



# Lexique cmd Bash :

Bash (Bourne Again SHell) est un interpréteur de commandes pour les systèmes Unix/Linux, permettant l'exécution de commandes et la création de scripts pour automatiser des tâches.

## Commandes de navigation et de gestion des fichiers :

<b>ls</b> : Liste les fichiers.	<b>ls -l</b>
<b>cd</b> : Change de répertoire.	<b>cd /home/user</b>
<b>pwd</b> : Affiche le chemin courant.	
<b>mkdir</b> : Crée un répertoire.	<b>mkdir new_folder</b>
<b>rmdir</b> : Supprime un répertoire vide.	<b>rmdir empty_folder</b>
<b>rm</b> : Supprime des fichiers/répertoires.	<b>rm file.txt      rm -r folder</b>
<b>cp</b> : Copie des fichiers/répertoires.	<b>cp source.txt destination.txt</b>
<b>mv</b> : Déplace ou renomme des fichiers/répertoires.	<b>mv old_name.txt new_name.txt</b>

## Commandes de gestion des fichiers texte :

<b>cat</b> : Affiche le contenu d'un fichier.	<b>cat file.txt</b>
<b>less</b> : Affiche un fichier page par page.	<b>less file.txt</b>
<b>head</b> : Affiche les premières lignes.	<b>head -n 10 file.txt</b>
<b>tail</b> : Affiche les dernières lignes.	<b>tail -n 10 file.txt</b>
<b>grep</b> : Recherche des motifs.	<b>grep "motif" file.txt</b>
<b>find</b> : Recherche des fichiers/répertoires.	<b>find /path -name "filename"</b>

## Commandes de gestion des processus :

<b>ps</b> : Affiche les processus en cours.	<b>ps aux</b>
<b>top</b> : Affiche les processus en temps réel.	
<b>kill</b> : Termine un processus.	<b>kill 1234</b>

## Commandes de manipulation des permissions :

<b>chmod</b> : Change les permissions.	<b>chmod 755 file.sh</b>	
<b>chown</b> : Change le propriétaire.	<b>chown user:group file.txt</b>	
Commandes de gestion des archives		
<b>tar</b> : Archive/extrait des fichiers.	<b>tar -cvf archive.tar file1 file2</b>	<b>tar -xvf archive.tar</b>
<b>zip</b> : Compresse en ZIP.	<b>zip archive.zip file1 file2</b>	
<b>unzip</b> : Extrait un ZIP.	<b>unzip archive.zip</b>	

## Autres commandes utiles :

<b>echo</b> : Affiche un message/variable.	<b>echo "Hello, World!"</b>
<b>date</b> : Affiche/change la date.	
<b>df</b> : Affiche l'espace disque.	<b>df -h</b>
<b>du</b> : Affiche l'utilisation disque.	<b>du -h file.txt</b>
<b>history</b> : Affiche l'historique des commandes.	

## Variables :

<b>Déclaration</b> : variable="Hello, World!"	<b>echo \$variable</b>	<b>export VAR="value"</b>
<b>Local</b> : local var="value"		
<b>Lecture</b> : read user_input		
<b>Substitution de commande</b> : date=\$(date)		

## Boucles :

<pre>select :  PS3="Choose an option: " select option in "Option 1" "Option 2" ;do   case \$REPLY in     1) echo "You chose Option 1";;     2) echo "You chose Option 2";;     *) echo "Invalid option";;   esac done</pre>	
<pre><b>for :</b>  for i in 1 2 3; do   echo "Number: \$i" done while : count=1 while [ \$count -le 3 ]; do   echo "Count: \$count"   ((count++)) done</pre>	<pre><b>until :</b>  count=1 until [ \$count -gt 3 ]; do   echo "Count: \$count"   ((count++)) Done</pre>

## Conditions dans les boucles :

<pre><b>if :</b>  if [ \$count -eq 1 ]; then   echo "Count is 1" fi</pre>	<pre><b>else :</b>  if [ \$count -eq 1 ]; then   echo "Count is 1" else   echo "Count is not 1" fi</pre>
<pre><b>elif :</b>  if [ \$count -eq 1 ]; then   echo "Count is 1" elif [ \$count -eq 2 ]; then   echo "Count is 2" else   echo "Count is not 1 or 2" fi</pre>	<pre><b>case :</b>  case \$count in   1)     echo "Count is 1"     ;;   2)     echo "Count is 2"     ;;   *)     echo "Count is neither 1 nor 2"     ;; Esac</pre>