

## Solutions - Travaux Pratiques N° 2

1. Ecrire un script en shell bash *fact* qui calcule la factorielle d'un entier saisi comme paramètre.

Solution :

```
#!/bin/bash
var=$1
fact=1
while [ $var -gt 0 ]
do
    fact=$(( $fact * $var ))
    var=$(( $var - 1 ))
done
echo "la factorielle de $1 est: $fact"
```

2. Ecrire un script *sc2* qui saisit des entiers à la ligne de commande. Si on tape le chiffre 0, le programme s'arrête et affiche le nombre de chiffres saisis.

Solution :

```
#!/bin/bash
echo "entrer des chiffres. Si vous tapez le chiffre 0, le programme s'arretera"
compter=1
read chiffre
until [ $chiffre -eq 0 ]
do
    compter=$(( $compter + 1 ))
    read chiffre
done
compter=$(( $compter - 1 ))
echo "le nombre de chiffres saisis (sans le chiffre 0) est: $compter "
```