

# Instructions de Contrôle

Soumis par VieuxProf

01-01-1999

Dernière mise à jour : 02-02-2008

if condition; then liste1; else liste2; fi

if test expression; then ...; fi

if [ expression ]; then ...; fi

case expression in

modele1) liste de commandes 1 ;;

modele2) liste de commandes 2 ;;

( ... )

esac

while condition; do liste ; done

until condition; do liste ; done

for mavariable in listeDeValeurs; do liste; done

{mospagebreak title=Code retour}

- Un code retour (exit status) est émis par toute commande UNIX ou script vers le shell après exécution. Les valeurs autorisées vont de 0 à 255. La variable prédéfinie `?` est initialisée avec le code retour de la dernière commande exécutée.

0  
exécution réussie ou valeur logique VRAI

autre chiffre  
erreur d'exécution ou valeur logique FAUX

- L'opérateur ! (qui signifie NON) permet d'inverser le code retour de la commande qu'il précède.

{mospagebreak title=Condition : if}

if condition

then

liste de commandes pour code retour de condition=0

else

liste de commandes pour code retour de condition!=0

fi

commande1 && commande2

if commande1; then commande2; fi

(commande2 s'exécute si commande1 renvoie 0)

commande1 || commande2

if commande1; then : ; else commande2; fi

(commande2 s'exécute si commande1 ne renvoie pas 0)

{mospagebreak title=Test : test ou []}

La commande test n'affiche rien. Elle renvoie 0 si expression est VRAI, 1 si expression est FAUX.

if test expression; then ...; fi

if [ expression ]; then ...; fi

### Test d'un attribut de fichier

-d monfichier

VRAI si monfichier existe et que c'est un répertoire

-e monfichier

VRAI si monfichier existe

-f monfichier

VRAI si monfichier existe et qu'il est régulier (ordinaire)

-L monfichier

VRAI si monfichier existe et que c'est un lien

-r monfichier

VRAI si monfichier existe et qu'il est accessible en lecture

-s monfichier

VRAI si monfichier existe et que sa taille est différente de 0

-w monfichier

VRAI si monfichier existe et qu'il est accessible en écriture

-x monfichier

VRAI si monfichier existe et qu'il est exécutable

### Comparaison de chaînes de caractères

-z machaine

VRAI si la longueur de machaine est 0

-n machaine

VRAI si la longueur de machaine est différente de 0

machaine1 = machaine2

VRAI si machaine1 et machaine2 sont identiques

machaine1 != machaine2

VRAI si machaine1 et machaine2 sont différentes

### Comparaison de nombres

arg1 -eq arg2  
VRAI si arg1=arg2

arg1 -ne arg2  
VRAI si arg1!=arg2

arg1 -lt arg2  
VRAI si arg1<arg2

arg1 -le arg2  
VRAI si arg1<=arg2

arg1 -gt arg2  
VRAI si arg1>arg2

arg1 -ge arg2  
VRAI si arg1>=arg2

Opérateurs logiques

!expression  
VRAI si expression est fausse

expression1 -a expression2  
VRAI si expression1 ET expression2 sont vraies

expression1 -o expression2  
VRAI si expression1 OU expression2 est vraie

{mospagebreak title=Choix multiple : case}

case expression in  
modele1) liste de commandes 1 ;;  
modele2) liste de commandes 2 ;;  
( ... )  
esac

\*  
suite qcq de caractères

?  
caractère qcq

[liste]  
caractère qcq de la liste

|  
ou bien

{mospagebreak title=Boucles : for, while, until}

while condition # TANT QUE ...

do

liste de commandes exécutées tant que code retour=0

done

until condition # JUSQU'A CE QUE ...

do

liste de commandes exécutées jusqu'à ce que code retour=0

done

for mavariable in listeDeValeurs # POUR TELLES VALEURS, FAIRE ...

do

liste de commandes

done

while condition

do

if ...; then

continue # interrompt la boucle while et revient au début

fi

if ...; then

break # interrompt la boucle while et passe après done

fi

done