



Important :

Pendant la séance vous prendrez des notes dans un fichier.
Vous les enverrez (même incomplets) par courrier électronique à eric.woirgard@u-bordeaux.fr en fin de séance.

1 Premiers exercices

1. En utilisant l'aide mémoire des commandes Unix, faire l'exercice suivant :
2. Créez un répertoire Essais dans votre répertoire d'accueil
3. Créez avec la commande touch plusieurs fichiers à extension connues .cc, .txt, .dat, .pdf, etc. dans le répertoire Essais
4. Créez dans ce répertoire un sous-répertoire Essai1 comportant lui-même un sous-répertoire Essai2
5. Mettre dans chacun de ces répertoires des fichiers vides avec touch.
6. Essayez d'effacer le répertoire « feuille »
7. Examiner et vérifier vos actions avec la commande ls et ses options
8. Dans votre répertoire d'accueil créez un répertoire temporaire (/temporaire)
9. Copier le contenu du répertoire Essai2 dans le répertoire temporaire
10. Que fait la commande pwd ?
11. Déplacer le répertoire temporaire dans le répertoire Essais
12. Effacer le répertoire temporaire

2 Archivage des fichiers

La commande tar (Tape Archiver) sert à archiver des fichiers. Il en existe cependant quantité d'autres (zip, rar, zoo, ark, 7z ...).

Commandes tar

1. Pour la documentation : les pages de manuel. Notez les réponses au fur et à mesure.
2. Rappel des options courantes de tar : c=Create, x=eXtract, t=liST, v=Verbose, f=File.
3. Placez-vous dans votre répertoire d'accueil, et créez dans le répertoire temporaire /tmp une archive Essais.tar de votre répertoire Essais.
4. Placez vous maintenant dans /tmp. Faites afficher la liste des fichiers de l'archive.
5. Comment extraire tout le contenu de l'archive ?
6. Comment extraire un fichier précis ?
7. Comment extraire un sous-répertoire de l'archive ?
8. Comment extraire uniquement les fichiers pdf?

Tar et compression

Option tar	Compression	Suffixes conventionnels
	-	.tar
z	gzip	.tgz, .tar.gz
j	bzip2	.tar.bz2
Z	compress	.tar.Z (obsolète)

1. Revenez dans votre répertoire d'accueil, créez une archive d'Essais au format « .tgz ».
2. Créez aussi une archive au format « .tar.bz2 »
3. Comparez leurs tailles, et calculez le taux de compression.

4. Faites de même (3 archives) avec votre répertoire Essais.

Zip, unzip

Les archives au format « zip » sont fréquemment utilisées dans l'environnement MS-DOS/Windows. Elles peuvent être traitées par des utilitaires Unix : zip, unzip.

Utilisez les commandes de manuel pour effectuer les opérations suivantes :

1. Fabriquez dans tmp un Essais.zip de Essais
2. Comparez leurs tailles à celles des autres archives.
3. Comment connaître leur contenu sans les déballer ?
4. Comment extraire le contenu d'une archive ?
5. Comment extraire un fichier ?
6. Comment extraire un sous-répertoire ?
7. Vous pouvez effacer les fichiers d'archive.