

IBM

100 000 000 000 \$ de chiffre d'affaire.

¼ sur les logiciels et la moitié des profits

¼ sur le matériel

½ sur les services d'infrastructures et de consulting

8 laboratoires dans le monde

3300 chercheurs ingénieurs dont 5 prix Nobel

6 000 000 000 \$ chaque année en recherche et développement

Une application commerciale dans l'année pour 30% des brevets

IBM : 4914 brevets

Loi de Moore : x 2 en 18 mois => x100 en 10 ans => x10 000 en 20 ans

Loi de Gilder : 3 tous les ans (TELECOM). 2Gbps dès aujourd'hui. Puce à 160Gbps. Utilisation des photons donc pas de limite.

Ecarts de plus en plus important entre le stockage, le réseau et les capacités de traitement

Passer de la micro à la nano (Nanotubes de carbone ...)

1Flop = 1 opération flottante par seconde

1 cerveau humain : 1 exaFlop

La recherche chez IBM :

Traitement

Stockage

Communications

Interfaces Homme / Machine