

Scripts composés :

Application éducative

```
2  #Auteurs : Sarah SOSINSKI et Hélène GASS
3
4  #!/bin/bash
5  echo "Bienvenue dans la calculatrice"
6  echo " Pour multiplier tapez 1, pour diviser 2, pour additionner 3, pour soustraire 4 "
7  read c
8  echo "Veuillez saisir le premier nombre : "
9  read a
10 echo "Veuillez saisir le deuxième nombre : "
11 read b
12 if [ $c -eq 1 ]
13 then
14     let "r=a*b"
15 elif [ $c -eq 2 ]
16 then
17     if [ $b -eq 0 ]
18     then
19         echo " le diviseur ne peut pas être nul "
20         r='null'
21     else
22         let "r=a/b"
23     fi
24 fi
25 elif [ $c -eq 3 ]
26 then
27     let "r=a+b"
28 elif [ $c -eq 4 ]
29 then
30     let "r=a-b"
31 fi
32 echo "Le résultat entier vaut $r"
33
```

Une calculatrice

Scripts composés :

Application éducative

```
1  #!/bin/bash
2
3  #Auteur : Arnaud Ober
4  # prototype du "for" modifié par M. Hammoudi
5
6  continuer="Oui"
7
8  while [[ $continuer = "Oui" ]]
9  do
10     echo "Choisissez votre table de multiplication"
11     read table
12
13     for i in `seq 0 10`
14     do
15         let " resultat = i * table "
16         echo "$i * $table = $resultat"
17     done
18
19     echo "Une autre table ?"
20     read continuer
21 done
22
```

Les tables de multiplication

Scripts composés :

Système de sauvegarde de logs

```
1 #!/bin/bash
2 #Auteur : Raphael Sabbagh
3
4 echo "Script de création de fichiers 'testx.txt',
5 veuillez entrer le nombre de fichiers que vous souhaitez créer (ne pas entrer de nombre négatif)"
6
7 read nb_fichier
8
9 if [ $nb_fichier -lt 0 ]
10 then
11     echo "Ne pas donner de nombre négatif svp, merci"
12 else
13     for ((i=0;$i<$nb_fichier;i++))
14     do
15         touch "test$i.txt"
16     done
17 fi
```

Générateur de fichiers

- **Tester ce script**
- Indiquer la signification de l'instruction « -lt »

Scripts composés : Système de sécurité

```
1  #!/bin/bash
2  #Auteur : Benjamin BUNNER
3  nb1=$RANDOM
4  nb2=$RANDOM
5  total=$((nb1+nb2))
6  test=5
7  echo "Etes vous un robot?"
8  echo "$nb1" + "$nb2" = "
9  read val
10 while [[ $total -ne $val ]] && [[ $test -gt 0 ]]
11 do
12     echo "Valeur incorrecte ($test tentatives restantes)"
13     echo "$nb1 + $nb2 ="
14     read val
15     let test=test-1
16 done
17 if [ $test -eq 0 ]
18 then
19     echo "Désolé vous etes un robot"
20 fi
```

Système de CAPTCHA arithmétique visant à différencier de manière automatisée un utilisateur humain d'un ordinateur (ex : anti-spam de robots)

- **Tester ce script**
- Indiquer la signification de l'instruction « -gt »

Scripts composés :

Application d'aide à la navigation internet

```
1  #!/bin/bash
2
3  #@func : ouvre les sites web favoris stockés dans un fichier nommé listeFavoris.txt
4  #@auth : preyankan Anandharoopan
5
6  if [ ! -f listeFavoris.txt ]; then
7      echo "Le fichier listeFavoris.txt n'existe pas."
8      exit 1
9  fi
10
11 while IFS=' ' read -r ligne || [[ -n "$ligne" ]]; do
12     google-chrome $ligne 2>/dev/null
13 done < "listeFavoris.txt"
14
15 exit 0
16
17
```

Ouverture des favoris depuis un fichier (idée suggérée en cours)

- **Tester ce script**
- Rechercher et commenter le rôle des instructions utilisées