

| | | | | |
|---|---|------------|---------------------|-------------|
|  | CE QU'IL FAUT FAIRE ! | Nom | Classe | Date |
| | Comment créer un réseau de données ? | | 5 Séance n°2 | |

Situation problème :

L'habitat d'aujourd'hui (et de demain) se veut technologique. En effet, la micro-informatique et Internet ont envahi nos maisons et, dans les familles, ce n'est pas toujours simple de satisfaire tout le monde. Chacun veut avoir accès à Internet sur son propre poste, les parents pour des raisons professionnelles, les enfants pour faire leurs recherches et travaux scolaires, ou encore pour communiquer avec leurs amis... Chacun voudrait aussi avoir accès aux photos de famille, aux vidéos, aux fichiers MP3, ou pouvoir utiliser la même imprimante ou le même scanner...

Problèmes posés:

Comment créer un réseau ?

| | | | | | |
|---|--|--------|---|---|---|
| Thématique du programme | Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique | IP.1.1 | | | |
| Compétences | Connaissances | Acquis | | | |
| Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique | Composants d'un réseau, architecture d'un réseau local, moyens de connexion d'un moyen informatique. Notion de protocole, d'organisation de protocoles en couches, d'algorithme de routage, Internet | 1 | 2 | 3 | 4 |
| CS 5.6 | | | | | |

Déroulement de la séance :

I. Consignes de travail :

I.1 Visionner sur internet l'animation suivante :

http://techno-flash.com/animations/reseau_college/reseau_college.swf

http://technologieaucollege.free.fr/ressources_web/support_internet/internet/cyberbase07_home.html

I.2 A partir des animations, réalise un diaporama expliquant comment créer un réseau informatique, le rôle de chaque appareil, en utilisant le logiciel « LibreOffice impress ».

Le réseau devra être composé :

- 10 ordinateurs
- 1 imprimante
- 1 routeur modem
- 1 serveur
- 1 scanner
- 1 ordinateur portable
- 2 répartiteurs
- Des câbles RJ45.

2. Bilan de fin de séance

Ressources élèves :

http://techno-flash.com/animations/reseau_college/reseau_college.html

http://technologieaucollege.free.fr/ressources_web/support_internet/internet/cyberbase07_home.html

Tutoriel open office