Chap.4 LES SYSTEMES CLIENTS-SERVEURS C. Exemple de situation

L'école moderne Dimanya de Tshikapa dispose d'un laboratoire informatique équipé de 20 ordinateurs, d'une grande imprimante, d'un flybox internet pour les enseignants et les élèves. Elle a en outre reçu un ordinateur serveur avec une bibliothèque numérique de 10.000 livres multidisciplinaires, l'encyclopédie Encarta et Wikipédia offline déjà installés. Pour tirer profit de cet équipement, le directeur confie la gestion au professeur des TIC et lui demande de trouver une stratégie optimale d'utilisation de ces ressources, qui minimise le coût de l'internet et de toutes les données de l'école afin que le personnel y accède facilement. Le professeur des TIC de la 4e année des humanités scientifiques associe ses élèves répartis en sous-groupes, à la recherche de la solution, et leur demande de passer au laboratoire informatique afin :

- d'installer le Serveur des données NAS pour les données de l'école ;
- de configurer un serveur d'impression, d'internet et de messagerie locale pour une gestion responsable de ces ressources;
- de configurer un Serveur d'application pour le partage de la bibliothèque numérique et des encyclopédies Encarta et Wikipédia.

159

D. Activités

Actions (de l'élève) Contenus (sur lesquels

portent les actions) la définition des

la définition des concepts : Mode Point à

Restituer Point, Client-Serveur, serveur des données, serveur d'impression,

serveur de messagerie et

d'applicationdeux marques

Citer d'ordinateurs serveurs et

clients• deux exemples

de système

d'exploitation serveur et client sur Internet les informations sur les Rechercher différents serveurs et leurs rôles les réseaux à système Point à point et Client-Différencier Serveur l'ordinateur (système d'exploitation) client de Distinguer l'ordinateur (Système d'exploitation) serveur les avantages et les inconvénients d'un Donner réseau à système point à point et client-serveur • le serveur DNS, DHCP, • les protocoles http, POP3, IMAP, SMTP• le processus **Expliquer** d'installation et de configuration d'un serveur en place un protocole d'installation, de configuration et de Mettre paramétrage pour chaque serveur le serveur des données et créer des comptes Installer/configurer d'accès utilisateur pour le personnel de l'école le serveur d'internet et créer des comptes d'accès utilisateur pour le personnel (en bloquant l'accès aux réseaux sociaux, aux

téléchargements des films et musique) le serveur de messagerie interne et créer des comptes d'accès utilisateurs pour le personnel (utiliser Outlook, Mozila Thunderbird,)

Configurer

Rédiger

Préparer

le partage de la

et des encyclopédies Encarta et Wikipédia en

bibliothèque numérique

faisant les paramétrages

nécessaires sur le

serveur

une notice explicative et d'utilisation d'une page pour chaque serveur et

application

une présentation pour chaque catégorie

utilisateur au besoin sur

Power Point

tous ces outils en

Tester relevant les points forts

et les points faibles

160

un rapport final complet

Produire de l'installation de

toutes les applications