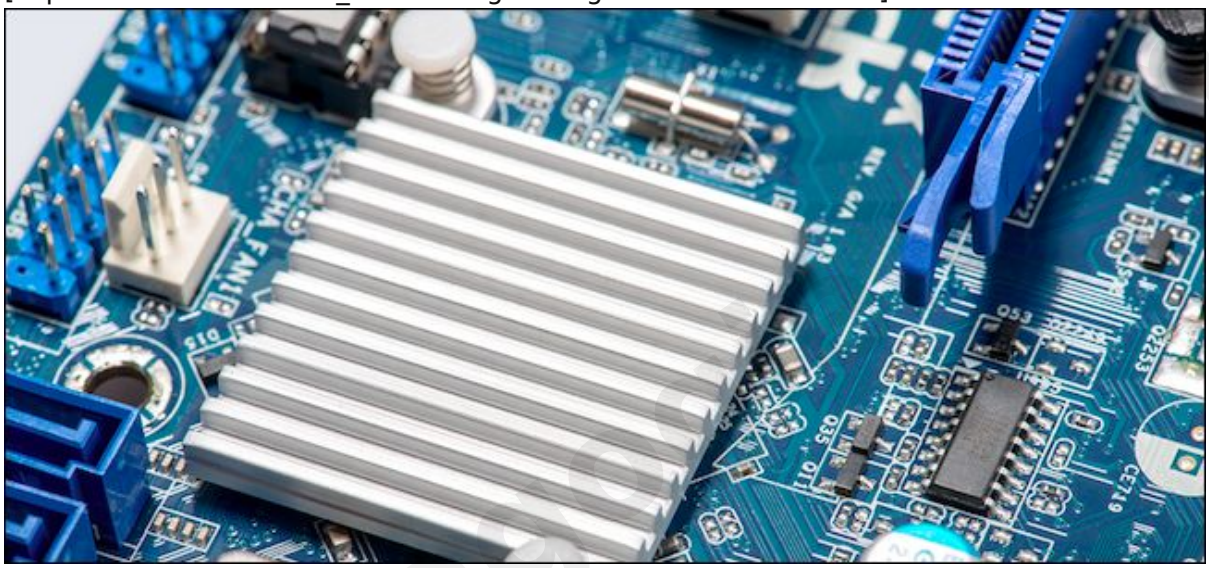
Les chipsets

1. ## Objectifs

   - .

2. ## Définition

   [caption id="attachment_20784" align="alignnone" width="650"]
   
   Source: http://allinfo.space[/caption]

   - Un **chipset** (de l'anglais, signifiant littéralement jeu de puces) chipset est un ensemble de puces électroniques soudées à la carte mère.
   - Dans un système informatique, un chipset est un ensemble de composants électroniques dans un circuit intégré qui gère le flux de données entre le processeur, la mémoire et les périphériques. Il est généralement trouvé sur la carte mère. Les chipsets sont généralement conçus pour fonctionner avec une famille spécifique de microprocesseurs. Parce qu'il contrôle les communications ...
   - L'importance du chipset est apparue avec les processeurs de type Pentium. C'est lui qui détermine des paramètres comme le fait que votre ordinateur est capable de supporter la SDRAM, un bus à 100 MHz ou bien encore un bus AGP.

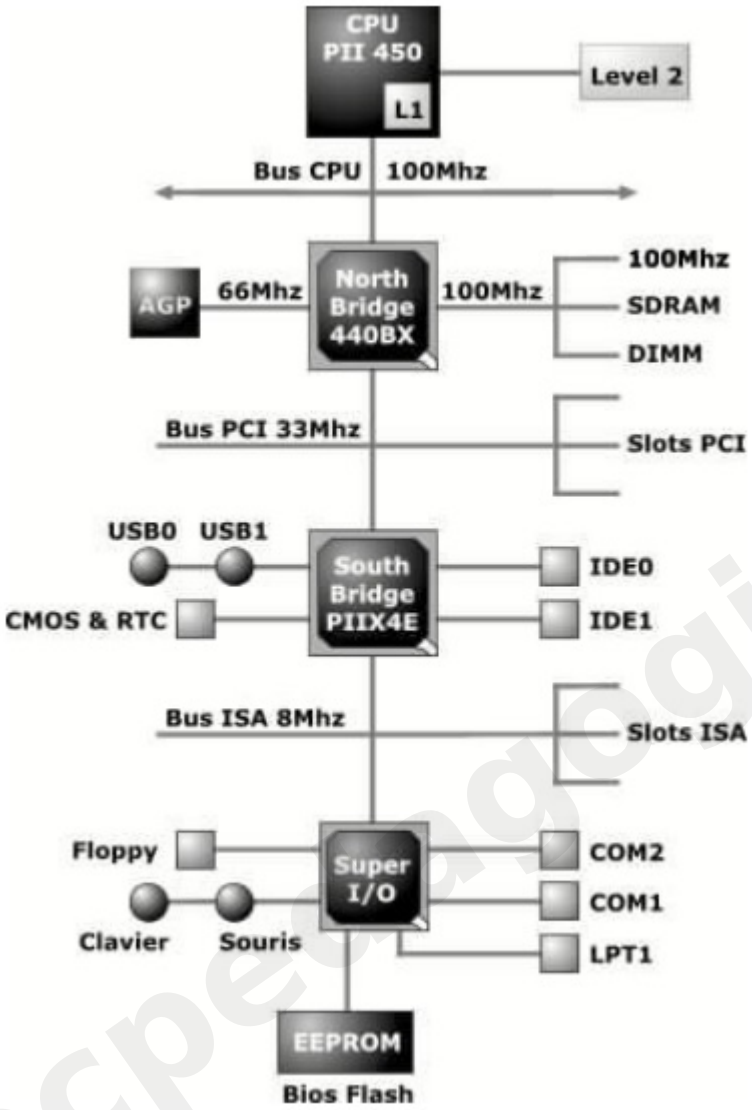
3. ## Historique

   - Un **chipset** est un groupe de puces qui sont conçues pour fonctionner avec une ou plusieurs fonctions connexes qui ont été introduites en 1986 lorsque

     > **Chips and Technologies**
     >
     > En 1998 , Chips and Technologies (C & T) a été acheté par Intel .

a introduit le 82C206.

4. ## Description



- Le **chipset** n'est généralement pas constitué d'un seul circuit, mais de 8 pour les plus anciens et 2 dans les circuits modernes : Le **North Bridge** et le Le **South Bridge**.
- Les chipsets actuels se présentent sous la forme de deux composants :
- Le **North Bridge** qui est le composant principal, il est le seul composant, en dehors du processeur,qui tourne à la vitesse de bus processeur.
- La première partie (que l'on trouve aussi sous le nom de Northbridge), gère les fonctions vitales du PC, comme la gestion de la mémoire vive, la mémoire cache, le bus PCI et AGP .
- **Mais cette puce est voués a disparaître parce que de nos jours le contrôleur de mémoire qui assure la communication entre le microprocesseur et la RAM tend à être installé directement des les processeurs de certains constructeurs tel**

apcpedagogie.com

que INTEL ou AMD.

- Le **South Bridge**, quant à lui, est cadencé à une fréquence plus basse. Il est chargé d'interfacer les slots d'extensions ISA et PCI.
- Il contient aussi les circuits d'I/O comme le contrôleur IDE et gère l'USB. L'avantage d'une telle architecture est que le composant South Bridge peut être utilisé pour différents North Bridge.
- En effet, ce dernier évolue beaucoup plus souvent que le South. Ainsi, les coûts de conceptions et de fabrication diminuent nettement.
- La dénomination Intel se réfère au composant North Bridge. Par exemple, un chipset de type 440BX est composé du North Bridge 82443BX et du South Bridge 82371EX.

5. Rôles

- Son rôle est de gérer des flux de donnée numériques entre le microprocesseur et les divers composants et sous ensemble de composant de la carte mère, la mémoire vive(RAM), certains bus, les entrés et les sorties en général, les disques durs, les ports parallèle et USB la souris etc.

> *!!!!C'est une forme de feu de circulation pour ordinateur visant à faciliter la circulation du flux de donnée numérique.*

6. Principaux fabricants

- Intel
- AMD
- VIA Technologies (Cyrix)
- Silicon Integrated Systems
- nVIDIA

7. Retenir

> - *Le chipset d'une carte mère permet le contrôle des échanges d'information. Il est souvent constitué (décomposé) de deux composants électroniques (éléments), le Northbridge et le Southbridge. Le northbridge qui gère les échanges entre processeur, mémoire vive et mémoire vidéo, et le southbridge qui gère les échanges entre périphériques d'entrée/sortie.*
> - *Les chipsets sont les composants essentiels d'une carte mère. C'est pour quoi il est important de choisir une carte mère intégrant un chipset récent afin de maximiser les possibilités d'évolutivité de l'ordinateur.*

apcpedagogie.com

> ◦ *A noter que le fabricant du chipset peut-être différent du fabricant de la carte mère ou de celui du microprocesseur mais doit être compatible.*

Sommaire du cours Les composants d’un ordinateur

Source : https://apcpedagogie.com/les-chipsets · téléchargé le 07/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com