

Bash : les tableaux

- Objet : suite de la série de wiki visant à maîtriser bash via les différents caractères spéciaux.
- Niveau requis :
[débutant, avisé](#)
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :
 - Création par [Hypathie](#) le 08/04/2014
 - Testé par [Hypathie](#) en Avril 2014
- Commentaires sur le forum : [ici](#) ¹⁾
- [Vision d'ensemble](#)
- [Détail et caractères](#)
- [Les opérateurs lexicographiques](#)
- [Les opérateurs de comparaison numérique](#)
- [Les symboles dans les calculs](#)
- 😊
- [Les caractères de transformation de paramètres](#)
- [Bash : Variables, globs étendus, ERb, ERe](#)

Tableaux



Les tableaux ne respectent pas la norme POSIX : <http://hyperpolyglot.org/shell>

tableau littéral	<code>nums=(1 2 3 4)</code>
taille du tableau	<code>\${#nums[@]}</code>
recherche	<code>\${nums[0]}</code>
modification de tableau	<code>nums[1]=5</code>
tranche de tableau	
concatenation	<code>a=(1 2 3)</code> <code>b=(4 5 6)</code> <code>c=(\${a[@]} \${b[@]})</code>
itération	<code>for i in \${nums[@]}</code> <code>do echo \$i</code> <code>done</code>

Pour des explications et des exemples : [script_bash : les tableaux](#) 😊

Tableau et itération for

Pré-requis : [avancée](#)

[script](#)

```
#!/bin/bash
tableau=(un deux trois quatre)
for indice in "${!tableau[@]";
do
    echo ${tableau[$indice]};
done
```

```
un
deux
trois
quatre
```

Exemple : changer les noms de tous les fichiers d'un répertoire

- Soit le script “mon-script” :

mon-script

```
#!/bin/bash
set +eu
cd /home/hypathie/DirTest/
fichiers=( $(ls) )
echo ${fichiers[@]}

# parcourir tous les paramètres du tableau avec une boucle

for i in "${fichiers[@]}"
do
    echo "$i"
    # changer les paramètres du tableau (=noms des fichiers)
    mv "$i" "$i.txt"
    echo "$i.txt"
done
```

- créer un dossier nommé par exemple “DirTest” contenant plusieurs fichiers :

```
mkdir ~/DirTest && cd ~/DirTest && touch Janvier Fevrier Mars Avril Mai Juin
&& cd ~
```

- Puis lancer “mon-script” :

```
./mon-script
```

[retour de la commande](#)

```
Avril Fevrier Janvier Juin Mai Mars
Avril
Avril.txt
Fevrier
Fevrier.txt
Janvier
Janvier.txt
Juin
Juin.txt
Mai
Mai.txt
Mars
Mars.txt
```

Tuto précédent

[Bash : les symboles dans les calculs](#)

La suite c'est là

[Bash : les caractères de transformation de parametres](#)

¹⁾

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:programmation:shells:page-man-bash-v-les-tableaux>



Last update: **22/10/2015 18:17**