

La commande **cat** (abréviation de "concatenate") est utilisée principalement pour afficher le contenu de fichiers, mais elle offre également plusieurs options pour manipuler et afficher les données de manière plus efficace. Voici une liste complète des options disponibles avec **cat** et des exemples d'utilisation :

Afficher le contenu d'un fichier

**Afficher le contenu d'un fichier :**

```
cat fichier.txt
```

**Afficher le contenu de plusieurs fichiers :**

```
cat fichier1.txt fichier2.txt
```

Options de **cat**

**1. Numéroté toutes les lignes (option **-n**)**

```
cat -n fichier.txt
```

Cela ajoute un numéro de ligne à chaque ligne de sortie.

**2. Numéroté uniquement les lignes non vides (option **-b**)**

```
cat -b fichier.txt
```

Les lignes vides ne sont pas numérotées.

**3. Afficher les caractères de fin de ligne (option **-E**)**

```
cat -E fichier.txt
```

Cela ajoute un symbole **\$** à la fin de chaque ligne pour indiquer la fin de la ligne.

**4. Afficher les tabulations sous forme de **^I** (option **-T**)**

```
cat -T fichier.txt
```

Les tabulations sont représentées par **^I**.

### 5. Afficher les caractères non imprimables (option **-v**)

```
cat -v fichier.txt
```

Les caractères non imprimables sont affichés sous forme d'annotations.

### 6. Afficher les caractères non imprimables et les caractères de fin de ligne (option **-A** ou **-vET**)

```
cat -A fichier.txt
```

Cela combine les options **-v**, **-E**, et **-T**.

### 7. Compresser les lignes vides consécutives en une seule (option **-s**)

```
cat -s fichier.txt
```

Les lignes vides répétées sont affichées comme une seule ligne vide.

### 8. Afficher les caractères non imprimables, à l'exception des tabulations et des fins de ligne (option **-e**)

```
cat -e fichier.txt
```

Cela combine **-v** et **-E**.

### 9. Créer un fichier en utilisant la redirection :

```
cat > nouveau_fichier.txt
```

Tapez le contenu puis appuyez sur **Ctrl+D** pour sauvegarder et quitter.

### 10. Ajouter du contenu à un fichier existant (utiliser la redirection d'ajout) :

```
cat >> fichier_existant.txt
```

Tapez le contenu puis appuyez sur **Ctrl+D** pour ajouter le contenu à la fin du fichier.

Utilisations avancées

### 1. Combiner plusieurs fichiers en un seul :

```
cat fichier1.txt fichier2.txt > fichier_combine.txt
```

Cela combine **fichier1.txt** et **fichier2.txt** en **fichier\_combine.txt**.

### 2. Lire le contenu d'un fichier en utilisant un pipe (|) :

```
cat fichier.txt | less
```

Cela affiche le contenu de **fichier.txt** dans le pager **less**.

### 3. Utiliser **cat** avec des commandes de filtrage :

```
cat fichier.txt | grep "motif"
```

Cela affiche uniquement les lignes de **fichier.txt** qui contiennent "motif".

### Exemple pratique

#### Créer un fichier avec du contenu en ligne de commande :

```
cat > exemple.txt << EOF  
Ceci est une ligne de texte.  
Voici une autre ligne.  
EOF
```

#### Utiliser **cat** pour afficher le contenu de fichiers log, avec numérotation et compression des lignes vides :

```
cat -n -s /var/log/syslog
```

#### Ajouter une ligne de texte à un fichier existant :

```
echo "Nouvelle ligne de texte" | cat >> fichier_existant.txt
```

### Conclusion

La commande `cat` est un outil polyvalent pour afficher et manipuler le contenu des fichiers sous Linux. En combinant ses diverses options, vous pouvez personnaliser la sortie pour répondre à vos besoins spécifiques. Utilisez ces exemples pour exploiter pleinement les capacités de `cat` dans vos tâches quotidiennes.