

---

# stty

Affiche ou change les caractéristiques du terminal

Sans argument, affiche le **baud rate**, le **line discipline number**, et les paramètres de ligne. Par défaut, le mode de lecture et les paramètres sont effectués sur la ligne **tty** connecté sur l'entrée standard, mais peut être modifié avec **-file**

## OPTIONS

- a, -all** Affiche tous les paramètres courant sous forme compréhensible. Cette option ne peut pas être utilisée avec un paramètre de ligne
- F device, -file=device** Définit la ligne ouverte par le nom de fichier au lieu de la ligne connecté sur l'entrée standard
- g, -save** Affiche tous les paramètres courant sous une forme qui peut être utilisé en arguments à une autre commande stty pour restaurer les paramètres courant

Beaucoup de paramètres peuvent être désactivés en le précédant par un "-". Certains paramètres ne sont pas disponibles sur tous les systèmes POSIX, vu qu'ils utilisent des extensions.

## Paramètres de contrôle

- parenb** génère un bit de parité en sortie et attend un bit de parité en entrée.
- parodd** définit un parité impaire ( même si désactivé)
- cs5, cs6, cs7, cs8** Définis la taille de caractère à 5, 6, 7 ou 8 bits
- hup, hupcl** envoie un signal hangup quand le dernier processus ferme le tty.
- cstopb** Utilise 2 bits de stop par caractères (un seul si désactivé)
- cread** autorise de recevoir en entrée.
- clocal** désactive les signaux de controle de modem.
- crtsets** Autorise le contrôle de flux RTS/CTS . Non-POSIX

## Paramètres d'entrée

Ces paramètres contrôlent les opérations sur les données reçues depuis le terminal

- ignbrk** Ignore les caractères break.
- brkint** Les breaks génère un signal d'interruption.
- ignpar** Ignore les caractères avec des erreurs de parité
- parmrk** marque les erreurs de parité (avec une sequence de caractère 255-0)
- inpck** active le contrôle de parité en entrée.
- istrip** efface le bit de poids fort des caractères en entrée.
- inlcr** traduit les newline en retour charriot
- igncr** ignore les retour charriot

---

**icrnl** traduit les retour charriot en newline  
**iutf8** Assume que les caractères en entrées sont codés en UTF8  
**ixoff, ixon** active le contrôle de flux XON/XOFF (CTRL-S, CTRL-Q)  
**tandem** Active l'envoi du caractère stop quand le buffer d'entrée est plein et le caractère start quand il s'est vidé.  
**iuclic** Traduit les caractères majuscule en minuscule. Non-POSIX  
**ixany** Permet à un caractère de redémarrer la sortie (seulement le caractère start si désactive) Non-POSIX  
**imaxbel** Active le beeping et ne vide pas le tampon d'entrée si un caractère arrive quand le buffer d'entrée est plein. Non-POSIX

## Paramètres de sortie

**opost** post traitement de la sortie  
**olcuc** Traduit les caractère minuscule en majuscule. Non-POSIX  
**ocrnl** Traduit les newlien en retour charriot + newline. Non-POSIX  
**onocr** N'affiche par de retour charriot dans la première colonne. Non-POSIX  
**onlret** Newline effectue un retour charriot. Non-POSIX  
**ofill** Utilise les caractères de remplissage au lieu de timer les délais.  
**ofdel** Utilise les caractères ASCII DEL pour remplir au lieu des caractères ADCII NUL  
**nl1, nl0** style de délai newline. Non-POSIX  
**cr3, cr2, cr1, cr0** Retour style de délai charriot Non-POSIX  
**tab3, tab2, tab1, tab0** style de délai tabulation horizontale. Non-POSIX  
**bs1, bs0** style de déali backspace. Non-POSIX  
**vt1, vt0** Style de délai tabulation vertical. Non-POSIX  
**ff1, ff0** Form feed delay style. Non-POSIX

## Paramètres locaux

**isig** Autorise les caractères spéciaux 'interrupt', 'quit' et 'suspend'.  
**icanon** autorise les caractères 'erase', 'kill', 'werase' et 'print'  
**iexten** Autorise les caractères spéciaux non-POSIX  
**echo** répète les caractères d'entrée  
**echoe**  
**crterase** Répète les caractères 'erase' comme backspace-space-backspace.  
**echok** répète un newline après un caractère 'kill'  
**echonl** répète un newline même si ne répète pas d'autres caractères  
**noflsh** désactive le flushing après les caractères spéciaux 'interrupt' et 'quit'  
**xcase** autorise l'entrée et la sortie des caractères majuscules en précédant leur équivalent minuscule avec \, quand icanon est défini.  
Non-POSIX  
**tostop** stop les tâches de fond qui essayent d'écrire dans le terminal. Non-POSIX  
**echoprt** prterase Répète les caractères effacés en arrière, entre \ et/. Non-POSIX  
**echoctl**  
**ctlecho** Répète les caractères de contrôle en notation (^C) au lieu de littéral. Non-POSIX  
**echoke**  
**crtkill** Répète le caractère spécial 'kill' en effaçant chaque caractère sur la ligne comme indiqué par echoprt et echoe, au lieu de par echoctl et echok. Non-POSIX

---

# Paramètres de combinaison

## evenp

**parity** Identique à **parenb -parodd cs7**. si inversé, identique à **-parenb cs8**

**oddp** identique à **parenb parodd cs7**. si inversé, identique à **-parenb cs8**

**nl** identique à **-icrnl -onlcr**. si inversé, identique à **icrnl -inlcr onlcr -ocrnl -onlret**

**ek** reset les caractères spéciaux 'erase' et 'kill' à leur valeur par défaut.

**sane** identique à **cread -ignbrk brkint -inlcr -igncr icrnl -ixoff -iucle -ixany imaxbel opost -olcuc -ocrnl onlcr -onocr -onlret -ofill -ofdel nl0 cr0 tab0 bs0 vt0 ff0 isig icanon iexten echo echoe echok -echonl -noflsh -xcase -tostop -echoprt echoctl echoke** et définit les caractères spéciaux à leur valeur par défaut.

**cooked** identique à **brkint ignpar istrip icrnl ixon opost isig icanon**, et définit les caractères eos et eol à leur valeurs par défaut si elles sont les memes que les caractères min et time. inversé, est indentique à raw

**raw** identique à **-ignbrk -brkint -ignpar -parmrk -inpck -istrip -inlcr -igncr -icrnl -ixon -ixoff -iucle -ixany -imaxbel -opost -isig -icanon -xcase min 1 time 0**. si inversé, identique à cooked.

**cbreak** identique à **-icanon**. si inversé, identique à **icanon**

**pass8** identique à **-parenb -istrip cs8**. Si inversé, identique à **parenb istrip cs7**

**litout** identique à **-parenb -istrip -opost cs8**. Si inversé, identique à **parenb istrip opost cs7**

**decctlq** identique à **-ixany**. Non-POSIX

**tabs** identique à **tab0**. Non-POSIX si inversé, identique à **tab3**

## lcase

**LCASE** identique à **xcase iucle olcuc**. Non-POSIX.

**crt** identique à **echoe echoctl echoke**

**dec** identique à **echoe echoctl echoke -ixany intr ^C erase ^? kill C-u**

# Caractères spéciaux

Les valeurs par défaut des caractères spéciaux varient d'un système à un autre. ils sont défini avec la syntaxe nom valeur.

'**intr**' Envoie un signal d'interruption

'**quit**' Envoie un signal quit

'**erase**' Efface le dernier caractère tapé

'**kill**' Efface la ligne courante

'**eof**' Envoie un 'end of file'

'**eol**' End the line.

'**eol2**' Caractère alternatif pour end the line. Non-POSIX.

'**swtch**' Switch to a different shell layer. Non-POSIX.

'**start**' Redémarre la sortie après l'avoir stoppé

'**stop**' Stop la sortie

'**susp**' Envoie un signal stop terminal

'**dsusp**' Envoie un terminal stop signal après avoir vidé l'entrée. Non-POSIX.

'**rprnt**' Redessine la ligne Non-POSIX.

'**werase**' Efface le dernier mot tapé Non-POSIX.

'**lnext**' Entre le prochain caractère tapé littéralement, même si c'est un caractère spécial Non-POSIX.

# Paramètres spéciaux

---

**min N** Définit le nombre minimum de caractères qui vont satisfaire une lecture jusqu'au moment où la valeur expire quand `-icanon` est défini.

**time N** définit le nombre de dixièmes de secondes avant que la lecture se termine si le nombre de caractères minimum n'a pas été lus quand `-icanon` est défini.

**ispeed N** Définit la vitesse d'entrée

**ospeed N** Définit la vitesse de sortie

**rows N** Dit au pilote tty du kernel que le terminal a N lignes

**cols N**

**columns N** Dit au pilote tty du kernel que le terminal a N colonnes. Non-POSIX

**size** affiche le nombre de lignes et de colonnes que le kernel pense que le terminal a. Non-POSIX

**line N** Use line discipline N. Non-POSIX

**speed** Affiche la vitesse du terminal

**N** Définit la vitesse de l'entrée et la sortie. N peut être : 0 50 75 110 134 134.5 150 200 300 600 1200 1800 2400 4800 9600 19200 38400 'exta' 'extb'. 'exta' est identique à 19200; 'extb' est identique à 38400. Certains systèmes supportent les vitesses élevées : 57600, 115200, 230400, 460800, 500000, 576000, 921600, 1000000, 1152000, 1500000, 2000000, 2500000, 3000000, 3500000, ou 4000000.