



Extrait du Idum

<http://idum.fr/spip.php?article308>

Boucle until "Jusqu'à ce que"

- Développement - BASH -



Date de mise en ligne : lundi 8 août 2016

Description :

Dans cette astuce, nous apprendrons à utiliser la boucle "Until" en faisant un compteur.

Copyright © Idum - Tous droits réservés

Sommaire :

[I\) Explications](#)

[II\) Exemples](#)

[1\) Exemple 1](#)

[2\) Exemple 2](#)

I) Explications

[Haut de page](#)

Pour définir une variable, suivez les instructions suivantes :

- ▶ Créez un nouveau script en tapant la commande :

```
vim script-5.sh
```

- ▶ Commencez le script par écrire le type de code utilisé :

```
#!/bin/bash
```

Le début de la boucle commence par "**until**" et se termine par "**done**". Voici l'architecture de la boucle :

```
until [ test ]
do
  Commandes exécutées jusqu'à ce que test soit vrai
done
```

On peut expliquer la boucle comme cela :

Jusqu'à ce que test soit vrai

FAIRE

â€" -> effectuer une action

recommencer

II) Exemples

[Haut de page](#)

1) Exemple 1

- ▶ Pour le script, je vais faire un compteur
 - On va demander à l'utilisateur de définir un nombre de secondes.
 - On fixe la valeur de la variable "**compteur**" à "0".
 - A chaque cycle de la boucle, nous allons attendre 1 seconde avec la commande "**sleep**".
 - A chaque cycle de la boucle, on incrémente la variable "**compteur**" de "1".

Boucle until "Jusqu'à ce que"

- A chaque cycle de la boucle, on affiche le nombre de secondes.
- La boucle va s'arrêter lorsque le nombre de secondes défini par l'utilisateur soit écoulé.

Pour information, les différents tests possibles sont les mêmes que pour la condition IF

► Tapez les lignes suivantes :

```
compteur=0

read -p 'Combien de secondes voulez-vous patienter ? ' seconde

until [ $compteur = $seconde ]
do
  sleep 1
  ((compteur++))
  echo -e "\ncompteur : $compteur"
done
```

► Exécutez le script avec la commande "**bash script-9.sh**". Vous devez obtenir ceci :

```
root@debian:~# bash script-9.sh
Combien de secondes voulez-vous patienter ? 5

compteur : 1

compteur : 2

compteur : 3

compteur : 4

compteur : 5

root@debian:~#
```

2) Exemple 2

► Deuxième exemple :

- Jusqu'à ce que le fichier "**STOP**" soit créé dans le même répertoire que le script.
 - On affiche le message "**Coucou**"
 - On attend 1 seconde

► Voici le script :

```
until [ -e STOP ]
do
  echo "Coucou"
```

Boucle until "Jusqu'à ce que"

```
sleep 1  
done
```

- ▶ Exécutez le script, vous devez obtenir ceci :
- ▶ Après quelques secondes, créez via une autre fenêtre le fichier "**STOP**". Le script va s'arrêter.

```
root@debian:~# bash script-11.sh  
Coucou  
Coucou  
Coucou
```