

Travaux Dirigés Sur La Connaissance Du Matériel

- 1- Définir les expressions et sigles suivants : Disque Dur, Disquette, CD-ROM, DVD-ROM, mémoire de stockage, souris, imprimante, clavier, moniteur, unité centrale, modem, scanner, processeur, instruction, registre, mémoire cache, mémoire de travail, BIOS, Setup, Slots d'extension, périphérique, bus, U.A.L., U.C.T., U.T., U.C.C., C.P.U., mémoire, RAM, ROM, carte d'extension, Chipset, CMOS, carte mère, socket, chipset, POST, ordinateur, carte mère, pare-feu, système de fichiers, cluster, secteur, piste, jeu d'instruction, terminal interactif, Plug-and-Play, disque optique, code-barres, secteur de boot, SDRAM, DDRAM.
- 2- Comment appelle-t-on le principal élément constitutif de l'ordinateur ? Donner son rôle.
- 3- Décrire les caractéristiques d'un microprocesseur.
- 4- Citer les éléments indissociables de l'ordinateur.
- 5- Donner la différence entre mise en veille et mise en veille prolongée.
- 6- Citer les deux types de formatage pour un disque dur.
- 7- Citer trois interfaces du disque dur.
- 8- Quel autre nom donne-t-on aux boutons gauche et droit de la souris ?
- 9- À quoi sert :
 - a. Une carte TV ?
 - b. Une carte de décompression ?
 - c. Une carte graphique ?
 - d. Une carte son ?
 - e. Le bus d'extension ?
 - f. Le bus mémoire ?
 - g. Le POST ?
 - h. Le chargeur d'amorce ?
 - i. Le socket ?
 - j. Le chipset ?
 - k. Le bus système ?
 - l. La carte mémoire ?
- 10- Donner les caractéristiques :
 - a. D'un processeur (ou microprocesseur) ;
 - b. D'une mémoire ;
 - c. D'un lecteur / graveur ;
 - d. D'un disque dur.
 - e. D'un lecteur de CD-ROM.
 - f. D'un moniteur.
 - g. D'un scanner.
 - h. D'une imprimante.
- 11- Citer deux exemples de supports optiques et de supports magnétiques.
- 12- Comment appelle-t-on le circuit électronique de l'unité centrale qui assure à la fois les rôles de l'unité de commande et de l'unité arithmétique et logique ?
- 13- Citer et décrire les deux unités qui constituent le processeur.
- 14- Citer dix éléments que l'on rencontre typiquement sur la carte mère.
- 15- Quel est le rôle du coprocesseur ?
- 16- Citer les trois types de mémoire ?
- 17- Décrire les trois types de bus.
- 18- Citez deux (02) technologies d'imprimante les plus rencontrées sur le marché.
- 19- Citez les deux (02) familles de moniteur.
- 20- Citez les trois (03) éléments constitutifs d'un terminal interactif.
- 21- Comment appelle-t-on la mémoire où sont stockés temporairement les instructions et leurs opérandes pendant tout le temps de fonctionnement de l'ordinateur ?
- 22- À quoi sert la mémoire cache ?
- 23- À quoi sert la mémoire centrale ?
- 24- Donner trois autres noms de la mémoire de travail.
- 25- Citer deux exemples de supports magnétiques.
- 26- Citer les quatre grandes familles de souris.
- 27- Citer six composants de la carte mère ?
- 28- Citer quatre composants du processeur.
- 29- Donner la différence entre un chipset et un socket.
- 30- Citer quatre types de processeurs.
- 31- Citer trois fabricants de processeur.
- 32- Citer trois fabricants de disque dur.
- 33- Que faut-il pour monter deux moniteurs sur une unité centrale ?
- 34- Quel rôle joue le chargeur d'amorce pendant la phase de démarrage d'un ordinateur ?
- 35- Répondre par vrai ou faux :
 - a. AGI est un exemple de connecteur d'extension.
 - b. Un lecteur de DVD-RAM ne grave que des DVD.
 - c. L'horloge interne est un composant de l'UCT.
 - d. Le bus de données et le bus d'adresses sont identiques.
 - e. Le bus de commande est bidirectionnel.
- 36- Citer deux fonctions d'une souris.
- 37- Citer quatre familles de processeur.
- 38- Citer deux exemples de supports amovibles.

- 39- Citer les six types de DVD.
 40- Comment appelle-t-on un appareil qui transforme une photo papier en une image qu'on peut traiter avec un ordinateur.
 41- Après avoir reproduire le tableau ci-dessous, cochez la (ou les) bonne(s) cellule(s) :

Périphérique	Entrée	Sortie	Je passe
Lecteur de codes à barres			
Modem			
Caméra ou appareil photo digital			
Manette de jeu			
Scanner			
Lecteur de CD-ROM externe			
Crayon optique (pour le vote électronique)			
Sonde de température (station météo)			
Lecteur MP3			

- 42- À quoi sert la mémoire virtuelle ?
 43- Quel autre nom donne-t-on au port série ?
 44- Faites le distinguo entre un port série et un port parallèle.
 45- Citer un exemple de port série et un exemple de port parallèle.
 46- Citer :
 a. Trois exemples de périphériques internes ;
 b. Trois exemples de périphériques externes.
 47- Citez les trois types de moniteur.
 48- Citer les quatre parties d'un clavier.
 49- Citer trois exemples de périphériques multimédias.
 50- Votre Papa voudrait acheter un micro-ordinateur parce qu'il pense que la communication homme-machine est possible :
 a. Êtes-vous du même avis que lui ? si oui dites pourquoi sinon trouvé une contradiction.
 b. Faites lui un briefing sur le principe tout en vous appuyant sur le schéma synoptique d'un micro-ordinateur à travers lequel il pourrait prendre une décision définitive.
 51- Citer trois interfaces tactiles de l'ordinateur.
 52- Qu'elle est la vitesse (en Ko/s) d'un lecteur de CD-ROM de **48X** sachant que la vitesse d'un lecteur de CD-ROM est calculée par rapport à celle d'un lecteur de CD-Audio qui est de **1X (1X=150 Ko/s)**.
 53- Dans la liste suivante, choisissez le ou les types de mémoire utilisant une technologie volatile :
 Disque Dur Disquette RAM CD-ROM ROM.
 54- Un ordinateur peut-il fonctionner sans Disque Dur ?
 55- Que signifie l'expression "Un ordinateur à planter" ? Que faire dans ce cas ?
 56- Quel est le composant le plus fondamental de la carte mère ?
 57- Donner la capacité maximum d'un CD-ROM.
 58- Donnez les noms qui correspondent aux numéros de la figure ci-dessous.



- 59- Comment appelle-t-on l'ensemble des fonctions contenues dans la mémoire morte de la carte mère d'un ordinateur lui permettant d'effectuer des opérations élémentaires lors de sa mise sous tension.
 60- À l'aide de certains mots de la liste : « imprimante, réseau, protocole, RAM, informations, navigateur, opérations, ordinateurs ». recopier et compléter le texte ci-dessous :
 Un.....est un ensemble d'.....reliés entre eux pour échanger des.....et l'ensemble de règles et de procédures de communication utilisées par tous ces nœuds est.....
 61- Questions à choix multiples :
 a. La configuration minimale d'un ordinateur est constituée de :
 i. La souris, l'écran, le moniteur et l'unité centrale. ii. aucune proposition n'est juste.
 iii. la clavier, la souris, l'écran et le moniteur.
 b. La mémoire qui conserve temporairement les données est :
 i. La ROM. ii. La mémoire de travail. iii. La RAM. iv. La clé USB. v. Le disque dur.
 c. La carte mémoire est une :
 i. Mémoire vive. ii. Mémoire flash. iii. Mémoire morte. iv. Mémoire de masse.