FICHE 15 - Scripts: variables

1. pidof.sh:

```
#!/bin/bash
ps -ef | grep "$1" | grep -v grep | grep -v "$0" | tr -s ' ' | cut -d " " -f 2,8,9
OU
ps -C "$1" -o pid=, cmd=
```

2. echo \$PATH

PATH=

echo \$PATH

- 3. $\operatorname{cd} .. \to \operatorname{fonctionne} \operatorname{car} \operatorname{c'est} \operatorname{une} \operatorname{shell} \operatorname{builtin} \operatorname{command}$
 - pour lister les builtin commands : help
 - pour connaître le statut de la commande cmd : type cmd OU type -t cmd

http://aral.iut-rodez.fr/fr/sanchis/enseignement/bash/ch01s03.html

- 4. Is → « Aucun fichier ou dossier de ce type » car Is est une commande trouvée via le PATH (shell builtin)
- 5. PATH=/usr/bin; ls \rightarrow pas de souci : commande ls trouvée
- 6. echo "\\$PATH contient \$PATH"

7.

- a. mkdir -p ~/.local/bin
- b. mv ~/pidof.sh ~/.local/bin
- c. PATH=\$PATH:~/.local/bin
- d. cd~; pidof.sh init

8.

- a. nano ~/.bashrc
- b. y ajouter : PATH=\$PATH:~/.local/bin
- 9. info.sh:

en utilisant les variables d'environnement

```
#!/bin/bash
output="$HOSTNAME"
output="$output\n$USER"
output="$output\n$HOME"
output="$output\n$PWD"
output="$output\n$ (date) "
echo -e $output
```

OU en utilisant des commandes

```
#!/bin/bash
output="$(hostname)"
output="${output}\n$(whoami)"
output="${output}\n$(ls -d ~)"
output="${output}\n$(pwd)"
output="${output}\n$(date)"
echo -e $output
```

Explications:

Les passages à la ligne doivent être encadrés par des guillemets. En effet, rappelons que le backslash sert à « échapper » (escape) un caractère spécial (càd. ayant une fonctionnalité associée) pour le traiter littéralement. Dans le cas du \n, la lettre n n'a aucune fonctionnalité associée et le \ n'aura aucune effet : la lettre n sera simplement affichée, sans le \. Pour conserver la séquence d'échappement (escape sequence) \n, il faut la mettre entre guillemets.

L'option -e de la commande *echo* pemet d'activer l'interprétation des séquences d'échappement, telles que \n qui représente un passage à la ligne (cf. man echo). Sans cette option, *echo* affiche les séquences d'échappement comme de simples suites de caractères.

```
anthony.legrand@courslinux:bin$ echo Hello\nWorld
HellonWorld
anthony.legrand@courslinux:bin$ echo "Hello\nWorld"
Hello\nWorld
anthony.legrand@courslinux:bin$ echo -e "Hello\nWorld"
Hello
World
```

FICHE 16 - Scripts: entrées

```
1.
  #!/bin/bash
  # entete.sh
  # genere un entete dans une variable
  entete='#!'$SHELL
  entete="$entete\n$ligne"
  entete="$entete\n# $1"
  entete="$entete\n# $(whoami)"
  entete="$entete\n# $(date +'%d %B %Y')"
  entete="$entete\n$ligne"
  echo -e $entete
 echo -e → interpréter les caractères échappés (i.e. suivis de \ ; ex: \n, \t)
2.
   #!/bin/bash
  # entete.sh
   # genere un entete dans une variable, comprenant une description
   # saisie au clavier
  ####################################
  # lecture de la description
  echo "Donnez la description du script <Ctrl-D> pour terminer"
  read 11
  read 12
  read 13
  entete='#!'$SHELL
  entete=$entete"\n$ligne"
  entete="$entete\n# $1"
  entete="$entete\n#\t$11"
  entete="$entete\n#\t$12"
  entete="$entete\n#\t$13"
  entete="$entete# $USER"
  entete="$entete\n# $(date +'%d %B %Y')"
  entete=$entete"\n$ligne"
  echo -e $entete
```

OU version avec while (mais les boucles ne seront vues qu'au chapitre 19).

```
# lecture de la description
   echo "Donnez la description du script <Ctrl-D> pour terminer"
   while read desc; do
      maDesc="$maDesc#\t$desc\n"
   done
   entete='#!'$SHELL
   entete=$entete"\n$ligne"
   entete="$entete\n# $1"
   entete="$entete\n$maDesc"
   entete="$entete# $USER"
   entete="$entete\n# $(date +'%d %B %Y')"
   entete=$entete"\n$ligne"
   echo -e $entete
3.
   #!/bin/bash
   # entete.sh
   # genere un entete dans un script, comprenant
   # une description saisie au clavier et rend le script executable
   # lecture de la description
   echo "Donnez la description du script <Ctrl-D> pour terminer"
   read 11
   read 12
   read 13
   entete='#!'$SHELL
   entete=$entete"\n$ligne"
   entete="$entete\n# $1"
   entete="$entete\n#\t$11"
   entete="$entete\n#\t$12"
   entete="$entete\n#\t$13"
   entete="$entete\n# $USER"
   entete="$entete\n# $(date +'%d %B %Y')"
   entete=$entete"\n$ligne"
   echo -e $entete > "$1"
   chmod u+x "$1"
   Variante avec plusieurs affichages (pas de concaténation dans une variable) :
   #!/bin/bash
   read -p "ligne 1: " 11
   read -p "ligne 2: " 12
   read -p "ligne 3: " 13
```

```
echo "#!$SHELL" > "$1"
echo "# $1" >> "$1"
echo "# $11" >> "$1"
echo "# $12" >> "$1"
echo "# $13" >> "$1"
echo "# $USER" >> "$1"
echo "# $(date +'%d %B %Y')" >> "$1"
chmod +x "$1"
```