



Fonctionnement d'un processeur et comparaison entre Architecture Core (Intel) et K10 (AMD)

Bakkali Taheri Abdeslam

Faculté des Sciences, département d'informatique

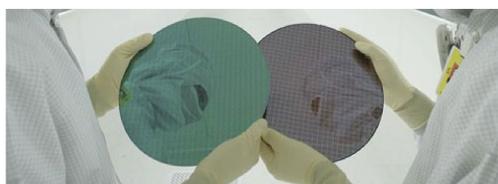
Intel, meilleur qu' AMD ?

Intel (Integrated Electronics) est le créateur du premier microprocesseur et est leader dans l'augmentation de la finesse de gravure.

AMD(Advanced Micro Device) est une société qui est à la pointe des principales innovations architecturales des microprocesseurs.

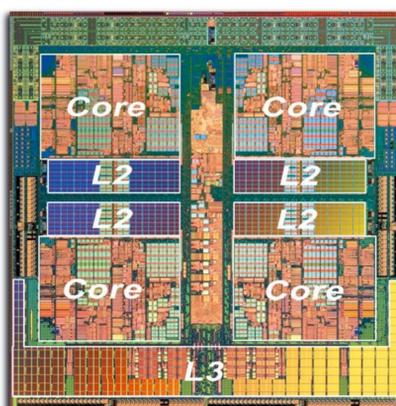
Mais qu'est ce qu'un processeur ?

Le processeur, (ou CPU, Central Processing Unit, « Unité centrale de traitement » en français) est le composant essentiel d'un ordinateur qui interprète les instructions et traite les données d'un programme.

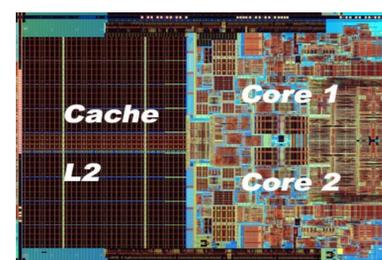


Comparaison en fonction des différents éléments composant les processeurs:

- 1) Mémoire cache
- 2) Prefetch
- 3) ALU et IPC
- 4) Fusion d'instructions



K10 (phenom)



Core (Core 2 Duo)

Remerciements à Monsieur Devillers, Akhrif Hassnâa, Bouzakhti Laïla et Rukiye Akgun