

TP n° 3 : Liens physiques & symboliques

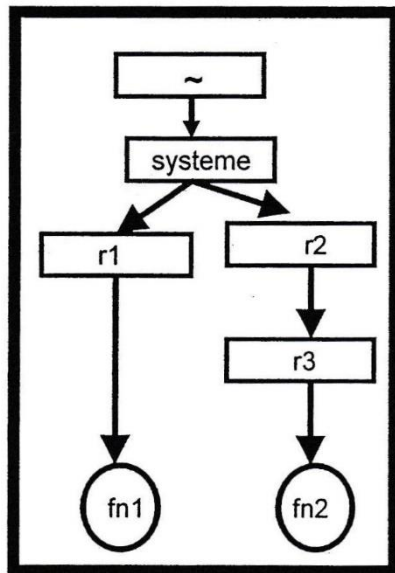


Figure n°1

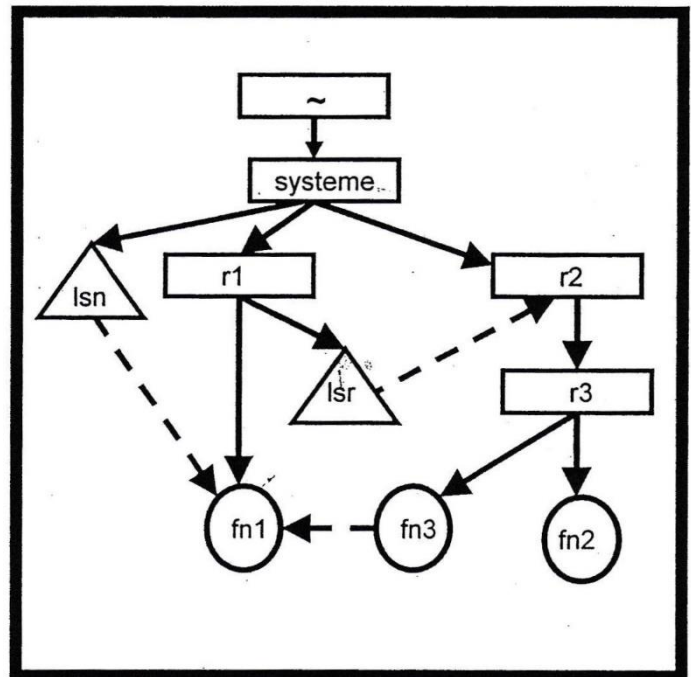


Figure n°2

: Répertoire
 : Ordinaire
 : Lien symbolique
 - - - ➔ : Lien

- 1) Construire la sous arborescence de racine : "systeme" de la figure n° 1.
 - 1.1) Le texte du fichier normal nommé fn1 doit être : "fn1 est un fichier normal"
 - 1.2) Le texte du fichier normal nommé fn2 doit être : "fn2 est un fichier normal"
- 2) Utiliser les liens et compléter la figure n° 1 pour avoir l'arborescence de la figure n° 2.
 - 2.1) Pour créer "fn3", il faut être sous le répertoire "systeme".
 - 2.2) Pour créer "lsn", utiliser un chemin absolu.
 - 2.3) Pour créer "lsr", utiliser un chemin relatif.
- 4) Se placer sous le répertoire nommé : "systeme"
 - 4.1) Afficher le contenu de fn1 en utilisant un chemin qui contient r1.
 - 4.2) Afficher le contenu de fn1 en utilisant un chemin qui contient r2.
 - 4.3) Afficher le contenu de fn1 en utilisant un chemin qui contient lsn.
 - 4.4) Afficher le contenu de fn1 en utilisant un chemin qui contient lsr.
- 5) Se placer sous le répertoire nommé : "systeme"
 - 5.1) Afficher les numéros de nœuds et les noms de fichiers de la sous arborescence.
 - 5.2) Afficher les métadonnées de fichiers de toute la sous arborescence.
 - 5.3) Prélever la taille de chaque fichier.
 - 5.4) Afficher le contenu de fn1 et fn3. Que peut-on conclure ?
 - 5.5) Afficher les métadonnées de fn1 et fn3. Que peut-on conclure ?
 - 5.6) Afficher le contenu de fn1 et lsn. Que peut-on conclure ?
 - 5.7) Afficher les métadonnées de fn1 et lsn. Que peut-on conclure ?

- 6) Se placer sous le répertoire nommé : "systeme".
 - 6.1) Rappeler le type du fichier lsn (voir figure n° 2).
 - 6.2) dupliquer le fichier lsn sous le répertoire r2. Le nouveau nom de fichier est lsnbis.
 - 6.3) Quel est le type du fichier lsnbis ?
 - 6.4) Quelles sont les deux commandes à utiliser pour vérifier votre réponse ?
- 7) Se placer sous le répertoire nommé : "systeme".
 - 7.1) Combien il y-t-il de lien physique sur le fichier fnl ?
 - 7.2) Quelle commande permet de le savoir.
 - 7.3) Supprimer le fichier fnl.
 - 7.4) Le fichier nommé fn1 a-t-il disparu ?
 - 7.5) Le contenu du fichier nommé fnl a-t-il disparu ?
 - 7.6) Supprimer le fichier fn3.
 - 7.7) Le fichier nommé fn3 a-t-il disparu ?
 - 7.8) Le contenu du fichier nommé fn3 a-t-il disparu ? Pourquoi ?
 - 7.9) Que se passe-t-il lors de l'exécution de la commande cat lsn ?
- 8) Se placer sous le répertoire nommé : "systeme".
 - 8.1) Reconstruire le fichier nommé fnl.
 - 8.2) Reconstruire le lien physique fn3.
 - 8.3) Déplacer le fichier fnl sous le répertoire r3.
 - 8.4) Que se passe-t-il lors de l'exécution de la commande cat lsn ? Pourquoi ?
 - 8.5) Le contenu du fichier nommé fnl a-t-il disparu ?
- 9) Se placer sous le répertoire nommé : "systeme".
 - 9.1) Exécuter la commande cd r1/lsr et donner le résultat de la commande ls.
 - 9.2) Quelle est la valeur de la variable PWD ?
 - 9.3) Donner la commande qui donne le même résultat que 9.2
 - 9.4) On réalité, on est sous quel dossier ?
 - 9.5) Donner la commande qui affiche le vrai dossier indiquer dans la question 9.4
 - 9.6) Exécuter la commande cd r3 et donner le résultat de la commande echo \${PWD}
- 10) Se placer sous le répertoire nommé : "r3"
 - 10.1) Déplacer le fichier fnl sous le répertoire r1.
 - 10.2) Utiliser un chemin absolu pour créer un lien vers r2. Le nouveau lien est : lrr
 - 10.3) Déplacer le fichier lsn sous le répertoire r3.
 - 10.4) Déplacer le fichier lsr sous le répertoire r3.
 - 10.5) Afficher le contenu de lsn. Que se passe-t-il ?
 - 10.6) Afficher le contenu de lsr. Que se passe-t-il ?
 - 10.7) Afficher le contenu de lrr. Que se passe-t-il ?
 - 10.8) Que faut-il conclure ?
- 11) Supprimer l'arborescence de racine "système" (excepté "système").