

Quel langage comprend un ordinateur ?

Partie 2 : Bit, Byte, octet



D'où vient le langage informatique ?

Le problème, c'est que les ordinateurs n'ont ni bouche ni oreille, ni œil ... comment font-ils pour communiquer ?

Répondre aux questions à partir de la vidéo :

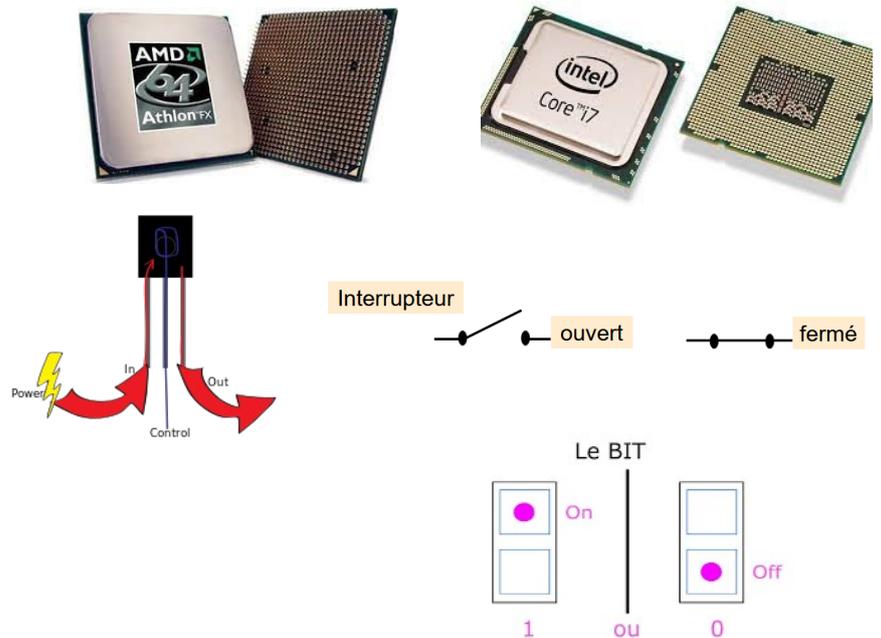
Qui calcule dans un ordinateur ?

De quoi est-il composé ?

A quoi sert ce composant ?

Que cela signifie-t-il lorsque μP reçoit un « 1 »

Que cela signifie-t-il lorsque le μP reçoit un « 0 »



Parler le même langage que l'ordinateur

Code binaire des caractères de l'algorithme (norme ASCII)

A	1
B	2

Code binaire de l'algorithme du trajet

.....

.....

ASCII TABLE				ASCII TABLE				ASCII TABLE			
Decimal	Hexadecimal	Binary	Octal Char	Decimal	Hexadecimal	Binary	Octal Char	Decimal	Hexadecimal	Binary	Octal Char
0	0	00000000	0	64	40	01000000	@	96	60	01100000	0
1	1	00000001	1	65	41	01000001	A	97	61	01100001	1
2	2	00000010	2	66	42	01000010	B	98	62	01100010	2
3	3	00000011	3	67	43	01000011	C	99	63	01100011	3
4	4	00000100	4	68	44	01000100	D	100	64	01100100	4
5	5	00000101	5	69	45	01000101	E	101	65	01100101	5
6	6	00000110	6	70	46	01000110	F	102	66	01100110	6
7	7	00000111	7	71	47	01000111	G	103	67	01100111	7
8	8	00001000	8	72	48	01001000	H	104	68	01101000	8
9	9	00001001	9	73	49	01001001	I	105	69	01101001	9
10	A	00001010	A	74	4A	01001010	J	106	6A	01101010	A
11	B	00001011	B	75	4B	01001011	K	107	6B	01101011	B
12	C	00001100	C	76	4C	01001100	L	108	6C	01101100	C
13	D	00001101	D	77	4D	01001101	M	109	6D	01101101	D
14	E	00001110	E	78	4E	01001110	N	110	6E	01101110	E
15	F	00001111	F	79	4F	01001111	O	111	6F	01101111	F
16		00010000		80	50	01010000		112	70	01110000	
17		00010001		81	51	01010001	A	113	71	01110001	
18		00010010		82	52	01010010	B	114	72	01110010	
19		00010011		83	53	01010011	C	115	73	01110011	
20		00010100		84	54	01010100	D	116	74	01110100	
21		00010101		85	55	01010101	E	117	75	01110101	
22		00010110		86	56	01010110	F	118	76	01110110	
23		00010111		87	57	01010111	G	119	77	01110111	
24		00011000		88	58	01011000	H	120	78	01111000	
25		00011001		89	59	01011001	I	121	79	01111001	
26		00011010		90	5A	01011010	J	122	7A	01111010	
27		00011011		91	5B	01011011	K	123	7B	01111011	
28		00011100		92	5C	01011100	L	124	7C	01111100	
29		00011101		93	5D	01011101	M	125	7D	01111101	
30		00011110		94	5E	01011110	N	126	7E	01111110	
31		00011111		95	5F	01011111	O	127	7F	01111111	

Le nombre de bits nécessaires si on décide de n'utiliser que les 26 lettres de l'alphabet pour coder en binaire

.....