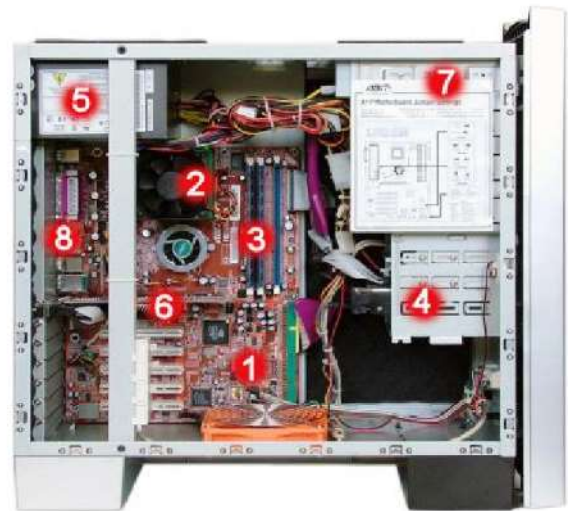


5.2

A l'intérieur d'une unité centrale....

NSI 1ÈRE - JB DUTHOIT

Si on ouvre l'unité centrale, on découvre de nombreux composants :



A l'intérieur d'une unité centrale...

Exercice 5.107

Essayez d'identifier ces principaux composants d'un ordinateur.

Pour vous aider, voici la liste de composants à trouver :

- La carte mère : Le rôle de la carte mère est de centraliser et traiter les données échangées dans un ordinateur à l'aide du processeur, qui est fixé dessus. La carte mère gère donc le disque dur, le clavier et la souris, le réseau, les ports USB. La carte mère est en quelque sorte le support sur lequel tout vient se brancher dans votre ordinateur.
- Le processeur (CPU : Central Processing Unit). Le processeur est le cerveau de l'ordinateur. C'est lui qui organise les échanges de données entre les différents composants (disque dur, mémoire RAM, carte graphique) et qui effectue les opérations arithmétiques et logiques.
- Mémoire RAM (Random Access Memory). La mémoire vive (RAM) est la mémoire informatique dans laquelle un ordinateur place les données lors de leur traitement par le processeur.
- Disque dur (mémoire de masse). Le disque dur est l'un des principaux composants d'un ordinateur. Son rôle est de stocker des données informatiques : c'est donc la mémoire de celui-ci. Le disque dur contient le système d'exploitation, vos programmes installés ainsi que vos données personnelles.
- Alimentation : Le bloc d'alimentation (power supply unit en anglais, souvent abrégé PSU), ou simplement l'alimentation, d'un PC est le matériel informatique l'alimentant.
- Carte graphique. La carte graphique est un composant de l'unité centrale chargé de l'affichage sur l'écran : l'interface graphique du système d'exploitation, les fenêtres, le bureau...
- Lecteur Graveur CD/DVD. Un lecteur graveur de CD/DVD est un lecteur de disque capable de lire, d'écrire et de réécrire des données vers et à partir de CD/DVD. Ils sont de moins en moins courants car ils sont remplacés par des disques durs externes, des clés USB ou encore des espaces numériques de stockage (Cloud).

- Carte d'interfaces (réseau, USB, son...) .Les cartes d'interfacessont des périphériques permettant de connecter son ordinateur à un réseau (Ethernet, WIFI ...), aux ports USB, aux enceintes ... etc.