

LE CODE RETOUR

Code retour

- A chaque fois qu'une commande est exécutée, elle renvoie un code de sortie (exit code).
- Entier compris entre 0 et 255 (car codé sur 8 bits)
- Dans la plupart des langages de développement, une commande qui s'est exécutée correctement renvoie un code retour égal à 0.
- Si le code retour est différent de 0, alors c'est qu'une erreur s'est passée au moment de l'exécution du code.

Le man peut vous aider

- Le man contient un certain nombre d'informations sur les codes erreurs générés dans les différents cas.

Obtenir le code retour

- Pour obtenir le code retour de la dernière commande exécutée, comme montré dans les précédentes vidéos, vous pouvez utiliser le code suivant :

```
echo $?
```

Utilisation du code retour pour le ping

- On peut utiliser le code retour du ping pour vérifier la connectivité vers un hôte de notre équipement.

```
#!/bin/bash

HOTE=$1
NOMBRE_DE_PAQUETS=$2
ping -c $NOMBRE_DE_PAQUETS $HOTE

if [ "$?" -ne "0" ]
then
    echo "L'hote $HOTE n'est pas joignable"
else
    echo "L'hote $HOTE est joignable"
fi
```

Créer son propre code retour

- Il est tout à fait possible de dire à votre script que dans certaines conditions, il quitte avec un code erreur différent de 0.
- En effet, s'il s'est correctement exécuté, il sortira avec un code égal à 0 (ou égal à celui de la dernière commande exécutée), mais vous pouvez lui spécifier un code différent avec la commande :

```
exit 1  
exit 2
```
- Attention, car dès que la commande `exit` est utilisée, le script s'arrête.

Utilisation du code retour pour le ping (2)

- On peut spécifier un code retour particulier pour notre précédent script

```
#!/bin/bash

HOTE=$1
NOMBRE_DE_PAQUETS=$2
ping -c $NOMBRE_DE_PAQUETS $HOTE

if [ "$?" -ne "0" ]
then
    echo "L'hote $HOTE n'est pas joignable"
    exit 1

else
    echo "L'hote $HOTE est joignable"
    exit 0

fi
```