




# cat

- Objet : cat, commande permettant d'afficher le contenu d'un fichier
- Commentaires : *affichez le contenu d'un ou plusieurs fichiers sélectionnés, et bien plus encore...*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) :
- Suivi :
  - Création par  [mattux](#) le 03/06/2007
  - Testé par  [smolski](#) le 19/08/2013
- Commentaires sur le forum : [C'est ici<sup>1\)</sup>](#)
- Niveau requis :  
[débutant](#), [avisé](#)

## Présentation

Cette commande permet d'afficher le contenu d'un ou des fichiers sélectionnés, de plus, comme nous le verrons dans ce tuto, elle reste tellement simple et efficace que son emploi est très large et très étalé dans le temps avec très peu de modification.

Merci à **Haricophile** pour cette indication ! 

## Syntaxe

```
cat <nom du fichier>
```

## Exemple

```
cat test.txt
```

Grâce à cette commande je peux voir le contenu du fichier test.txt

Si vous avez un fichier plus long que la taille de votre écran, alors je vous conseille d'utiliser l'option [less](#), cette option vous permettra de stopper la lecture du fichier dans les limites de votre écran.

## Exemple

```
cat test.txt | less
```

La commande cat contient d'autres options mais j'ai mis juste l'essentiel.

Vous pouvez aussi obtenir la page de man de la commande avec

```
man cat
```

## Exemple

cat permet d'afficher le contenu de plusieurs fichiers, les uns à la suite des autres, c'est-à-dire de les *concaténer* !

## Exemple

Créez 3 fichiers avec la [Commande Echo](#).

```
echo salut > test1.txt
```

```
echo mon > test2.txt
```

```
echo coco > test3.txt
```

D'une seule commande cat, vous pouvez afficher le contenu des trois fichiers .txt les uns à la suite des autres ainsi :

```
cat test1.txt test2.txt test3.txt
```

Vous obtenez :

[retour de la commande](#)

```
salut
mon
coco
```

Intéressant ! 😊

## Exemples pratiques

- [Encoder des VOB en MKV](#)

## cat - recherche dans de multiples fichiers

```
cat test1.txt test2.txt test3.txt | grep sa
```

Vous obtenez :

[retour de la commande](#)

```
salut
```

## cat - édition de fichier

La commande cat, combinée avec la [commande Echo](#) et la [commande Chevron " > "](#), permet de créer un seul fichier rassemblant les informations d'un ou de plusieurs fichiers d'informations ou de sécurité.

### Exemple :

```
cat /proc/cpuinfo > info_cpu.txt
```

Le fichier info\_cpu.txt sera créé et rempli des informations concernant le cpu à fin de communication par réseau ou autres utilisations nécessitant de s'y référer.

## cat - éditeur de texte

### un exemple en user

Ces commandes sont à faire en session user.

On tape :

```
cat > ~/test4.txt <<EOF
Salut
mon
coco !
EOF
```



**ATTENTION !** Le > (chevron) de début de ligne indique un retour chariot (aller à la ligne).

**Nota :** À l'intérieur de la ligne de commande cat, EOF est utilisée pour encadrer le début et la fin de "la partie rédactionnelle du texte".

Les termes EOF (**E**nd **O**f **F**ile) sont conventionnels.

Vous pouvez tout aussi bien utiliser n'importe quoi comme chaîne\_de\_caractère, pourvu qu'elle soit répétée au début et à la fin de l'écrit proprement dit.

FDP par exemple (**F**in **D**u **P**oteau)... 😊

Mais en ce cas, vous risquez de se faire pas mal interroger sur vos intentions d'écriture une personne contemplant la rédaction d'un de vos script ? ? ?

Toutefois, un peu d'humour ne nuit pas, hein ? 😊

Le fichier sera créé dans mon /home/user grâce au signe<sup>2)</sup> ~ placé après le signe<sup>3)</sup> >.

Voir les tutos tilde et chevron par ces liens :

- <https://debian-facile.org/doc:programmation:shell:tilde>
- <https://debian-facile.org/doc:programmation:shell:chevrons>

Nous visionnons le contenu de ce nouveau fichier avec [la Commande less](#) :

```
less test4.txt
```

On obtient :

[retour de la commande](#)

```
Salut  
mon  
coco !
```

Et voilà, magique !

Par la suite, pour rajouter des lignes supplémentaires sans effacer 🚩 le contenu déjà rédigé, après la commande cat il faut doubler le chevron devant cat comme ceci :

```
cat >> ~/test4.txt <<EOF  
Comment vas-tu  
'yau d'poêle ?  
EOF
```

Et nous obtenons :

```
less test4.txt
```

Donne :

[retour de la commande](#)

```
Salut  
mon  
coco !  
Comment vas-tu  
'yau d'poêle ?
```

Hop ! 😊

L'exercice fini, la destruction de ce moment de poésie se fera par la [Commande rm](#) ainsi :

```
rm test4.txt
```

Ouf! 😊

## Un exemple en root

On peut utiliser la commande cat et le chevron pour réécrire son sources.list :

```
cat > /etc/apt/sources.list.d/test.list <<EOF
# Debian Stretch, dépôt principal + paquets non libres
deb http://deb.debian.org/debian/ stretch main contrib non-free
# Debian Stretch, mises à jour de sécurité + paquets non libres
deb http://security.debian.org/ stretch/updates main contrib non-free
# Debian Stretch, mises à jour "volatiles" + paquets non libres
deb http://deb.debian.org/debian/ stretch-updates main contrib non-free
EOF
```

Le signe ">" ([chevron](#)) indique au shell courant de rediriger la sortie standard de la commande dans un fichier.

Si vous utilisez [sudo](#) pour administrer le système la commande :



```
sudo cat > /etc/apt/sources.list.d/test.list <<EOF
# Debian Stretch, dépôt principal + paquets non libres
deb http://deb.debian.org/debian/ stretch main contrib non-free
# Debian Stretch, mises à jour de sécurité + paquets non libres
deb http://security.debian.org/ stretch/updates main contrib
non-free
# Debian Stretch, mises à jour "volatiles" + paquets non libres
deb http://deb.debian.org/debian/ stretch-updates main contrib
non-free
EOF
```

ne fonctionnera pas car le shell courant, c'est celui de l'utilisateur courant, donc sans les droits root. Le moyen le plus simple est d'utiliser d'abord la commande

```
sudo -i
```

qui permet de passer en root avec le shell courant de root puis de faire la commande en commençant directement avec cat ...

## cat - concaténation verticale

“Concaténation verticale” : drôle d'expression, mais c'est facile ! Il s'agit de fusionner le contenu de deux (ou plus) fichiers dans un nouveau fichier.

Reprenons l'exemple précédent :

```
cat > ~/test4.txt <<EOF
> Salut
> mon
> coco !
> EOF
```

Faisons de même pour un fichier "test5.txt :

```
cat > ~/test5.txt <<EOF
> Comment
> ça
> va?
> EOF
```

Concaténons-les en un fichier "test4-et-5.txt" :

```
cat ~/test4.txt ~/test5.txt > test4-et-5.txt
```

Et voilà :

```
less ~/test4-et-5.txt
```

[retour de la commande](#)

```
Salut
mon
coco !
Comment
ça
va?
```

*Et Encore Hop ! 😊*

## cat et video

Combiné avec ffmpeg, cat permet de convertir les fichiers vidéo.

Exemple :

```
cat fichier video_test.vob | ffmpeg -i - 1.mp4
```



Bien sûr, la qualité du résultat sera limitée par le fait qu'on ne puisse ajouter des options particulières.

Voir le tuto ffmpeg : [encoder-en-mkv](#)

<sup>1)</sup>

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

<sup>2)</sup>

*tilde*

<sup>3)</sup>

chevron

From:

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

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:systeme:cat>



Last update: **09/06/2020 14:35**