

Travaux Pratiques 2 : Variables, types et opérations en Shell

Exercice 1 :

```
polytec@polytec-OptiPlex-3060: ~  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ nom="Alice"  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo $nom  
Alice  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ age=21  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo "Bonjour, je m appelle $nom et j ai $age ans."  
Bonjour, je m appelle Alice et j ai 21 ans.  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$
```

Exercice 2 :

```
polytec@polytec-OptiPlex-3060: ~  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ .ra=00;36:*.wav=00;36:*.oga=00;36:*.opus=00;36:*.spx=00;36:*.xspf=00;36:*.~=00;90:*.#=00;90:*.bak=00;90:*.crdownload=00;90:*.dpkg-dist=00;90:*.dpkg-new=00;90:*.dpkg-old=00;90:*.dpkg-tmp=00;90:*.old=00;90:*.orig=00;90:*.part=00;90:*.rej=00;90:*.rpmnew=00;90:*.rpmorig=00;90:*.rpmsave=00;90:*.swp=00;90:*.tmp=00;90:*.ucf-dist=00;90:*.ucf-new=00;90:*.ucf-old=00;90:  
XDG_CURRENT_DESKTOP=ubuntu:GNOME  
MEMORY_PRESSURE_WATCH=/sys/fs/cgroup/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/session.slice/org.gnome.Shell@wayland.service/memory.pressure  
VTE_VERSION=7600  
WAYLAND_DISPLAY=wayland-0  
GNOME_TERMINAL_SCREEN=/org/gnome/Terminal/screen/a362ed73_d21d_41e9_80dd_47f0ae898f9a  
GNOME_SETUP_DISPLAY=:1  
LESSCLOSE=/usr/bin/lesspipe %s %s  
XDG_SESSION_CLASS=user  
TERM=xterm-256color  
LESSOPEN=| /usr/bin/lesspipe %s  
USER=polytec  
GNOME_TERMINAL_SERVICE=:1.120  
DISPLAY=:0  
SHLVL=1  
GSM_SKIP_SSH_AGENT_WORKAROUND=true  
QT_IM_MODULE=ibus  
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/1000  
DEBUGINFOD_URLS=https://debuginfod.ubuntu.com  
XDG_DATA_DIRS=/usr/share/ubuntu:/usr/share/gnome:/usr/local/share:/usr/share:/var/lib/snapd/desktop  
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin:/snap/bin  
GDMSESSION=ubuntu  
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/1000/bus  
_=/usr/bin/env  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo $HOME  
/home/polytec  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ export MON_VAR="Bonjour"  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo $MON_VAR  
Bonjour  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ BASH  
BASH : commande introuvable  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ bash  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo $MON_VAR  
Bonjour  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ exit  
exit  
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$
```

Exercice 3 :

```
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ a=15
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ b=14
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo "a+b = $((a+b))"
a+b = 29
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo "a-b = $((a-b))"
a-b = 1
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo "a*b= $((a*b))"
a*b= 210
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo "a/b= $((a/b))"
a/b= 1
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo "a%b= $((a%b))"
a%b= 1
```

```
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ $((a++))
15 : commande introuvable
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo "$a"
16
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$
```

Exercice 4 :

```
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ prenom="Alice"
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ nom="Durand"
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ nom_complet="$prenom $nom"
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo $nom_complet
Alice Durand
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo${#nom_complet}
echo12 : commande introuvable
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo${nom_complet:0:5}
echoAlice : commande introuvable
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$
```

Exercice 5 :

```
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ read -p "Entrez votre prénom :" prenom
Entrez votre prénom :Alice
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ read -p "Entrez votre age :" age
Entrez votre age :23
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo "Bonjour $prenom, vous avez $age ans"
Bonjour Alice, vous avez 23 ans
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ annee_naissance=$((2025-age))
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo "Vous etes né(e) en $annee_naissance"
Vous etes né(e) en 2002
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$
```

Exercice 6 :

```
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ read -p "Entrez votre prénom :" prenom
Entrez votre prénom :Elaa
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ read -p "Entrez votre nom :" nom
Entrez votre nom :HMIDA
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ read -p "Entrez votre age :" age
Entrez votre age :23
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ annee_naissance=$((2025-age))
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo "Bonjour $prenom $nom , vous avez $age ans et vous et
es née en $annee_naissance"
Bonjour Ela HMIDA , vous avez 23 ans et vous etes née en 2002
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ USER_TYPE="Etudiant"
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo $USER_TYPE
Etudiant
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$ echo "$prenom $nom est un $USER_TYPE est née en $annee_nai
ssance"
Ela HMIDA est un Etudiant est née en 2002
polytec@polytec-OptiPlex-3060:~$
```