

# Administration Unix

4IIR

## TP n° 9 : Sauvegarde et restauration sous Linux

### L'atelier propose :

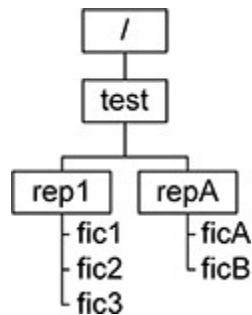
- Sauvegarde et restauration sous Linux
- Utilitaires de compression sous Linux

### Configuration initiale :

- Ce TP est à réaliser avec une station sous RHEL8

### Exercice 1 : Commande tar

1. Créer l'arborescence de répertoires et de fichiers vides suivante :



2. Effectuer un affichage de l'arborescence /test.

3. Ajouter un nouveau disque dur :

- a. Créer une partition qui occupe la totalité du disque dur

- b. Initialiser le système de fichier dans la partition créée (ext4)

- c. Monter la partition dans un répertoire de votre choix

4. Sauvegarder, avec la commande tar, l'arborescence /test sur la partition créée. Le fichier de sauvegarde doit être compressé avec l'utilitaire gzip.

.....

5. Vérifier l'archive précédente en consultant sa TOC (Table Of Contents).

.....

6. Entrer les chaînes de caractères "bonjour le monde" dans le fichier /test/rep1/fic2 et "coucou" dans le fichier /test/repA/ficA.

.....

.....

7. Effectuer une sauvegarde incrémentale du dossier /test dans le fichier /tmp/sauvinc1.tar avec la commande tar.

.....

8. Entrer la chaîne de caractère "Hello " dans le fichier /test/rep1/fic1

.....

9. Effectuer de nouveau une sauvegarde incrémentale du dossier /test dans le fichier /tmp/sauvinc2.tar avec la commande tar.

.....

10. Supprimer tout le contenu du répertoire /test.

.....

11. Restaurer l'archive faite sur la partition créée en début d'exercice dans le même emplacement d'origine (/).

.....

12. Le fichier /test/repA/ficA contient-il toujours "coucou" ?

.....

13. Restaurer la première sauvegarde incrémentale

.....

14. Vérifier le contenu du fichier /test/rep1/fic1?

.....

15. Restaurer la deuxième sauvegarde incrémentale

.....

16. Vérifier maintenant le contenu du fichier /test/rep1/fic1 ?

.....

## **Exercice 2 : Commande cpio**

1. Dans votre répertoire personnel , créer un répertoire "Rapports". À l'intérieur du répertoire "Rapports", créer deux fichiers : "rapport1.txt" et "rapport2.txt".
- .....
- .....

2. Utiliser la commande cpio pour créer une sauvegarde du répertoire Rapports dans le dossier /tmp. Sauvegarder le contenu dans un fichier appelé "sauvegarde\_Rapports.cpio".
- .....

3. Utiliser la commande cpio pour lister le contenu de la sauvegarde sans extraire les fichiers.
- .....

4. Utiliser la commande rm pour supprimer "Rapports/rapport2.txt".
- .....

5. Vérifier la suppression du fichier.
- .....

6. Utiliser la commande cpio pour restaurer seulement le fichier supprimé.
- .....

7. Vérifier que le fichier est restauré.
- .....

8. Compresser la sauvegarde créée précédemment en utilisant bzip2.
- .....

9. Créer un nouveau répertoire appelé "restauration\_Rapports".
- .....

10. Utiliser la commande cpio pour extraire le contenu de la sauvegarde dans le répertoire "restauration\_Rapports".
- .....

11. Vérifier le contenu du repertoire "restauration\_Rapports".
- .....