**Unité centrale de traitement**

L’unité centrale de traitement constitue la partie maitresse de l’ordinateur. Elle contient tous les circuits et les pièces électroniques. C’est dans cette unité que les données sont traitées et que les calculs sont effectués. Les parties principales de cette unité sont le microprocesseur et la mémoire.

**Microprocesseur**

Le microprocesseur contient des millions de circuits intégrés qui peuvent effectuer des calculs et exécuter des commandes. Plus le microprocesseur est efficace, plus le rendement du microordinateur est important dans l’accomplissement de ses opérations. Les microprocesseurs de microordinateurs se distinguent par leur architecture et leur fréquence. Trois architectures sont employées aujourd’hui : le 486, le Pentium et le Pentium Pro.

**Mémoire**

Le microprocesseur effectue des calculs et traite des données, mais il ne peut pas emmagasiner d’information. Conçues pour cette opération, les microplaquettes de mémoire servent à stocker les données. Il existe deux sortes de mémoire interne : RAM et ROM.

La mémoire RAM (Random Access Memory), ou mémoire vive, stocke temporairement les données. Les données que vous entrez et les programmes sur lesquels vous travaillez sont stockés à cet endroit. Cette mémoire est temporaire, car elle requiert un courant électrique pour enregistrer et conserver l’information. Quand vous mettez l’ordinateur hors tension, les données sont perdues ou effacées. Sans la mémoire RAM, le microprocesseur n’aurait aucune information (données, programmes) avec laquelle travailler. Il y a un échange continuel de données entre la mémoire RAM et le microprocesseur.

La mémoire ROM (Read Only Memory), ou mémoire morte, contient des commandes qui sont exécutées lorsque le microordinateur est mis sous tension. Ces commandes sont enregistrées dans l’ordinateur par le fabricant et ne peuvent être effacées ou modifiées par l’utilisateur. Contrairement à la mémoire RAM qui requiert de l’électricité pour maintenir l’intégrité de ses données, les commandes de la mémoire ROM ne se perdent pas lorsque l’ordinateur est éteint.