

Correction 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 ?

Vous pouvez choisir de tout faire dans le même script.

```
#!/bin/bash
# Fichier de l'agenda
fichier="agenda.txt"

remplir(){
# Création d'un agenda
# Saisie des informations
echo "Saisissez la date de l'événement (aaaa-mm-jj):"
read date_evenement
while [[ ! $date_evenement =~ ((19|20)[0-9]{2})-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])$ ]]
do
    echo "Veuillez saisir une date pour l'événement (aaaa-mm-jj)"
    read date_evenement
done
echo "Saisissez l'heure de l'événement (hh:mm) :"
read heure
while [[ ! $heure =~ ([0-1][0-9]|2[0-3]):([0-5][0-9])$ ]]
do
    echo "Veuillez saisir une heure pour l'événement (hh:mm)"
    read heure
done
echo "Saisissez le type d'événement (R : rendez-vous, T : tâche personnelle) :"
read type_evenement
while [[ $type_evenement != "R" ]] && [[ $type_evenement != "T" ]]
do
    echo "Veuillez saisir un type d'événement !"
    read type_evenement
done
echo "Saisissez la description de l'événement :"
read desc
while [ -z $desc ]
do
    echo "Veuillez saisir une description pour l'événement !"
    read desc
done
# Construction de la ligne d'enregistrement
```

```

ligne="$date_evenement|$heure|$type_evenement|$desc"
# Enregistrement des opérations dans le fichier de l'agenda
echo $ligne>>$fichier
echo "Événement enregistré ..."
}

trier(){
  sort agenda.txt>agenda_trie.txt
  sed -i "s|//|g" agenda_trie.txt
  cat agenda_trie.txt
}

compter(){
  declare -i r
  declare -i t
  r=0
  t=0
  while read ligne
  do
    type=$(echo $ligne|cut -d"|" -f3)
    if [ $type = "R" ]; then
      r+=1
    fi
    if [ $type = "T" ]; then
      t+=1
    fi
  done<$fichier
  echo "Nombre de rendez-vous : $r."
  echo "Nombre de tâches personnelles : $t."
}

# Menu principal
clear
while true
do
  echo "----- Menu Principal -----"
  echo "--- 1. Saisir un événement ---"
  echo "--- 2. Trier le fichier ---"
  echo "--- 3. Nombre d'événements ---"
  echo "--- q. Quitter -----"
  echo "-----"
  echo "--- Quel est votre choix ? ---"
  echo "-----"
  read choix
  case $choix in
    1) remplir ;;
    2) trier ;;
    3) compter ;;
    q) break ;;
  esac
done

```