ete21

ete22

ete23

ete24

mer

foto1.jpg

foto1.txt

foto2.jpg

foto2.txt montagne

- foto3.jpg

- foto3.txt

foto4.jpg

foto4.txt foto5.jpg

foto5.txt

foto6.jpg

foto6.txt

foto7.jpg

foto7.txt

foto8.jpg

foto9.jpg

- foto10.jpg



TP Systèmes d'Exploitation

L'ensemble des commandes tapées en mode CLI et leurs résultats sont requis. Un document au format texte (réalisé par exemple sous gedit) reprenant les numéros des questions, les commandes et leurs résultats ainsi qu'un document papier pour les représentations graphiques et vos commentaires constitueront les éléments à remettre à l'issue du TP.

> Note : Il sera tenu compte de la présentation JUSTIFIER VOS RÉPONSES

L'objectif de ce TP de s'initier aux commandes ligne, relatives à la manipulation et l'édition de fichiers.

0/ Prérequis : Machine sous Linux, shell

1/ Manipulation de fichiers

Se connecter à un shell bash

1.1 Vérifier le répertoire de travail courant initial par la commande pwd

1.2 Lister les fichiers présents dans ce répertoire via la commande ls ?

1.3 Tous les fichiers sont-ils visibles ? Comment les faire apparaître ?

1.4 Créer à l'aide des commandes **mkdir** et **touch** l'arborescence suivante : (touch permet notamment de créer un fichier vide)

1.5 Renommer le fichier foto10.jpg en foto20.jpg

1.6 Se placer dans le répertoire *ete24* et déplacer les fichiers situés dans le répertoire montagne dans le répertoire mer

1.7 En utilisant uniquement des chemins absolus

1.8 En utilisant uniquement des chemins relatifs

1.9 Supprimer le répertoire montagne

1.10 Quelque que soit votre répertoire courant, proposer 2 commandes permettant de retourner au répertoire initial et appliquer.

1.11 Supprimer le répertoire ete23. Que constatez vous ?

1.12 En vous aidant du man rm, proposer une commande supprimant un répertoire et toute l'arborescence qui en dépend (fichiers et sous-répertoires). Appliquer cette commande pour supprimer le répertoire ete23 et ses fichiers

1.13 Que pensez vous des risques associés à cette commande

-1.14 Renommer le répertoire ete22 en hiver22

1.15 Copier le fichier foto20.jpg en foto20.txt dans le répertoire etet24

_1.16 Déplacer les fichiers sous *mer* dans le répertoire *ete21*

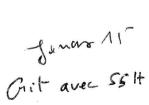
1.17 Déplacer les fichiers foto3 sous hiver22 et les renommer foto33 1.18 Liste en détail uniquement les fichiers ayant pour extension .txt du répertoire ete21

1.19 Déplacer l'ensemble des fichiers ayant pour extension .jpg du répertoire ete21 vers ete24

1.20 Supprimer les fichiers avec l'extension .txt du répertoire hiver 22

1.20 Proposer un diagramme de la nouvelle arborescence (dans un style semblable à la figure 1).

1.21 A partir du man ls, trouver la(les) option(s) à ajouter à la commande ls afin d'obtenir la liste détaillée des fichiers du répertoire /usr/bin rangés dans l'ordre de taille croissante avec une lecture aisée de la taille du fichier. L'usage de chaque option doit être justifiée.



2 / Edition de fichiers

2.1 Créer un répertoire nommé *exo2* et dans ce dossier, à l'aide de l'éditeur **vi**, créer 2 fichiers composés d'au moins 5 lignes contenant les informations suivantes :

Fichier 1 : pregen prénom de l'étudiant genre (masculin, féminin,)

Fichier 2 : prenum prénom de l'étudiant nombre entier (entre 1 et 1000) tous différents

2.2 Que proposez vous pour optimiser la création de ces 2 fichiers ?

2.3 Visualiser rapidement les fichiers générés par la commande cat

Rappel vi: Mode insertion/commande ESC pour passer d'un mode à l'autre i insertion - a append - x delete - :w write - :q quit

3 / Quelques opérations sur les fichiers texte

3.1 Afficher les 2 premières lignes du fichier pregen

3.2 Afficher depuis la ligne 3 jusqu'à la fin du fichier *prenum*

3.3 En utilisant la commande **wc** compter le nombre de mots dans le fichier *pregen* puis compter le nombre de lignes du fichier *prenum*

3.4 Afficher uniquement la colonne des nombres du fichier prenum

3.5 Afficher le fichier *prenum* en triant sur les nombres du plus grand au plus petit

3.6 Réaliser un affichage synthétique des informations contenues dans les fichiers. Le résultat obtenu doit être de la forme : *prénom nombre genre*

3.7 Que proposez vous si l'on souhaite les champs dans l'ordre suivant : prénom genre nombre

4/ Divers

4.1 Afficher l'historique des commandes

4.2 Proposer 2 façons de rejouer la dernière commande sort