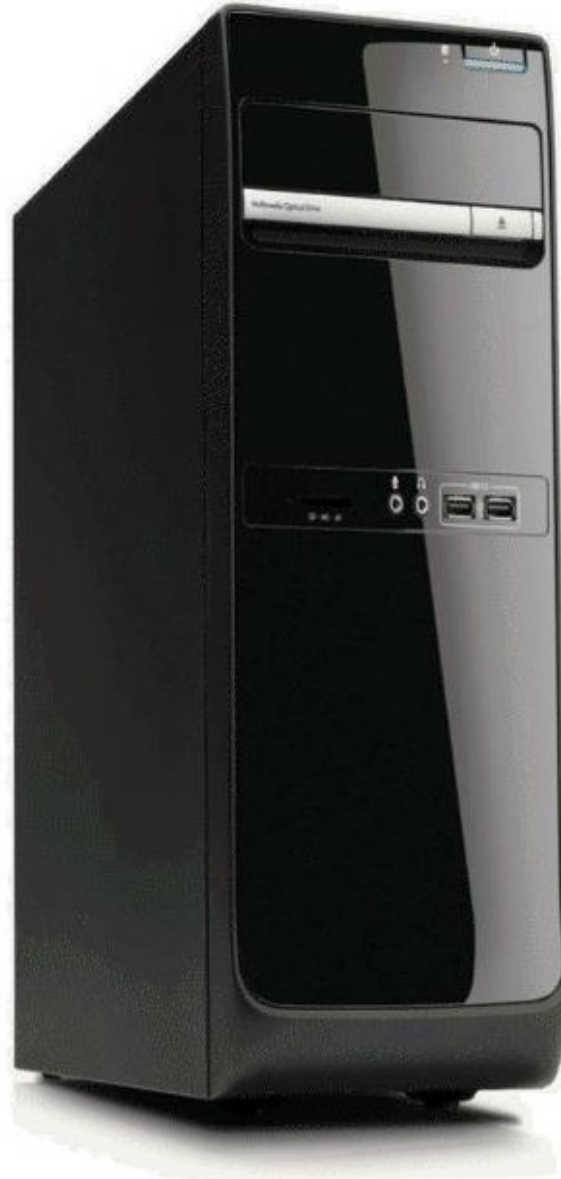


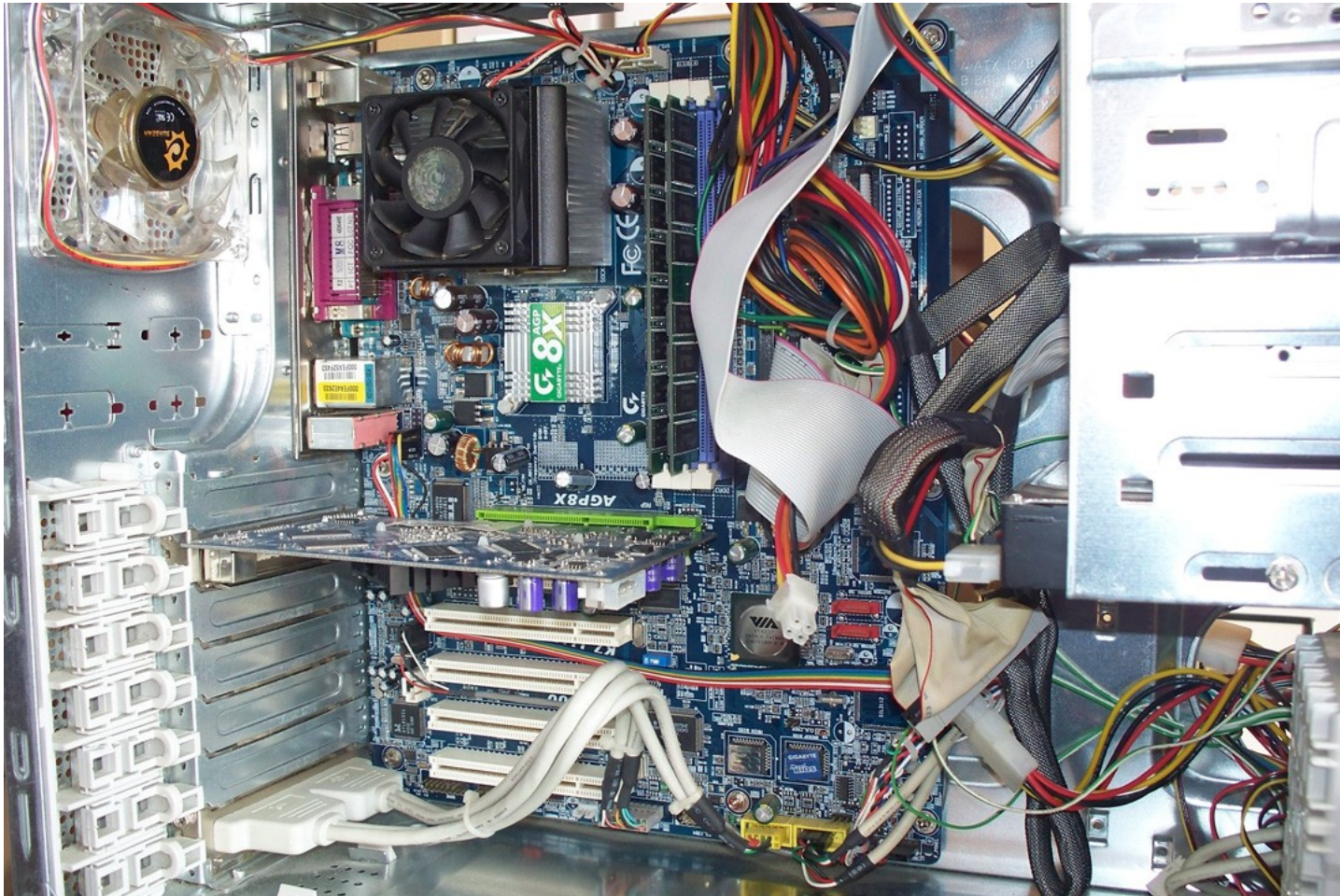
Constitution d'une unité centrale



L'unité centrale

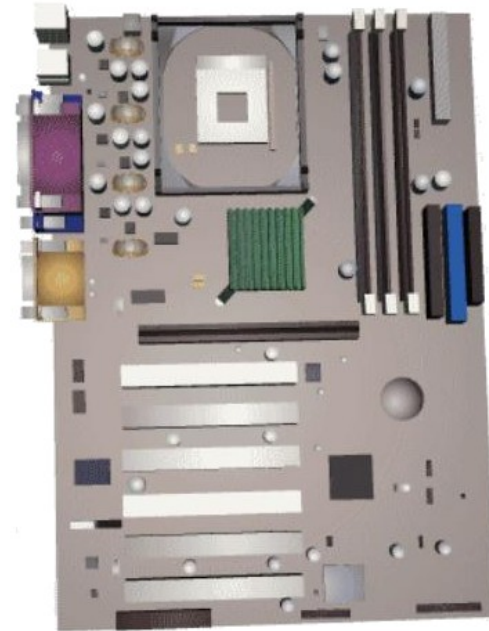
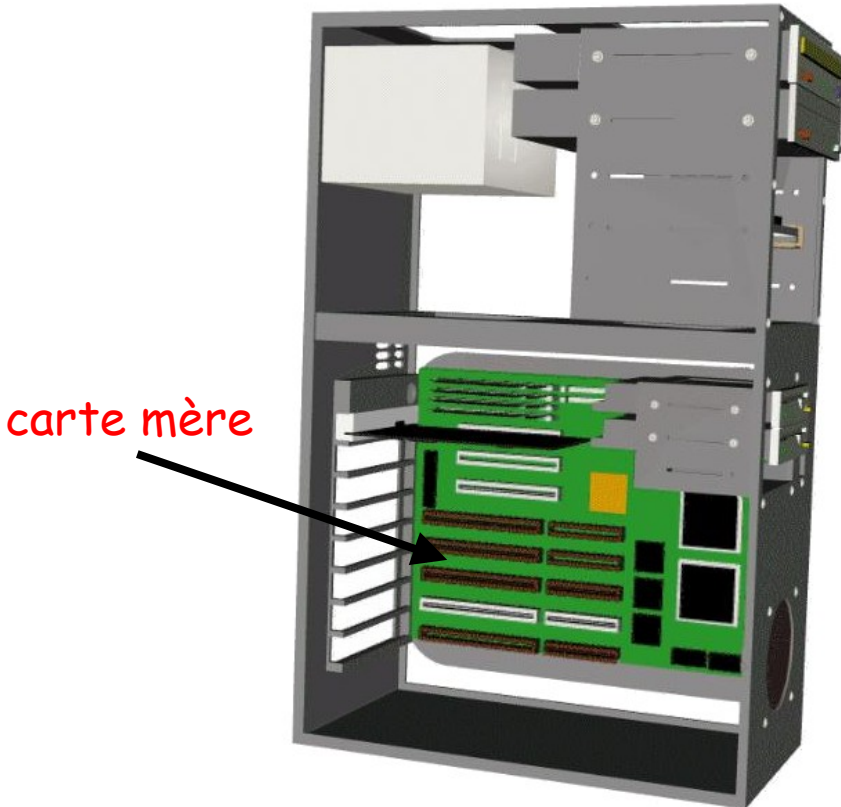
L'unité centrale est constitué d'un boîtier contenant :

- la carte-mère,
- les équipements.



L'unité centrale

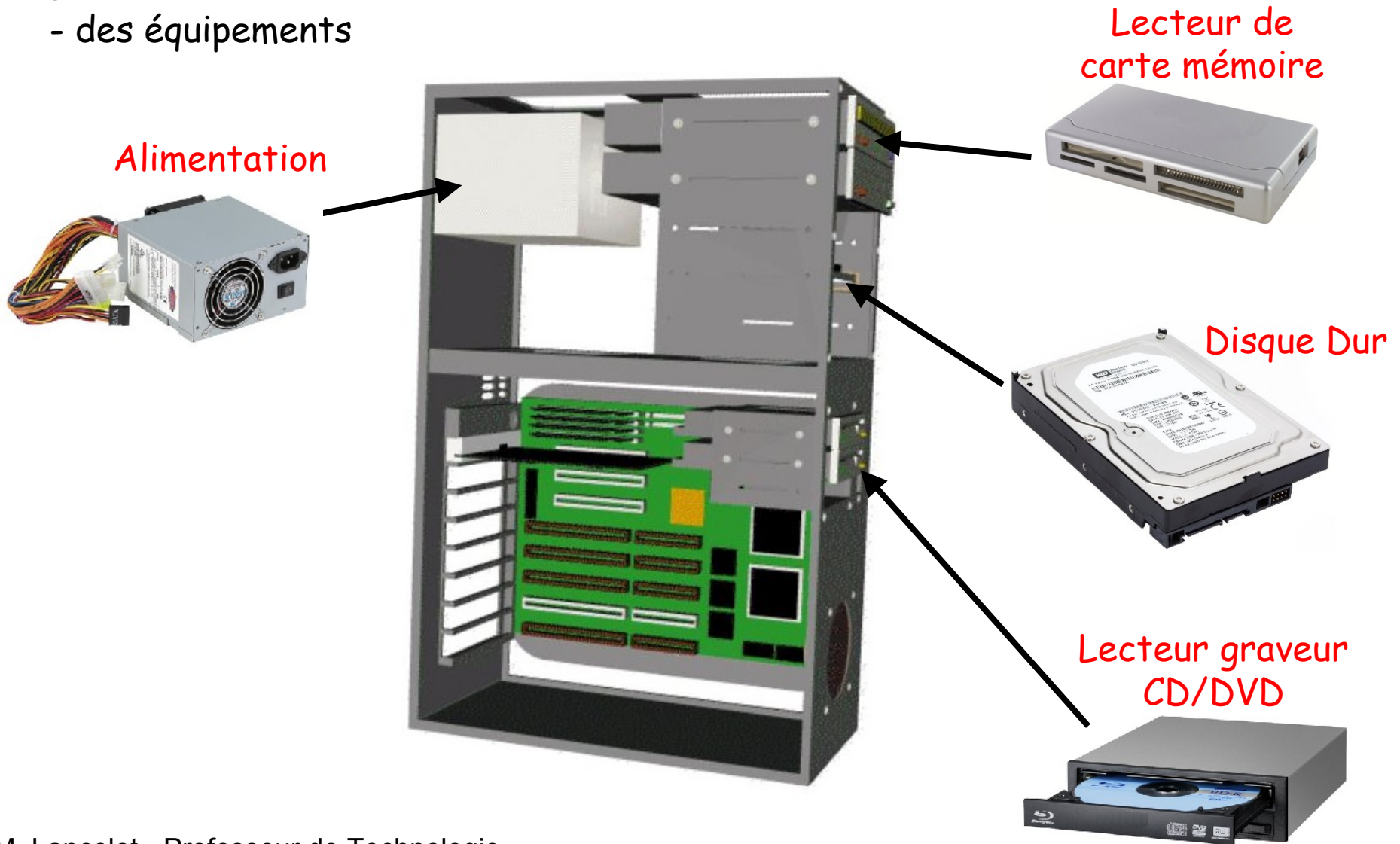
L'unité centrale est constitué d'un boîtier contenant :
- la carte mère



C'est une plaque électronique sur laquelle sont connectés les différents équipements de l'ordinateur.

L'unité centrale

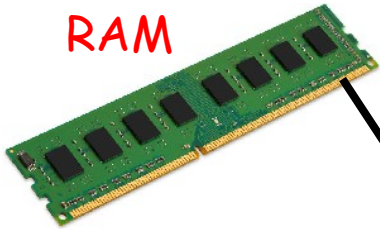
L'unité centrale est constitué d'un boîtier contenant :
- des équipements



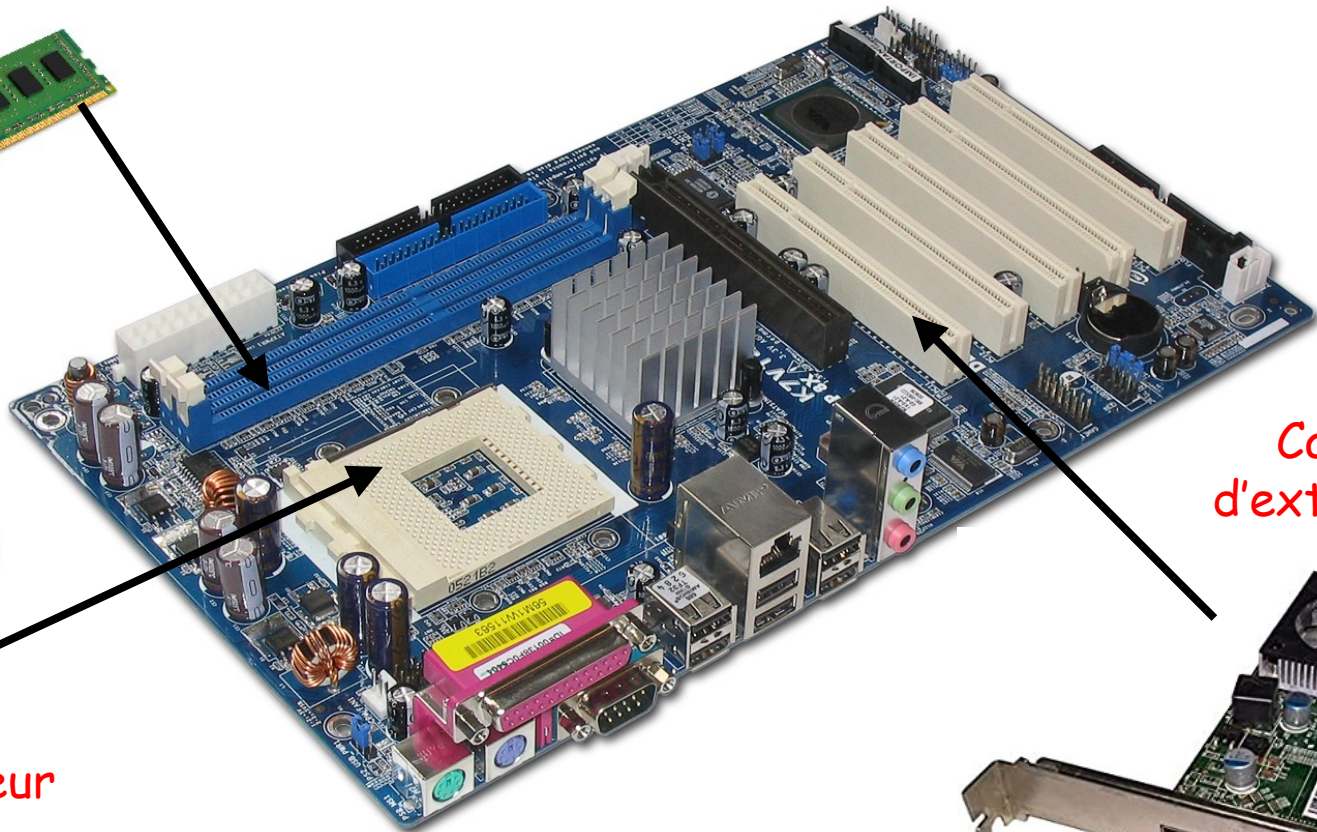
La carte mère

La carte mère reçoit des équipements nécessaires à son fonctionnement.

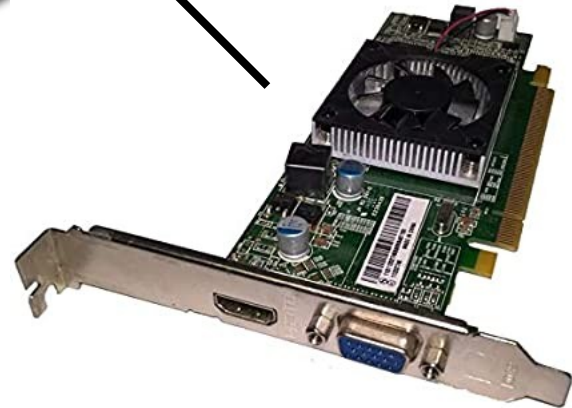
Mémoire
RAM



Microprocesseur



Carte
d'extension

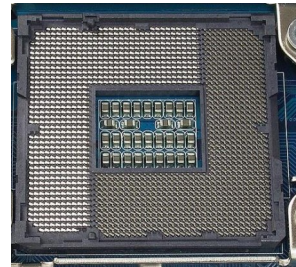


Le microprocesseur

Il se pose sur une prise que l'on appelle socket.
Chaque type (Intel ou AMD) de processeur dispose d'un socket spécifique.
Le processeur chauffe énormément et nécessite la présence d'un radiateur de refroidissement (généralement avec un ventilateur).



Intel Core i7 sur
socket 1366

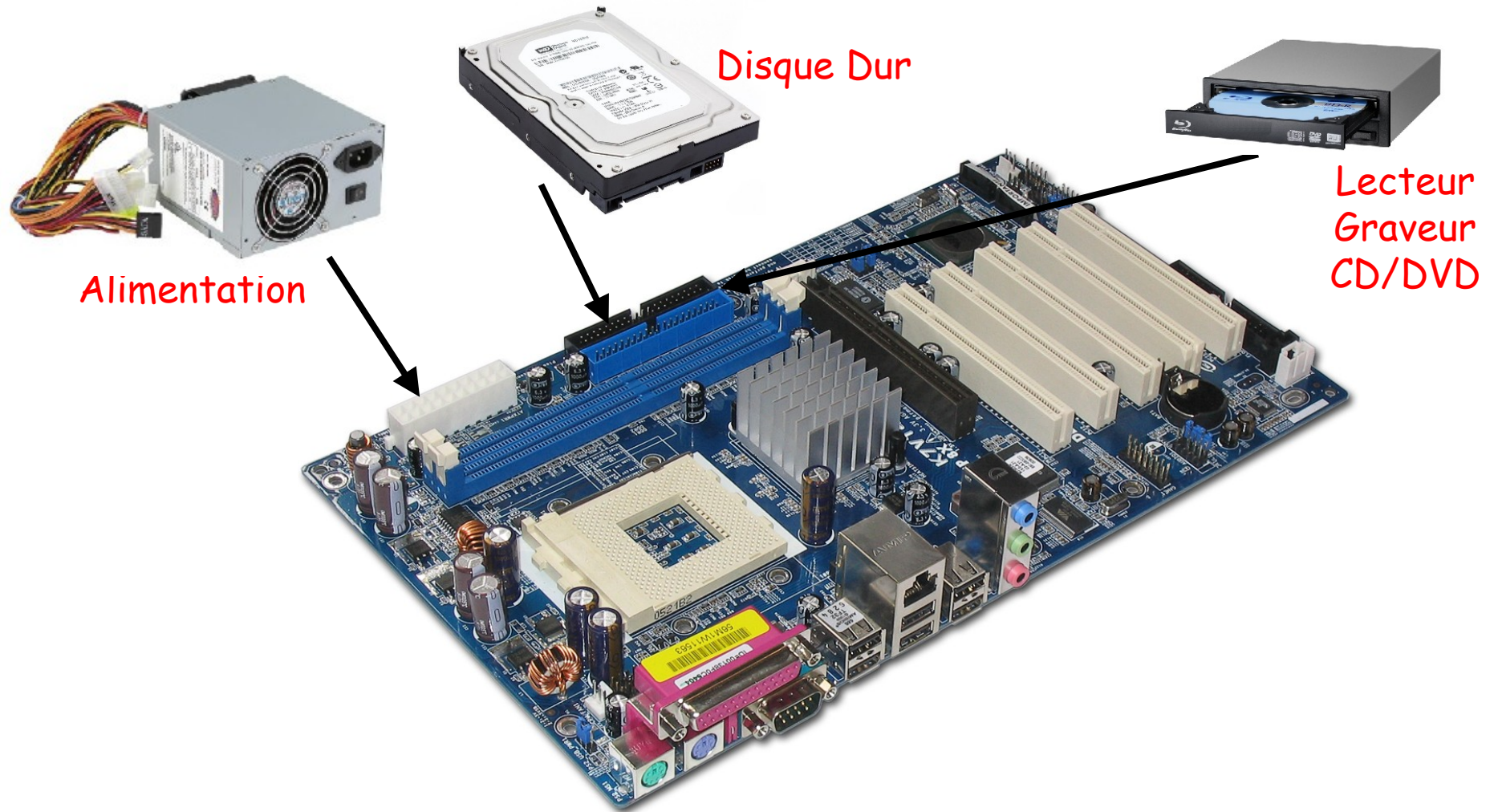


AMD Athlon sur
socket AM4

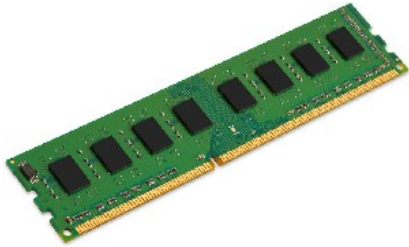


La carte mère

La carte mère reçoit des équipements nécessaire à son fonctionnement.



Les équipements



MEMOIRE RAM

Le processeur y place des données lors de leur traitement. Uniquement lorsque l'ordinateur est alimenté.



MICROPROCESSEUR

C'est lui qui fait tous les calculs. Il est composé de plusieurs millions de transistors. Il se place sur le socket.



CARTE D'EXTENSION

C'est une carte électronique qui a pour but d'ajouter de nouvelles capacités à un ordinateur.

Les équipements



ALIMENTATION

Elle fournit du courant électrique aux composants de l'ordinateur.



DISQUE DUR

C'est une mémoire qui stocke des données. Ces données sont conservées en permanence (même lorsque l'ordinateur est éteint).



LECTEUR GRAVEUR CD/DVD

C'est un appareil électronique qui permet de stocker ou de lire des données sur des disques optiques.



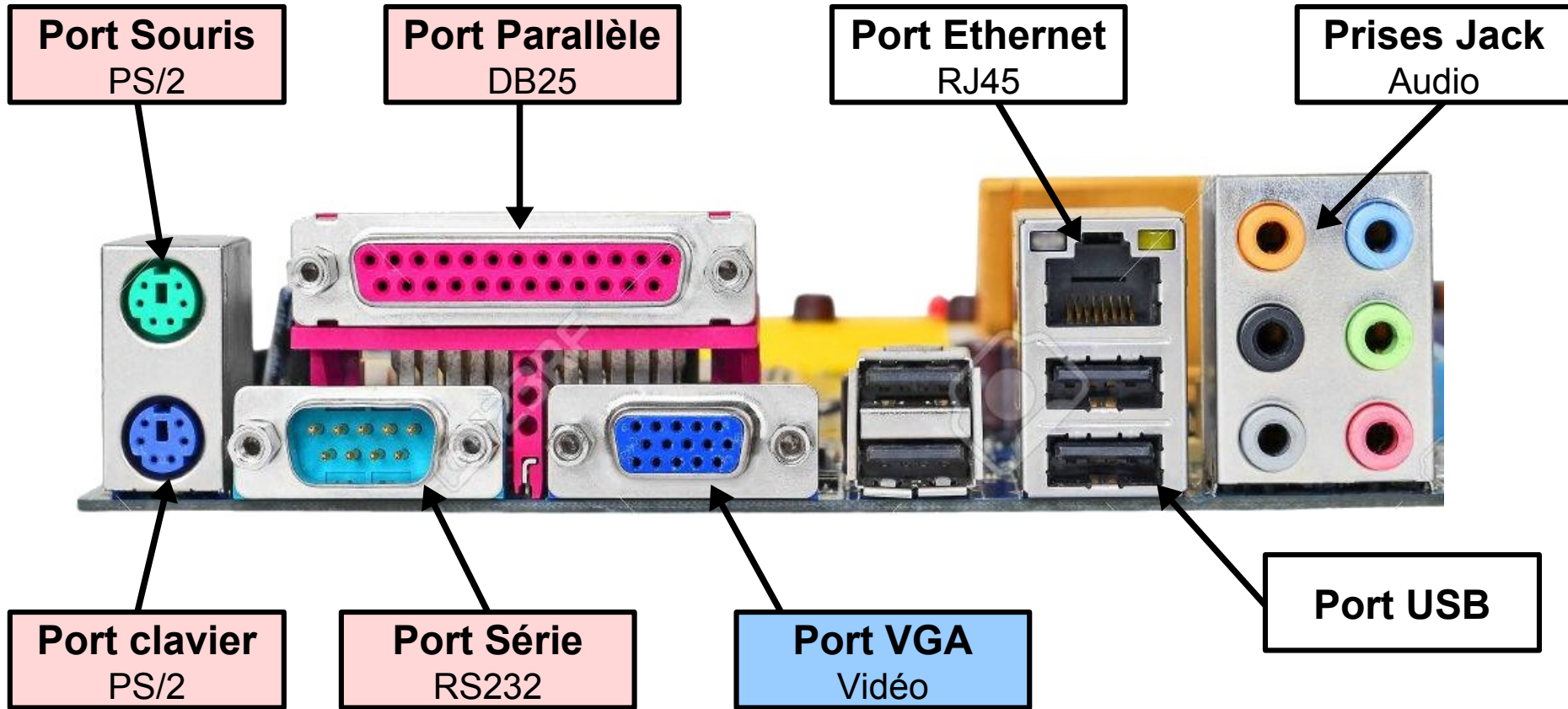
LECTEUR CARTE MEMOIRE

C'est un équipement qui permet de lire (ou d'écrire) des données contenues dans les cartes mémoires.

Les connecteurs

Les connecteurs ou ports d'une carte-mère sont normalisés : couleurs et formes évitent les erreurs de branchement.

Ports amenés à disparaître et remplacés par des ports USB

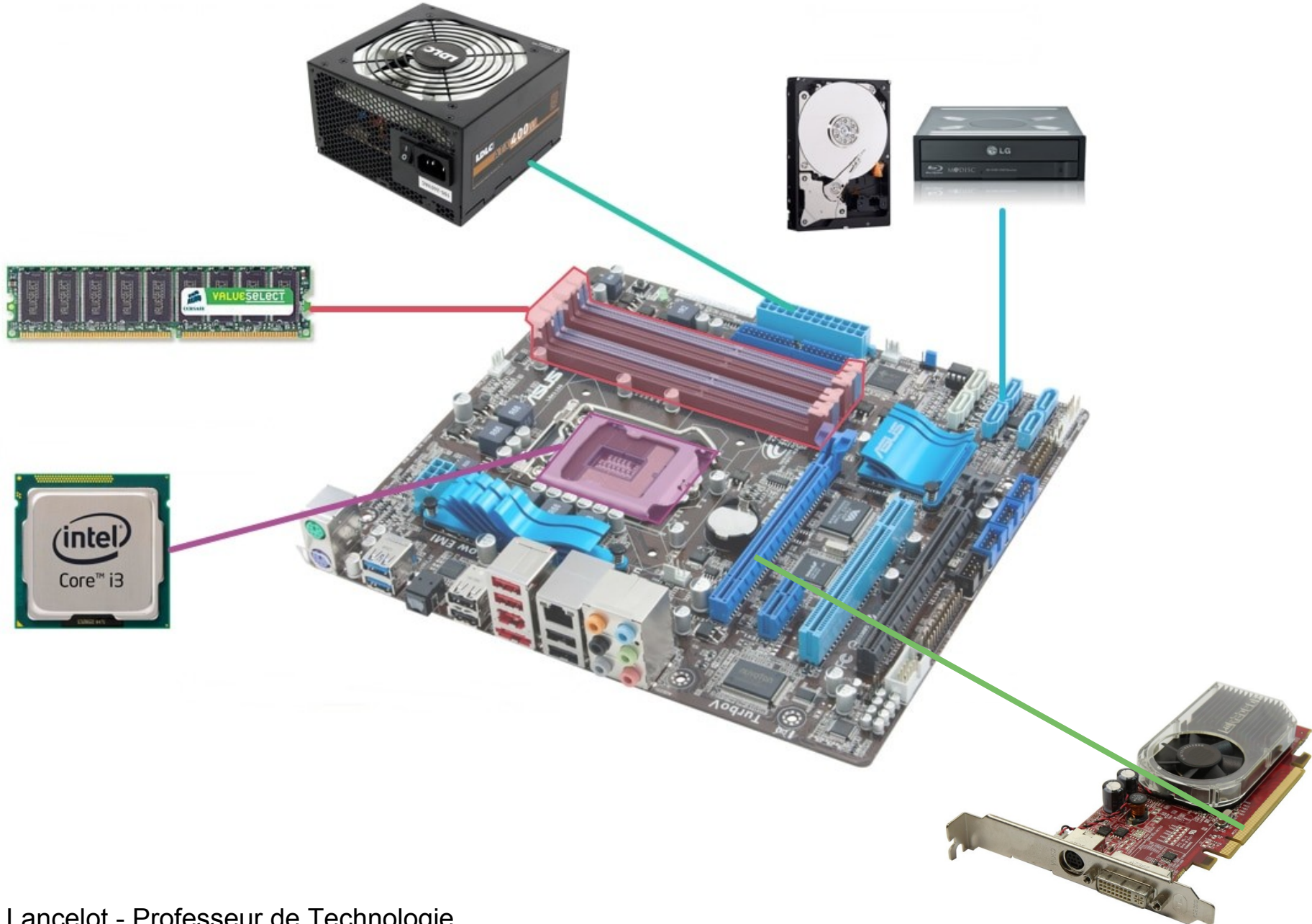


Port VGA amené à disparaître et remplacés par un port DVI





Les nouvelles cartes-mères



Les connecteurs des nouvelles cartes-mères

