Technologie CMOS (complementary metal-oxyde semiconductor) -> procédé de fabrication de transistor / effet de champ (MOFSET metal oxyde semconductor) / tech planaire (implanté à la surface du silicium)

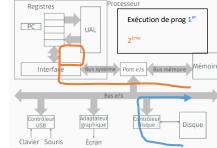












Transistor PMOS

D « gain » ; G « grille » ; S « source »

Disque dur :



HDD: hard disk drive

SDD: Solid state drive

Mémoire vive : DRAM :

dynamic Random Acess Memory

Bit	(binar	y digit)	:

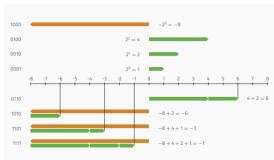
Une valeur logique pouvant prendre deux états : 0 ou 1

Nom	Symbole	En octets	En bits
bit	b	-	1
octet	В	1	8
Kibioctet	KiB	2 ¹⁰	2 ¹³
Mébioctet	MiB	2 ²⁰	2 ²³
Gibioctet	GiB	2 ³⁰	2 ³³
Tébioctet	TiB	2 ⁴⁰	2 ⁴³
Kilooctet	KB	10 ³	8×10^{3}
Mégaoctet	MB	10 ⁶	8×10^{6}
Gigaoctet	GB	10 ⁹	8 × 10 ⁹
Téraoctet	TB	10 ¹²	8 × 10 ¹²

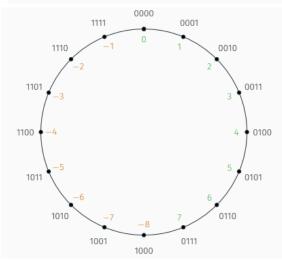
DECIMAL	HEX	BINARY
0	Θ	0000
1	1	0001
2	2	0010
3	3	0011
4	4	0100
5	5	0101
6	6	0110
7	7	0111
8	8	1000
9	9	1001
10	A	1010
11	В	1011
12	C	1100
13	D	1101
14	E	1110
15	F	1111

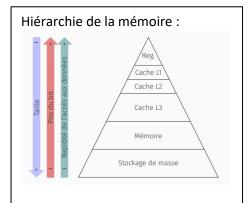
2-n	n	2 ⁿ
1	0	1
0.5	1	2
0.25	2	4
0.125	3	8
0.0625	4	16
0.03125	5	32
0.015625	6	64
0.0078125	7	128
0.00390625	8	256
0.001953125	9	512
0.0009765625	10	1024

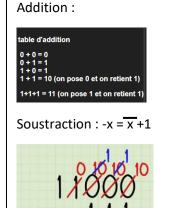


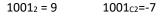












Si 1 0101 comme sur 4 bits = 0101

Sur 8 bits = de -128 à 127

Ex en Cà2 :1000 0000 = -128