

# TP 1 : Exercices

Hervé Charlery & Emmanuel Viaud

## **Exercice 1 :**

Ecrire un script shell qui donne le nombre de sous-répertoires et de fichiers en partant du niveau courant.

## **Exercice 2 :**

Ecrire un script shell qui donne le nombre de sous-répertoires et de fichiers contenus dans une arborescence dont le chemin sera donné en paramètre.

## **Exercice 3 :**

Ecrire un script shell qui donne le nombre de sous-répertoires et de fichiers contenus dans une arborescence dont le chemin sera demandé à l'utilisateur.

## **Exercice 4 :**

Même chose que pour l'exercice 3 en vérifiant que le nom du répertoire de départ est valide.

## **Exercice 5 :**

Ecrire un script shell qui donne pour une arborescence donnée le nombre de fichiers exécutables, de fichiers accessibles en lecture, et de fichiers accessibles en écriture.

## **Exercice 6 :**

Ecrire en une ligne en utilisant les pipes, la commande qui permet d'avoir le nombre de sous-répertoires contenus dans l'arborescence courante.

## **Exercice 7 :**

Ecrire en une ligne en utilisant les pipes, la commande qui permet d'éditer, triée par ordre alphabétique, la liste des possesseurs de processus.

## **Exercice 8 :**

Ecrire deux scripts. Le premier demande à l'utilisateur de saisir un nombre et qui renvoie le code d'erreur 1 si le nombre est inférieur à 10, 2 s'il est inférieur à 100, 3 s'il l'est à 1000, 4 s'il l'est à 10000 et enfin 0 dans les autres cas. Le deuxième script va exécuter le premier, récupérer la valeur de retour et indiquer l'intervalle dans lequel se trouve le nombre :  $<10$  ,  $[10 ;100]$ ,  $[100 ;1000]$ ,  $[1000 ;10000]$  ou  $>10000$ .

## **Exercice 9 :**

Faire un script qui crée un certain nombre de fichiers, ce nombre étant passé en paramètre (file00.aaa, file01.aaa, ..., filen.aaa). Faire ensuite un second script qui renomme le suffixe en un autre suffixe, les deux suffixes étant donnés en paramètre.

## **Exercice 10 :**

Faire un script qui prend en paramètre le login d'un utilisateur local et qui en donne le shell (on utilisera le fichier /etc/passwd).