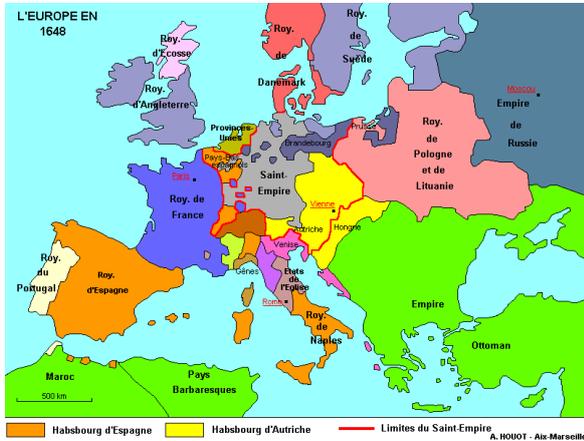




Leibniz



EUROPE

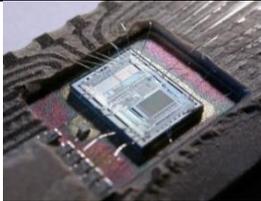
C'est au XIIe siècle que les chiffres arabes et le zéro furent introduits en Europe. C'est au XVIe avec l'invention de l'imprimerie que leur usage se généralisa.

Au XVIIe siècle, se produit un formidable développement des mathématiques qui se tournent vers la résolution de problèmes pratiques dans un contexte d'amélioration des échanges et des communications. Réflexion philosophique, mathématique et scientifique vont de pair.

L'idée de comprendre va remplacer celle d'expliquer et le siècle va finalement rompre avec l'héritage antique. La science est devenue expérimentale.

De la floraison de savants de cette époque, les plus connus sont *Descartes, Francis Bacon, Leibniz et Newton*.

Au XIXe siècle, la science prend place dans les universités. Ce contexte entraîne une forte augmentation du nombre de mathématiciens actifs.



circuit intégré d'une puce intel



Le monde de facebook

MONDE INFORMATIQUE

En 1945, aux États-Unis, naît l'ENIAC (Electronic Numerator Integrator and Computer), le premier véritable ordinateur de l'histoire. Il se différencie de toutes les machines précédentes pour deux raisons :

- d'abord, il s'agit d'une machine électronique. L'information est transportée par des électrons d'où l'utilisation du langage binaire « allumé/éteint »
- de plus, c'est une machine programmable. Cela signifie qu'on peut enregistrer des instructions qui s'exécuteront sans intervention de l'homme.

L'invention du transistor puis des circuits intégrés va accélérer le développement des ordinateurs.

À la fin des années 1980, les premiers ordinateurs portables font leur apparition. On entre dans l'ère du multimedia. En 1990, fondation du réseau www., la communication binaire enveloppe le monde.