













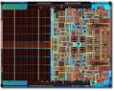




MICROPROCESSEUR : UN GEANT DE PLUS EN PLUS PETIT

Calculateurs mécaniques	1642		1ère machine à calculer	<i>B. Pascal</i>			
	1906		Industrialisation des tubes à vide.				
	1938		Z1 calculateur à relais				
Ordinateurs à tubes et transistors	1946		ENIAC 1ère ordinateur	30 tonnes	18 000 tubes	330 opérations par secondes	
	1947		Invention du transistor	<i>J. Bardeen W. Brattain W. Shockley</i>	Laboratoire Bell	téléphone	
	1955		TRADIC 1ère ordinateur uniquement à transistors.				
	1958		IBM 7044 1ère ordinateur à transistors avec mémoire à tores de ferrite				
	1959		Création du premier circuit intégré	<i>Jack Kilby</i>	société Texas Instrument		
Ordinateurs à microprocesseurs	1962		IBM 1301 ordinateur à disque dur	28 Mo			
	1971		1er microprocesseur INTEL 4004	23000 transistors		60 000 opérations par secondes.	
	1981		IBM PC ordinateur personnel				
	1989		processeur 486		1 200 000 transistors		20 millions d'opérations par secondes
	2000		processeur pentium IV		42 000 000 transistors		9 milliards d'opérations par secondes
2006		processeur DUAL CORE		291 000 000 transistors		22 milliards d'opérations par secondes.	