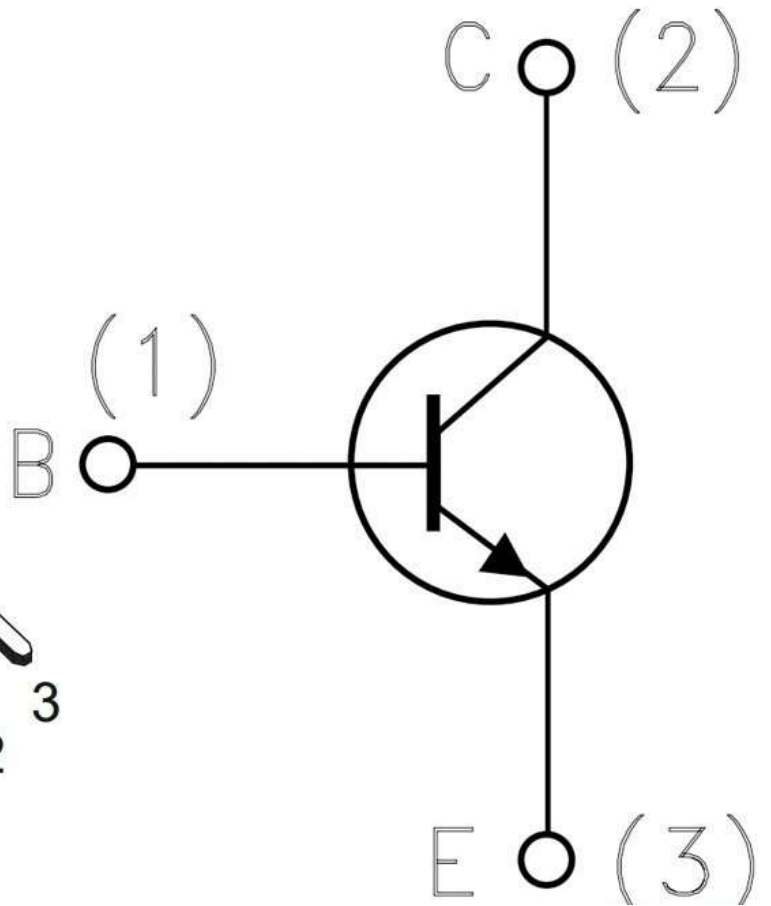
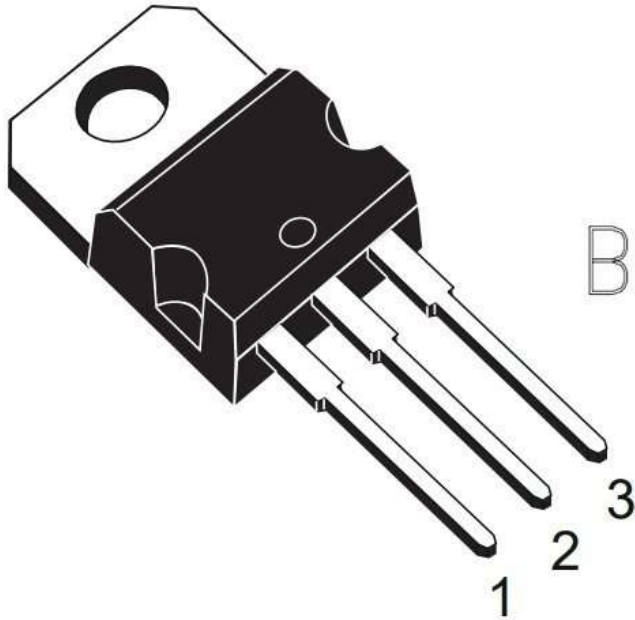













42 project

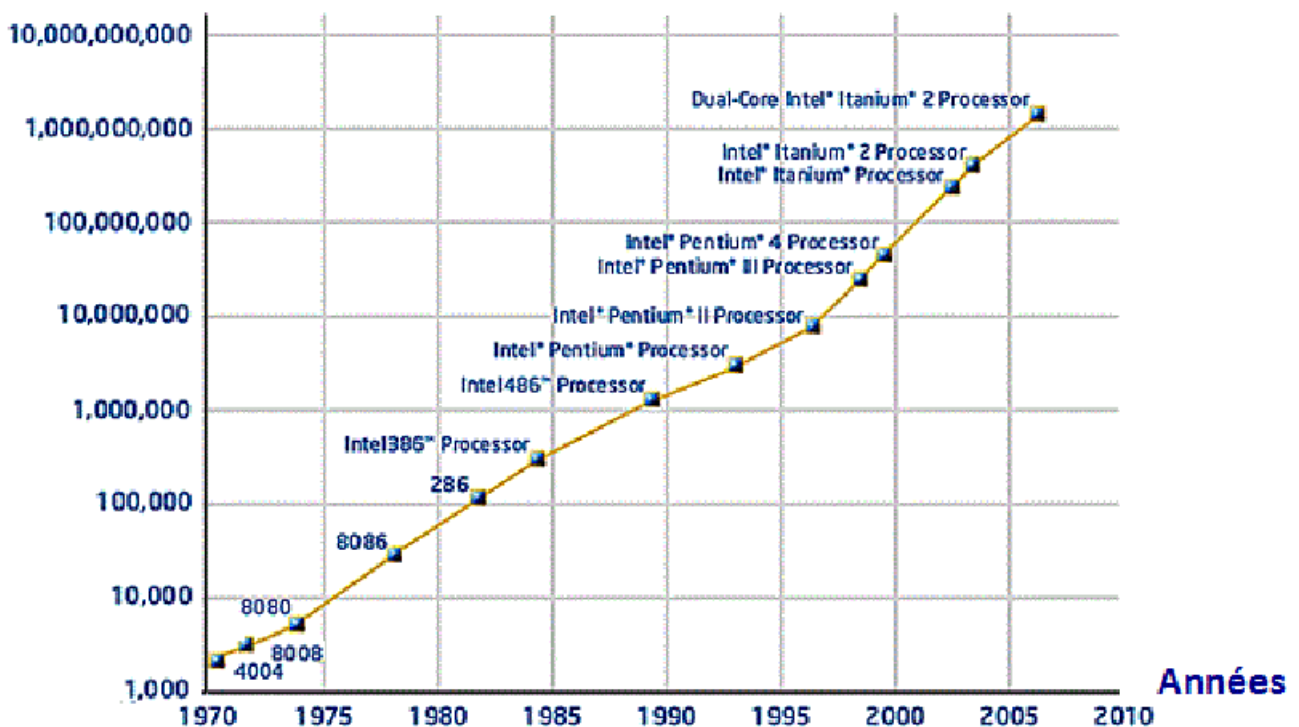


<p>TO-92</p> <p>2SA733 2SA934 2SC945 2SC1571 2SC1674 2SC1675 2SC1730 2SC1973</p> 	<p>TO-92L</p> <p>2SB525 2SC2096 2SC2538 2SD355</p> 	<p>TO-126 (TO-225AA)</p> <p>2SA1282 2SC1906 2SC2320 2SD471</p> 	<p>TO-220</p> <p>2SA473 2SA1012 2SC1306 2SC1307 2SC1678 2SC1969 2SC2166 2SC2312</p> 	<p>TO-3P(N) (MT-100)</p> 
<p>TO-3P(L) (TO-247)</p>  <p>Dimensions: $\phi 3.3$, 2.0, 2.5, 3.0, 1.0, 20.5, 4.0, 26.0</p>	<p>TO-3 (TO-204AA)</p>  <p>2N6328 ECG181 NTE181 SK9134</p> <p>C (case)</p>	<p>MT-200</p> 		
<p>TO-66 (baby TO-3) (TO-213AA)</p>  <p>Dimensions: $\phi 28$ (24.23) MAX, $\phi 22$ (24.43) MAX, $\phi 22$ (14.48) MAX, $\phi 20$ (14.94) MAX, R.143 (3.66), $\phi 1.42$ (3.61) MAX, $\phi 1.62$ (4.06) MAX, $\phi 23$ (24.23) MAX, $\phi 27$ (24.43) MAX, $\phi 20$ (4.83) MAX, $\phi 20$ (5.23) MAX.</p> <p>NOTE: DIMENSIONS IN INCHES (MM)</p>	<p>TO-202</p> 	<p>TO-39</p> 		



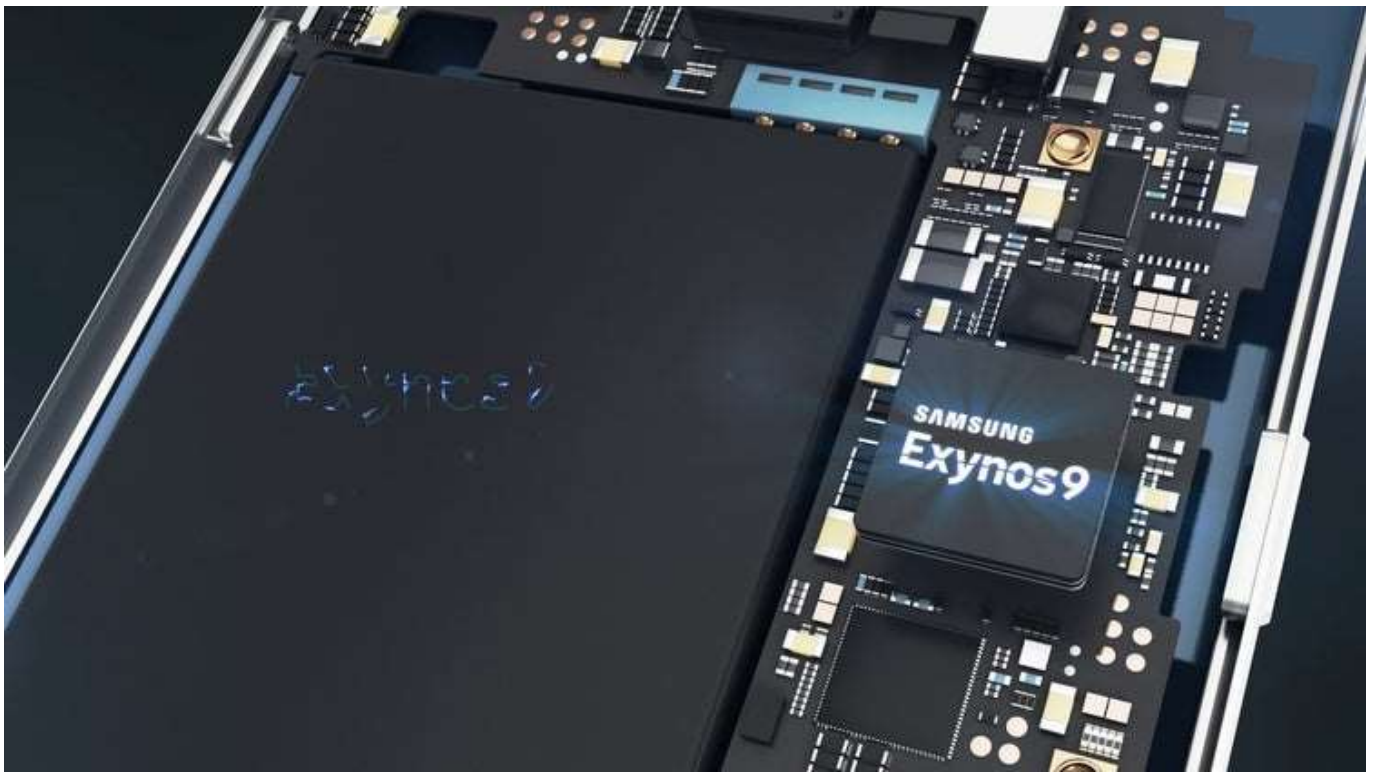
Nombre de transistors

Loi de Moore



IBM vient d'annoncer (06/2017) un nouveau procédé de gravure qui va permettre de concevoir une puce de la taille d'un angle... capable de contenir 30 milliards de transistors ! Cette technologie met en œuvre une finesse de gravure de seulement 5 nm grâce à des dépôts de nanoparticules de silicium et l'utilisation d'ultraviolets extrêmes (EUV).

L'Apple A11 Bionic compte 4 300 000 000 de transistors, 1 869 565 de fois plus que le premier microprocesseur, l'Intel 4004.



"L'Apollo Guidance Computer, l'ordinateur de vol du module lunaire de 1969, exécutait les instructions à une vitesse de 40 kHz (soit 0,00004 GHz), à peu près 100 000 fois moins vite qu'un ordinateur portable haut de gamme aujourd'hui", expliquent-ils à propos de la mission spatiale qui a envoyé Neil Armstrong et Buzz Aldrin sur la Lune. "Au sol, la Nasa avait accès aux ordinateurs les plus performants de l'époque, cinq unités centrales IBM 360/75".

Les deux ingénieurs comparent cette puissance informatique à celle d'aujourd'hui, et le constat est surprenant pour les non-avertis : *"La puissance du temps de calcul nécessité par une recherche Google à l'heure actuelle correspond à celle nécessaire à l'ensemble du programme spatial Apollo, qui a duré 11 ans et a lancé 17 missions"*

