

## Scripts Bash – Exercices

### Exercice 1

Ecrire un script qui demande la saisie d'un nom, d'un prénom et d'un numéro de téléphone (sous forme de suite de chiffres sans espaces) et les enregistre, ainsi que la date et l'heure de saisie, dans un fichier texte (repertoire.txt) à la suite des précédents noms, prénoms et numéros de téléphone déjà saisis.

Le format de l'enregistrement est le suivant : une ligne par saisie avec date, nom, prénom et numéro de téléphone (tous ces champs sont séparés par le caractère PIPE).

Ecrire un second script qui permet de saisir un nom et d'en rechercher la présence dans le fichier précédent. Afficher le ou les prénom(s) / numéro(s) de téléphone correspondants. Le script doit également compter le nombre de fois où le nom saisi se retrouve dans le fichier.

Ecrire enfin un script qui permet de saisir un numéro de téléphone et rechercher dans le fichier précédent à qui il appartient. Afficher le ou les nom(s) / prénom(s) correspondants. Le script doit également compter le nombre de fois où le numéro saisi se retrouve dans le fichier.

Vous pouvez choisir de tout faire dans le même script.

### Exercice 2

Ecrire un script qui demande la saisie d'une date, d'une heure, d'un type d'événement (R=rendez-vous, T=tâche personnelle) et d'un texte décrivant l'événement.

Enregistrez ces informations dans un fichier texte (agenda.txt) à la suite des précédents événements. Le format de l'enregistrement est le suivant : une ligne par saisie avec date, heure, type d'événement et texte décrivant l'événement (tous ces champs sont séparés par le caractère PIPE).

Ecrire un second script (ou intégrer ce qui suit au premier en créant un menu) qui permet de trier le fichier agenda.txt par ordre croissant des dates et heures et donne un affichage « propre » c'est-à-dire sans caractères PIPE.

Combien l'agenda contient-il de rendez-vous ? De tâches personnelles ?

### **Exercice 3**

Il s'agit d'automatiser la gestion de comptes utilisateurs en masse.

Exemple : un centre de formation doit créer un nombre important de comptes utilisateurs pour une session de formation de quelques jours et les supprimer à l'issue. Il n'est évidemment pas question de gérer cela manuellement.

Lors de la création des utilisateurs, votre script doit demander :

- Le login « générique » (exemple stagiaire)
- Le groupe auquel rattacher les nouveaux comptes
- Le mot de passe « générique »
- Le numéro minimal et maximal (exemple 001 à 050 pour créer les comptes stagiaire001 à stagiaire050)

Ajouter un compte-rendu des comptes ainsi créés dans le fichier `/var/log/comptes.txt`

### **Exercice 4**

En s'inspirant du script précédent, opérez maintenant à partir d'un fichier qui vous est fourni (vous avez le choix du format, txt ou csv par exemple) et qui contient pour chaque utilisateur à créer :

- Son login
- Son mot de passe
- Son groupe d'appartenance