

Exercices Scripts Shell

Exercice 1:

écrire un script **env.sh** qui affiche les variables d'environnement suivantes (HOME, SHELL, PWD et la dernière commande tapée par l'utilisateur) du shell courant

Exercice 2:

écrire un script **arith.sh** qui accepte exactement 3 paramètres dont le premier et le troisième sont des opérandes, le deuxième paramètre est un opérateur

Exercice 3:

écrire un script **fact.sh** qui calcule le factoriel d'un nombre. Le nombre sera saisi suite à une question.

```
$ fact.sh
```

donnez un nb= 5

```
5!=120
```

version 2 : améliorer le script en **fact-v2.sh** qui donne 3 tentatives maximum sinon un message d'erreur « fact ERREUR : il faut donner un entier positif »

Exercice 4:

écrire un script shell **type-param.sh** qui accepte un nombre indéterminé de paramètres en précisant le type de chacun d'entre eux.

```
$ bash type-param.sh /etc /etc/passwd f2 404
```

```
/etc : regular file with rw-r-xr-x
```

```
/etc/passwd : directory owner=student and group=users
```

```
f2 : rien (not found)
```

```
404 : positif number
```

Exercice 5:

écrire un script shell **nbr-file-Rep.sh** qui compte le nombre de fichiers et de répertoires d'un répertoire accepté en paramètre au moment de l'appel du script.

Exercice 6 :

écrire un script shell **cpt-user.sh** qui compte le nombre d'utilisateurs appartenant au groupe users

Exercice 7 :

écrire un script shell **user-ongroup.sh** qui compte le nombre d'utilisateurs appartenant à un groupe passé en paramètre. Si le groupe n'existe pas alors un message d'erreur sera affiché.

Exercice 8 :

écrire un script shell **ligne.sh** qui retourne la ligne contenant le plus grand nombre de \$ dans un fichier passé en paramètre.