

# Outils de collaboration

## I- Applications dans un réseau local

Pour améliorer leurs pratiques pédagogique, les enseignants font appel à plusieurs logiciels de gestion de travail en réseaux, permettant d'assurer un cours interactifs. En plus de la fonctionnalité d'apprentissage, ces logiciels permettent de :

- Superviser la classe et suivre les travaux des élèves.
- Contrôler l'accès à certaines sites ou à certaines applications et données,
- Distribuer et récupérer des documents,
- Créer et réaliser des évaluations .

*Exemple de logiciels de gestion de travail en réseaux : NetSupport*

## II – Les forums

### 1. Définition

Le forum (Newsgroup en anglais) est un endroit virtuel d'échange de messages et de discussion en mode asynchrone (temps non réel), organiser généralement par thème.

### 2. Principe d'un forum

- L'administrateur d'un forum, appelé **modérateur**, propose un thème de discussion et d'enrichissement de connaissances.
- Les internautes intéressés par le thème en cours de discussion, peuvent envoyer des informations, poser des questions ou répondre aux ceux proposées.
- Pour certains forums, un internaute ne peut participer qu'après avoir fait une inscription et après être accepté par le modérateur.
- Faute d'irresponsabilité et de manque de sérieux, un message peut être supprimé par le modérateur ou ne pas être édité et le participant peut être exclu du forum.

## III- La visioconférence

### 1. Définition

La visioconférence (video-conference en anglais) est une technologie s'articulant sur l'audiovisuel et la télécommunication. Elle permet à des personnes éloignées de communiquer, d'échanger des images et du son et de s'interagir en temps réel.

### 2. Modes d'utilisation de la visioconférence

Il y a trois modes d'utilisation de la visioconférence :

- La visioconférence en point à point qui met en relation seulement deux sites.

- La visioconférence en multipoint qui permet d'interconnecter au moins 3 sites.
- La visioconférence en mode broadcast

### 3. Types de la visioconférence

- a) La visioconférence par Réseaux Numériques à Intégration de services (RNIS) : les données sont numérisées et compressées sur chaque site, transmises puis décodées et restituées.
- b) La visioconférence par Internet
- c) Les visioconférences hybrides : c'est la combinaison entre un réseau Numérique (tel que RNIS) et le réseau Internet
- d) La visioconférence par ATM : L'ATM (Asynchronous Transfer Mode) est une technologie de transfert de données à très large bande intégrant textes, images, son et vidéo.
- e) La visioconférence par satellite

### 4. Outils matériels et logiciels

#### a- Outils matériels :

- ***Cas d'une connexion utilisant les réseaux RNIS :*** dans ce cas on utilise des outils et des lieux spéciaux, tel que meuble mobiles de visioconférence ou les studio de visioconférence.

A chaque extrémité de la liaison on peut trouver :

- Un appareil de visioconférence
- Un téléviseur ou un vidéo projecteur
- Un ou plusieurs micro-ordinateurs équipés de carte réseau
- Un visualiseur
- Une ou plusieurs caméras fixes ou montées
- Un ou plusieurs microphones
- Un CODEC (codeur/décodeur)
- Un ou plusieurs moniteurs vidéo pour reproduire les images et les son reçus.

- ***Cas d'une connexion par Internet :***

Dans ce cas, à chaque extrémité, on trouve :

- Une connexion Internet
- Une caméra numérique (ou Web Cam)
- Un microphone