

Chapitre 1 : Ordinateur et Système d'exploitation

I. Rappels :

infor|matique

information : son, image, texte, vidéo

automatique : machines

- L'informatique est la science de traitement de l'information à l'aide d'une machine automatique (l'ordinateur).
- Un ordinateur est composé d'une unité centrale et des périphériques.
- Il existe trois types de périphériques :
 - Les périphériques d'entrée :
 - Clavier- Souris- Scanner- Microphone- Manette de jeux
 - Les périphériques de sortie :
 - Ecran - Imprimante - Les haut-parleurs
 - Les périphériques d'entrée-sortie :
 - Les supports de stockage (disque dur, CD, DVD, flash disque, Disquette, ...)
 - Le modem
- Le système d'exploitation est un ensemble de programmes nécessaires pour le fonctionnement d'un ordinateur.
- Le système d'exploitation joue le rôle d'*interface* entre l'utilisateur et l'ordinateur.

Exemples : Windows XP, Windows 7



II- Les réseaux informatiques :

1- Définition :

Un réseau informatique est un ensemble d'ordinateurs liés entre eux dans le but d'échanger des informations.

2- Types des réseaux :

a. Le réseau local :

Un réseau local s'étend sur une zone géographique réduite <2km (entreprise, lycée, ...).

b. Le réseau étendu :

Un réseau étendu s'étend autour d'un ou plusieurs pays (Internet).

3- Les services de base d'un réseau local :

a- Partage d'un dossier :

Pour partager un dossier :

- 1 – Cliquer avec le bouton droit de la souris sur le dossier à partager.
- 2 – Choisir la commande "Partage et sécurité".
- 3 – Cocher l'option "Partager ce dossier sur le réseau".
- 4 – Valider.

Pour afficher les documents partagés on utilise Favoris réseau.

b- Partage d'imprimante :

Pour afficher les imprimantes existantes :

- Dérouler le menu "Démarrer"
- Choisir "Imprimantes et télécopieurs".

Pour partager une imprimante :

- 1 – Cliquer avec le bouton droit de la souris sur l'imprimante à partager.
- 2 – Choisir l'option "Partager".
- 3 – Cocher l'option "Partager cette imprimante".
- 4 – Proposer un nom de partage.
- 5 – Valider.

c- Echange des messages :

Pour échanger des messages à travers le réseau local :

- 1 – Lancer le logiciel NetSupport Manager.
- 2 – Établir la connexion des ordinateurs.
- 3 – Choisir l'outil « Actions » puis cliquer sur « Converser ».
- 4 – Taper le message puis cliquer sur « Envoyer ».

d- Partage d'écran :

Pour partager un écran à travers le réseau local :

- 1 – Lancer le logiciel NetSupport Manager.
- 2 – Établir la connexion des ordinateurs.
- 3 – Choisir l'outil « Présentation ».
- 4 – Lancer l'application à partager.
- 5 – Pour arrêter le partage, cliquer sur « Arrêter ».