

# GMS is a Geany Mini-Script filter plugin.

Pascal BURLLOT

January 2, 2009

## Contents

<b>1</b>	<b>Main features</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Requirements</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Compiling</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Installing</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Uninstalling</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Usage</b>	<b>4</b>
6.1	Loading GMS plugin . . . . .	4
6.2	Configuring GMS plugin . . . . .	5
6.3	Using GMS plugin . . . . .	6
6.4	GMS by the example . . . . .	8
6.4.1	SED example N°1 . . . . .	9
6.4.2	SED example N°2 . . . . .	11
6.4.3	SED example N°3 . . . . .	13
6.4.4	Awk example . . . . .	16
6.4.5	Shell example . . . . .	18
6.4.6	Perl example . . . . .	20
6.4.7	Python example . . . . .	22
<b>7</b>	<b>License</b>	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>Ideas, questions, patches and bug reports</b>	<b>24</b>
<b>9</b>	<b>Coding</b>	<b>24</b>
<b>10</b>	<b>Download</b>	<b>24</b>

# 1 Main features

This plugin is a tools to apply a script filter on :

- the text selection,
- the current document,
- all documents of the current session.

The filter type can be:

- Unix shell script,
- perl script,
- python script,
- sed commands,
- awk script,
- or user command.

The output can be :

- the selection of the current document,
- all the current document,
- or a new document.

The GMS plugin is a kind of an improved “Find&Replace” function.

# 2 Requirements

To use it you need Geany 0.15.

For compiling GMS, you need Geany, GTK2 includes, and GTK2 library. Furthermore you need, of course, a C compiler and the Make tool.

The GNU versions of these tools are recommended.

# 3 Compiling

Firstly, decompress the GMS archive and rebuild the autotools files :

```
burlot:~$ cd gms_essai/gms
burlot:~/gms_essai/gms$ autoreconf -i
```

Secondly, initialize the intl tools and configure the project

```
configure.in: installing './missing'
src/Makefile.am: installing './depcomp'
burlot:~/gms_essai/gms$ intltoolize
burlot:~/gms_essai/gms$ ./configure
```

Thirdly, clean the project

```

config.status: executing po/stamp-it commands
# INTLTOOL_MAKEFILE
-----
Install Geany Mini-Script in      : /usr/local/lib/geany
Using Geany version               : 0.15
Using GTK version                 : 2.14.4

Configuration is done OK.

burlot:~/gms_essai/gms$ make clean

```

Next step, compile the plugin : make

```

burlot:~/gms_essai/gms$ make clean
Making clean in src
make[1]: entrant dans le répertoire « /home/burlot/gms_essai/gms/src »
test -z "gms.la" || rm -f gms.la
rm -f "./so_locations"
rm -rf .libs _libs
rm -f *.o
rm -f *.lo
make[1]: quittant le répertoire « /home/burlot/gms_essai/gms/src »
Making clean in po
make[1]: entrant dans le répertoire « /home/burlot/gms_essai/gms/po »
rm -f *.pox gms.pot *.old.po cat-id-tbl.tmp
rm -f .intltool-merge-cache
make[1]: quittant le répertoire « /home/burlot/gms_essai/gms/po »
Making clean in .
make[1]: entrant dans le répertoire « /home/burlot/gms_essai/gms »
rm -rf .libs _libs
rm -f *.lo
make[1]: quittant le répertoire « /home/burlot/gms_essai/gms »
burlot:~/gms_essai/gms$ make

```

## 4 Installing

For installing, type : sudo make install

```

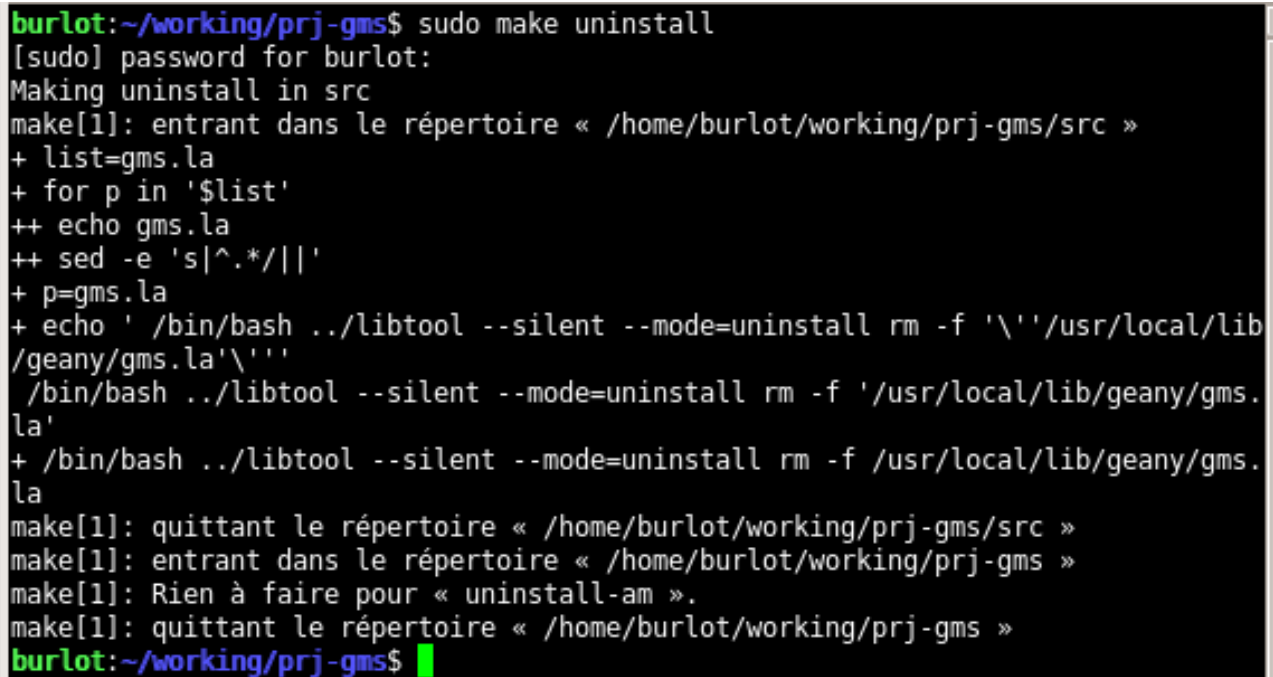
burlot:~/working/prj-gms$ sudo make install
[sudo] password for burlot:
Making install in src
make[1]: entrant dans le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms/src »
make[2]: entrant dans le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms/src »
test -z "/usr/local/lib/geany" || mkdir -p -- "/usr/local/lib/geany"
/bin/bash ../libtool --silent --mode=install /usr/bin/install -c 'gms.la' '/usr/local/lib/geany/gms.la'
make[2]: Rien à faire pour « install-data-am ».
make[2]: quittant le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms/src »
make[1]: quittant le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms/src »
make[1]: entrant dans le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms »
make[2]: entrant dans le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms »
make[2]: Rien à faire pour « install-exec-am ».
make[2]: Rien à faire pour « install-data-am ».
make[2]: quittant le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms »
make[1]: quittant le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms »
burlot:~/working/prj-gms$

```

For installing locally the geany plugin, copy “gms.la” and “gms.so” in the directory \${HOME}/.geany/plugin.

## 5 Uninstalling

For uninstalling, type the following command:

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'burlot:~/working/prj-gms\$'. The command 'sudo make uninstall' is entered. The terminal shows the password prompt, then the output of the 'make uninstall' command. The output includes: 'Making uninstall in src', 'make[1]: entrant dans le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms/src »', a list of files to be uninstalled ('+ list=gms.la'), a loop over the list, and three 'rm' commands using 'libtool' to remove files from '/usr/local/lib' and '/usr/local/lib/geany/'. The output ends with 'make[1]: quittant le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms/src »', 'make[1]: entrant dans le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms »', 'make[1]: Rien à faire pour « uninstall-am ».', and 'make[1]: quittant le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms »'. The prompt returns to 'burlot:~/working/prj-gms\$' with a green cursor.

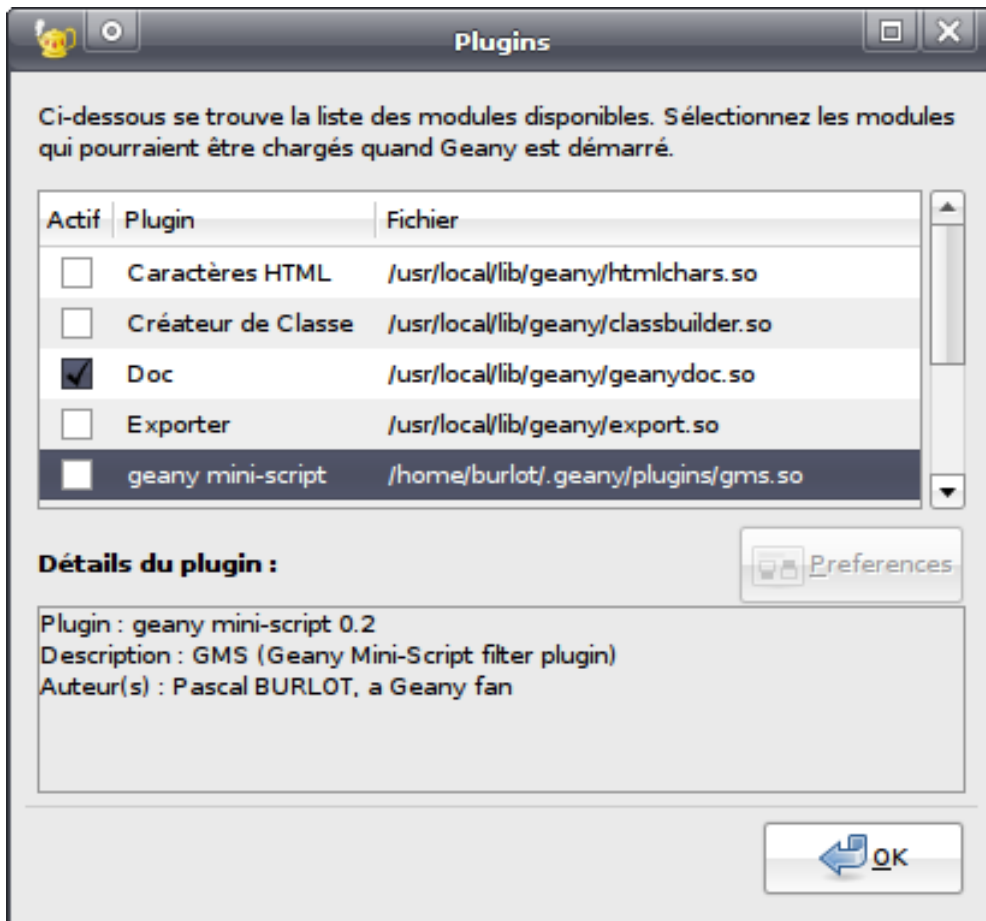
```
burlot:~/working/prj-gms$ sudo make uninstall
[sudo] password for burlot:
Making uninstall in src
make[1]: entrant dans le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms/src »
+ list=gms.la
+ for p in '$list'
++ echo gms.la
++ sed -e 's|^\.*/|'
+ p=gms.la
+ echo ' /bin/bash ../libtool --silent --mode=uninstall rm -f \''/usr/local/lib
/geany/gms.la\'\'
  /bin/bash ../libtool --silent --mode=uninstall rm -f '/usr/local/lib/geany/gms.
la'
+ /bin/bash ../libtool --silent --mode=uninstall rm -f /usr/local/lib/geany/gms.
la
make[1]: quittant le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms/src »
make[1]: entrant dans le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms »
make[1]: Rien à faire pour « uninstall-am ».
make[1]: quittant le répertoire « /home/burlot/working/prj-gms »
burlot:~/working/prj-gms$
```

There is no "make uninstall" target, so if you want to remove the plugin, just delete the "gms.la" and "gms.so" from geany plugins directory (usually: /usr/lib/geany or /usr/lib/local/geany or \${HOME}/.geany/plugin ).

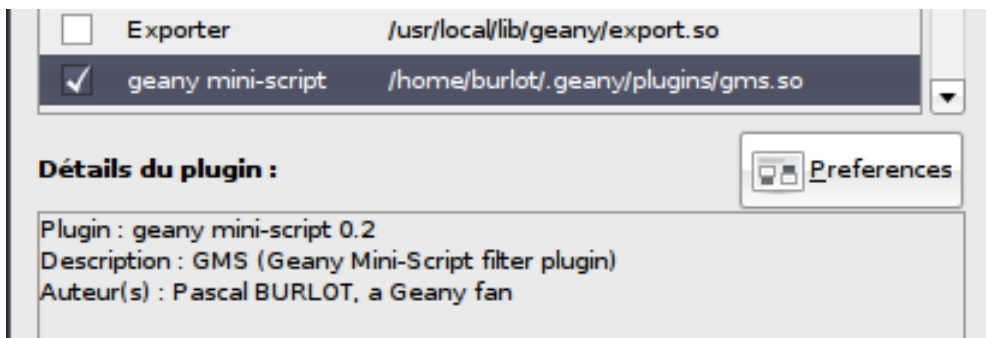
## 6 Usage

### 6.1 Loading GMS plugin

After compiling and/or installing GMS, start Geany and go to menu Tools->Plugin Manager



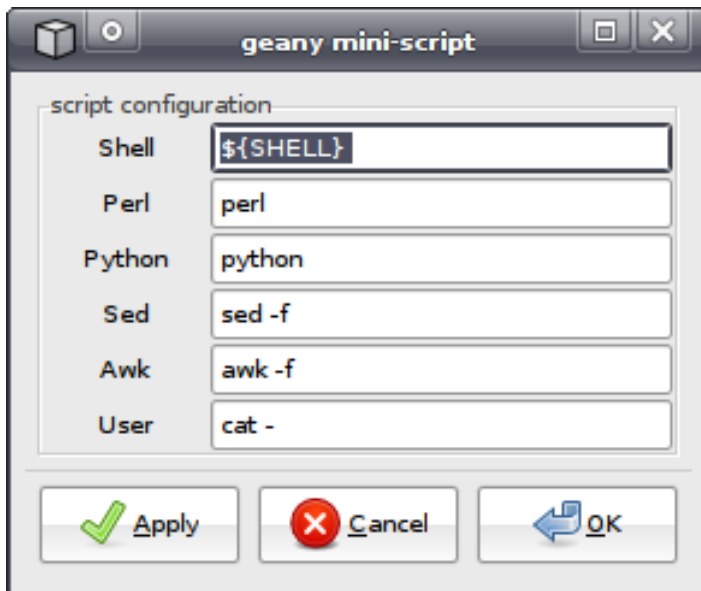
and set checkbox at GMS plugin.



## 6.2 Configuring GMS plugin

If you click on the preferences button, you can configure the following options:

- Shell path,
- Perl path,
- Python path,
- sed path,
- Awk path,
- User script .

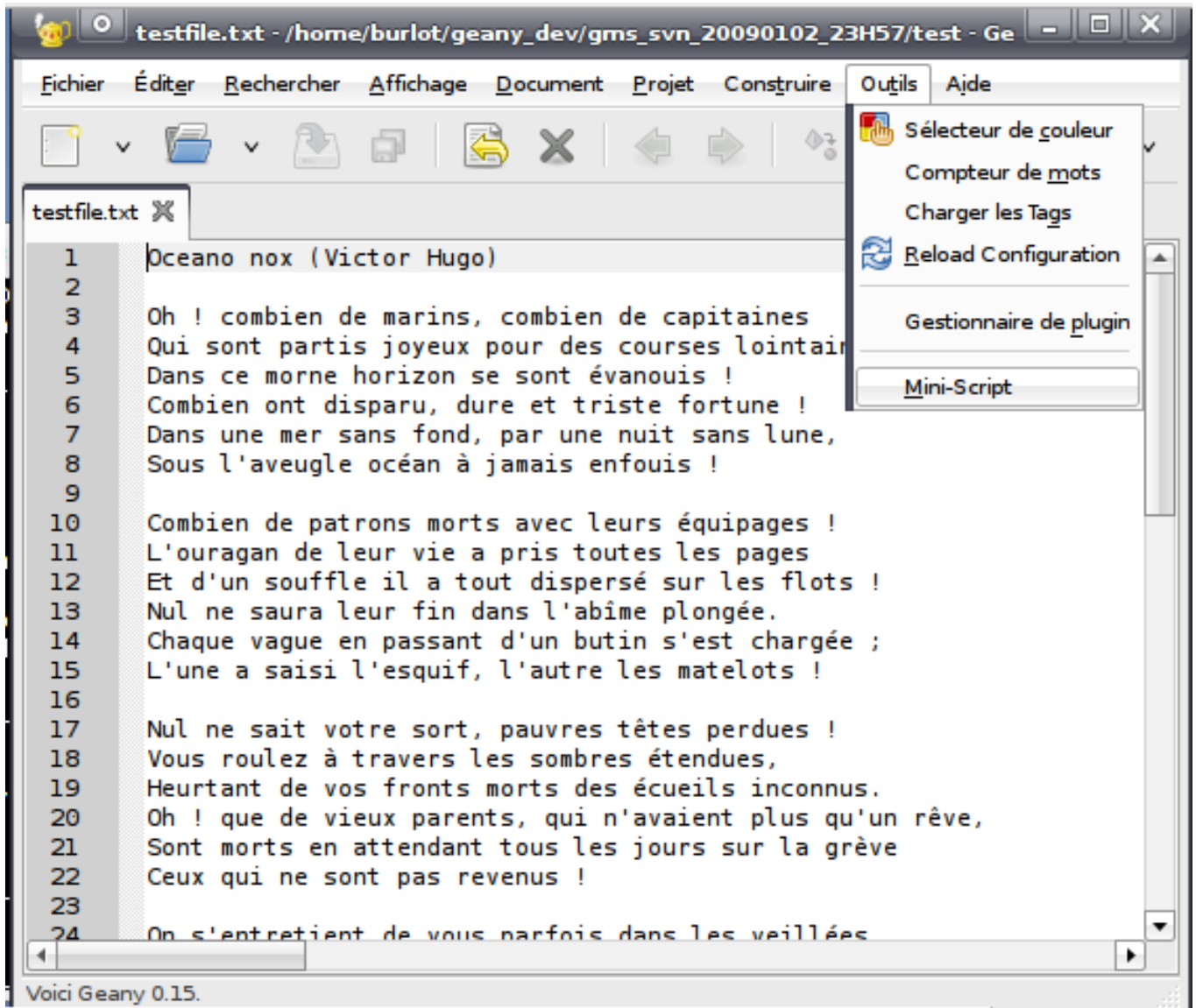


For example, I replace “\${SHELL}” by “bash” in the Shell entry.

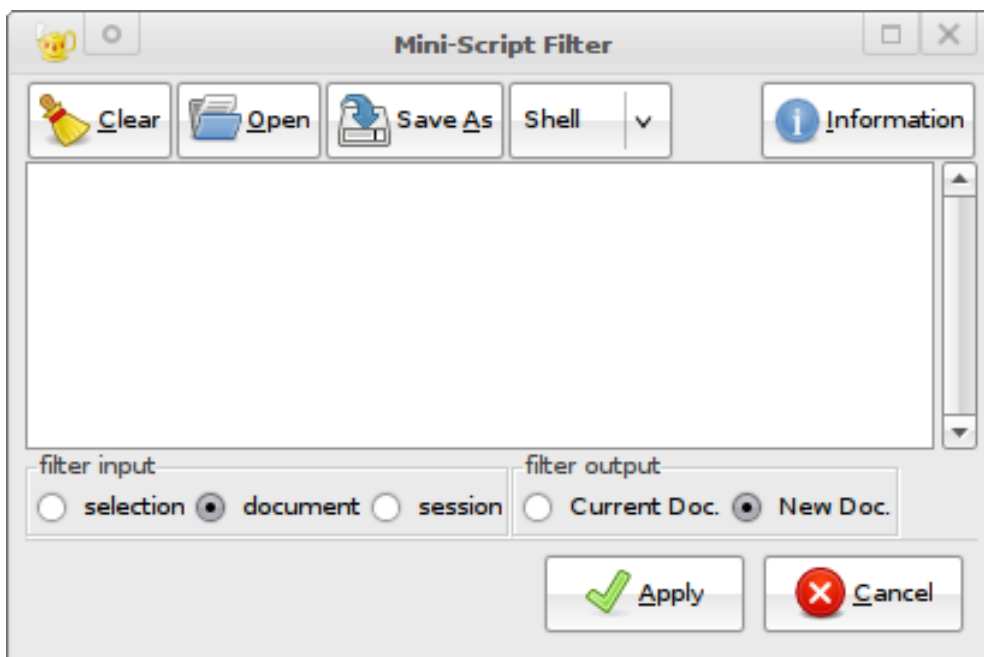


### 6.3 Using GMS plugin

After configuring, go to menu Tools->Plugin Manager and click to "Mini-script".



Geany opens a GMS dialog box:



It is composed of 4 areas :

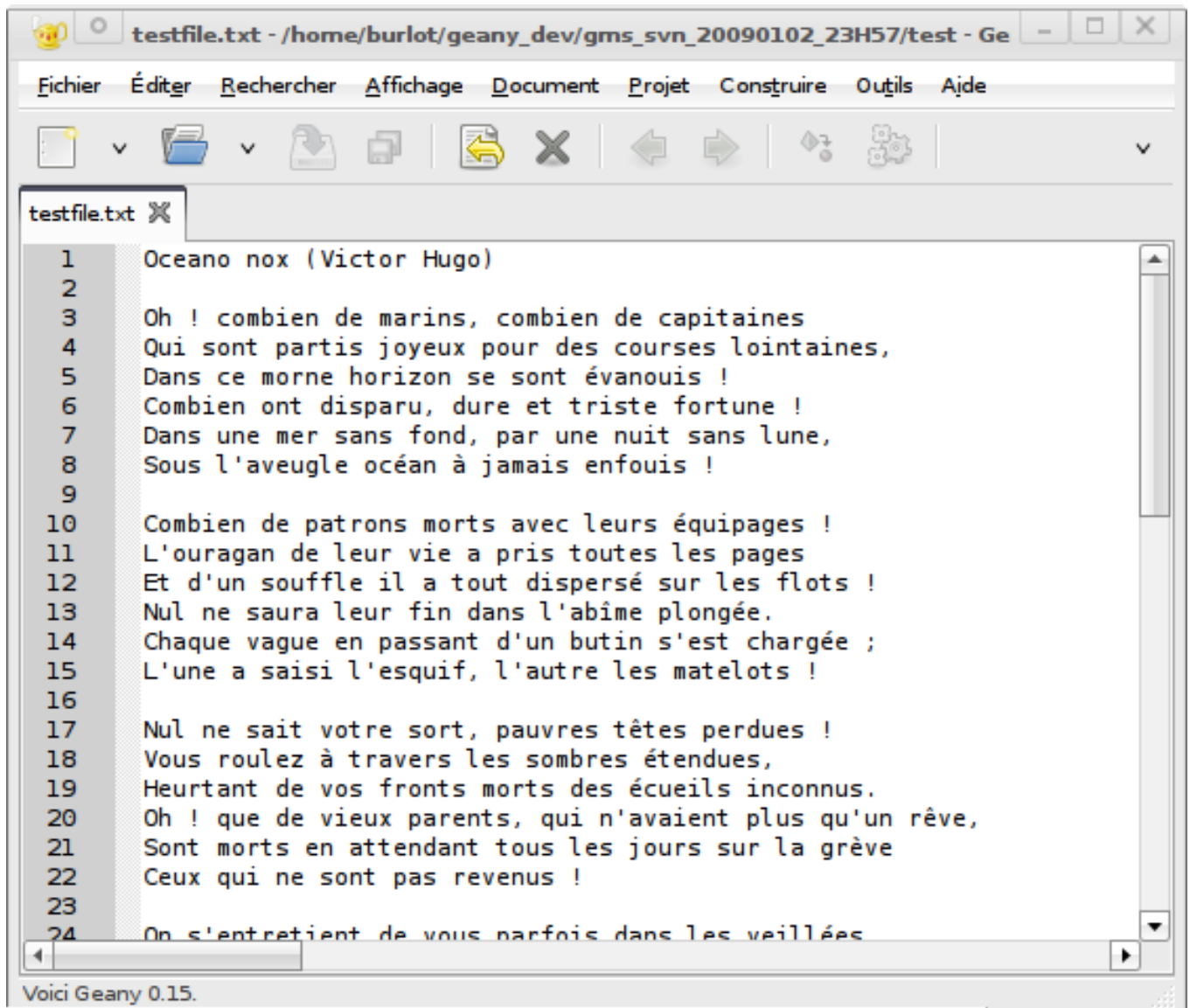
- a buttons bar (top) with the following buttons :

- a first button which clears the text area.
- a second button which loads a script file
- a third button which saves the script text in a file
- a combobox which selects the script type
- a last button which opens a information dialog box.
- a text area in which the script is written.
- 2 radio-button bars :
  - the first radio buttons which select the filter input:
    - \* the current text selection
    - \* the current document
    - \* all the documents in the current session
  - the second radio buttons which select the filter output :
    - \* the current document
    - \* a new document
- a bottom area with 2 buttons:
  - “Apply” runs the script
  - “Cancel” aborts the script.

## 6.4 GMS by the example

For all examples, I apply GMS filter on a following text of Vitor HUGO :

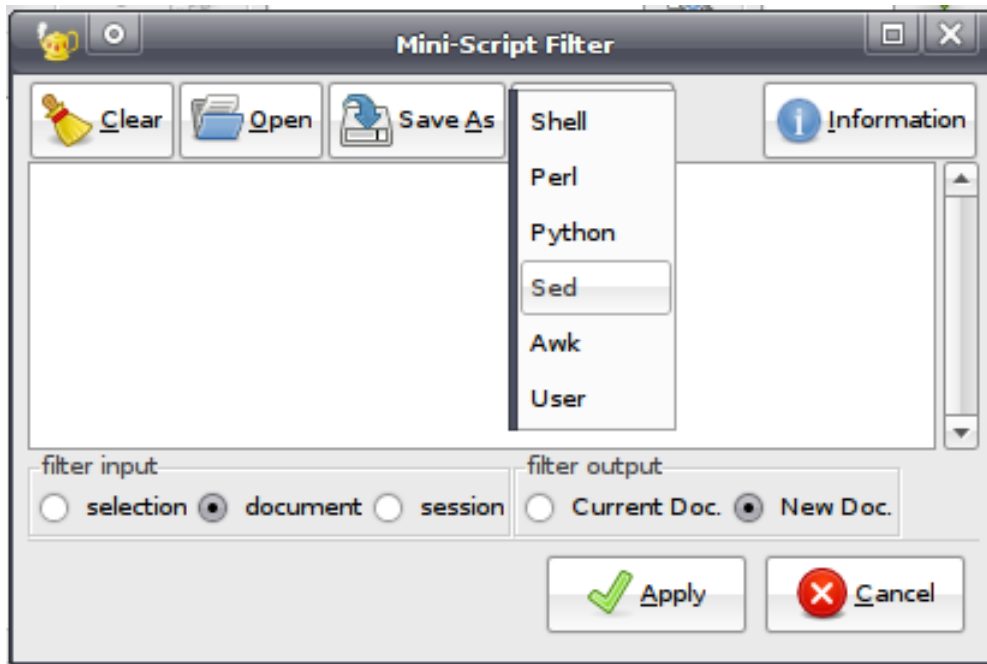




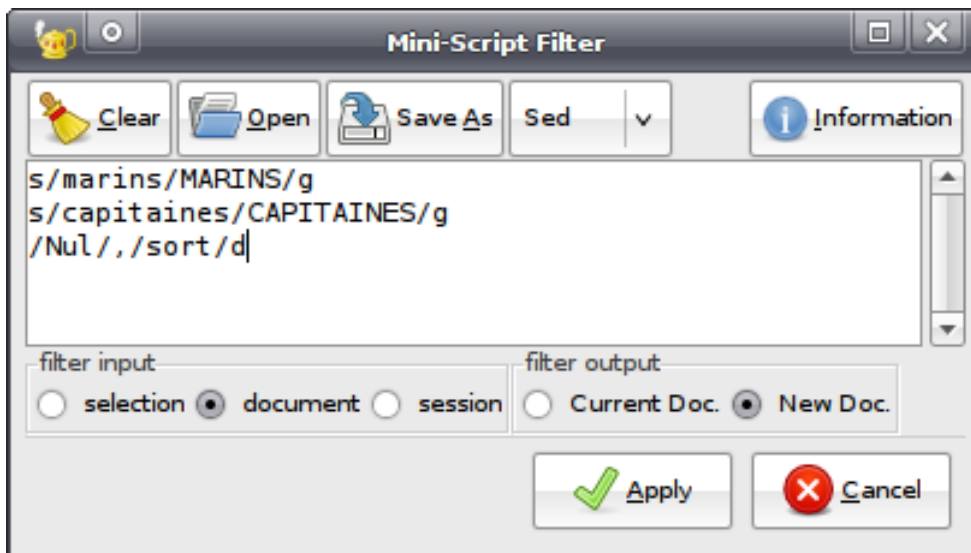
Note: You can find the text file and the script examples in the following directory : <<gms project>>/test

#### 6.4.1 SED example N°1

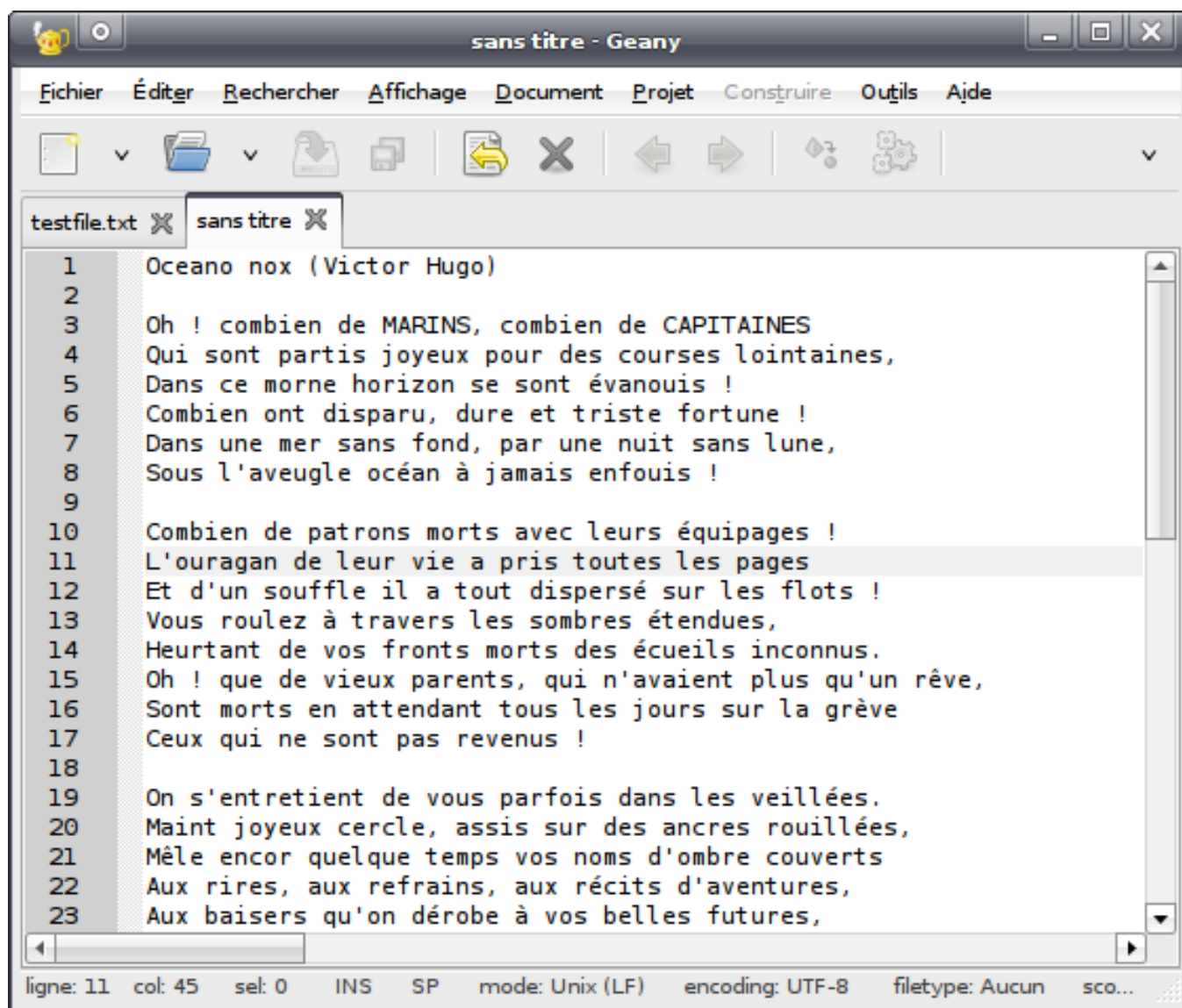
In the combobox, select “Sed”:



And type the following sed commands

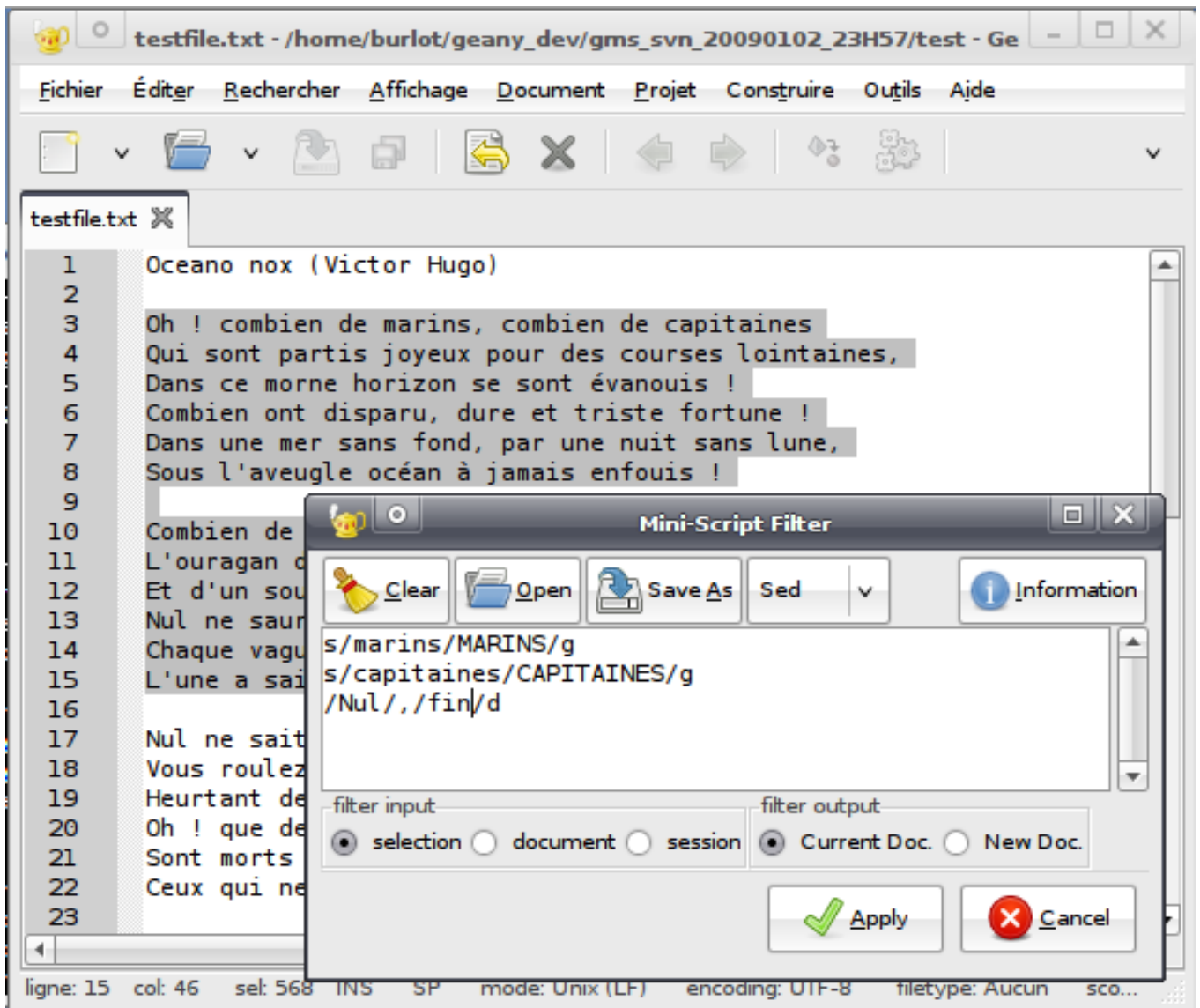


The filter input will use all the document and the filter output will be displayed in a new document. Now, click on "Apply". The result is following :

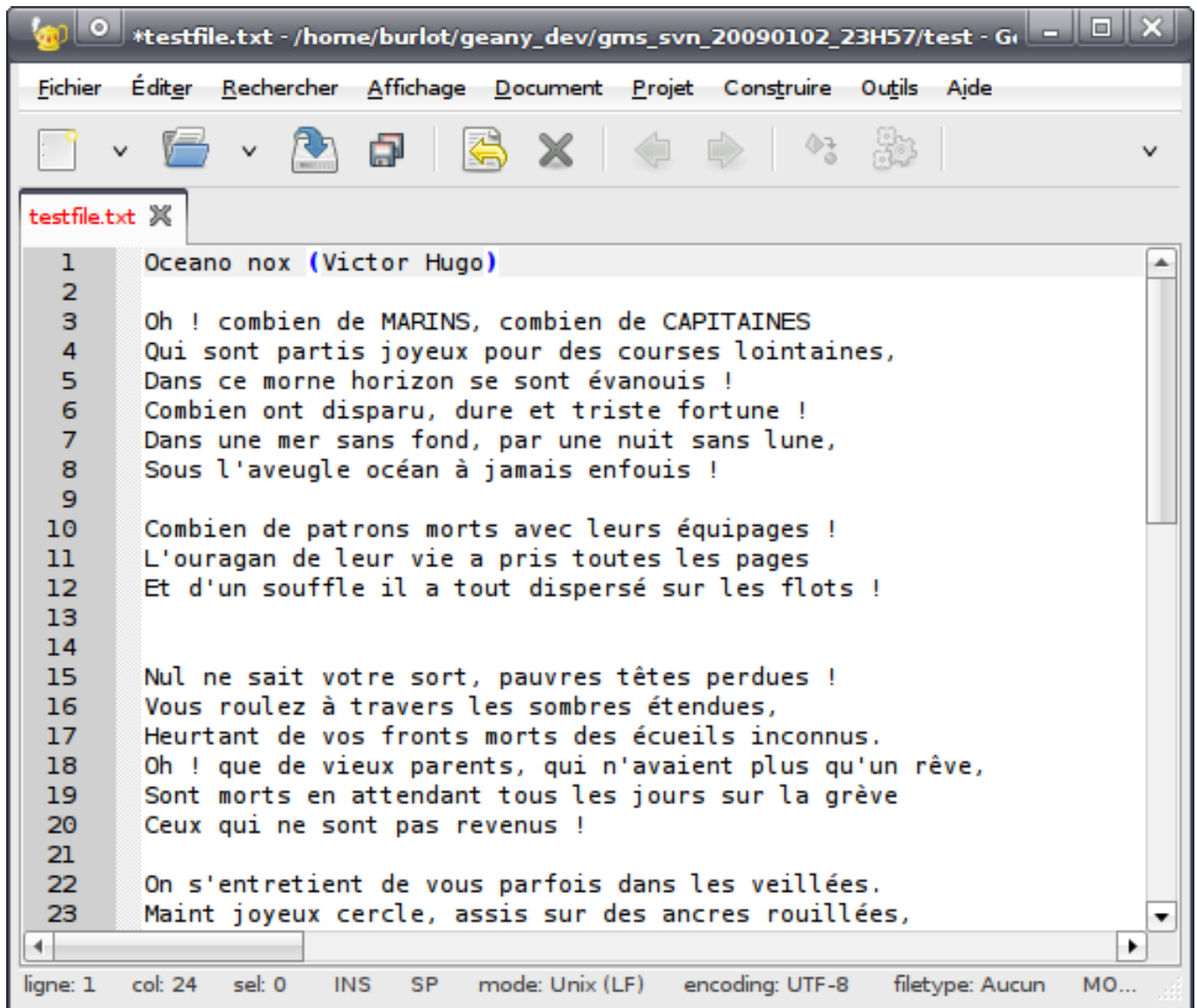


#### 6.4.2 SED example N°2

In this example, a text area has been selected before to call the GMS plugin.



The filter input will use only the text selection and the filter output will replace the selection of current document. Now, click on “Apply”. The result is following :

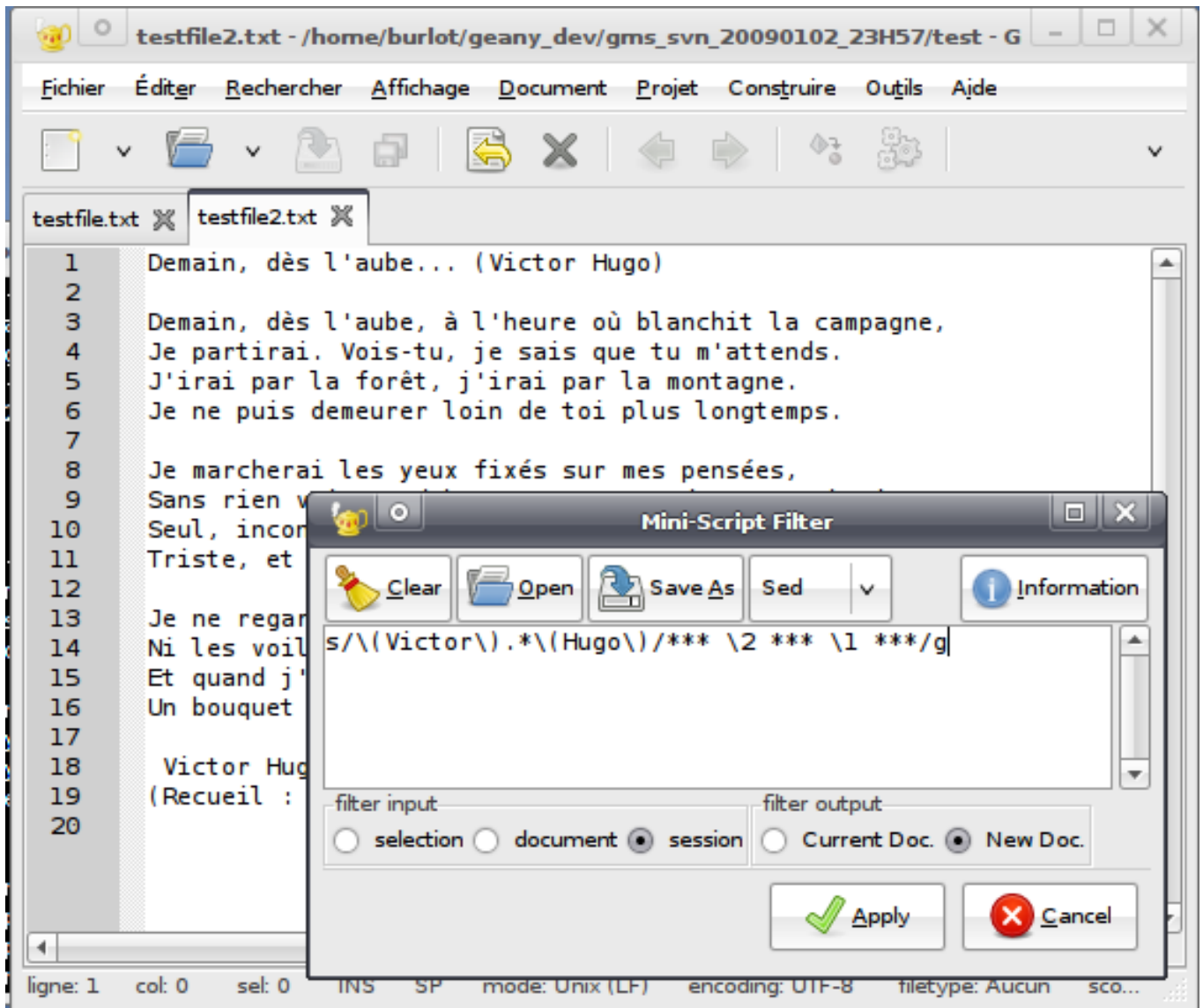


```
*testfile.txt - /home/burlot/geany_dev/gms_svn_20090102_23H57/test - G
Fichier Éditer Rechercher Affichage Document Projet Construire Outils Aide
testfile.txt X
1 Océano nox (Victor Hugo)
2
3 Oh ! combien de MARINS, combien de CAPITAINES
4 Qui sont partis joyeux pour des courses lointaines,
5 Dans ce morne horizon se sont évanouis !
6 Combien ont disparu, dure et triste fortune !
7 Dans une mer sans fond, par une nuit sans lune,
8 Sous l'aveugle océan à jamais enfouis !
9
10 Combien de patrons morts avec leurs équipages !
11 L'ouragan de leur vie a pris toutes les pages
12 Et d'un souffle il a tout dispersé sur les flots !
13
14
15 Nul ne sait votre sort, pauvres têtes perdues !
16 Vous roulez à travers les sombres étendues,
17 Heurtant de vos fronts morts des écueils inconnus.
18 Oh ! que de vieux parents, qui n'avaient plus qu'un rêve,
19 Sont morts en attendant tous les jours sur la grève
20 Ceux qui ne sont pas revenus !
21
22 On s'entretient de vous parfois dans les veillées.
23 Maint joyeux cercle, assis sur des ancrs rouillées,
```

ligne: 1 col: 24 sel: 0 INS SP mode: Unix (LF) encoding: UTF-8 filetype: Aucun MO...

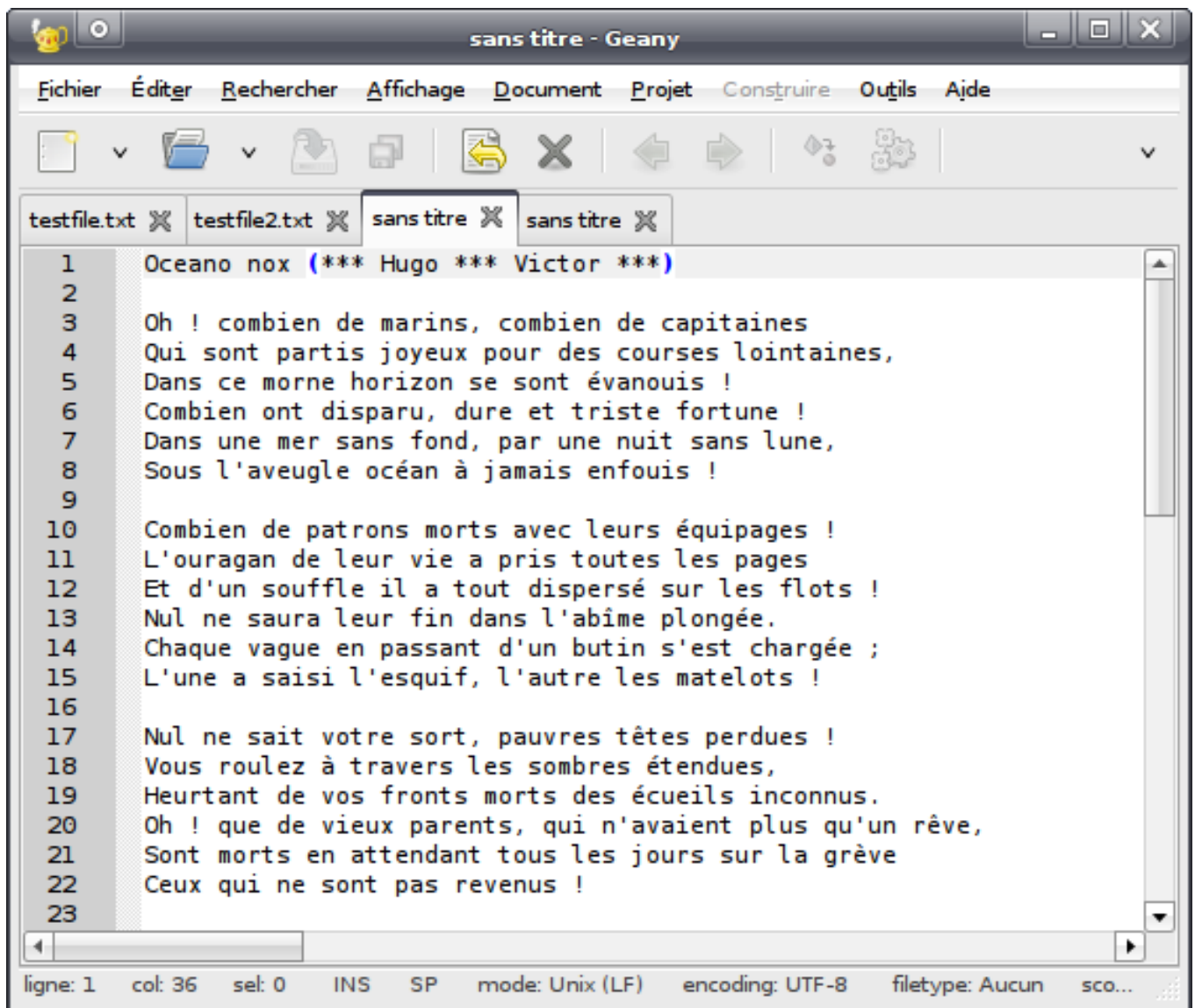
### 6.4.3 SED example N°3

In this example, two files are opened in the geany editor :



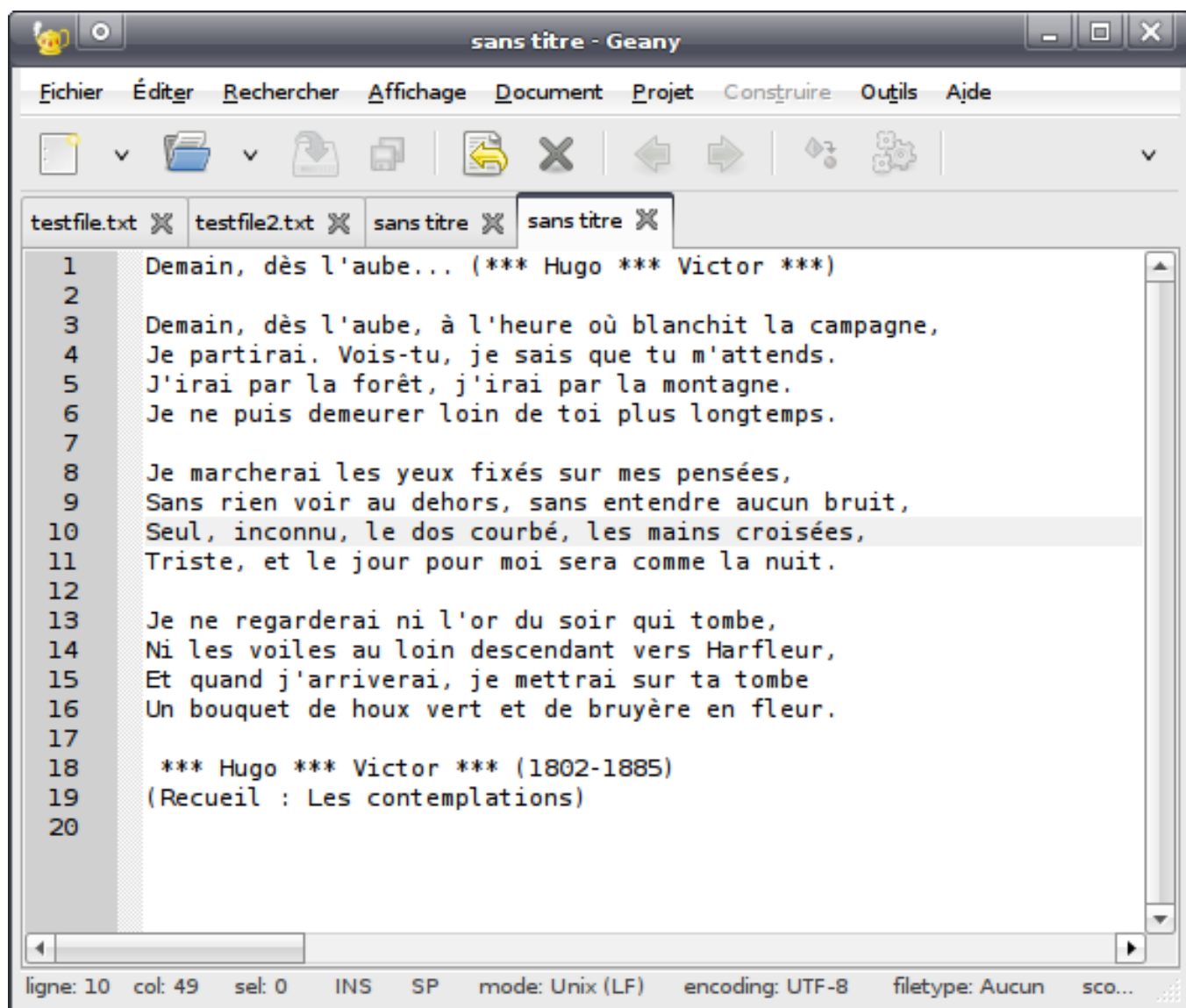
The filter input will use all the opened documents of the session and the filter output will open new documents for each opened document. Now, click on "Apply". The result is following :

- The first new document is attached to a file "testfile.txt"



- The second new document is attached to a file "testfile2.txt"





The screenshot shows the Geany text editor window titled "sans titre - Geany". The menu bar includes "Fichier", "Éditer", "Rechercher", "Affichage", "Document", "Projet", "Construire", "Outils", and "Aide". The toolbar contains icons for file operations and editing. The tab bar shows four tabs: "testfile.txt", "testfile2.txt", "sans titre", and "sans titre". The main text area displays a poem by Victor Hugo, with line numbers 1 through 20 on the left. The text is as follows:

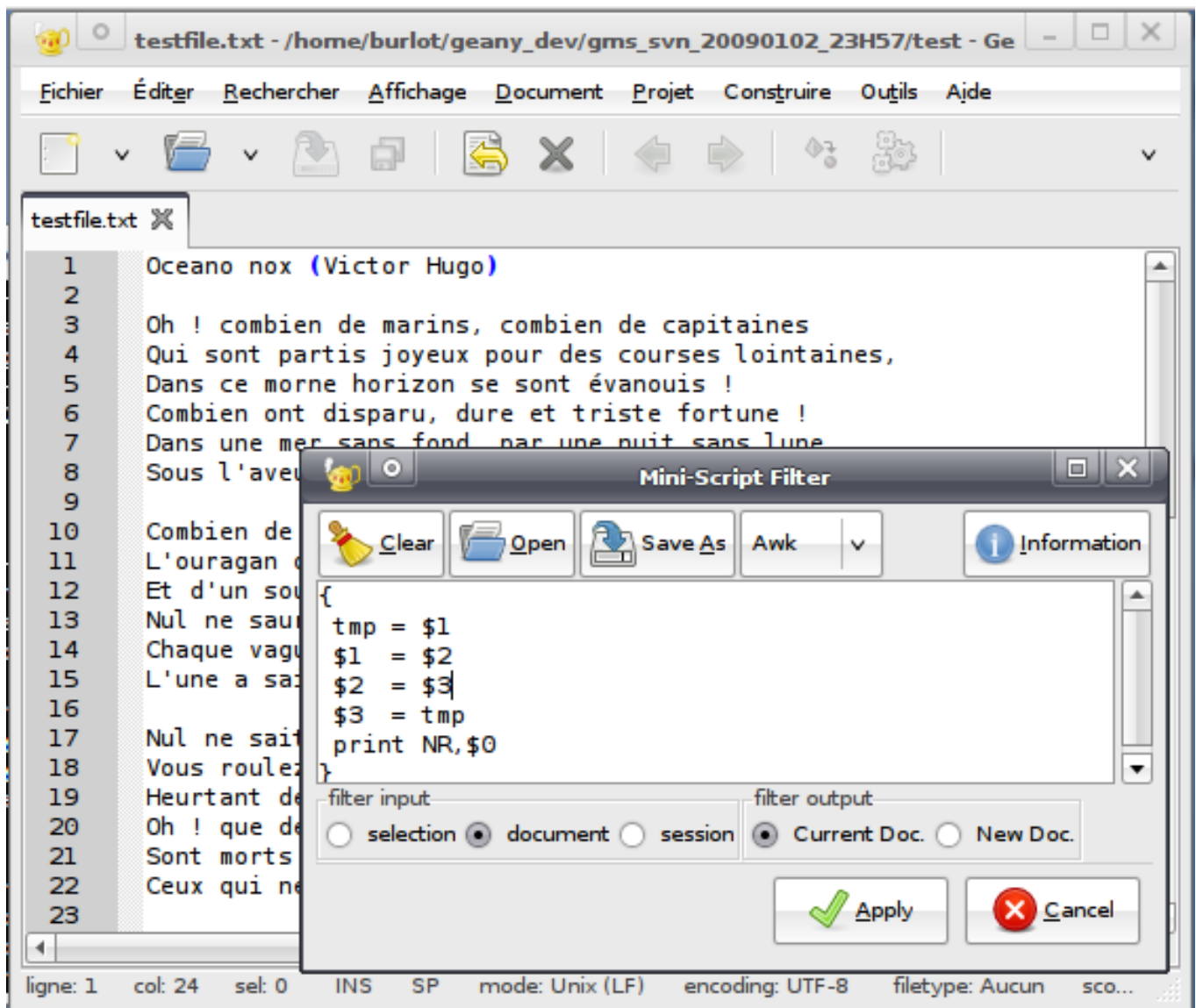
```
1 Demain, dès l'aube... (** Hugo ** Victor **)  
2  
3 Demain, dès l'aube, à l'heure où blanchit la campagne,  
4 Je partirai. Vois-tu, je sais que tu m'attends.  
5 J'irai par la forêt, j'irai par la montagne.  
6 Je ne puis demeurer loin de toi plus longtemps.  
7  
8 Je marcherai les yeux fixés sur mes pensées,  
9 Sans rien voir au dehors, sans entendre aucun bruit,  
10 Seul, inconnu, le dos courbé, les mains croisées,  
11 Triste, et le jour pour moi sera comme la nuit.  
12  
13 Je ne regarderai ni l'or du soir qui tombe,  
14 Ni les voiles au loin descendant vers Harfleur,  
15 Et quand j'arriverai, je mettrai sur ta tombe  
16 Un bouquet de houx vert et de bruyère en fleur.  
17  
18 *** Hugo *** Victor *** (1802-1885)  
19 (Recueil : Les contemplations)  
20
```

The status bar at the bottom shows "ligne: 10 col: 49 sel: 0 INS SP mode: Unix (LF) encoding: UTF-8 filetype: Aucun sco..."

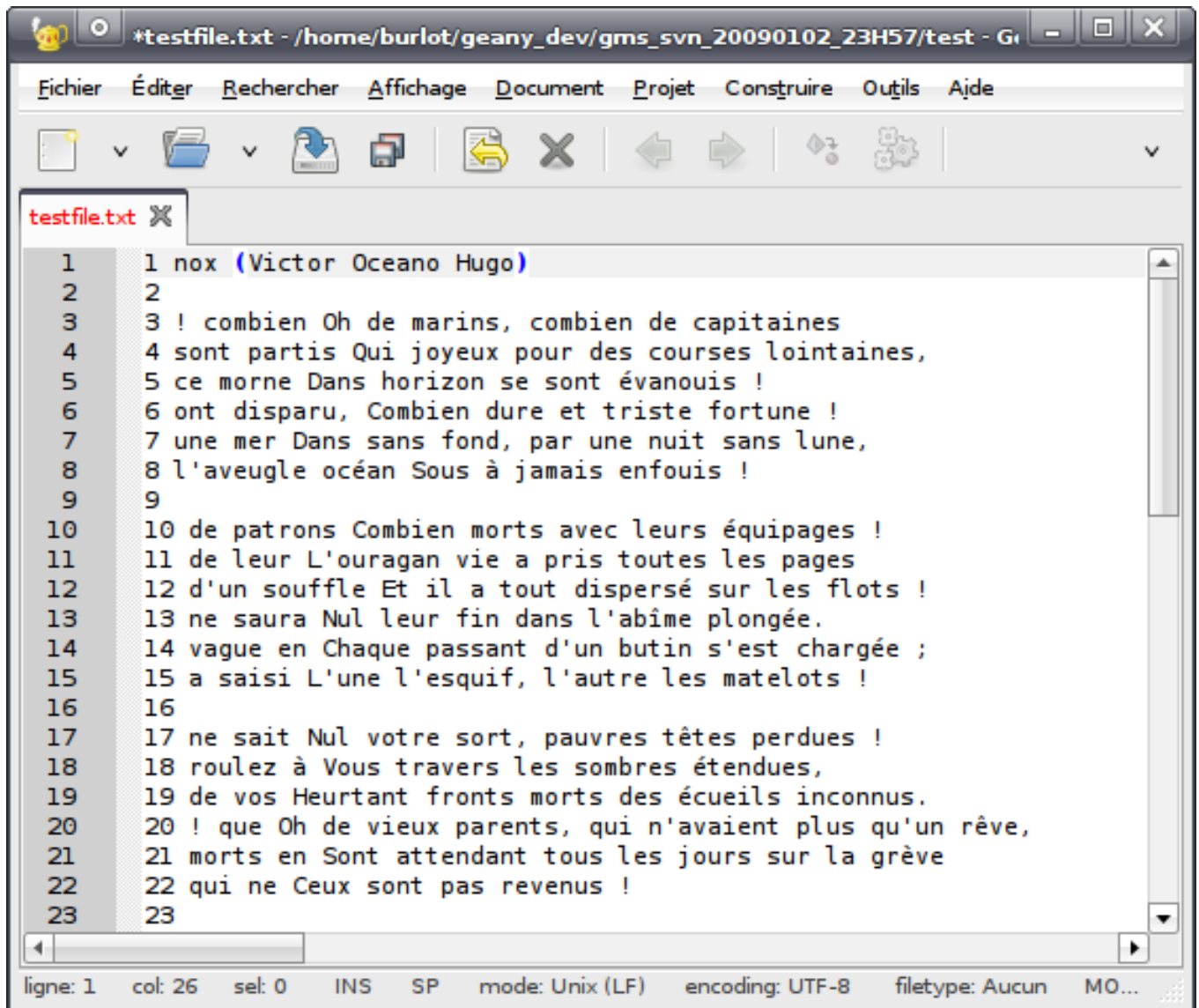
#### 6.4.4 Awk example

In the combobox, select "Awk":





The filter input will use all the current document and the filter output will replace all the current document. Now, click on "Apply". The result is following :



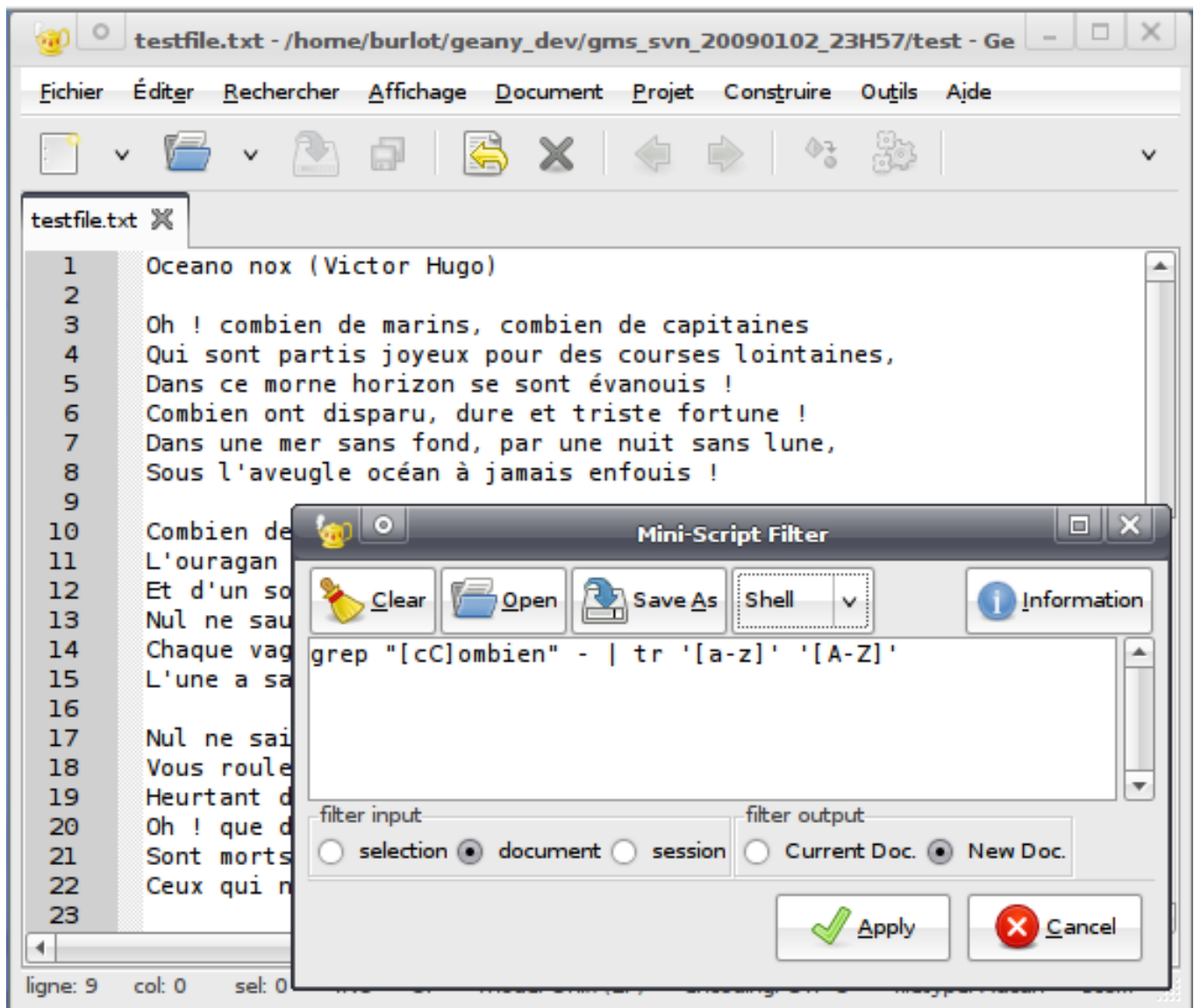
The screenshot shows a text editor window titled '\*testfile.txt - /home/burlot/geany\_dev/gms\_svn\_20090102\_23H57/test - G'. The menu bar includes 'Fichier', 'Éditer', 'Rechercher', 'Affichage', 'Document', 'Projet', 'Construire', 'Outils', and 'Aide'. The toolbar contains icons for file operations and editing. The text area displays a poem with line numbers 1 through 23 on the left margin. The poem text is as follows:

```
1 1 nox (Victor Oceano Hugo)
2 2
3 3 ! combien Oh de marins, combien de capitaines
4 4 sont partis Qui joyeux pour des courses lointaines,
5 5 ce morne Dans horizon se sont évanouis !
6 6 ont disparu, Combien dure et triste fortune !
7 7 une mer Dans sans fond, par une nuit sans lune,
8 8 l'aveugle océan Sous à jamais enfouis !
9 9
10 10 de patrons Combien morts avec leurs équipages !
11 11 de leur L'ouragan vie a pris toutes les pages
12 12 d'un souffle Et il a tout dispersé sur les flots !
13 13 ne saura Nul leur fin dans l'abîme plongée.
14 14 vague en Chaque passant d'un butin s'est chargée ;
15 15 a saisi L'une l'esquif, l'autre les matelots !
16 16
17 17 ne sait Nul votre sort, pauvres têtes perdues !
18 18 roulez à Vous travers les sombres étendues,
19 19 de vos Heurtant fronts morts des écueils inconnus.
20 20 ! que Oh de vieux parents, qui n'avaient plus qu'un rêve,
21 21 morts en Sont attendant tous les jours sur la grève
22 22 qui ne Ceux sont pas revenus !
23 23
```

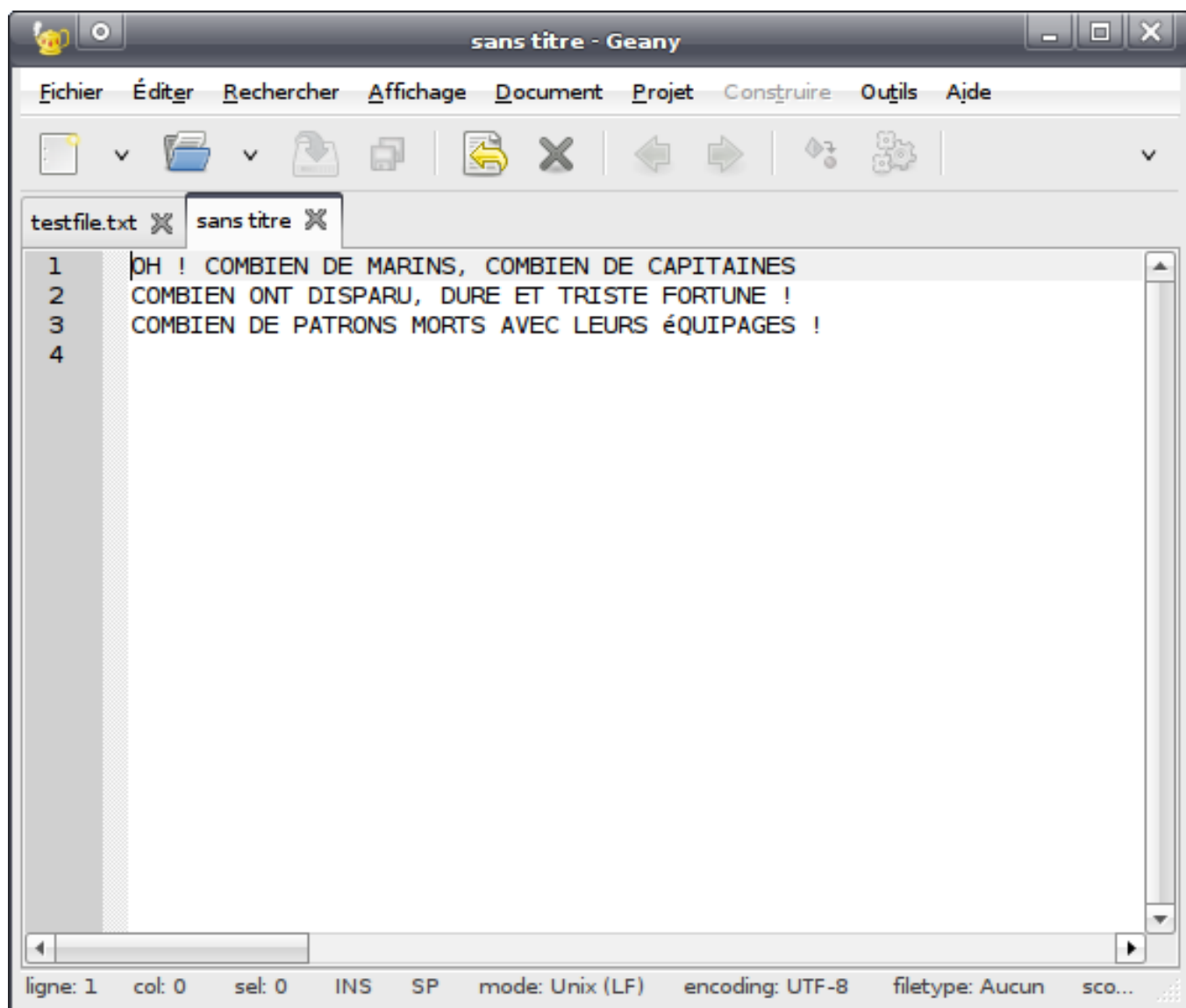
The status bar at the bottom shows 'ligne: 1 col: 26 sel: 0 INS SP mode: Unix (LF) encoding: UTF-8 filetype: Aucun MO...'.

#### 6.4.5 Shell example

In the combobox, select "Shell":

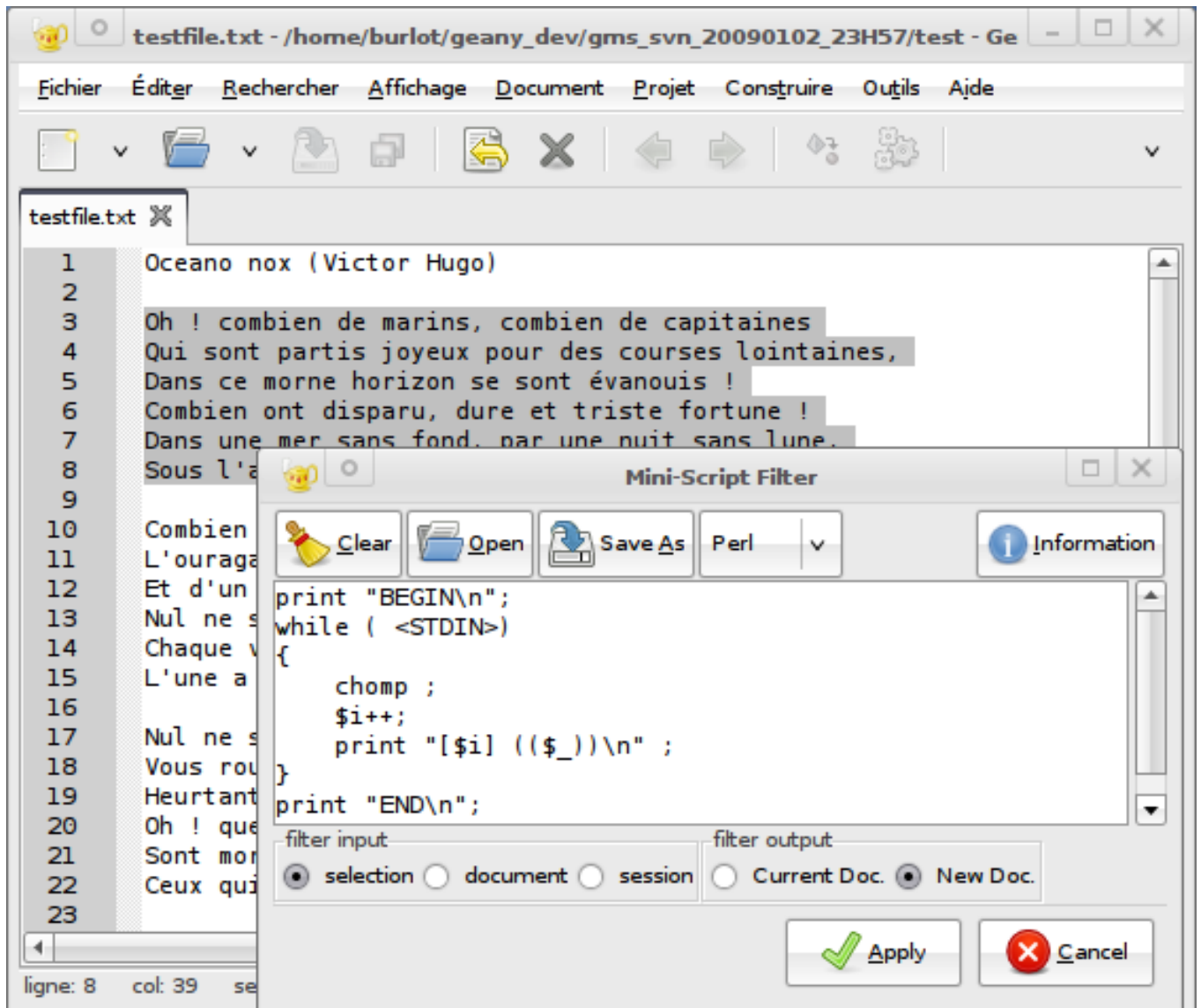


The filter input will use all the current document and the filter output will be displayed in a new document. Now, click on "Apply". The result is following :

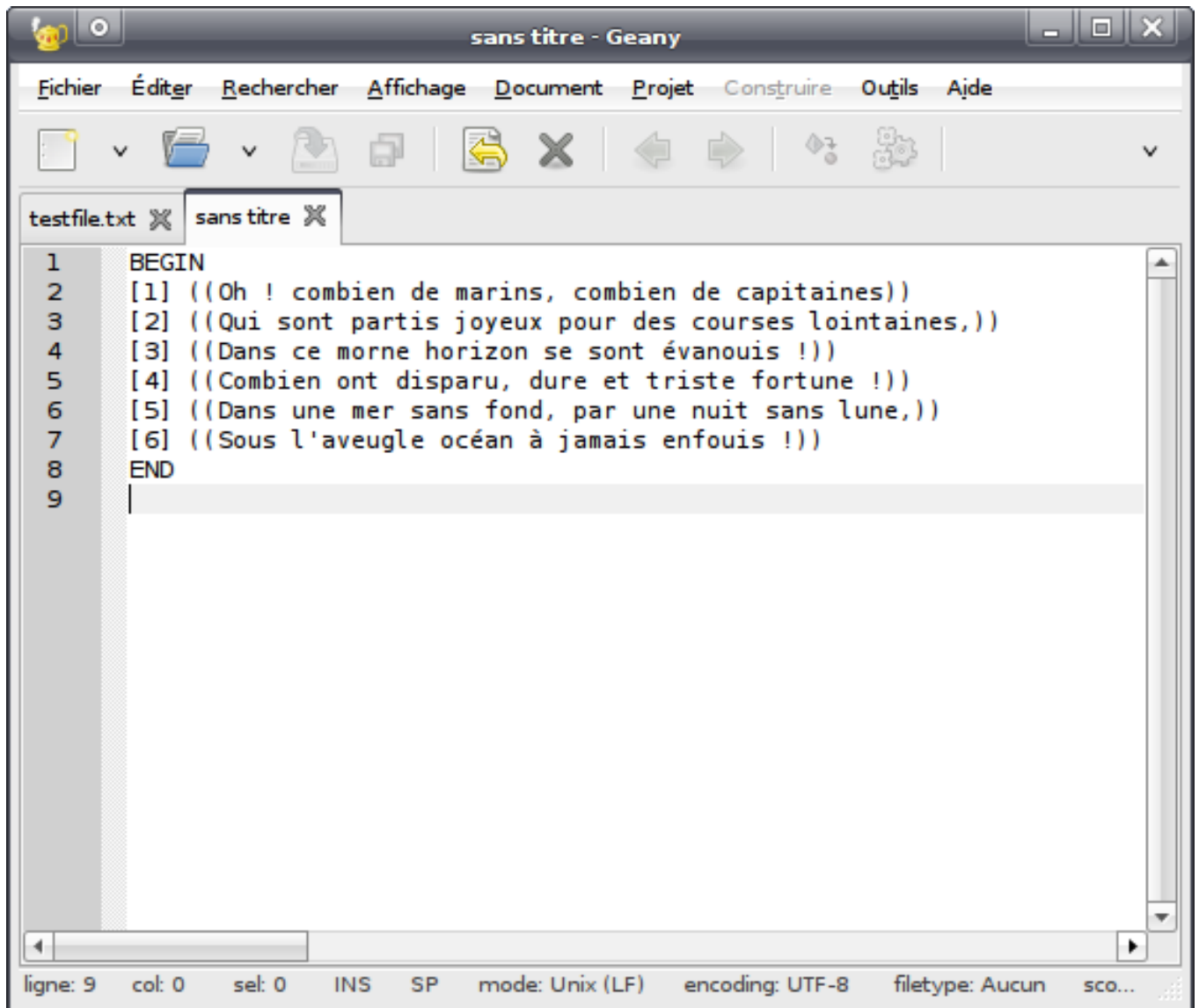


#### 6.4.6 Perl example

In the combobox, select “Perl”:

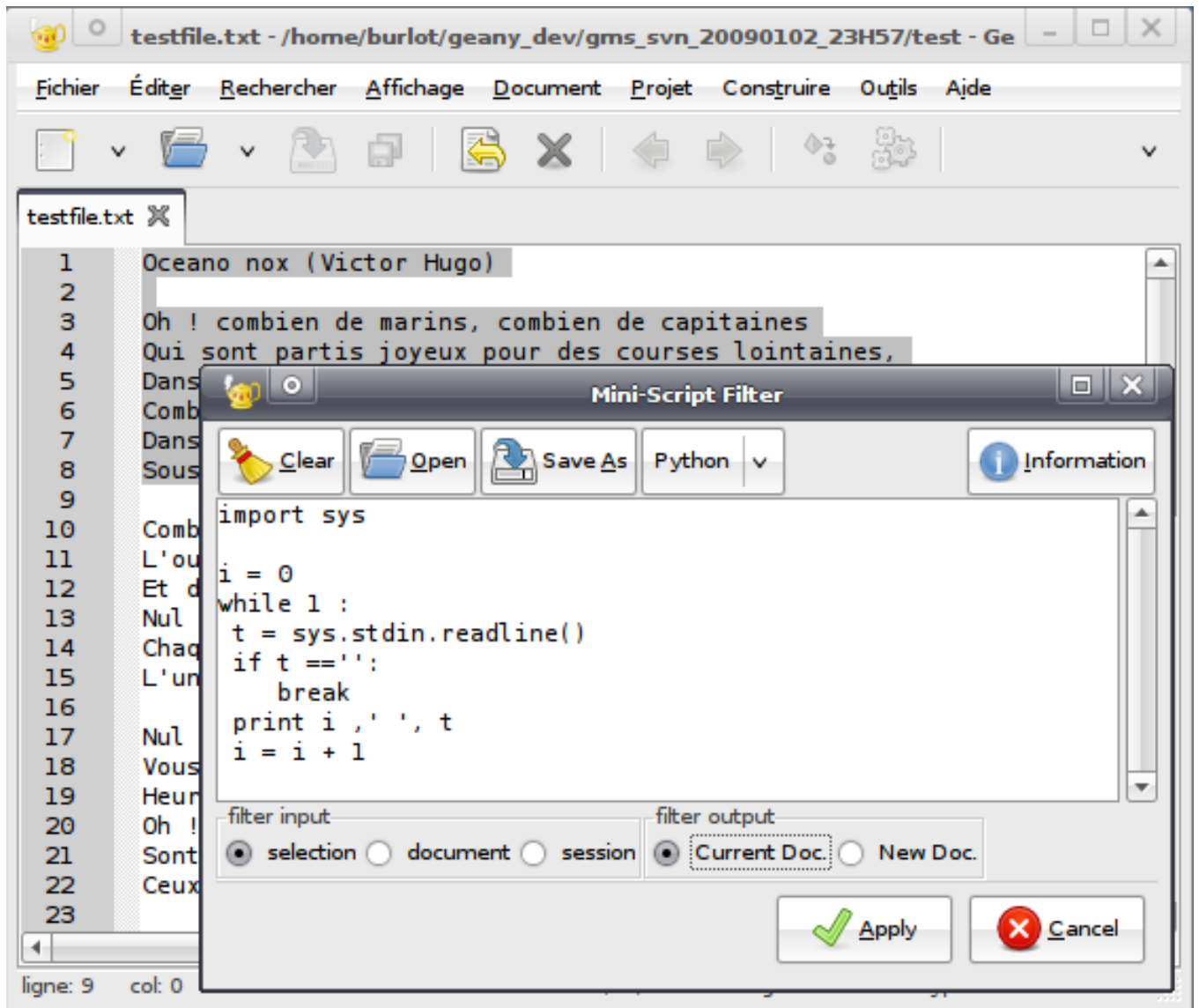


The filter input will use only the text selection and the filter output will be displayed in a new document. Now, click on “Apply”. The result is following :

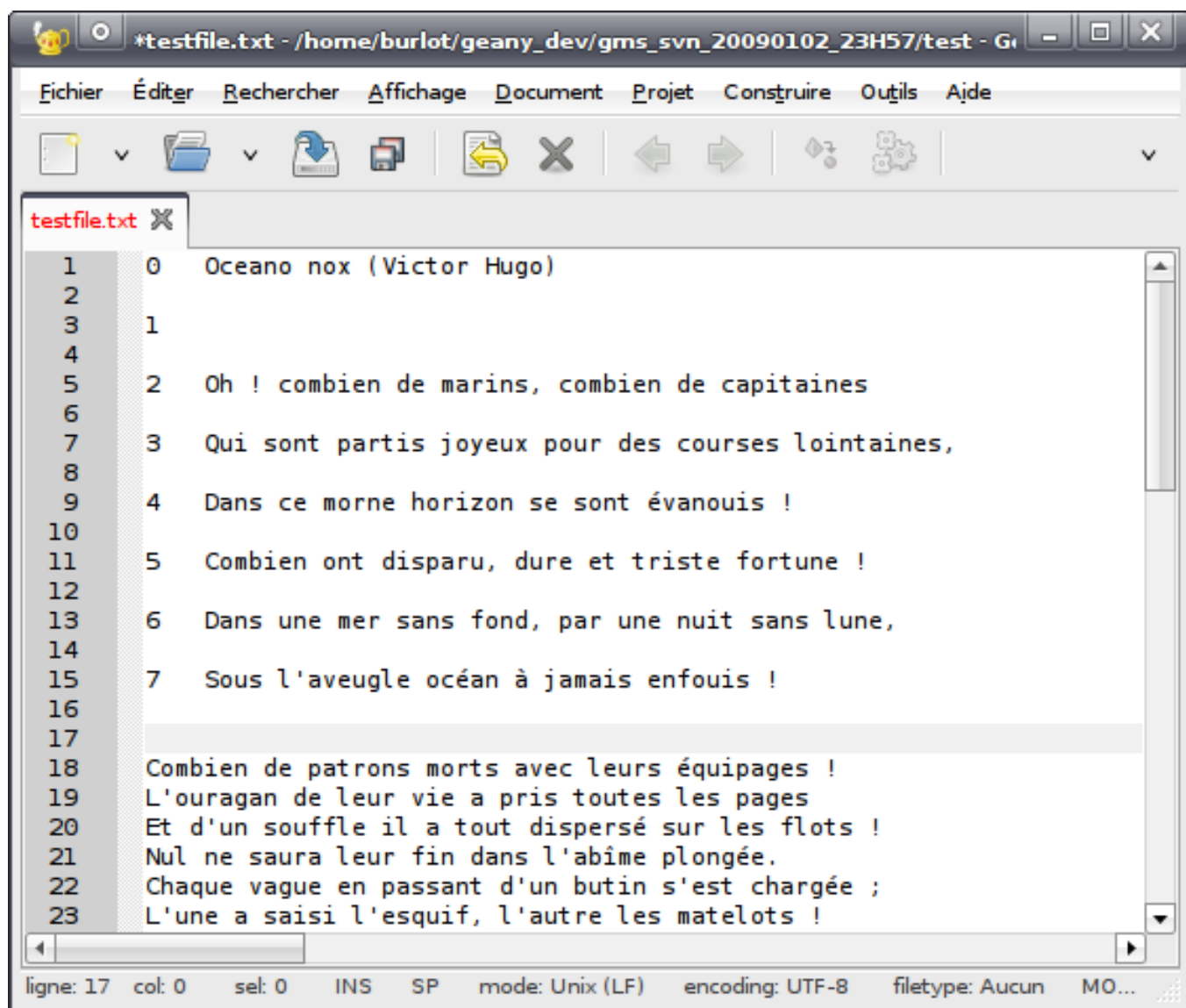


#### 6.4.7 Python example

In the combobox, select "Python":



The filter input will use only the text selection and the filter output will replace the selection of current document. Now, click on “Apply”. The result is following :



```
*testfile.txt - /home/burlot/geany_dev/gms_svn_20090102_23H57/test - G
Fichier Éditer Rechercher Affichage Document Projet Construire Outils Aide
testfile.txt X
1 0 Oceano nox (Victor Hugo)
2
3 1
4
5 2 Oh ! combien de marins, combien de capitaines
6
7 3 Qui sont partis joyeux pour des courses lointaines,
8
9 4 Dans ce morne horizon se sont évanouis !
10
11 5 Combien ont disparu, dure et triste fortune !
12
13 6 Dans une mer sans fond, par une nuit sans lune,
14
15 7 Sous l'aveugle océan à jamais enfouis !
16
17
18 Combien de patrons morts avec leurs équipages !
19 L'ouragan de leur vie a pris toutes les pages
20 Et d'un souffle il a tout dispersé sur les flots !
21 Nul ne saura leur fin dans l'abîme plongée.
22 Chaque vague en passant d'un butin s'est chargée ;
23 L'une a saisi l'esquif, l'autre les matelots !
ligne: 17 col: 0 sel: 0 INS SP mode: Unix (LF) encoding: UTF-8 filetype: Aucun MO...
```

## 7 License

GMS is distributed under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. A copy of this license can be found in the file COPYING included with the source code of this program.

## 8 Ideas, questions, patches and bug reports

If you add something, or fix a bug, please send a patch (in 'diff -u' format) to the author.

## 9 Coding

Use static functions where possible. Try to use GLib types and functions - e.g. g\_free instead of free and try to use only GLib 2.6 and GTK 2.6 functions. At least for the moment, we want to keep the minimum requirement for GTK at 2.6.

## 10 Download

The current version is 0.2 , download it here <http://>



