

TP5 : REVISIONS

L'objectif de la séance est de faire le point des connaissances acquises et de préparer ainsi l'interrogation écrite de mi-semester. Les questions portent sur l'arborescence (chemins, créations, parcours, protections, méta-caractères du langage de commande *bash*) et sur les expressions rationnelles (avec utilisation des commandes *tr* et *sed* en complément de *grep*). Enfin, l'interrogation écrite de l'an dernier est donné à titre d'exemple ...

A - COMMANDES SUR LES REPERTOIRES ET LES FICHIERS

- 1 Créer le répertoire ... /TP6/ESSAI.
- 2 Se positionner dans ce répertoire.
- 3 Donner la plus petite liste de commandes possible qui permette de reproduire exactement l'arborescence dessinée sur la figure 1 : les noms en majuscules sont des répertoires et ceux en minuscules sont des fichiers normaux. Les seules commandes à utiliser sont *mkdir*, *touch* et *chmod* (et *tree* pour voir !).
- 4 Créer l'archive *Base_6.tar.gz* qui contient cette arborescence.

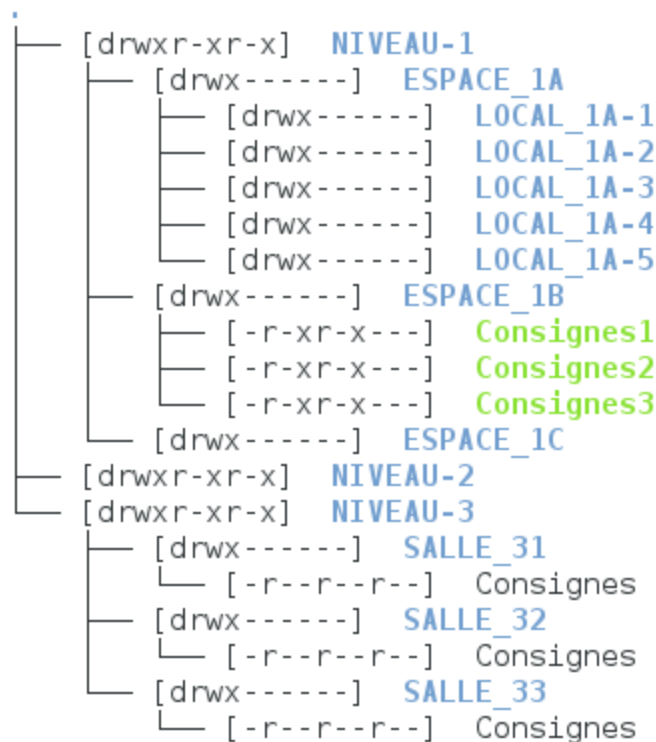


Figure 1 : arborescence à construire en un minimum de commandes

B – EXPRESSIONS RATIONNELLES AVEC LA COMMANDE TR

- 5 Lire le manuel de la commande *tr*.
- 6 Utiliser la commande *tr* pour réaliser la permutation de lettres suivante dans le flux standard d'entrée : *A* est remplacée par *N*, *B* est remplacée par *O*, ... *M* est remplacé par *Z*.
- 7 Utiliser la commande *tr* pour réaliser la permutation circulaire complète de l'alphabet dans le flux standard d'entrée :
A est remplacée par *O*, ... *M* est remplacé par *A*.

C – EXPRESSIONS RATIONNELLES AVEC LA COMMANDE SED

NB : L'ensemble des questions ci-après s'appliquent au fichier EXTRAIT_PPN_2013.

- 8 Lire le bref support de cours sur *sed* et lire brièvement le manuel de la commande *sed*.
- 9 Afficher uniquement les lignes contenant au moins une fois les lettres contiguës "*le*" en minuscules ou en majuscules.
- 10 Afficher les lignes contenant au moins une fois le mot "*Le*" en début de ligne.
- 11 Placer en début de chaque ligne la phrase "*PPN_2013 :* ". Donner deux solutions.
- 12 Remplacer toutes les occurrences des mots "*champ disciplinaire*" par le mot "*domaine*".
- 13 Remplacer la première occurrence du mot "*développement*" par "*codage*".
- 14 Ajouter en fin de chaque ligne la phrase "*FIN DE LIGNE*".
- 15 Supprimer les lignes de 3 à 6.

D - INTERROGATION ECRITE 2014-2015

Faire tout ou partie de l'interrogation écrite 2014-2015.