

Série de TD n° 4

Exercice 1 :

Choisissez la bonne réponse :

- 1. Que signifie HDD**
 - a. High Disk Drive
 - b. Hard Disk Drive
 - c. Hard Drive Definition

- 2. Le HDD est conçu à base :**
 - a. De composants mécaniques
 - b. De mémoire Flash
 - c. De composants mécaniques accompagnés d'un petit module de mémoire Flash

- 3. Que signifie l'abréviation SSD ?**
 - a. Super Solide Disque
 - b. Solid State Drive
 - c. Semi Super Dur

- 4. Le SSD est conçu à base :**
 - a. De composants mécaniques
 - b. De mémoire Flash
 - c. De composants mécaniques accompagnés d'un petit module de mémoire Flash

- 5. À quoi sert le connecteur SATA :**
 - a. Permet de connecter une imprimante
 - b. Permet de connecter à une carte mère des périphériques de stockage (disques dur, lecteurs CD/DVD).
 - c. Permet de connecter le clavier et la souris
 - d. À faire passer du courant.

- 6. Le Connecteur DVI**
 - a. Permet de connecter un ordinateur à un réseau
 - b. Permet de connecter le clavier et la souris
 - c. Permet de connecter une carte graphique à un dispositif d'affichage tel qu'un écran d'ordinateur
 - d. Relie l'ordinateur à un autre ordinateur

7. Parmi ces connecteurs lequel est un connecteur numérique :

- a. Connecteur DB9 (port série)
- b. Connecteur DB25 (port parallèle)
- c. Connecteur VGA
- d. Connecteur HDMI

8. Un port AGP est plus lent qu'un port PCI Express

- a. Vrai
- b. Faux

9. Le port parallèle (DB25) est :

- a. Port utilisé pour raccorder une imprimante (l'autre solution plus récente et rapide est l'USB)
- b. Port qui permet d'y raccorder l'écran (sortie écran)
- c. Port qui permet de connecter des périphériques externes tels que des souris, des appareils photo numérique, des modems, etc.

10. Une carte son est :

- a. Périphérique d'entrée
- b. Périphérique de sortie
- c. Périphérique d'entrée/sortie

11. Un scanner est :

- a. Périphérique d'entrée
- b. Périphérique de sortie
- c. Périphérique d'entrée/sortie

Exercice 2 :

Reporter la bonne réponse (A, B, ... , E) dans la colonne « Réponse » pour chacune des questions (1, 2, ...,5)

Connecteurs d'E/S de la carte mère	Réponse
1. Connecteur RJ45	
2. Connecteur e-SATA	
3. Connecteur Display Port	
4. Connecteur Audio	
5. Connecteur VGA	

Réponses possibles
A. Ce connecteur est présent sur la plupart des cartes son et souvent sur les cartes mères lorsque le chipset gère le flux audio.
B. Permettant de connecter l'ordinateur à un réseau.
C. Ce type de connecteur équipe notamment la plupart des cartes graphiques en permettant d'envoyer à l'écran 3 signaux analogiques correspondant aux composantes rouges, bleues et vertes de l'image.
D. Permettant la connexion de périphériques de stockage.
E. Le connecteur est une nouvelle interface numérique permettant le transfert de données multimédia (audio et vidéo numérique).

Exercice 3 :

- 1) Quels sont les avantages des réseaux informatiques ?
- 2) Plusieurs critères permettent de classer les réseaux ? Quels sont les différents réseaux classés selon la couverture géographique (distance) et selon l'architecture ?
- 3) Citer les composants matériels que l'on peut trouver dans un réseau ?
- 4) Indiquer le type de réseau (LAN, MAN, WAN ou PAN) à utiliser pour chacun des cas suivants :

	Description	Réseau
01	Un réseau qui relie les ordinateurs dans un immeuble.	
03	Un réseau qui relie des appareils de personnel (ordinateur portable, smartphone, etc)	
04	Un réseau qui relie les filiales d'une entreprise à l'échelle internationale.	
05	Un réseau qui relie les filiales d'une entreprise situées dans une ville.	

Exercice 4 :

- 1) De quel élément s'agit-il ?
 - a) Son rôle est de faire transiter des paquets d'un réseau vers un autre, au mieux, selon un ensemble de règles.
 - b) Est un élément matériel possédant un certain nombre de ports. Son unique but est de récupérer les données binaires parvenant sur un port et de les diffuser sur l'ensemble des ports.
 - c) Est un élément matériel possédant un certain nombre de ports, il analyse les trames arrivant sur ses ports d'entrée et filtre les données afin de les aiguiller uniquement sur les ports adéquats.
- 2) Soit le matériel informatique suivant :
 - a) Que faut-il faire pour que les trois ordinateurs puissent imprimer sur la même imprimante ?
 - b) Schématiser votre solution sur la figure ci-dessus.

