

L'éditeur de texte Vi (VIM - Vi amélioré)

Vi (Vim - Vi amélioré) c'est un éditeur de texte très puissant. La connaissance de **Vi(m)** peut être très utile, puisqu'il est installé sur tout système GNU/Linux et il peut être utilisé en ligne de commande.

Les modes d'exécution

L'éditeur Vi peut être utilisé en **3** modes :

- **le mode commande**

A l'ouverture de VI c'est le mode commande qui est activé

- **le mode insertion**

Dans ce mode nous pouvons insérer, supprimer et aussi vous déplacer.

- **le mode de commande ex**

Exécuter des commandes spécifiques à vi ainsi que des commandes système

Le mode commande

Le mode commande c'est le mode par défaut. Quand vous allez taper sur les touches indiquées par les raccourcis l'action correspondante sera exécutée.

Le déplacement

Les Caractères

Commande	Action
h	Gauche
j	Bas
k	Haut
l	Droite
touche ESPACE	Droite
touche Ret.Arr	Gauche
←	Gauche
→	Droite
↑	Haut
↓	Bas

Le texte

Commande	Action
w	avance d'un mot (séparateur la ponctuation)
b	recule d'un mot (séparateur la ponctuation)
W	avance d'un mot (séparateur : les caractères blanc, espace, tabulation)
B	recule d'un mot (séparateur : les caractères blanc, espace, tabulation)
e	fin du mot (séparateur la ponctuation)
E	fin du mot (séparateur : les blancs - espace, tabulation)
ge	fin du mot précédent (séparateur la ponctuation)
gE	fin du mot précédent (séparateur : les blancs - espace, tabulation)
),(début de la phrase courante
},{	début du paragraphe courant

Les lignes

Commande	Action
0	début de ligne
g0	début de ligne
\$	fin de ligne
g\$	fin de ligne
^	1er caractère non-blanc de la ligne courante
_	1er caractère non-blanc de la ligne courante
+	1er caractère de la ligne suivante
-	1er caractère de la ligne précédente
ENTRER	1er caractère non-blanc de la ligne suivante
n	la colonne <i>n</i> de la ligne courante
gk	déplacement vers le haut
gj	déplacement vers le bas
H	ligne supérieure de l'écran
M	ligne centrale de l'écran
L	dernière ligne de l'écran
nH	<i>n</i> ième ligne en partant du haut de l'écran
nL	<i>n</i> ième ligne en partant du bas de l'écran
Ctrl-G	affiche le nom du fichier et le numéro de la ligne en cours
gg	1ère ligne du fichier
G	dernière ligne du fichier
nG	<i>n</i> ième ligne du fichier

La Recherche

Motif peut être un mot littéral ou une expression régulière.

Commande	Action
/motif/	recherche le <i>motif</i> dans le texte
/	répéter la recherche précédente
/motif/+n	aller à la <i>n</i> ième ligne correspondant au motif
?motif	recherche en arrière du <i>motif</i>

?	répéter en arrière la recherche du <i>motif</i>
n	répéter la recherche précédente
N	répéter la recherche précédente dans le sens opposé
%	trouver la correspondance des parenthèses, accolades (pratique pour la programmation)
:	recherche le mot exact placé sous le curseur (Vim)

Numérotation des lignes

Commande	Action
Ctrl-G	affiche le nom du fichier et le numéro de ligne
gg	atteindre la 1ère ligne du fichier
nG	atteindre la <i>n</i> ème ligne du fichier
G	atteindre la dernière ligne du fichier
:n	atteindre la <i>n</i> ème ligne du fichier

Modification, suppression

Commande	Action
dd	suppression de la ligne courante
d\$	suppression de la ligne après le curseur
D	la même chose que d\$
ndd	suppression <i>n</i> lignes
dw	suppression d'un mot
d}	suppression de reste du paragraphe
d^	suppression jusqu'au début de la ligne
d/motif/	suppression du texte jusqu'au <i>motif</i>
dfa	suppression jusqu'au caractère <i>a</i> inclus (<i>a</i> désigne un caractère quelconque)
dta	suppression jusqu'au caractère <i>a</i> exclus
dL	suppression jusqu'à la dernière ligne de l'écran
dG	suppression du reste du fichier
p	insertion après le curseur du texte précédemment supprimé ou copié
rx	remplace le caractère courant par le caractère <i>x</i> (<i>x</i> désigne un caractère quelconque)
Rtexte	remplacement par <i>texte</i> à partir du curseur
s	substitution de caractère
ns	substitution de <i>n</i> caractères
S	substitution de la ligne entière
u	annulation de changement précédent
x	suppression du caractère courant
X	suppression du caractère précédent
nX	suppression des <i>n</i> caractères précédents
~	changement de la casse de caractères
"yy	copier la ligne courante dans le tampon <i>x</i>
"xdd	suppression de la ligne courante et la stocke dans le tampon <i>x</i>

"xyy	copier la ligne courante dans le tampon x
"xp	coller le texte du tampon x
J	joindre la ligne suivante à la ligne courante

Le mode insertion

Insertion du texte

Commandes pour passer en mode insertion

Commande	Action
a	ajoute après le curseur
A	ajoute à la fin de la ligne
i	insertion avant le curseur
I	insertion à l'emplacement de 1er caractère non-blanc de la ligne
gl	insertion au début de la ligne
o	création nouvelle ligne sous la ligne courante
O	création nouvelle ligne au-dessus de la ligne courante
ECHAP	Quitte le mode insertion

Commandes qui fonctionnent en mode insertion

Commande	Action
TAB	insertion tabulation
Ret.Arr	supprime le caractère précédent
Ctrl-E	insertion du caractère situé sous le curseur (vim)
Ctrl-Y	insertion du caractère situé au-dessus du curseur (vim)
Ctrl-H	suppression caractère précédent
Suppr	suppression caractère courant
Ctrl-W	supprime le mot précédent (vim)
Ctrl-A	reproduction de la dernière insertion (vim)
Ctrl-I	insertion tabulation
Ctrl-T	indentation d'une ligne (vim)
Ctrl-D	déindentation d'une ligne (vim)
Ctrl-U	suppression de la ligne courante
Ctrl-[Quitte le mode insertion

Ecriture et quitter

Commande	Action
ZZ	quitte vi et écrit le fichier seulement s'il y a des modifications
:x	même chose que ZZ
:wq	écrire le fichier et quitte
:w	écrire le fichier sans quitter vi
:w fichier	écrire le fichier courant dans fichier
:n1,n2w fichier	écrire les lignes de l'intervalle n1,n2 dans fichier
:n1,n2w >> fichier	ajouter les lignes de l'intervalle n1,n2 dans fichier
:w!	forcer l'écriture du fichier
:w! fichier	écrase le fichier avec le tampon courant
:w %.save	écrire le fichier courant en fichier.save
:q	quitte vi
:q!	quitte vi en annulant les changements
Q	passer en mode ex
:vi	retour en mode commande

Interagir avec le shell

Commande	Action
:r fichier	place le contenu du <i>fichier</i> dans le tampon courant
:r !commande	écrire après la ligne courant le résultat de la <i>commande</i> shell
:nr !commande	écrire à la <i>nième</i> ligne le résultat de la <i>commande</i> shell
:! commande	lance une <i>commande</i> et revenir à l'édition
Ctrl-Z	mettre vi en arrière-plan; la commande <i>fg</i> permet de revenir

Le mode ex

Pour le lancement d'une commande **ex** avec vi utilisez la syntaxe

- **:[adresse] commande [options]**

: c'est le début d'une commande ex

[adresse] peut être un numéro de ligne ou un intervalle de lignes

Les options

- **!** indique que la commande outrepasser le fonctionnement normal
- **nombre** le nombre de fois que la commande s'applique
- **fichier** le fichier sur lequel la commande est appliqué

Les adresses

Commande	Action
1,\$	toutes les lignes
%	même chose que 1,\$
x,y	de la ligne x à la ligne y
0	début du fichier
.	ligne courante
n	ligne <i>n</i>
\$	dernière ligne
n-x	<i>n</i> lignes avant la ligne x
x+n	<i>n</i> lignes après la ligne x
-[n]	<i>n</i> lignes avant la ligne courante
+ [n]	<i>n</i> lignes après la ligne courante
/motif/	lignes suivantes jusqu'à la ligne qui contient le <i>motif</i>
?motif?	lignes précédentes jusqu'à la ligne qui contient le <i>motif</i>

Les commandes ex

Commandes	Action
ab [chaîne texte]	<p>Nom complet : abbrev</p> <p>Définir une abréviation pour <i>texte</i>, chaîne étant l'abréviation. La commande :ab sans options affiche les abréviations</p> <p><u>Ex</u> :</p> <p>:ab tmp temporaire</p> <p>Quand vous tapez <i>tmp</i> c'est <i>temporaire</i> qui sera écrit</p>
[address] a[!]	<p>Nom complet : append</p> <p>Ajoute du texte à l'adresse spécifié ou à l'adresse courante si aucune adresse n'est spécifiée! c'est pour l'auto-indentation. Après la commande saisissez le texte. Pour terminer il faut saisir une ligne qui contiendra un <i>point</i> uniquement.</p> <p><u>Ex 1</u>: pas d'adresse, donc l'insertion sera faite après la ligne courante</p> <p>:a faire Entrer et commencez la saisie du texte Voici le texte saisie après la ligne courante</p> <p>.</p> <p><u>Ex 2</u> : avec adresse spécifiée</p> <p>:2 a Le texte sera inséré après la ligne 2</p> <p>.</p>
cd répertoire	Nom complet : cd

	<p>Changer du répertoire dans vi</p> <p>:cd /chemin vers repertoire</p>
[adresse] c[!] texte	<p>Nom complet : change</p> <p>Remplacer la ligne spécifiée avec le texte. ! pour activation du mode auto-indentation. Pour finir la saisie, il faut saisir une ligne contenant un <i>point</i> seulement.</p> <p><u>Ex:</u></p> <p>:2 c <i>Ici vous faites Entrer et commencer la saisie</i> Texte qui va remplacer la ligne 2 .</p>
[adresse] co destination	<p>Nom complet : copy</p> <p>Copier les lignes designées par adresse à la destination</p> <p><u>Ex:</u> copier les lignes de 10 à 20 après la ligne 30</p> <p>:10,20 co 30</p>
[adresse] d [tampon]	<p>Nom complet : delete</p> <p>Supprimer les lignes designées par adresse</p> <p><u>Ex:</u> <i>supprime la ligne 10</i></p> <p>:10 d</p>
f [nom fichier]	<p>Nom complet : file</p> <p>Renommer le nom du fichier courant</p> <p>:f nouveau_fichier</p>
h	<p>Nom complet : help</p> <p>Affiche l'aide</p> <p>:h</p>
[adresse] i[!]	<p>Nom complet : insert</p> <p>Insertion du texte à la ligne précédant l'adresse</p> <p>:2 i <i>Ici vous faites Entrer et commencer la saisie</i> Texte à rajouter .</p>
[adresse] j[!] [nombre]	<p>Nom complet : join</p> <p>Joindre les lignes.</p> <p><u>Ex:</u> joindre les lignes 5 à 10</p> <p>:5,10j</p>
[adresse] le [nombre]	<p>Nom complet : left</p> <p>Alignement à gauche si nombre est omis sinon la ligne est indentée avec <i>nombre</i> espaces</p>

	<p><u>Ex</u> : indenter la ligne de 2 à 5 avec 4 espaces</p> <p>:2,5 le 4</p>
[adresse] m destination	<p>Nom complet : move</p> <p>Déplacer les lignes designées par adresse à la destination</p> <p><u>Ex</u>: déplacer les lignes de 10 à 20 après la ligne 30</p> <p>:10,20 co 30</p>
noh	<p>Nom complet : nohlsearch</p> <p>Désactive la mise en surbrillance des résultats de la recherche quand l'option hlsearch est positionnée (vim)</p>
[adresse] nu [n]	<p>Nom complet : number</p> <p>Affiche les lignes spécifiées par adresse, n spécifie le nombre de lignes à afficher.</p>
q[!]	<p>Nom complet : quit</p> <p>Quitter vi. ! pour ne pas enregistrer les modifications.</p>
[adresse] r fichier	<p>Nom complet : read</p> <p>Copier le contenu du fichier après l'adresse.</p> <p>:3 r /chemin/vers/repertoire/test.txt</p> <p>le contenu du fichier test.txt est ajouté après la ligne 3 du fichier courant</p>
[adresse] r !commande	<p>Nom complet : read</p> <p>Copier le résultat da commande après l'adresse.</p> <p>:3 r !ls -l /chemin/vers/repertoire</p> <p>le résultat de la commande est ajouté après la ligne 3 du fichier courant</p>
red	<p>Nom complet : redo</p> <p>Rétablir les dernière annulations.</p>
sh	<p>Nom complet : shell</p> <p>Lance un shell</p>
so fichier	<p>Nom complet : source</p> <p>Lire et exécuter les commandes ex situées dans fichier</p>
st	<p>Nom complet : stop</p> <p>Mettre vi en arrière plan. La commande fg permet de remettre vi en avant plan</p>
[adresse] s [/motif/remplacement/] [options] [n]	<p>Nom complet : substitute</p> <p>Remplacer le motif avec la chaîne remplacement. Le motif peut être un mot littéral ou une expression régulière</p> <p>Les options :</p> <ul style="list-style-type: none"> c - demande de confirmation avant d'effectuer les changements g - substitution globale

	<p><u>Ex</u> :</p> <p>:10,20s/nom/prenom/g</p> <p>remplacement du mot nom avec le mot prenom sur les lignes de 10 à 20</p>
su	<p>Nom complet : suspend</p> <p>La même chose que st</p>
[adresse] t destination	<p>Nom complet : t</p> <p>La même chose que c</p>
u	<p>Nom complet : undo</p> <p>Annulation de la dernière commande</p>
ve	<p>Nom complet : version</p> <p>Affiche la version du Vi</p>
wq[!]	<p>Nom complet : write</p> <p>Ecrire et quitte l'édition</p>
[adresse] !commande	<p>Nom complet : !</p> <p>Exécute la commande dans le Shell</p>
[adresse]	<p>Nom complet : address</p> <p>Aller à la ligne spécifiée par l'adresse</p>
& [options] [n]	<p>Nom complet : &</p> <p>Répéter la commande de substitution précédente, n étant le nombre de lignes sur lesquelles la commande sera exécutée.</p>