

1/ On suppose que vous êtes sous votre répertoire de connexion. Utiliser les commandes système " **mkdir** " et " **cd** " pour réaliser la sous-arborescence suivante :

1.1/ Créer le fichier répertoire "systeme".

1.2/ Se placer sous le dossier : "systeme".

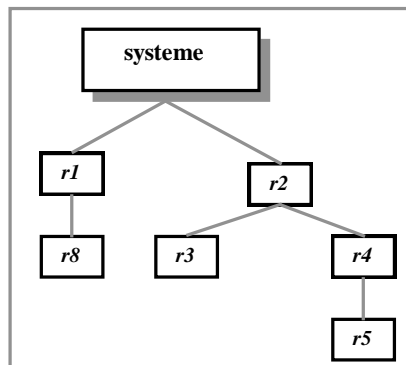
1.3/ A l'aide d'une seule commande, créer les fichiers répertoires : "r1" et "r2".

1.4/ A l'aide d'une seule commande, créer le fichier répertoire : "r8"

1.5/ A l'aide d'une seule commande, créer le fichier répertoire : "r3"

1.6/ Se placer sous le dossier "r2".

1.7/ A l'aide d'une seule commande et avec un seul argument, créer les fichiers répertoires : "r4" et "r5".



2.1/ Se placer sous le dossier "systeme".

2.2/ A l'aide d'une commande unique, vérifier l'existence de l'arborescence de racine "systeme".

3.1/ Se placer sous le dossier "r2" et utiliser seulement des chemins relatifs :

3.2/ A l'aide d'une seule commande, créer le fichier répertoire nommé "r6" sous r5.

3.3/ Vérifier l'existence du dossier "r6".

3.4/ A l'aide d'une seule commande, créer le fichier répertoire nommé "r7" sous r8.

3.5/ Vérifier l'existence du dossier "r7".

4/ Pour afficher le message "Bonjour les amis", il suffit d'utiliser la commande **echo** de la façon suivante : **echo** □ Bonjour les amis (□ : désigne le caractère espace)

On peut réaliser la même chose, mais à l'aide de deux commandes :

- La première indique la commande d'affectation. Au niveau système, il suffit de saisir :
var= "Bonjour les amis"

Attention autour du symbole = il n'y a pas de séparateur et **var** désigne le nom d'une variable

- La deuxième indique l'affichage de la valeur de la variable **var** :
echo □ **\${var}**

Attention **var** désigne le nom de la variable et **\${var}** la valeur de la variable var.

5.1/ Quelle est la différence entre les deux commandes suivantes :

echo □ **var** et **echo** □ **\${var}**

5.2/ On suppose que vous êtes sous le répertoire "systeme". Que faut-il ajouter au niveau système pour que l'accès au répertoire nommé : "~/système/r1/r8" marche uniquement à l'aide de la commande : **cd** □ **\${rep}**

5.2/ Vérifier que votre réponse marche quel que soit votre position dans l'arborescence.

6/ On suppose que vous êtes sous le répertoire "systeme". Au niveau système, que faut-il ajouter pour que l'accès au répertoire nommé : "~/systeme/r2/r4/r5/r6" marche uniquement à l'aide de la commande : **cd** r6 ?

7/ Se placer sous le répertoire r4, puis réaliser ceci :

- 7.1) Créer un fichier bidon nommé f1 (saisir : echo "Bonjour" > f1).
- 7.2) Vérifier que f1 est créé et lister son contenu (voir cat et more).
- 7.3) Dupliquer le fichier f1 sous le nom de f2
- 7.4) Vérifier l'existence du fichier f2.
- 7.5) Y-a-t-il une différence entre les deux fichiers f1 et f2 ? Confirmer votre réponse (comparer le contenu et les métadonnées des deux fichiers).
- 7.6) Modifier le contenu du fichier nommé f1 (saisir : echo "Bonsoir" > f1).
- 7.7) Le contenu de f1 est-il identique à celui de f2 ? Pourquoi ?
- 7.8) Détruire le fichier nommé f1
- 7.9) Le fichier nommé f2 existe-t-il ? Pourquoi ?

8/ Utiliser seulement des chemins relatifs et réaliser ceci :

- 8.1) Dupliquer le fichier nommé f2 sous le répertoire r6. Le nouveau fichier sera nommé f3.
- 8.2) Dupliquer le fichier nommé f2 sous le répertoire r7. Le nouveau fichier sera nommé f4.
- 8.3) Dupliquer le fichier nommé f4 qui se trouve sous le répertoire r7 sous le répertoire r3, le nouveau fichier sera nommé f5.
- 8.4) A partir de r4, vérifier l'existence des fichiers nommés : f3, f4 et f5.
- 8.5) A partir du répertoire r4, détruire les fichiers nommés : f3 et f5.

9/ Se placer sous le répertoire r4, puis réaliser ceci :

- 9.1/ Noter les métadonnées du fichier f2.
- 9.2/ Renommer le fichier nommé f2, le nouveau fichier sera nommé f6.
- 9.3/ Il y-a-t-il des différences entre les métadonnées du fichier f2 et celles de f6 ?
- 9.4/ Renommer le fichier nommé f6 sous le répertoire r6. Le nouveau fichier sera nommé f7.
- 9.5/ Il y-a-t-il des différences entre les métadonnées du fichier f2 et celles de f7 ?

10/ Se placer sous le répertoire r6, puis réaliser ceci :

- 10.1/ Créer un lien physique entre le fichier nommé f7 et un nouveau fichier nommé f8.
- 10.2/ Vérifier l'existence du fichier f8.
- 10.3/ Comparer les métadonnées des fichiers nommés : f7 et f8.
- 10.4/ Modifier le contenu du fichier f8 (saisir : echo "Salut" > f8)..
- 10.5/ Comparer le contenu et les métadonnées des fichiers f7 et f8.
- 10.6/ Que peut-on conclure ?
- 10.7/ Créer un lien physique entre le fichier nommé f7 et un nouveau fichier nommé f9.
- 10.8/ Comparer le contenu et les métadonnées des fichiers f7, f8 et f9.
- 10.9/ Créer un lien physique entre le fichier nommé f7 et un nouveau fichier nommé f10 mais cette fois sous le répertoire r5.
- 10.10/ Comparer le contenu et les métadonnées des fichiers f7, f8, f9 et f10.
- 10.11/ Détruire le fichier f9.
- 10.12/ Que peut-on dire sur les fichiers f7, f8 et f10 ?
- 10.13/ Détruire le fichier f8.
- 10.14/ Que peut-on dire sur les fichiers f7 et f10 ?
- 10.15/ Peut-on créer un lien physique nommé r66 sur r6 ?

11/ A l'aide d'une commande unique, détruire la sous-arborescence de racine "systeme".