

# RÉFÉRENCE RAPIDE SED

Édition de flux, substitution, adresses, espace tampon, transformations en place

<b>Bases</b>	
<b>Exécuter sed</b>	
<pre>sed 's/old/new/' file.txt # substitute first match per line sed 's/old/new/g' file.txt # substitute all matches per line sed -n '5p' file.txt # print only line 5 sed '3d' file.txt # delete line 3 echo "hello"   sed 's/hello/hi/' # pipe input</pre>	
<b>Options de ligne de commande</b>	
<b>-n</b>	Supprimer l'impression automatique ; imprimer uniquement avec <b>p</b>
<b>-e 'cmd'</b>	Exécuter une commande sed (enchaîner avec plusieurs <b>-e</b> )
<b>-f script.sed</b>	Lire les commandes depuis un fichier
<b>-i[suffix]</b>	Modifier le fichier en place (suffixe de sauvegarde optionnel)
<b>-E / -r</b>	Utiliser les expressions régulières étendues
<b>Substitution</b>	
<b>Syntaxe de substitution</b>	
<pre>sed 's/foo/bar/' f # first occurrence per line sed 's/foo/bar/g' f # all occurrences sed 's/foo/bar/3' f # 3rd occurrence only sed 's/foo/bar/g1' f # all, case-insensitive sed 's usr/bin opt/bin g' f # alternate delimiter</pre>	
<b>Indicateurs de substitution</b>	
<b>g</b>	Remplacer toutes les occurrences sur la ligne
<b>N (number)</b>	Remplacer uniquement la N-ième occurrence
<b>p</b>	Imprimer la ligne si une substitution a été faite
<b>w file</b>	Ecrire les lignes substituées dans un fichier
<b>i / I</b>	Correspondance insensible à la casse (GNU)
<b>Adresses</b>	
<b>Exemples d'adresses</b>	
<pre>sed '3s/a/b/' f # only on line 3 sed '2,5s/a/b/' f # lines 2 through 5 sed '/^#d/' f # delete lines starting with # sed '/start/,/end/' f # delete range between patterns sed '1-2d' f # delete odd-numbered lines (GNU)</pre>	
<b>Types d'adresses</b>	
<b>N</b>	Numéro de ligne N
<b>\$</b>	Dernière ligne
<b>N,M</b>	Plage de lignes de N à M
<b>/regex/</b>	Lignes correspondant à regex
<b>/regex1/,/regex2/</b>	Plage de la première à la deuxième correspondance
<b>N~step</b>	À partir de N, chaque N-ième ligne (GNU)
<b>addr!</b>	Négation — appliquer aux lignes non correspondantes
<b>Suppression et impression</b>	
<b>Commandes de suppression et impression</b>	
<pre>sed '5d' f # delete line 5 sed '/^s/d' f # delete blank lines sed -n '10,20p' f # print lines 10-20 sed -n '/error/p' f # print lines matching pattern sed '/debug/ld' f # keep only matching lines</pre>	
<b>Référence des commandes</b>	
<b>d</b>	Supprimer l'espace de motif, démarrer le cycle suivant
<b>D</b>	Supprimer jusqu'au premier saut de ligne dans l'espace de motif
<b>p</b>	Imprimer l'espace de motif
<b>P</b>	Imprimer jusqu'au premier saut de ligne dans l'espace de motif
<b>q</b>	Quitter après avoir imprimé l'espace de motif actuel
<b>Q</b>	Quitter sans imprimer (GNU)
<b>Insertion et ajout</b>	
<b>Insérer, ajouter, changer</b>	
<pre>sed '3i\inserted line' f # insert before line 3 sed '3a\appended line' f # append after line 3 sed '3c\replaced line' f # replace line 3 sed '/marker/a\new line' f # append after pattern match</pre>	
<b>Commandes</b>	
<b>i\text</b>	Insérer du texte avant la ligne actuelle
<b>a\text</b>	Ajouter du texte après la ligne actuelle
<b>c\text</b>	Remplacer la ligne actuelle par du texte
<b>r file</b>	Lire et ajouter le contenu d'un fichier
<b>R file</b>	Lire et ajouter une ligne depuis un fichier (GNU)
<b>w file</b>	Ecrire l'espace de motif dans un fichier
<b>Espace tampon</b>	
<b>Commandes de l'espace tampon</b>	
<b>h</b>	Copier l'espace de motif dans l'espace tampon
<b>H</b>	Ajouter l'espace de motif à l'espace tampon
<b>g</b>	Copier l'espace tampon dans l'espace de motif
<b>G</b>	Ajouter l'espace tampon à l'espace de motif
<b>x</b>	Échanger les espaces de motif et tampon
<b>Exemples d'espace tampon</b>	
<pre>sed -n '1!G;h;\$p' f # reverse lines (tac) sed '/s/{ ; s/N/; x; }' f # collapse hold on blank sed -n 'H;\${x;s/N/ /gp;}' f # join all lines with space</pre>	
<b>Commandes multiples</b>	
<b>Enchaîner les commandes</b>	
<pre>sed -e 's/foo/bar/g' -e 's/baz/qux/g' f sed 's/foo/bar/g; s/baz/qux/g' f sed '/header/{ s/old/new; s/foo/bar; }' f sed -f commands.sed input.txt</pre>	
<b>Regroupement et branchement</b>	
<b>{ cmd1; cmd2; }</b>	Regrouper des commandes pour la même adresse
<b>:label</b>	Définir une étiquette de branchement
<b>b label</b>	Branchement (saut) vers une étiquette
<b>t label</b>	Brancher si le dernier <b>s///</b> a réussi
<b>T label</b>	Brancher si le dernier <b>s///</b> a échoué (GNU)
<b>Édition en place</b>	
<b>Exemples d'édition en place</b>	
<pre>sed -i 's/old/new/g' file.txt # edit in place (GNU) sed -i.bak 's/old/new/g' file.txt # backup as file.txt.bak sed -i '' 's/old/new/g' file.txt # macOS in-place (no backup) sed -i '^/#d' config.txt # remove comments in place</pre>	
<b>Notes sur les plateformes</b>	
<b>GNU sed -i</b>	Le suffixe est optionnel ; <b>-i</b> seul édite sans sauvegarde
<b>BSD/macOS sed -i</b>	Requiert un argument suffixe ; utiliser <b>-i ""</b> pour aucune sauvegarde
<b>-i.bak</b>	Crée un fichier de sauvegarde avec l'extension <b>.bak</b>
<b>Multiple files</b>	<b>sed -i 's/a/b/g' *.txt</b> édite tous les fichiers correspondants
<b>Regex</b>	
<b>Regex dans sed</b>	
<b>.</b>	N'importe quel caractère unique
<b>*</b>	Zéro ou plusieurs du précédent
<b>[+]</b>	Un ou plusieurs (BRE) — <b>+</b> en ERE
<b>[?]</b>	Zéro ou un (BRE) — <b>?</b> en ERE
<b>^</b>	Début de ligne
<b>\$</b>	Fin de ligne
<b>[abc]</b>	Classe de caractères
<b>\(\)</b>	Groupe capturant (BRE) — <b>()</b> en ERE
<b>\1, \2</b>	Référence arrière au groupe capturant
<b>&amp;</b>	Chaîne entière correspondante (dans le remplacement)
<b>Exemples de regex</b>	
<pre>sed 's/[0-9]+\NUM/g' f # replace numbers sed -E 's/(foo)(bar)/\2\1/g' f # swap groups (ERE) sed 's/.*(b)/' f # wrap line in parens sed 's/  \t *// ' f # strip trailing whitespace</pre>	
<b>Motifs courants</b>	
<b>Lignes de commande courtes</b>	
<pre>sed -n '1p' f # first line (head -1) sed '\$d' f # last line (tail -1) sed '/^s/d' f # remove blank lines sed 's/^  \t *// ' f # strip leading whitespace sed '=/' sed 'N;s/\n/\t/ ' f # number lines</pre>	
<b>Recettes</b>	
<b>Double-space</b>	<b>sed G</b> — ajouter une ligne vide après chaque ligne
<b>Remove HTML tags</b>	<b>sed 's/&lt;[^&gt;]*&gt;/g'</b>
<b>Extract emails</b>	<b>sed -nE 's/([a-z]+@[a-z.]+)\.\/\1/p'</b>
<b>Comment lines</b>	<b>sed 's/^#/'</b> — préfixer chaque ligne avec <b>#</b>
<b>Trim blank lines at EOF</b>	<b>sed -e :a -e '\n*\${/Sd;N;ba' -e '}'</b>
<b>Replace nth line</b>	<b>sed 'Nc\new text'</b> — remplacer la ligne N