}
 10^{2}
 10^{2}

1 x 103 + 2 x 102 + 3 x 101 + 4 x 10 + 5 x 10 - 1 + 6 x 10 - 2

Outre Lose: bose 2

Mombre N -> bon b? Celo revient à exprimer N sous la game $N = \sum_{i=-k}^{m} d_{i} \times b^{i}$

et d'utiliser les di pour représenter le



$$N = \varphi_0 \times \underline{b} + \eta_0$$

$$\mathbb{Z}$$

$$P_1 \qquad \mathbb{Z}_1$$

$$Q_0 = \varphi_1 \times \underline{b} + \eta_1 \qquad (\mathbb{X} \times \mathbb{I})$$

$$(\mathbb{X}) \text{ et } (\mathbb{A}) = 0 \qquad N = (\varphi_1 \times \underline{b} + \eta_1) \times \underline{b} + \eta_0$$

$$= \varphi_1 \times \underline{b}^2 + \eta_1 \times \underline{b}^2 + \eta_0 \times \underline{b}^0$$

$$= \varphi_1 \times \underline{b}^2 + \eta_1 \times \underline{b}^2 + \eta_0 \times \underline{b}^0$$

$$= \varphi_1 \times \underline{b}^2 + \eta_1 \times \underline{b}^2 + \eta_0 \times \underline{b}^0$$

On peut continue à divirer

Proposition de la livirer

Proposition de la li

$$N = (q_k \times b^{k+1}) + r_k \times b^k + \dots + r_2 \times b^2 + r_1 \times b^4 + r_0 \times b^6$$

