

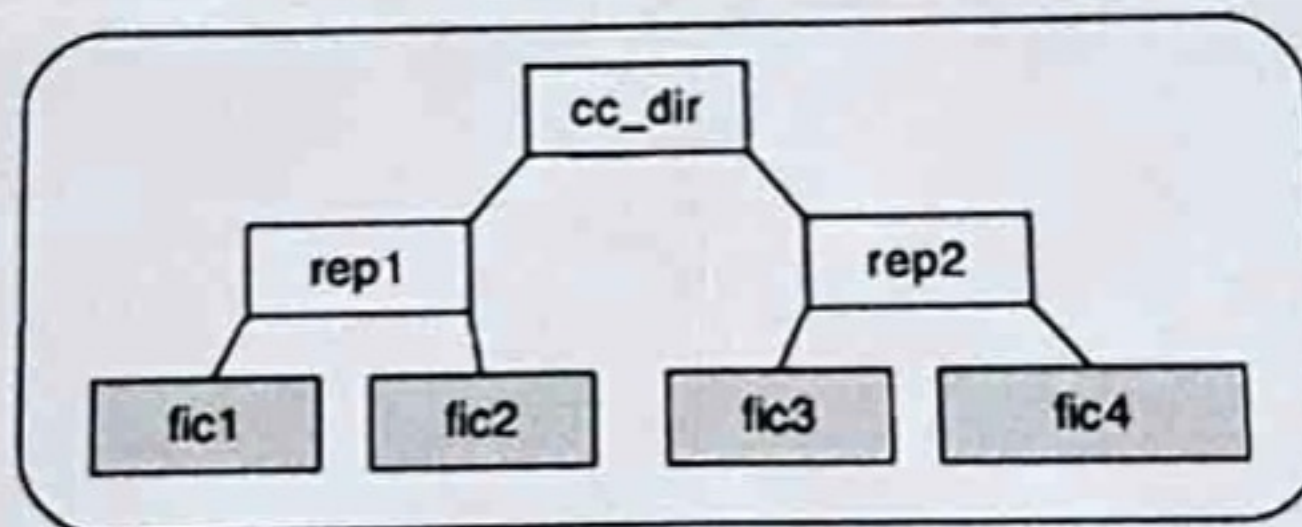
Exercice 1 : (6 points)

Créer un script shell qui permet de sauvegarder un répertoire spécifié par l'utilisateur. Le script doit prendre en compte le cas où le répertoire n'existe pas.

1. Le script doit demander à l'utilisateur de saisir le chemin du répertoire à sauvegarder.
2. Vérifie si le répertoire saisi par l'utilisateur existe. Si c'est le cas, affiche un message d'erreur et termine le script.
3. Si non le script doit alors effectuer une sauvegarde du répertoire.
4. Enfin, le script doit afficher un message pour informer l'utilisateur que la sauvegarde a été réalisée avec succès.

Exercice 2 : (7 points)

Donner les commandes qui permettent de créer l'arborescence suivante où fic4 est un lien symbolique vers le fichier fic1 et fic2 est un lien symbolique vers le fichier fic3.



1. Corriger ce script shell pour qu'il affiche la date système ?

```
vartemp= date
```

```
echo $vartemp
```

2. Que fait ce script Shell ?

```
if [ -n "$1" ]
```

```
then L=$1
```

```
else L='whoami'
```

```
fi
```

```
echo "Bonjour, $L"
```

1. Identifiez et corrigez les erreurs de syntaxe
2. Expliquez le fonctionnement attendu du script corrigé
3. Décrivez ce qui se passerait si un fichier contenait des valeurs non numériques

Exercice 3 : (8 points)

Écrivez un script shell qui fait deviner un **nombre mystère** à l'utilisateur, mais avec ces nouvelles fonctionnalités :

1. Le nombre mystère est compris entre **1 et 1000**
2. Le script donne des indications plus précises :
 - "Beaucoup trop petit/grand" (écart > 200)
 - "Trop petit/grand" (écart entre 50 et 200)
 - "Un peu trop petit/grand" (écart < 50)
3. Compte et affiche le nombre de tentatives
4. Propose un mode "difficile" avec seulement 7 essais maximum
5. Affiche un message personnalisé selon le nombre de tentatives

Exemple d'exécution :

```
Devinez le nombre mystère (1-1000) : 500
Trop petit ! (Il vous reste 6 essais)
Devinez le nombre mystère (1-1000) : 750
Un peu trop grand ! (Il vous reste 5 essais)
...
Bravo ! Vous avez trouvé le nombre 728 en 4 essais.
❖ Performance exceptionnelle ! ❖
```

Utiliser cette ligne dans votre code pour générer le nombre mystère

```
nombre_mystere=$((1 + RANDOM % 1000))
```