

Série de TD N°3

Exercice 1:

Répondre par vrai ou faux :

- 1- Les périphériques d'entrée permettent le stockage d'informations
- 2- Tous les périphériques se branchent à l'unité centrale
- 3- L'unité centrale est nécessaire pour le fonctionnement de l'ordinateur
- 4- Les supports de stockage sont des périphériques d'entrées/sortie
- 5- Si on veut mémoriser un bit, on utilise un registre.
- 6- Toutes les mémoires de la CPU sont des DRAMs.
- 7- Plus la fréquence est considérable, plus le processeur ne traite pas autant d'instructions.
- 8- Le système d'exploitation est celui qui gère l'interaction entre la partie logicielle et matérielle.

Exercice 2:

Donner la définition de chacun des mots suivants :

- Périphérique.
- Mémoire cache.
- Système d'exploitation.

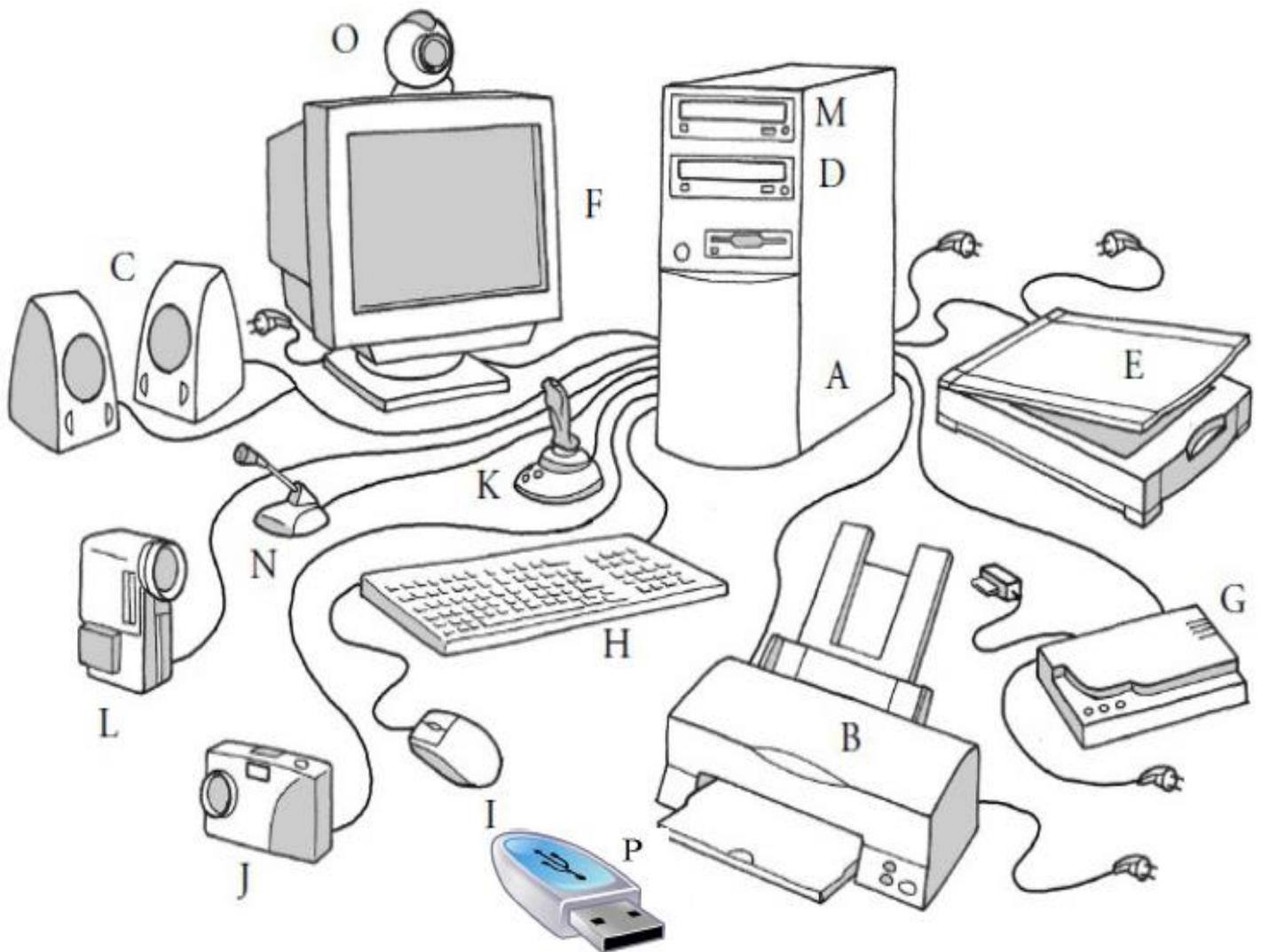
Exercice 3:

Compléter le tableau suivant :

composant	nom	Description du composant
		Il permet les données
		Il permet de des textes ou des images
		Il permet de des textes
		C'est un dispositif de pointage, utilisé pour des objets

Exercice 4:

- ❖ Voici un ordinateur et de nombreux périphériques. Réfléchis au rôle de chaque périphérique, puis colorie :
 - en rouge les périphériques d'entrée,
 - en bleu les périphériques de sortie.
 - en vert le périphérique de stockage



❖ Complète les phrases suivantes avec les mots qui conviennent : clé USB, microprocesseur ; périphériques de sortie ; Internet ; périphériques d'entrée.

1. Le reçoit et transmet des informations.
La stocke les informations, c'est un périphérique de stockage. Il peut être interne (disque dur) ou externe (clé usb, disque dur externe).
2. Les (webcam, micro, clavier, souris, scanner, lecteurs de CD, de DVD et de disquettes, etc.) analysent les informations fournies et les transmettent au microprocesseur.
3. Les (imprimante, haut-parleurs, graveur) traduisent les informations reçues par les périphériques d'entrée, puis transmises au microprocesseur.
4. Grâce à tu peux envoyer et recevoir des e-mails, consulter des bases de données, discuter avec d'autres internautes, etc.

Exercice 5:

- lister cinq types d'imprimantes
- Citer les types de la carte graphique
- Citer 3 noms de systèmes d'exploitation pour PC
- Citer les éléments d'un système d'exploitation

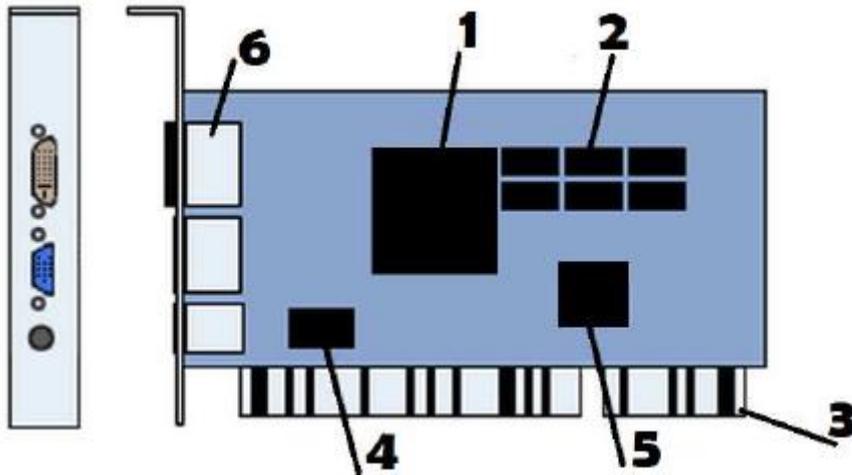
Exercice 6:

Relier entre les mots de la première colonne et leurs correspondants dans la deuxième colonne.
Compléter avec ce qui convient

- | | |
|--------------------|---|
| 1- Linux | a- est un SE mono-tâche |
| 2- DOS | b- est la partie software nécessaire pour faire fonctionner un PC |
| 3- Windows 7 | c- est un SE qui gère les CPU multi-coeurs |
| 4- Le SE | d- est un SE open source |

Exercice 7:

1. La figure suivante représente une illustration d'une carte graphique, indiquer le nom de chaque composant numéroté ?



2. Quelles sont les différentes interfaces (connecteurs) des cartes graphiques.

Exercice 8:

Répondez brièvement à chaque question :

1. Quelle est la capacité maximale des clés USB d'aujourd'hui ?
2. Quels sont les avantages et inconvénients des clés USB ?
3. Pourquoi utilise-t-on des mémoires caches ? Pour quelle raison la mémoire cache est-elle très coûteuse ?
4. Quel est le rôle principal de la mémoire cache ?
5. Classez les mémoires suivantes par taille, par rapidité : RAM, registres, disques durs, cache L1, cache L2, cd-rom. Que constatez-vous ?
6. Windows est-il un système d'exploitation mono tâche ou multi tâches ? Expliquez ?
7. Comment faire pour démarrer rapidement l'application « calculatrice », si son raccourci a été éliminé du menu « accessoires » dans « Tous mes programmes » ?
8. Comment le système d'exploitation reconnaît-il qu'un fichier Word doit être ouvert par « Ms Word » ?
9. Comment le système d'exploitation reconnaît-il qu'un fichier Excel doit être ouvert par « Ms Excel » ?