



## Boucle until "Jusqu'à ce que"

>>> Code BASH

### Description :

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

# Boucle until "Jusqu'à ce que"

## >>> Code BASH

### Sommaire :

- I) Explications
- II) Exemples
- 1) Exemple 1
- 2) Exemple 2

## I) Explications

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  
— -> effectuer une action  
recommencer

## II) Exemples

### 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".
- 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"
    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
```



# Idum