

TD3

SI4 - LDAP

Dans le cadre de l'évolution de son système, le siège du groupe CCCP a mis en place le domaine **cccp.fr** et va mettre en œuvre un annuaire centralisé compatible LDAP pour gérer tous les utilisateurs (adresse IP du serveur LDAP : 172.16.0.100). La migration des 50 comptes du siège social se fera dans la nuit du 31 août 2013 au 1^{er} septembre 2013. Chaque filiale migrera ensuite ses comptes utilisateurs par la même procédure. Le système du siège social devra être opérationnel dès 8h le 3 septembre 2013, ce qui rend la création manuelle des comptes impossible.

Il faut donc écrire un script permettant la migration des comptes utilisateurs. On dispose d'un fichier de travail obtenu par extraction de l'ancien système de compte (non compatible LDAP).

Extrait du fichier généré :

```
users.dat  
  
BEDUN;2  
BLEU;3  
CURLI;22  
JACYN;3  
MHURUYELA;2  
PILAN;22  
VAILLANT;1  
...
```

Chaque ligne du fichier « users.dat » contient le *login* de l'utilisateur et l'identifiant du groupe (gid) auquel il appartient. Ces deux informations sont séparées par un point-virgule.

Structure user

 ligneUser : chaîne de caractères[255]

FIN

La création des comptes dans l'annuaire LDAP utilisera les procédures et fonctions suivantes :

Manipulation de l'annuaire LDAP :

 Procédure OpenLDAP(ipHote : Chaîne, domaine : Chaîne)

 Permet la connexion au serveur LDAP

 Procédure CloseLDAP()

 Ferme la connexion active sur l'annuaire LDAP

 Procédure CreateUserLDAP(login : Chaîne, gid : Chaîne)

 Permet de créer un utilisateur dans l'annuaire

Manipulation des chaînes de caractères :

 Fonction pos(chSource : Chaîne, caract : Caractère) : Entier

Retourne la position du caractère *caract* dans la chaîne *chSource*
Exemple : pos("bonjour",'n') retourne 3

Fonction sousChaîne(chSource : Chaîne, départ : Entier, nb : Entier) : Chaîne
Retourne un extrait de la chaîne *chSource* commençant au caractère de rang *départ*, cet extrait comportant *nb* caractères
Exemple : sousChaîne("bonjour",4,2) retourne la chaîne *jo*

Fonction lgChaîne(chSource : Chaîne) : Entier
Retourne le nombre de caractères de la chaîne *chSource*
Exemple : lgChaîne ("bonjour") retourne 7

Manipulation de fichier :

Procédure triFichText(sens : entier, fich : fichier séquentiel de enrUser, enrUser : user)

Permet de trier le fichier « users.dat », le sens doit être précisé (0 : croissant, 1 : décroissant). Le descripteur de canal, ainsi que le format de l'enregistrement doivent être précisé.

TRAVAIL A FAIRE	
1.	Écrire la procédure <i>createUsers()</i> permettant la création des comptes utilisateurs dans l'annuaire à partir du fichier « users.dat ».
2.	Écrire la procédure triFichText() permettant de trier le fichier « users.dat » dans l'ordre précisé.