

Travaux Dirigés Infos

1. a. **Pentium I, 2GHZ** : Processeur de l'ordinateur, vitesse de 2 gigahertz. b. **DD 200 Go** : Disque dur de 200 gigaoctets, pour le stockage. c. **SRAM 2 Go** : Mémoire vive (RAM) de 2 gigaoctets, pour les données temporaires. d. **Microsoft XP Professional** : Système d'exploitation de l'ordinateur.
2. Les éléments de choix d'un ordinateur sont : *Le processeur, la mémoire (RAM), le stockage (disque dur), le système d'exploitation, et parfois des caractéristiques spécifiques comme la carte graphique pour les utilisations particulières.*
3. **SRAM** signifie *Static Random Access Memory*, c'est une mémoire vive (RAM) plus rapide mais plus coûteuse que la DRAM (Dynamic RAM).
4. La mémoire **RAM (Random Access Memory)** est volatile et permet d'accéder rapidement aux données temporaires. La mémoire ROM (Read-Only Memory) est non volatile et stocke des données permanentes qui ne peuvent être modifiées.
5. Exemples de mémoire RAM : **DDR3, DDR4, LPDDR4**. Exemples de mémoire ROM : **ROM BIOS, mémoire flash**.
6. Le système d'exploitation contrôle et gère les ressources matérielles et logicielles de l'ordinateur, le fonctionnement global de l'ordinateur, tandis qu'un logiciel d'application est conçu pour effectuer des tâches spécifiques selon les besoins de l'utilisateur.
7. Exemples de systèmes d'exploitation : Windows (Windows 7, 8, 10, 11), MacOS (Catalina, Monterey, High Sierra), Linux (Fedora, Kali Linux, Parrot OS), ChromeOS, HarmonyOS. Exemples de logiciels d'application : Microsoft Word, Adobe Photoshop, Zoom, VLC, etc...
8. Périphériques d'entrée : Clavier, souris. Périphériques de sortie : Écran, imprimante. Périphériques d'entrée-sortie : Disque dur externe, clé USB.
9. La mémoire de masse sert à stocker de grandes quantités de données de manière permanente, comme les fichiers, programmes et documents.
10. Un MODEM (Modulateur-Démodulateur) sert à moduler et démoduler les signaux numériques pour permettre la communication entre un ordinateur et un réseau, comme l'Internet.