TD3 - ISS

Exercice 1.		
1.1		

[A INSERER]

1.2

S'on appelle à /bin/echo alors n'est plus un built-in et donc on va faire 8 processus.

1.3

En utilisant la commande type <command>

1.4

```
12345: -
67890: ---
67890: ----
67890: -----
12345: -
```

Le "problème" est que un processus ne partage pas sa mémoire, même si c'est un pêre ou un fils, alors on peut "exporter" la variable.

1.5

Il faut juste utiliser export pour ajouter la variable \$chaine à l'environnement du père (et comme ça, va être là après du fork / exec) ou faire un appel au fils avec env .

1.6

L'affichage ne change pas parce que on n'a pas mis en place aucun système de communication dans les processus.

1.7

Le \$PATH

1.8

La securité et eviter les conflicts de noms.

Exercice 2.

2.1

À inserer.

2.2

C'est possible, on à juste à faire un echo après l'appel pelican.sh, comme on n'a pas utilisé & le père va à être bloqué jusqu'à la fin de tous ses fils.

2.3

Paramètres:

```
#! /bin/bash
# jonathan.sh arguments

if [[ ${#} -eq 0 ]]; then
        echo "Usage: jonathan.sh <nombre_executions>"
        exit

fi

./pelican.sh $1
echo "Fin des pelican."
```

Environnement:

```
#! /bin/bash
# jonathan.sh env

if [[ ${#} -eq 0 ]]; then
        echo "Usage: jonathan.sh <nombre_executions>"
        exit

fi

export it=$1
./pelican.sh
echo "Fin des pelican."
```

```
#! /bin/bash
# pelican.sh env

if [[ ${it} -ge 1 ]] ; then
    it=$((it - 1))
    ./pelican.sh
fi
```

Summary

exporting variables

If we decide to use export to let our process to communicate the exported variable will only be present on the current shell and its child processes.

env vs export

• env

env allows to spawn a child with a modified system environnement that contains a variable, this only last for that call (and children resultant from that call).

env VAR=value command

export

export also sets an environnement variable but lasts through all the current shell session and its descendents, after the export was made (and not necessarily related to that process)

export var

source

Communication between fathers and childs

The only way to communicate between father and childs, is using either temporary files, command substitution or Inter-Process Communication.