

---

# ls, dir, vdir

## Liste les informations sur les fichiers

Pour les arguments non-options qui sont des répertoires, par défaut ls liste le contenu ces répertoires, non récursivement, et omet les fichiers cachés. Par défaut la sortie est triée alphabétiquement.

**dir** est équivalent à **ls -C -b**

**vdir** est équivalent à **ls -l -b**

## Codes de sortie

- 0** succès
- 1** problèmes mineurs
- 2** problèmes sérieux

## Options : fichiers listés

- a, -all** Affiche également les fichiers cachés.
- A, almost-all** identique, mais ignore '.' et '..'
- B, -ignore-backups** ignore les fichiers se terminant par '~'
- d, -directory** liste seulement le nom des dossiers, au lieu de lister leur contenu. ne suit pas les liens symbolique. a moins que -H, ou -L ne soit spécifié.
- H, -dereference-command-line** si la ligne de commande spécifie un lien symbolique, affiche des informations sur la référence au lieu du lien lui-même.
- dereference-command-line-symlink-to-dir** ne déréférence pas les liens symboliques, avec une exception : si un argument de ligne de commande spécifie un lien symbolique qui réfère à un répertoire, affiche les informations pour ce répertoire au lieu du lien. c'est le mode par défaut.
- group-directories-first** Groupe tous les fichiers, puis les affiche avant les fichiers.
- hide=PATTERN** Dans les dossiers, ignore les fichiers dont le nom correspond à PATTERN, identique à -I, sauf si -a ou -A est donné.
- I PATTERN, -ignore=PATTERN** Dans les dossiers, ignore les fichiers correspondant à PATTERN.
- L, -dereference** En affichant les informations de fichier sur un lien symbolique, affiche les informations pour la référence au lieu du lien lui même, cependant ls affichera toujours le nom du lien symbolique.
- R, -recursive** Liste le contenu de tous les répertoires récursivement.

## Options : informations affichées

- author** Liste chaque auteur de fichier en produisant un listing au format long.
- D, -dired** Avec le format long -l, affiche une ligne additionnelle après la sortie principale du type : **//DIRED// BEG1 END1 BEG2 END2 ...**

---

**BEGN** et **ENDN** sont des entiers non-signés qui enregistrent la position de l'octet du début et de la fin de chaque non de fichier dans la sortie.

Si les dossiers sont listés récursivement, une sortie est produite pour les sous-répertoire :

**//SUBDIRED// BEG1 END1**

et enfin, une ligne sous la forme :

**//DIRED-OPTIONS// -quoting-style=WORD**

**-full-time** Affiche la la date au format long.

**-g** N'affiche pas le propriétaire du fichier.

**-G, -no-group** N'affiche pas le groupe propriétaire du fichier

**-h, -human-readable** Affiche la taille de chaque fichier avec un préfixe.

**-i, -inode** Affiche le numéro d'inode de chaque fichier

**-l, -format=long, format=verbose** Affiche le type de fichier, les permissions, user :group, la taille et la date.

Le type de fichier est un des suivant :

- fichier régulier

**b** fichier spécial block

**c** fichier spécial caractère

**C** Fichier haute performance

**d** répertoire

**l** lien symbolique

**p** FIFO

**s** socket

**?** autre

les bits de mode :

**s** set-user-ID ou set-group-ID et le bit exécutable correspondant sont mis

**S** set-user-ID ou set-group-ID et mis mais pas le bit exécutable correspondant

**t** sticky bit et le bit exécutable au autres sont mis

**T** sticky bit est mis mais pas le bit exécutable aux autres

**x** le bit exécutable est mis

- rien n'est mis

ls utilise un '?' pour indiquer un fichier avec SELinux, mais sans autre méthode d'accès alternatif.

**-n, -numéric-uid-gid** affiche l'ID des user :group au lieu des noms.

**-o** n'affiche pas les information de groupe

**-s, -size** affiche l'allocation de disque de chaque fichier. C'est la quantité d'espace disque utilisé par le fichier, qui est généralement un petit peu plus que la taille du fichier.

**-si** identique à -h, mais utilise les puissance de 1000.

**-Z, -context** Affiche le contexte de sécurité SELinux ou '?' si rien n'est trouvé.

## Options : trie

**-c, -time=ctime, -time=status** si -l ou -o est utilisé, affiche le ctime au lieu du mtime.

- f ne trie pas les fichiers
- r, **-reverse** inverse l'ordre de trie
- S, **-sort=size** trie par taille, du plus gros au plus petit
- t, **-sort=time** trie par mtime, du plus récent au plus ancien
- u, **-time=atime**, **-time=access**, **-time=use** affiche le atime au lieu du mtime
- U, **-sort=version** trie par numéro et nom de version, le plus faible en premier.
- X, **-sort=extension** trie alphabétiquement par extension de fichier.

## Options : formatage de la sortie

- l, **-format=single-column** liste les fichiers, un par ligne
- C, **-format=vertical** Liste les fichiers en colonne, triés verticalement.
- color [=WHEN] Utilise des couleurs pour distinguer les types de fichiers. WHEN peut être :
  - none** N'utilise pas les couleurs
  - auto** utilise uniquement les couleurs si la sortie standard est le terminal
  - always** utilise toujours les couleurs
- F, **-classify**, **-indicator-style=classify** Ajoute un caractère à chaque fichier indiquant le type de fichier :
  - \* exécutable
  - / répertoire
  - @ lien symbolique
  - | fifo
  - = socket
- file-type, **-indicator-style=file-type** Ajoute un caractère à chaque fichier indiquant le type de fichier. identique à -F mais n'indique pas les exécutables.
- indicator-style=WORD Ajoute un caractère à chaque nom de fichier du type WORD :
  - none** n'ajoute pas de caractère.
  - slash** Ajoute un / pour les répertoires. identique à -p
  - file-type** identique à -file-type
  - classify** ajoute un \* aux fichiers réguliers exécutables, sinon fonctionne comme file-type. identique à -F ou -classify
- k affiche la taille des fichiers en blocks de 1024 octets.
- m, **-format=commas** Liste les fichiers horizontalement, autant qu'il pourra sur chaque ligne, séparés par ', '
- p, **-indicator-style=slash** ajoute un / à chaque dossier
- x, **-format=across**, **format=horizontal** Liste les fichiers en colonnes, triés horizontalement
- T COLS, **-tabsize=COLS** Définit la largeur des tabulations (défaut 8).
- w, **-width=COLS** définit la largeur de l'écran. par défaut utilise les paramètres du terminal ; sinon la variable d'environnement COLUMNS est utilisé si elle est définie, sinon le défaut est 80.
- time-style=STYLE liste la date dans le style STYLE :
  - +FORMAT** FORMAT est interprété comme un argument de date.
  - full-iso** affiche la date en utilisant ISO 8601. le style est équivalent à `+%Y-%m-%d %H:%M:%S.%N %z`
  - long-iso** Liste la date au format ISO 8601. est équivalent à `+%Y-%m-%d %H:%M`
  - iso** liste au format ISO 8601 pour les dates anciennes. est équivalent à `+%Y-%m-%d $newline %m-%d %H:%M`
  - locale** affiche la date sous la forme locale, généralement définie par LC\_TIME.
  - posix-STYLE** affiche la date au format posix. STYLE peut être un des précédents.

---

## Options : formater les noms des fichiers

**-b, -escape, -quoting-style=escape** met un '\ ' devant les caractères non graphiques

**-N, -literal, -quoting-style=literal** ne quote pas les noms de fichier. les caractères non-graphique sont affichés avec un 'question mark' si la sortie est le terminal.

**-q, -hide-control-chars** affiche un 'question mark' au lieu des caractères non-graphiques dans les noms de fichier.

**-show-control-chars** Affiche les caractères non-graphique tels quel dans les noms de fichier.

**-Q, -quote-name, quoting-style=c** Met les noms de fichier entre ''

**-quoting-style=WORD WORD** peut être :

**literal** affiche les noms tels quels

**shell** met les noms de fichier entre ' s'ils contiennent des méta-caractères.

**shell-always** met tous les noms de fichier entre '

**c** Met les nom de fichier entre "

**escape** met un '\ ' devant les caractères non graphiques

**locale** met les noms de fichier entre ' et '

**locale** identique à locale

On peut spécifier la valeur par défaut de `-quoting-style` avec la variable d'environnement **QUOTING\_STYLE**.

## Variables d'environnement

**QUOTING\_STYLE** Spécifie la valeur par défaut de `-quoting-style`