

TD5

1 Fork et Exec

Question 1 : Représentez l'évolution des processus en indiquant les `fork`, `exec` et `wait` :

1. `sleep 15; echo fini`
2. `(sleep 15; echo fini)`
3. `sleep 15 & echo fini`
4. `{ sleep 15; echo fini; } &`
5. `(sleep 15; echo fini;) &`
6. `((sleep 15; echo fini;) & exit 0)`
7. `((sleep 15; echo fini;) & wait)`

Question 2 : Que fait le programme python suivant ?

```
#!/usr/bin/python

from os import *

for i in range(1,5) :
    fork()
    print i
```

2 Complément de cours : les fonctions

Il est possible d'écrire et d'appeler des fonctions en shell.

La syntaxe est la suivante :

```
nom () {
    commandes
}
```

Il est ensuite possible d'appeler une telle fonction en utilisant directement son nom : `nom`

Lors de l'utilisation de fonction, il faut faire la différence entre le mot clef `return` qui sort de la fonction et `exit` qui termine le processus.

Si des arguments sont passés à une fonction, ils apparaîtront dans les variables `$1`, `$2`, ...

Il est possible de rendre une variable locale à une fonction en utilisant le mot clef `local`.

Question 3 : Écrire une fonction qui fait la somme de ces deux arguments et l'appeler.