une approche de la ligne de commande (la CLI) première partie

- Objet : du tuto la ligne de commande
- Niveau requis : motivé
  débutant, avisé
- Commentaires : *Contexte d'utilisation du sujet du tuto.* CLI
- Débutant, à savoir : Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !.
- Suivi : Pour choisir, voir les autres Tags possibles dans l'Atelier.
  - Création par lagrenouille 22/01/2020
  - Testé par <...> le <...>
- Commentaires sur le forum : Lien vers le forum concernant ce tuto [1)]

Nota : Courte liste non exhaustive d'applis et quelques exemples à là clef

Introduction

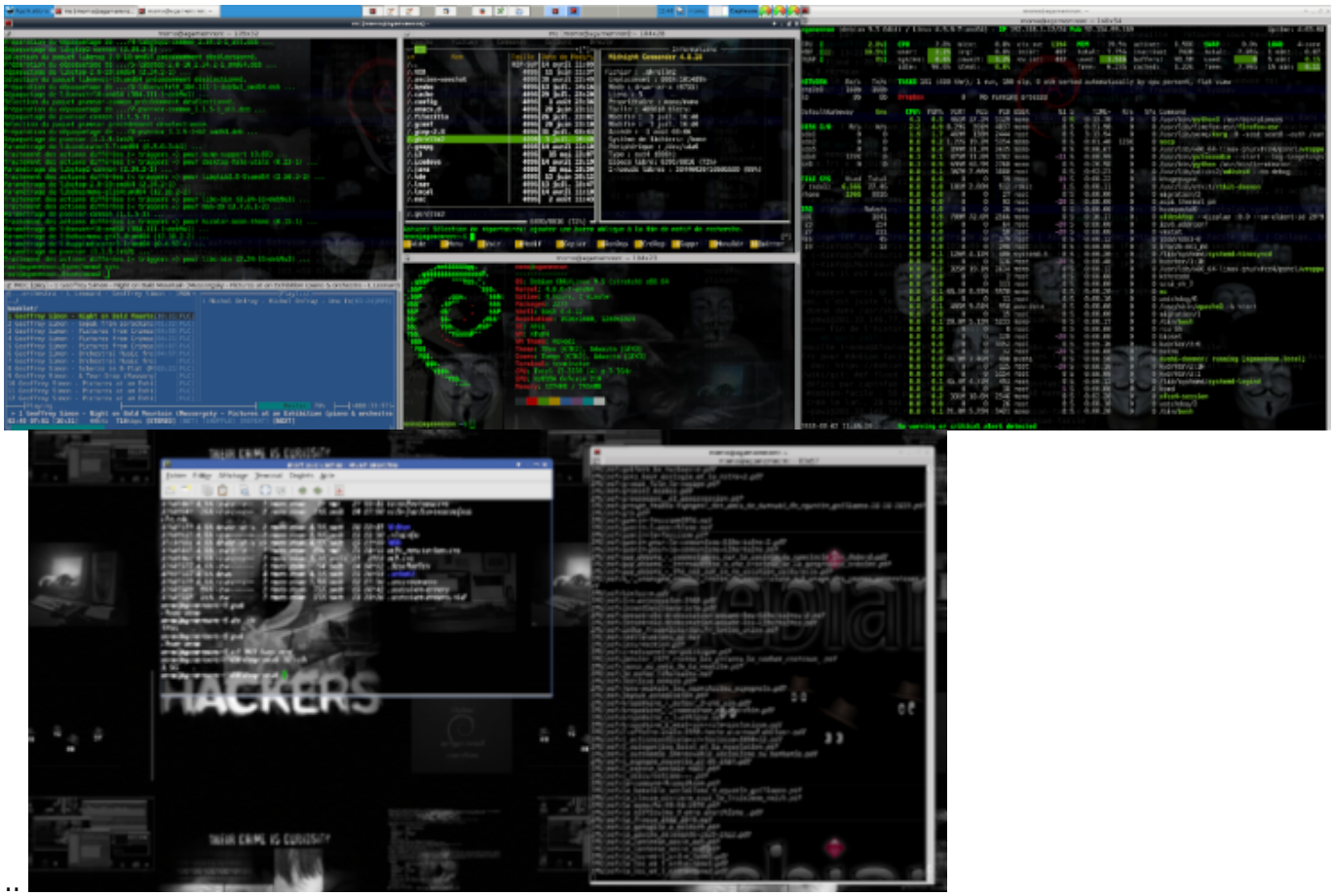
la CLI : interface en ligne de commande, (en anglais command line interface) est une interface en console (terminal) pour communiqué avec l'ordinateur par l'intermédiaire de textes, pour effectué et faire exécuté une opération. Nous allons donc dans ce tutoriel, essayé d'expliqué comment un ordinateur peut fonctionné sans graphique, en répondant à nombreuses demandes, ou aux besoins les plus courants.

Le shell est un programme qui prend des commandes du clavier et les donne au système d'exploitation à exécuter. Dans le passé, c'était la seule interface utilisateur disponible sur un système de type Unix tel que Linux. De nos jours, nous avons des interfaces utilisateur graphiques (GUI), en plus de la ligne de commande (CLI) .

Le bash (Bourne Again SHell) agit comme un programme, il en existe bien d'autres, tel que ksh , tcsh et zsh, comprenant chacun une multitude de commandes ....

Le terminal est ouvert par un programme qui ouvre une fenêtre et vous permet d'interagir avec le shell.

Vous installez et vous manipulez vos paquets deb à l'aide de apt et dpkg (je laisse les autres de coté volontairement).



..

Vous trouverez ici, une liste non exhaustive des applis les plus répandus et quelques exemples à là clef

Certains logiciels, comme ffmpeg, pdftk, apache, sql, php et bien d'autres, possèdent déjà des gros livre d'apprentissage, ils seront juste cité avec des liens vers des tutos et manuel en ligne:

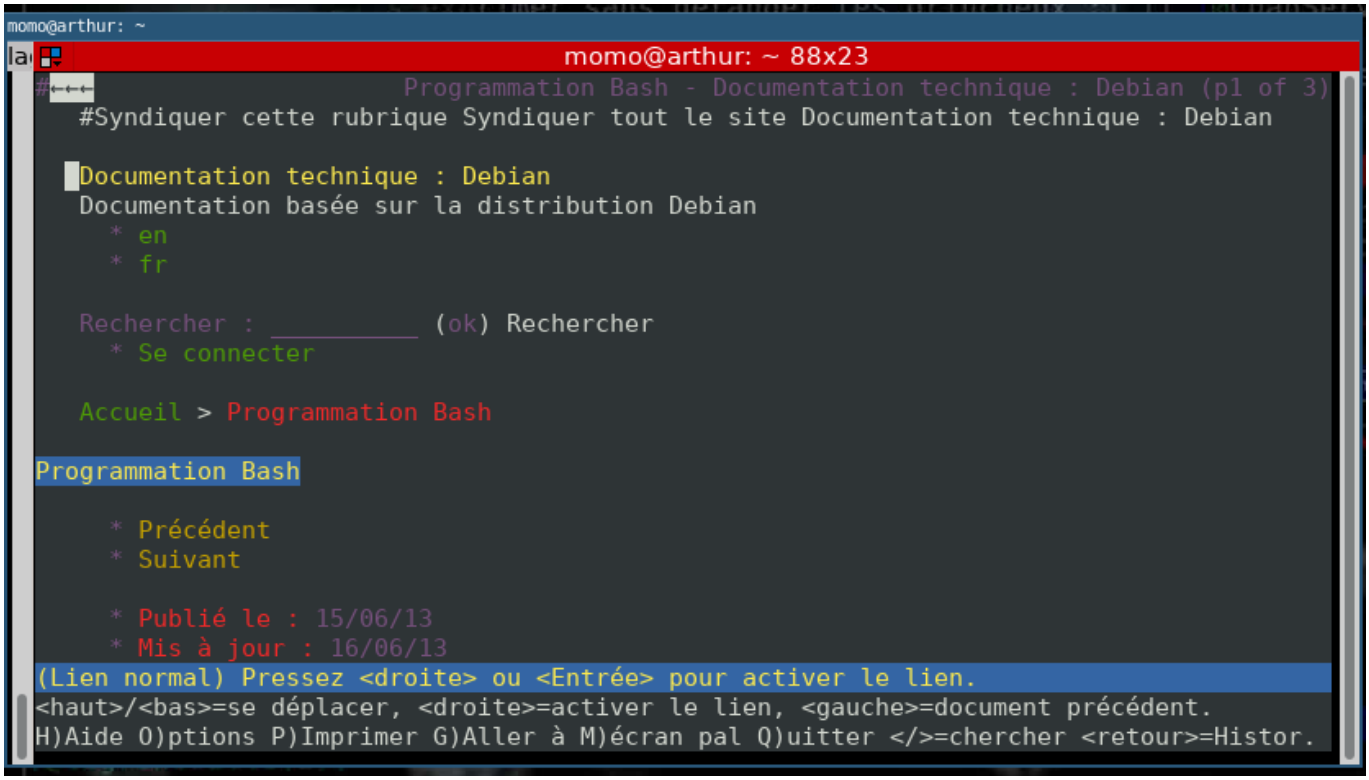
WEB

navigation

LYNX- navigateur web en mode texte avec la prise en charge des protocoles Gopher, HTTP, FTP, WAIS, et NNTP lynx/stable 2.8.9rel.1-3 amd64 navigateur web non graphique (en mode texte)

```
apt install lynx  lynx-common
```

liens : https://debian-facile.org/doc:reseau:lynx.https://lynx.invisible-island.net/release/lynx_help/lynx_help_main.html

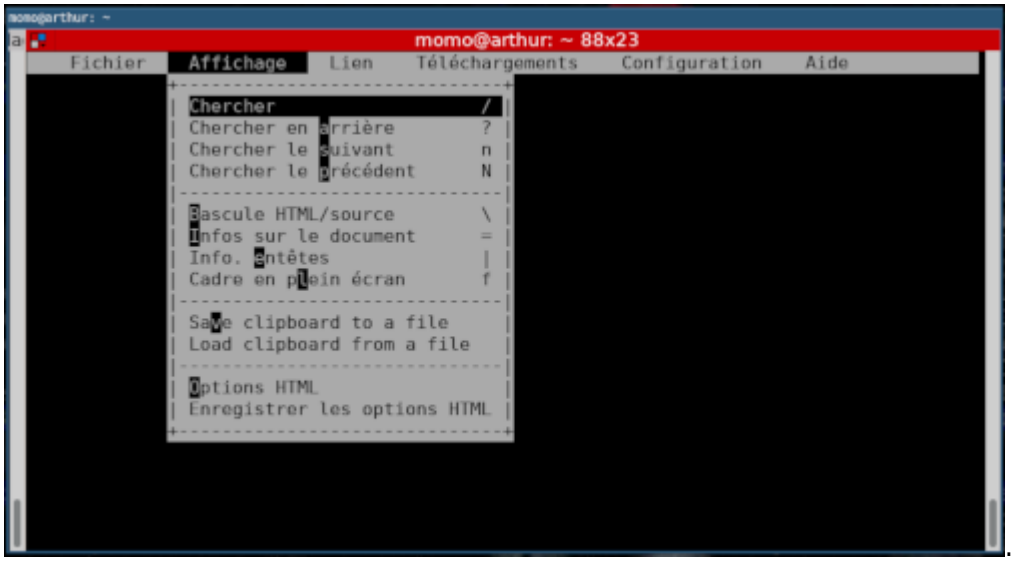


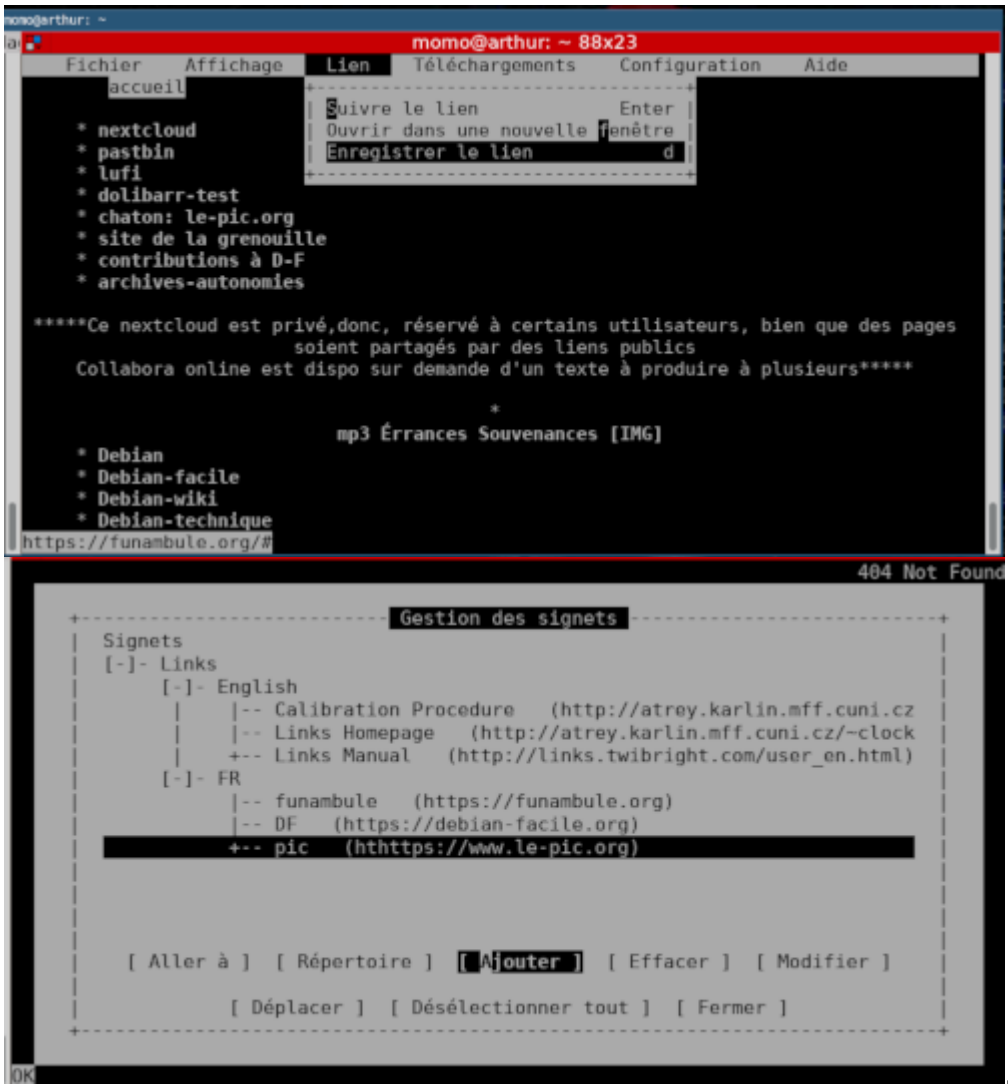
LINKS: navigateur web en mode texte links/stable 2.18-2 amd64 navigateur web en mode texte

```
apt install links
```

Pour plus d'information sur linkks, voir ce tutoriel: https://debian-facile.org/doc:reseau:links

navigateur links en images





W3M:navigateur web en mode texte w3m/stable,now 0.5.3-37 amd64 Navigateur web en mode page qui supporte les tables et cadres

w3m installation:

```
apt install w3m  w3m-img
```

Vous pouvez vous faire un fichiers de “favoris“ ou “bookmark“ exemple court: d‘un fichier

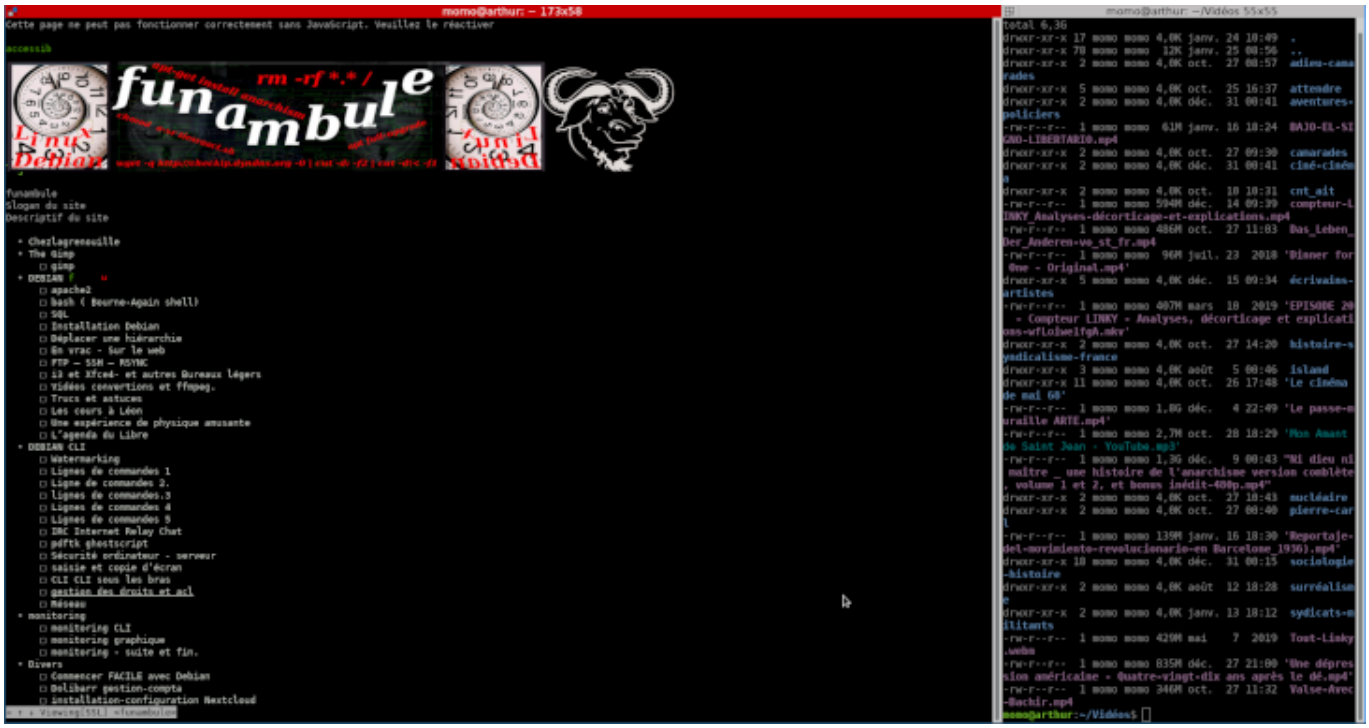
.w3m/bookmark.html

nom.html

```
<html><head><title>Bookmarks</title></head>
<body>
<h1>Bookmarks</h1>
<h2>Recherche</h2>
<ul>
<li><a
href="www.ddg.gg">duckduckgo</a></li>
<li><a
href="https://www.startpage.com/">start-page</a></li>
</ul>
<h2>Informatique-Utiles</h2>
<ul>
<li><ahref="https://httpd.apache.org/docs/2.4/fr/">doc_apache</
a>
<li><a
href="http://pix.toile-libre.org/">pix toile libre</
a>
<li><a
href="https://la-vache-libre.org/">la vache libre</
a>
</ul>
<html><head><title>Bookmarks</title></head>
<body>
</ul>
<h2>divers sites perso</h2>
<ul>
<li><a
href="https://florealanar.wordpress.com/">blog-floréal</
a>
<li><a
href="https://www.no-nada.me/NO-NADA/page2.php">no_nada</
a>"
</ul>
<h2>divers utils</h2>
<ul>
<h2>Recherche</h2>
<ul>
```

images de w3m : favoris et visite site

```
Bookmarks

Recherche

  • duckduckgo
  • start-page
  • qwant
  • deepl

Informatique-Utiles

  • stat_elena_pic
  • doc_apache
  • manuel-php
  • traducteur_google
  • arpi blog
  • pix toile libre
  • la vache libre
  • korben_infos
  • it-connect
  • openclassrooms
  • tcpiputils.con

debian

  • galette
  • Le forum debian-fr.org
  • Debian-facile
  • Manuel de référence
  • Admin-debian
  • dolibarr-DF
  • gitea-DF
  • Andesi
  • Arsenic
  • Formation-debian
  • debian-reference
  • TestDisk_et_PhotoRec
  • wiki-debian-ffmpeg
  • doc-ffmpeg

divers sites perso

  • blog-floréal
  • no_nada"
  • Rendez-vous sur Arrakiss
  • funambule
  • privé_funambule
  • accueil-funambule.org
  • arpinux

divers utils

  • scripts-bash
  • docker
  • météo toulouse
  • sivens
  • pour-les-dons-aux-assos
« ↑ ↓ Viewing <Bookmarks>
```
...

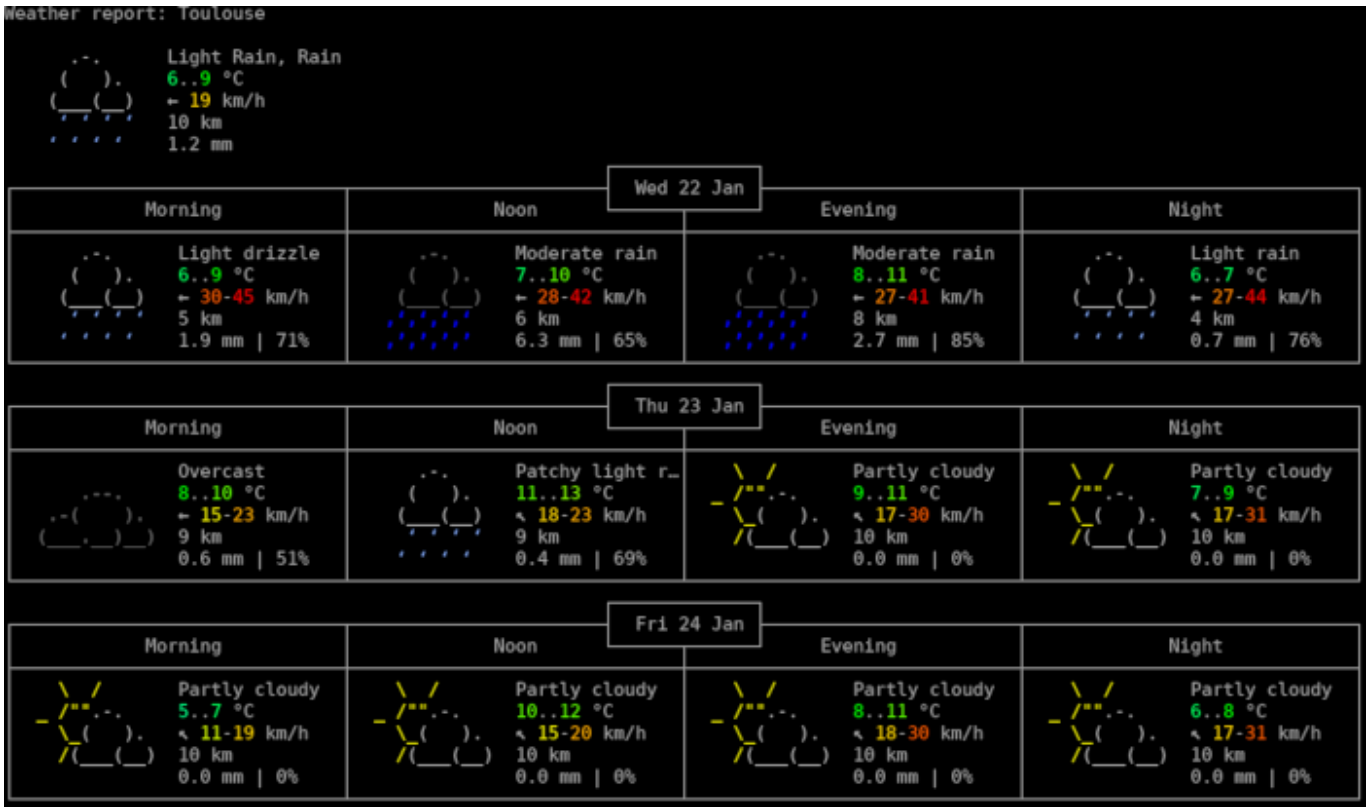


CURL-WGET-WPUT

curl et wget/wput sont des clients web qui peuvent être utilisés pour automatiser des actions, comme télécharger un fichier ou remplir un formulaire

exemple pour récupérer la météo Toulouse avec curl dans un terminal:

```
curl -s wttr.in/Toulouse| head -37
```



Tutoriel curl: https://curl.haxx.se/docs/manual.html

Trouvez votre adresse ip, avec:

```
curl ifconfig.me
```

ou avec wget

```
wget -q http://checkip.dyndns.org -O- | cut -d: -f2 | cut -d\< -f1
```

Wget: est un programme non interactif de téléchargement de fichiers depuis le Web

```
apt install wget
```

liens:
http://www.delafond.org/traducmanfr/man/man1/wget.1.html..https://debian-facile.org/doc:reseau:wget?s[]=wget

wput:programme en ligne de commande de chargement de fichiers sur le réseau, supporte le protocole FTP. c'est l'équivalent de wget, mais pour l'upload

```
apt install wput
```

liens: http://wput.sourceforge.net/

La commande dig permet de diagnostiquer les dysfonctionnements dans la résolution de nom et de vérifier vos dns.

```
dig debian-facile.org
```

```
; <<>> DiG 9.11.5-P4-5.1-Debian <<>> debian-facile.org
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 9771
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1460
; COOKIE: f4d16d7124da27fffeee2c355e26a0491cb7beb45121980b (good)
;; QUESTION SECTION:
;debian-facile.org.                IN        A
;; ANSWER SECTION:
debian-facile.org.        83738        IN        A        151.80.145.212
;; Query time: 44 msec
;; SERVER: 192.168.1.1#53(192.168.1.1)
;; WHEN: mar. janv. 21 07:55:05 CET 2020
;; MSG SIZE  rcvd: 90
```

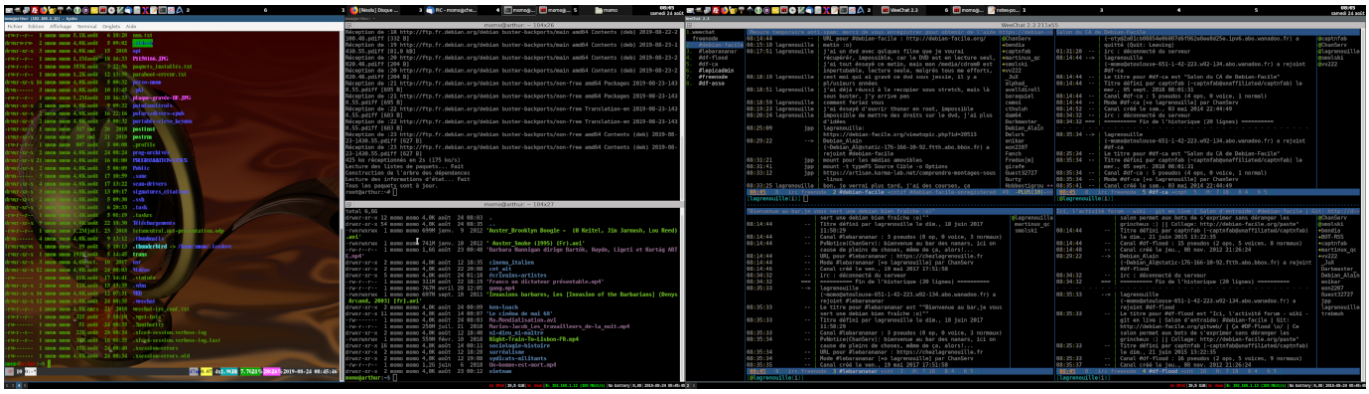
pour afficher l'adresse ip

```
dig debian-facile.org +short
```

ou afficher un traceroute

```
dig debian-facile.org +trace
```

LES BUREAUX



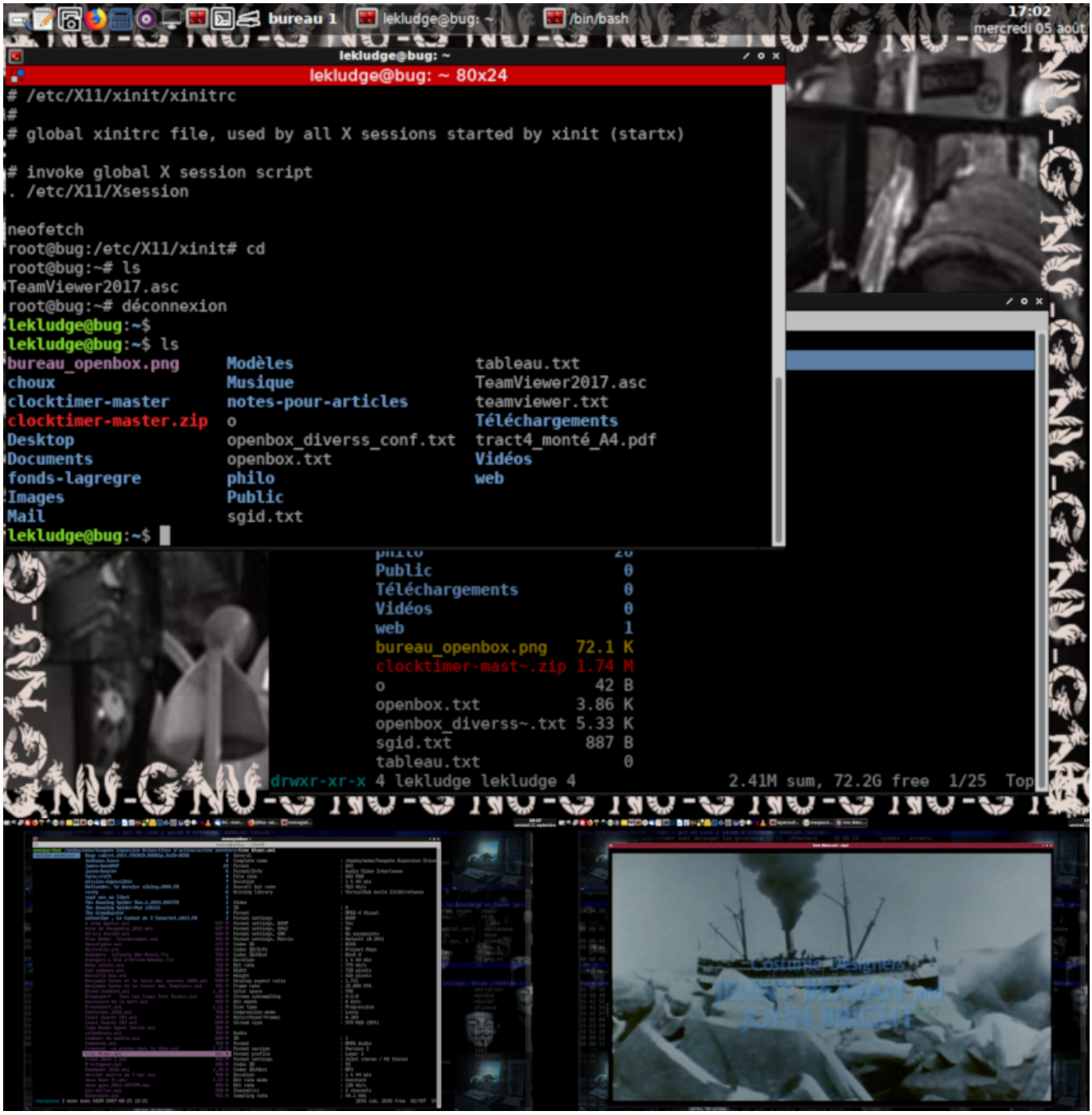
i3

i3/stable,now 4.16.1-1 amd64 métapaquet – Gestionnaire de fenêtres·i3, verrouillage d'écran, menu et barre d'états

d'autres solutions sont possible pour votre bureau en dehors de tint2 et feh, ce sont mes choix de grenouille :o)

```
apt-get install i3 tint2 feh
```

openbox avec tint2



Liens ici: https://wiki.debian.org/fr/i3 https://debian-facile.org/utilisateurs:lagrenouille:tutos:bureau-i3 https://debian-facile.org/utilisateurs:sushy:config:i3 https://chezlagrenouille.fr/spip.php?article31

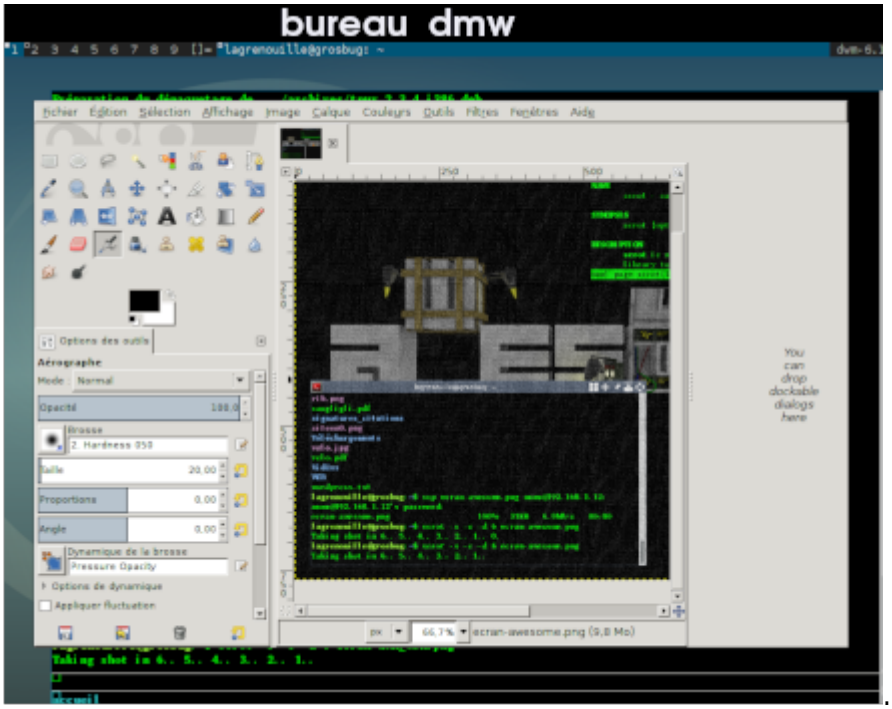
wmii/stable 3.10~20120413+hg2813-11 amd64 Gestionnaire léger de fenêtres X11 regroupées ou pavées

awesome/stable 4.3-4 amd64 Gestionnaire de fenêtres X très configurable

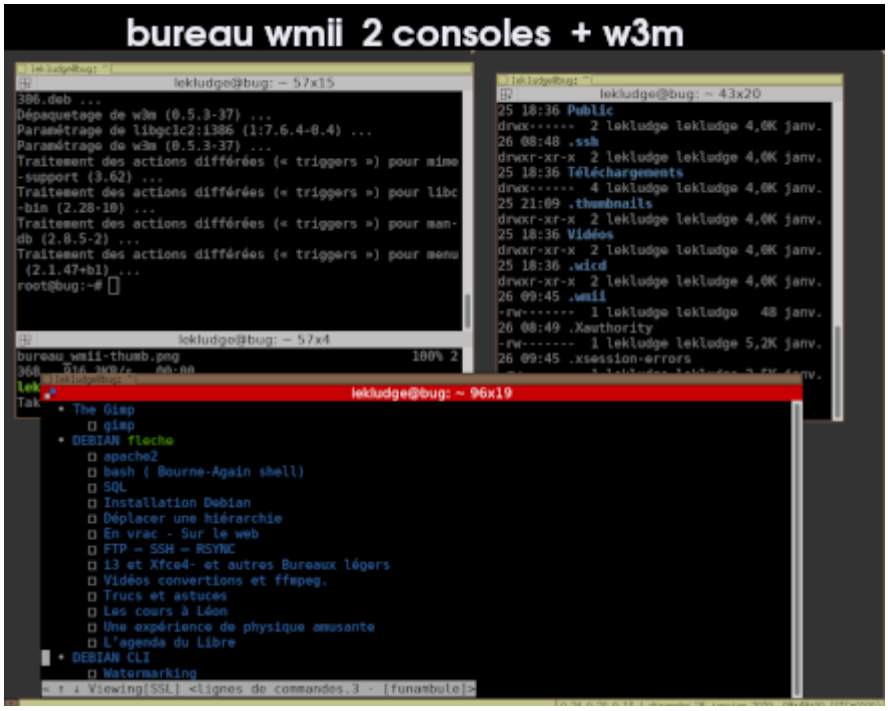
Les bureaux : awesome - dwm - wmii

bureau awesome

..


bureau dmw

..



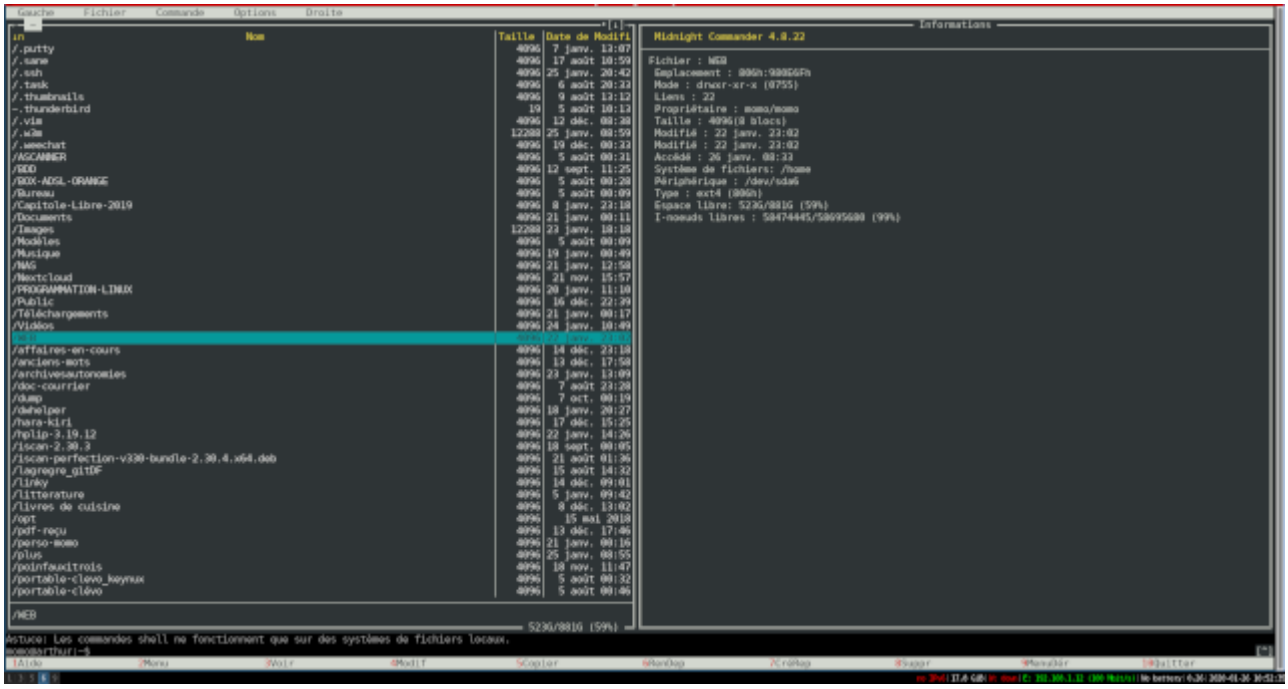
dwm/stable 6.1-5 amd64 Gestionnaire de fenêtres dynamiques

liens :https://wiki.debian-fr.xyz/Dwm.. https://debian-facile.org/doc:environnements:x11:dwm

LES NAVIGATEURS DE FICHIERS

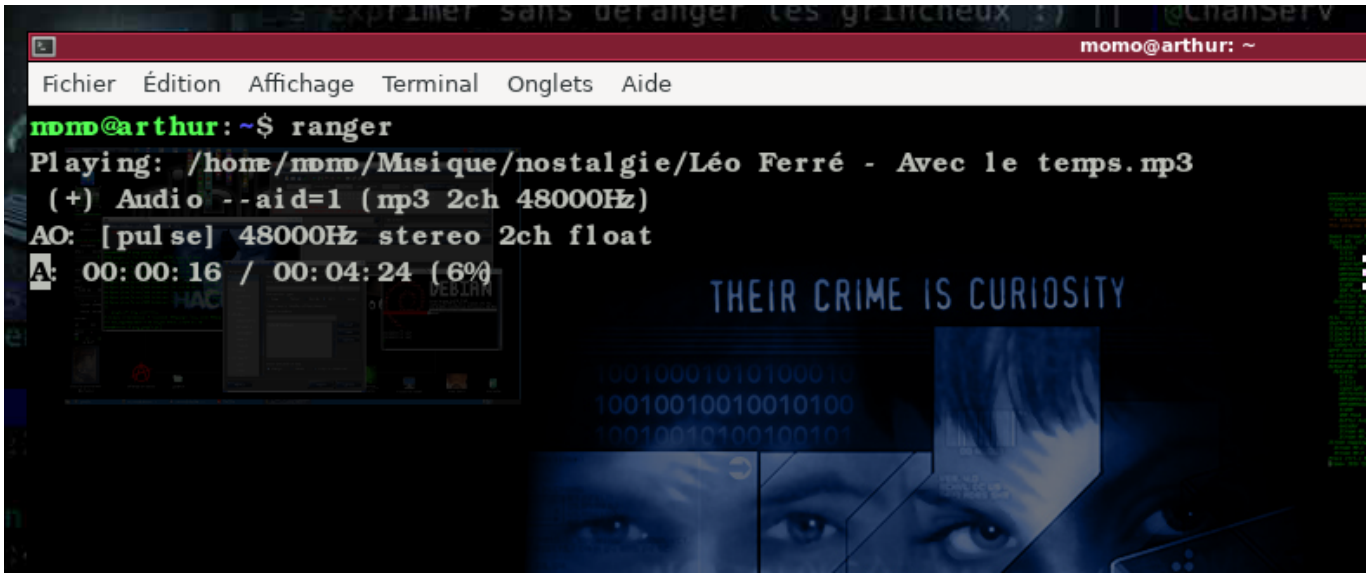
mc/stable,now 3:4.8.22-1 amd64 Midnight Commander - gestionnaire de fichiers évolué

liens: https://debian-facile.org/doc:systeme:mc. http://midnight-commander.org/

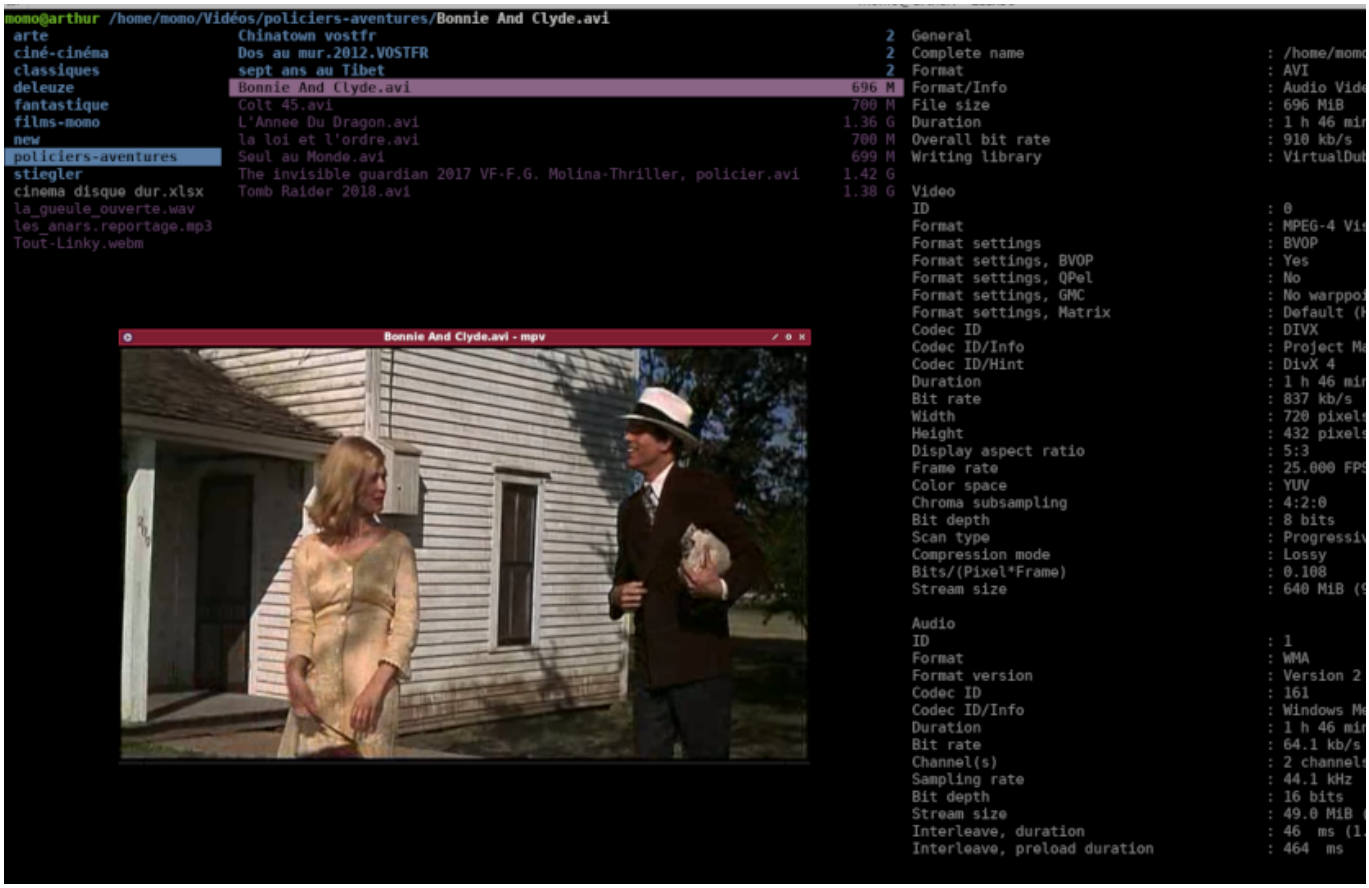


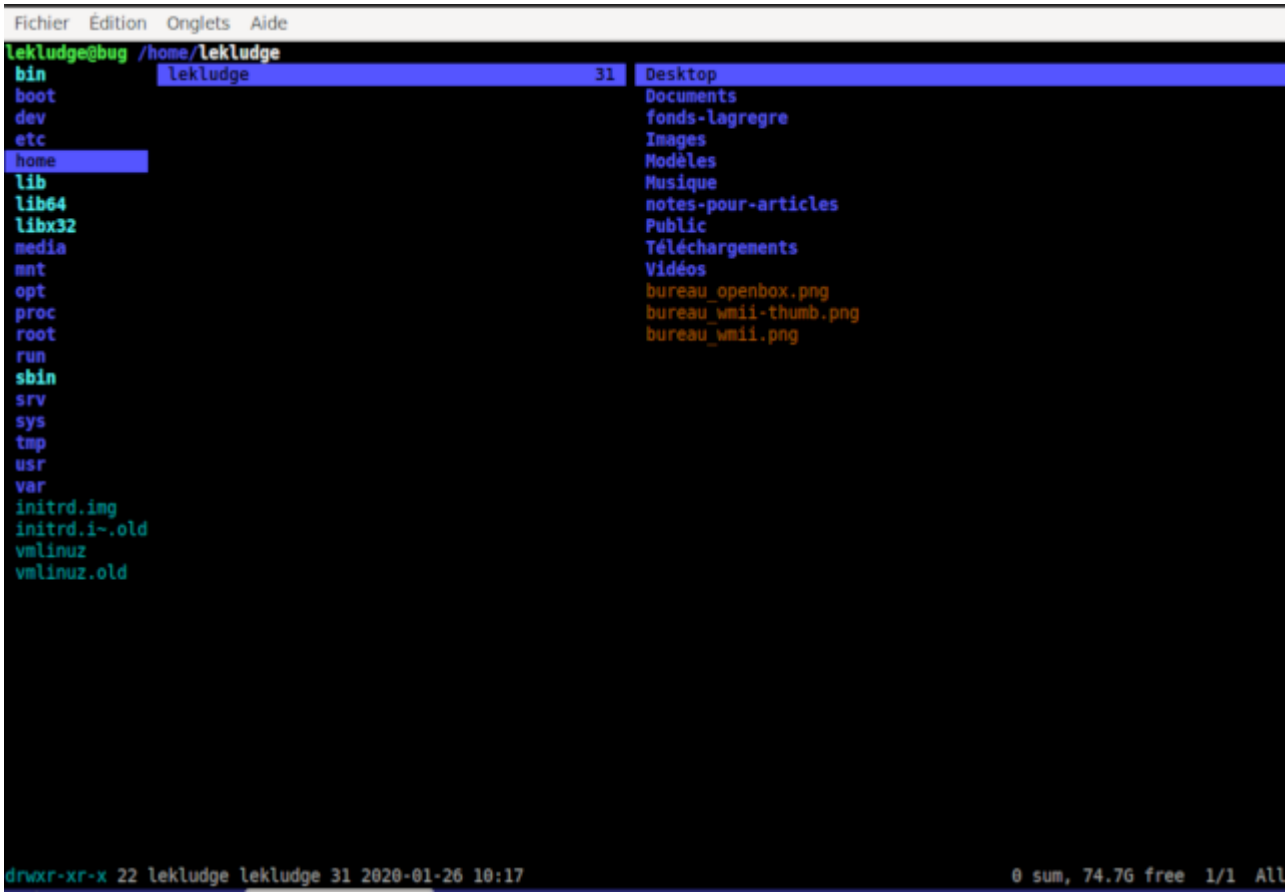
ranger/stable,stable 1.9.2-4 all gestionnaire de fichiers en console avec les raccourcis clavier de vi Liens:https://memo-linux.com/ranger-un-gestionnaire-de-fichier-en-mode-terminal-sous-linux/

music en console sous ranger



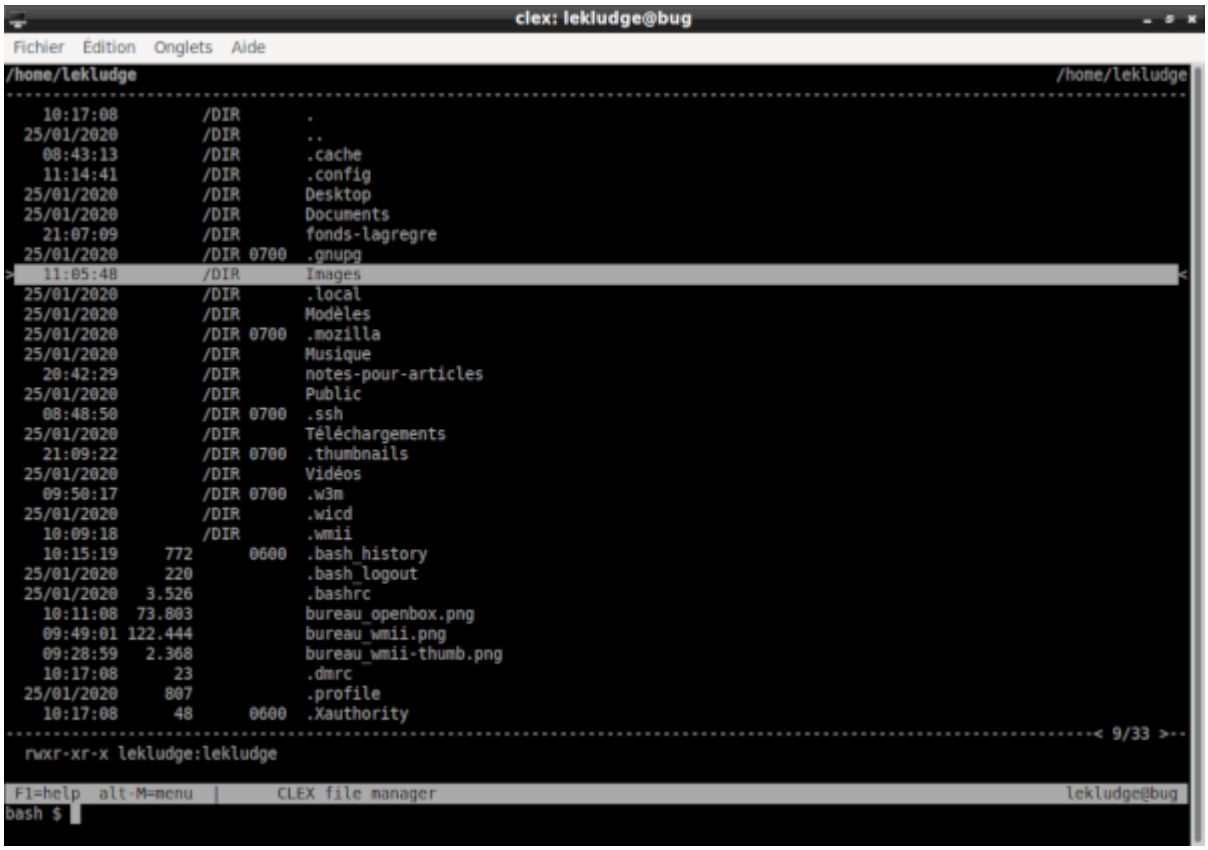
cinéma en console sous ranger :





clex/stable 4.6.patch8-1 amd64 gestionnaire de fichiers en ligne de commande utilisant la bibliothèque ncurses

Liens:http://www.clex.sk/help/MAIN.html.
https://blog.fedora-fr.org/paquet-fedora-du-jour/post/Lundi-productif-%3A-Clex-un-explorateur-de-fichier-en-mode-console



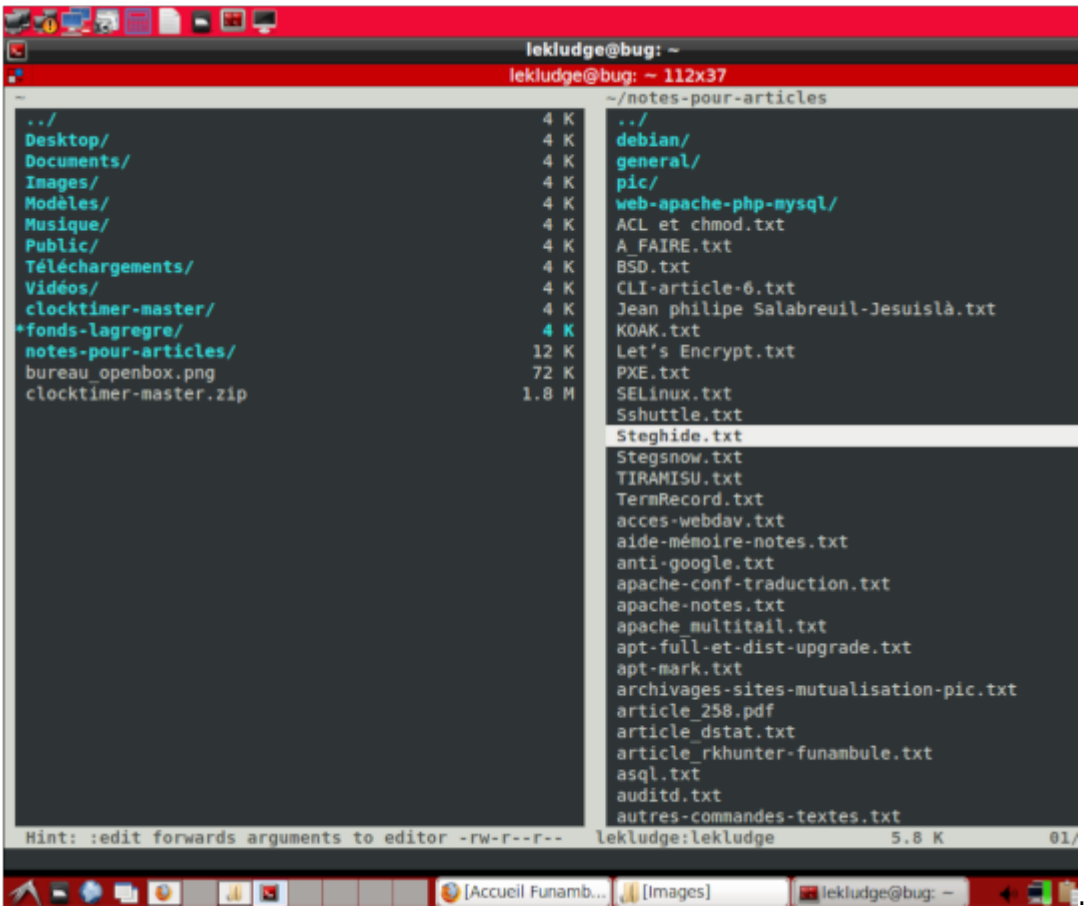
gnuit/stable 4.9.5-3+b3 amd64 GNU Interactive Tools, navigateur et visualisateur de fichiers et visualiseur et tueur de processus

vifm/stable 0.10-1 amd64 gestionnaire de fichiers souple à la manière de vi en ncurses

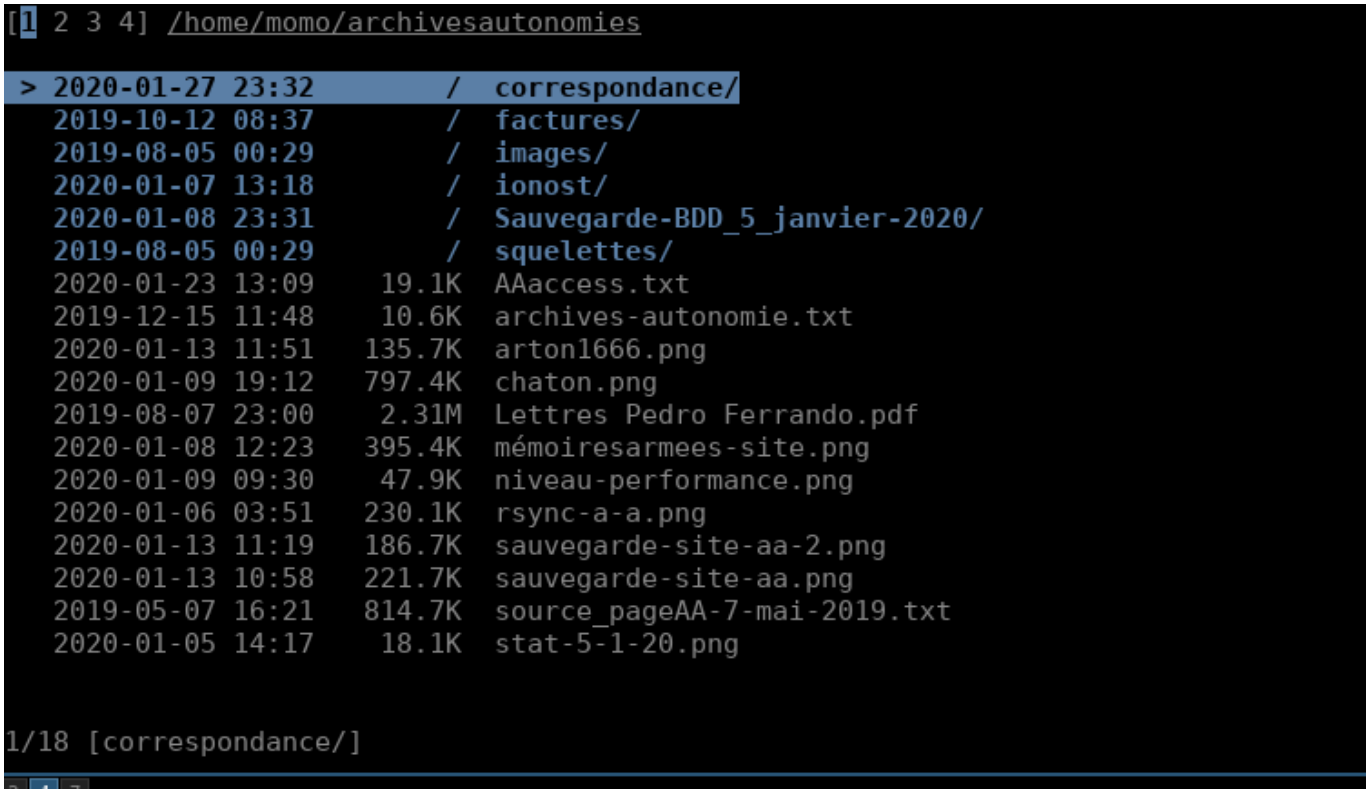
Vifm ouvre un gestionnaire qui ressemble à une console, pour sortir, tapez esc :q comme vi une console s'ouvre pour les lire fichiers txt, pour les pdf, installez xpdf ou mupdf.

nnn : gestionnaire de fichier

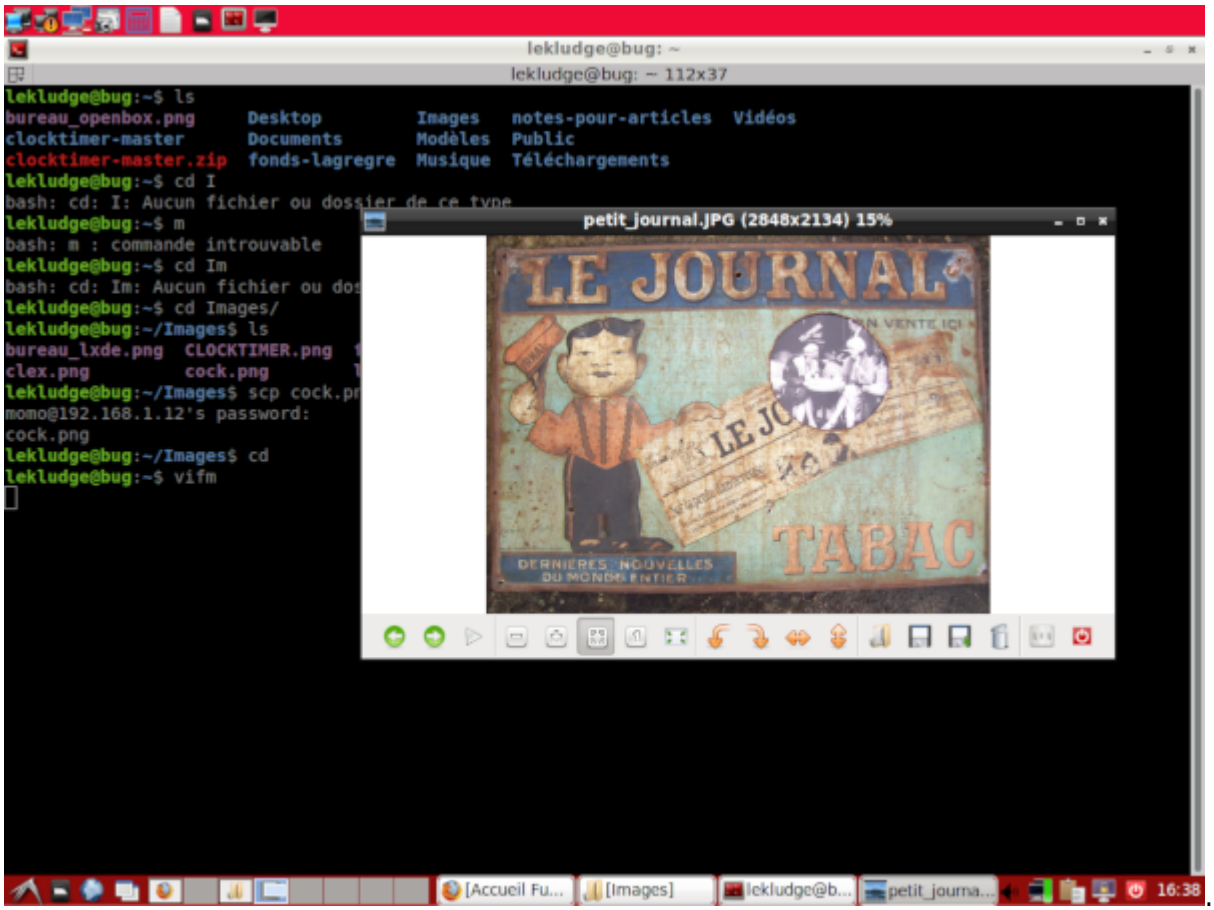
nnn/stable,now 2.2-2 amd64 gestionnaire de fichiers libre, rapide et convivial ——> ci dessous vifm et nnn

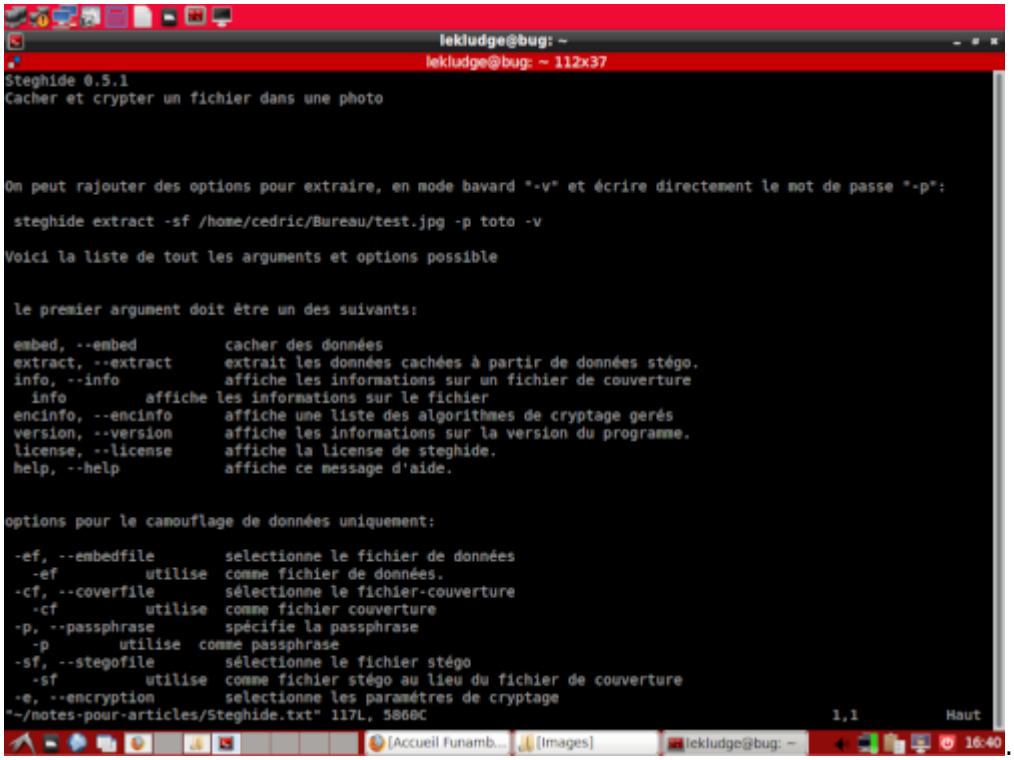

lekludge@bug: ~
lekludge@bug: ~ 112x37
~
~/notes-pour-articles
../ 4 K
Desktop/ 4 K
Documents/ 4 K
Images/ 4 K
Modèles/ 4 K
Musique/ 4 K
Public/ 4 K
Téléchargements/ 4 K
Vidéos/ 4 K
clocktimer-master/ 4 K
*fonds-lagregre/ 4 K
notes-pour-articles/ 12 K
bureau_openbox.png 72 K
clocktimer-master.zip 1.8 M
../
debian/
general/
pic/
web-apache-php-mysql/
ACL et chmod.txt
A_FAIRE.txt
BSD.txt
CLI-article-6.txt
Jean philipe Salabreuil-Jesuislà.txt
KOAK.txt
Let's Encrypt.txt
PXE.txt
SELinux.txt
Sshuttle.txt
Steghide.txt
Stegsnow.txt
TIRAMISU.txt
TermRecord.txt
acces-webdav.txt
aide-mémoire-notes.txt
anti-google.txt
apache-conf-traduction.txt
apache-notes.txt
apache_multitail.txt
apt-full-et-dist-upgrade.txt
apt-mark.txt
archivages-sites-mutualisation-pic.txt
article_258.pdf
article_dstat.txt
article_rkhunter-funambule.txt
asql.txt
auditd.txt
autres-commandes-textes.txt
Hint: :edit forwards arguments to editor -rw-r--r-- lekludge:lekludge 5.8 K
[Accueil Funamb...
[Images]
lekludge@bug: ~

..


[1 2 3 4] /home/momo/archivesautonomies
> 2020-01-27 23:32 / correspondance/
2019-10-12 08:37 / factures/
2019-08-05 00:29 / images/
2020-01-07 13:18 / ionost/
2020-01-08 23:31 / Sauvegarde-BDD_5_janvier-2020/
2019-08-05 00:29 / squelettes/
2020-01-23 13:09 19.1K AAaccess.txt
2019-12-15 11:48 10.6K archives-autonomie.txt
2020-01-13 11:51 135.7K arton1666.png
2020-01-09 19:12 797.4K chaton.png
2019-08-07 23:00 2.31M Lettres Pedro Ferrando.pdf
2020-01-08 12:23 395.4K mémoiresarmees-site.png
2020-01-09 09:30 47.9K niveau-performance.png
2020-01-06 03:51 230.1K rsync-a-a.png
2020-01-13 11:19 186.7K sauvegarde-site-aa-2.png
2020-01-13 10:58 221.7K sauvegarde-site-aa.png
2019-05-07 16:21 814.7K source_pageAA-7-mai-2019.txt
2020-01-05 14:17 18.1K stat-5-1-20.png
1/18 [correspondance/]

}





MULTIMEDIA

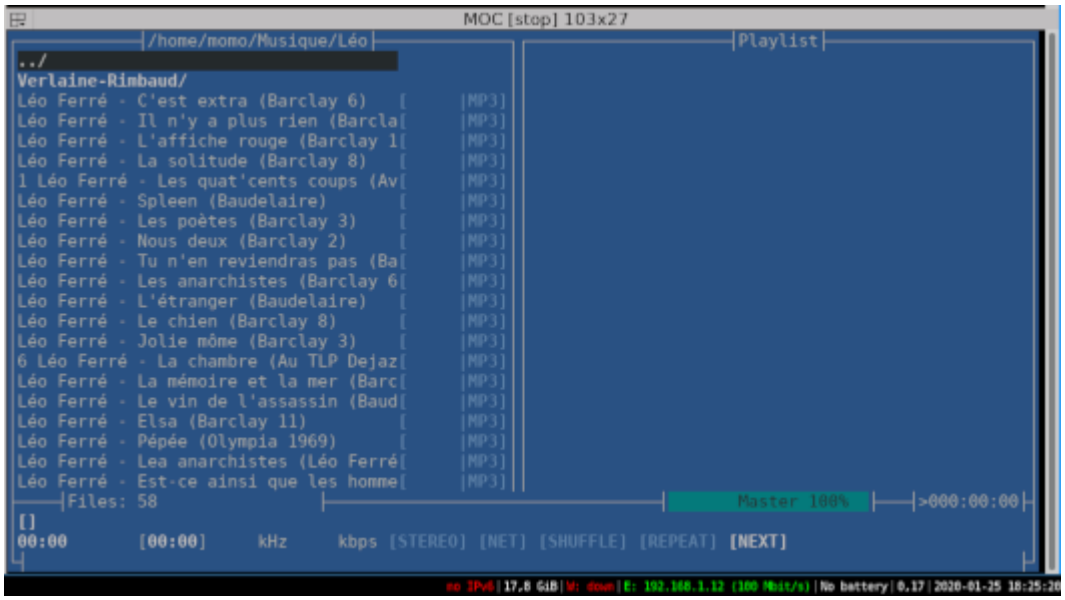
ffmpeg/stable,stable,now 7:4.1.4-1~deb10u1 amd64 outils pour transcoder, diffuser en flux continu, et lire les fichiers multimédia

Des exemples pour ffmpeg: http://ffmpeg.org/documentation.html.voir aussi.https://trac.ffmpeg.org/wiki/Encode/VP9

Voir exemples un peu plus loin

moc/stable,now 1:2.6.0~svn-r2994-3 amd64 ncurses based console audio player moc-ffmpeg-plugin/stable 1:2.6.0~svn-r2994-3 amd64 ncurses based console audio player-ffmpeg plugin.

```
mocp
```



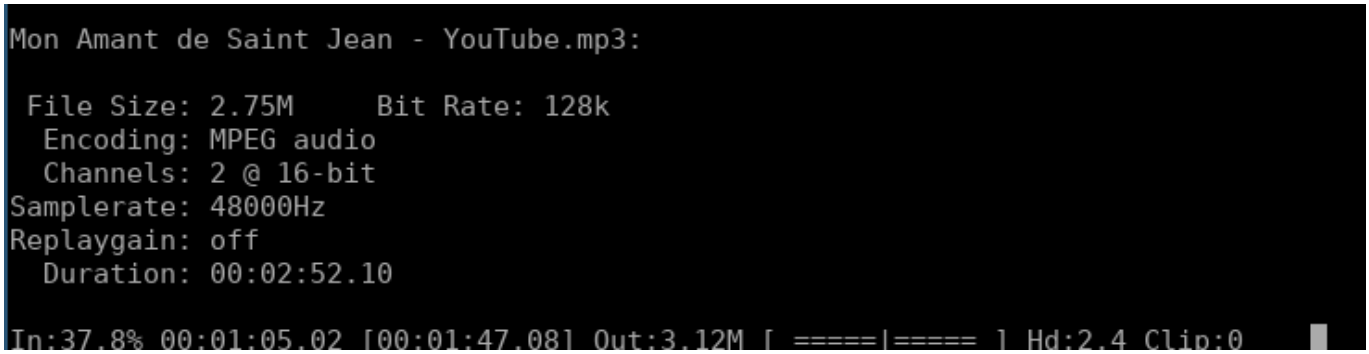
sox/stable,now 14.4.2+git20190427-1 amd64 outils complets pour le traitement des sons.

Pour écouté votre mp3 (ou autre)

```
play Mon_amant_de_SJean.mp3
```

Lire toutes les musiques du répertoire

```
play *.ogg
ou
play *.mp3
```



terminatorx/stable 4.0.1-2 amd64 synthétiseur audio en temps réel.

snd/stable,stable 19.1-1 all éditeur de fichier audio

cmus/stable 2.7.1+git20160225-2+b2 amd64 lecteur audio léger en ncurses

mpd/stable 0.21.5-3 amd64 Music Player Daemon

mpc/stable 0.31-1 amd64 outil en ligne de commande pour une interface avec MPD

ncmpcpp/stable 0.8.2-0.1 amd64 client basé sur ncurses pour MPD (Music Player Daemon)

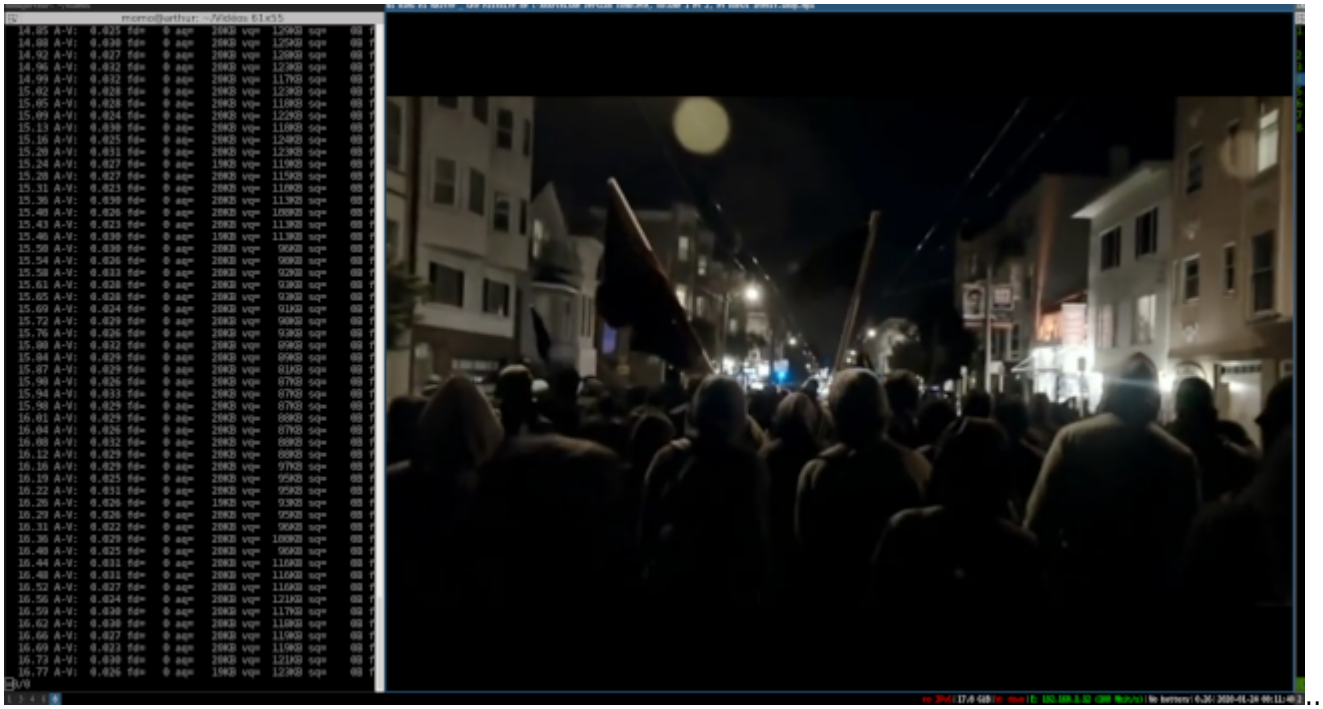
VIDÉOS EN CONSOLE:

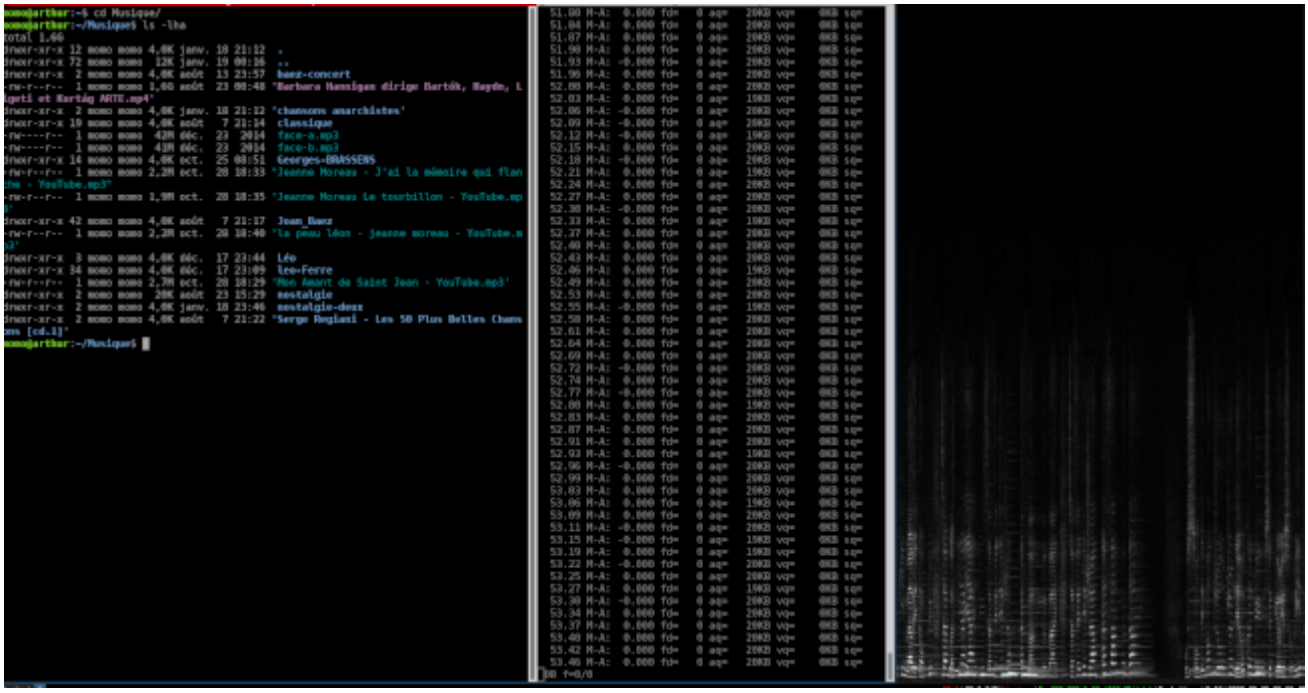
ffmpeg/stable,stable,now 7:4.1.4-1~deb10u1 amd64 outils pour transcoder, diffuser en flux continu, et lire les fichiers multimédia PERMET le lire les vidéos avec la commande ffplay dans une console

```
ffplay votre film
ou
ffplay  votre mp3
```

ffplay mp4 vidéo et ffplay musique mp3

PS:je ne suis pas certain que cette commande fonctionne si aucun bureau graphique n'est installé sur l'ordinateur, donc à testé...





```
apt search asciinema
En train de trier... Fait
Recherche en texte intégral... Fait
asciinema/stable,stable,now 2.0.2-1 all
enregistrement et partage de sessions de terminal

termrec/stable 0.18-1 amd64
  terminal videos/scripts recorder and player
```

CONSOLE ET TERMINAL

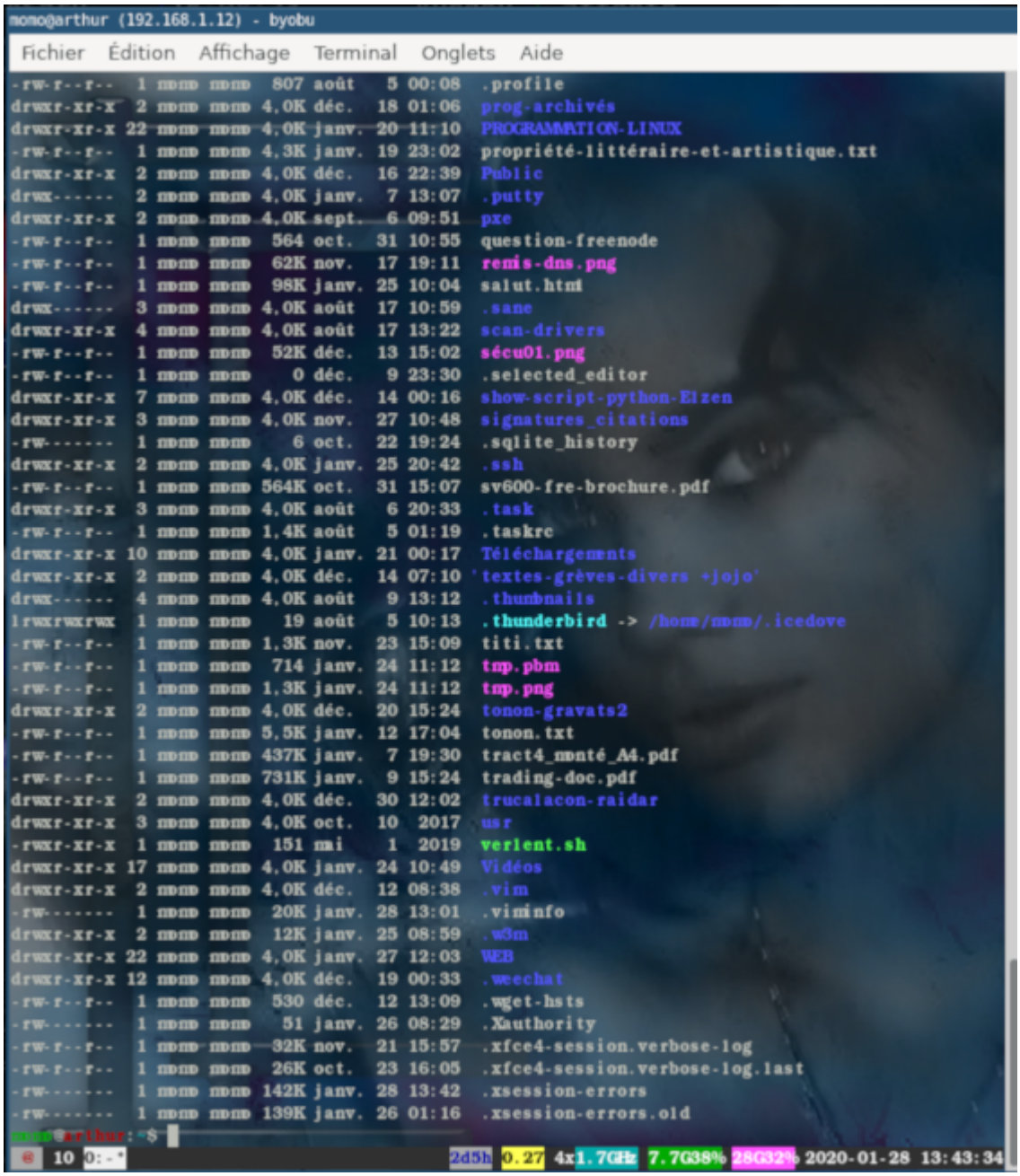
Pas d'images ici, console et terminal ont à peu prés tous la même gueule, bien que l'on puisse les configurés ou les améliorés:

Précisions: les consoles linux. la belle fenêtre noire, est un outil puissant, on trouve ces consoles en tapant:

Ctrl + Alt + F1, Ctrl + Alt + F2, Ctrl + Alt + F3 etc jusqu'à 6, la 7 étant réservé à la session graphique.

Le terminal lui n'est qu'une émulation de console

Exemples avec byobu dans un emulateur de terminal xfce



terminator/stable,stable,now 1.91-4 all Terminaux GNOME multiples dans une seule fenêtre

xterm/stable,now 344-1 amd64 [installé, automatique]Émulateur de terminal X

qterminal/stable 0.14.1-1 amd64 émulateur de terminal léger en Qt

x11-utils/stable,now 7.7+4 amd64 [installé, automatique] Utilitaires X11

tmux/stable,now 2.8-3 amd64 [installé, automatique] multiplexeur de terminal

screen/stable,now 4.6.2-3 amd64 [installé, automatique] multiplexeur d'écran avec une émulation de terminal VT100/ANSI

tilda/stable,now 1.4.1-2.1 amd64 émulateur de terminal GTK+déroulant, pour Linux et Unix

tcvt/stable,stable 0.1.20171010-1 all terminal virtuel à plusieurs colonnes

stterm/stable 0.8.2-1 amd64 émulateur simple de terminal pour X

rxvt-unicode/stable 9.22-6 amd64 émulateur de terminal de type RXVT avec prise en charge d'Unicode et 256 couleurs

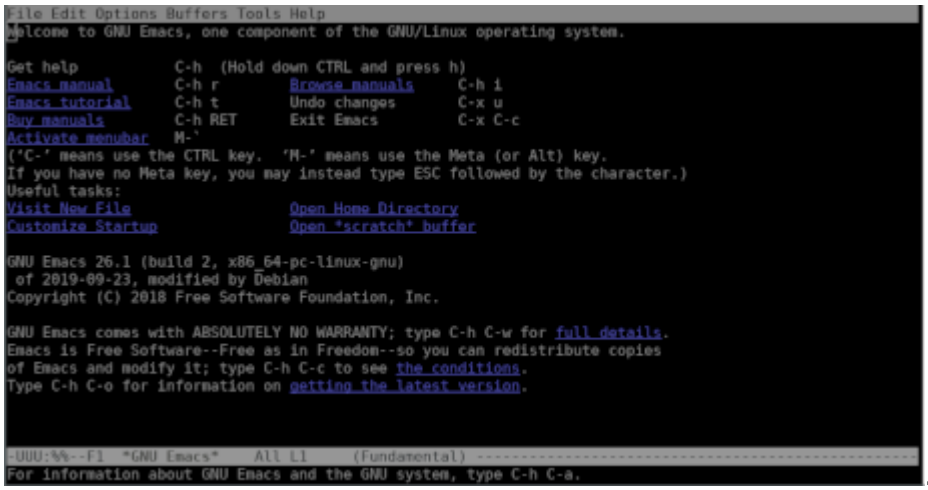
EDITEURS

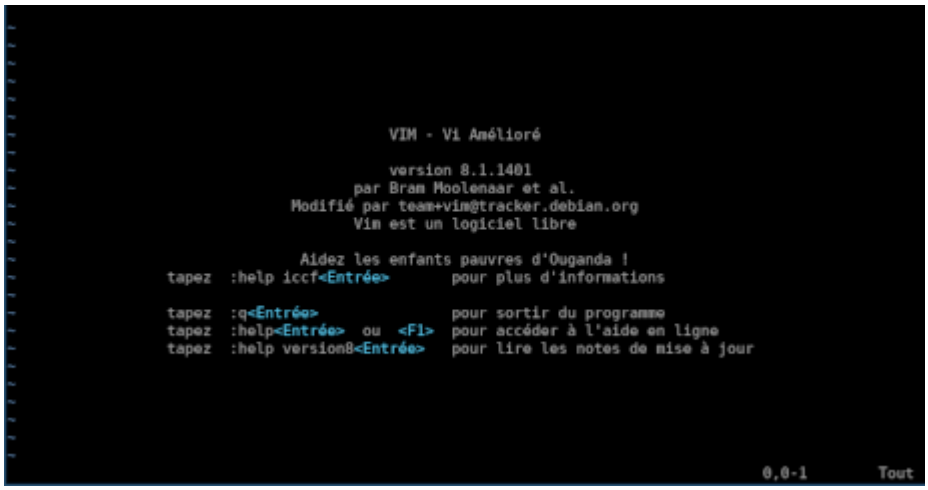
emacs-nox/stable,stable-updates,now 1:26.1+1-3.2+deb10u1 amd64 éditeur de texte GNU Emacs sans interface graphique

vim-nox/stable,now 2:8.1.0875-5 amd64 Vim (Vi IMproved), éditeur vi enrichi – avec prise en charge des langages de script

nano/stable,now 3.2-3 amd64 petit éditeur de texte ergonomique inspiré de Pico

Les trois étiteurs: dans lordre -emacs - nano - vim





pdftk: outil de manipulation de documents Portable Document Format. Voir aussi Ghostscript à associé

pdftk/stable,now 2.02-5 amd64 paquet de transition pour pdftk, un outil pour manipuler les documents PDF

pdftk est un outil puissant de manipulations des documents pdk : concaténation, extraction de pages, réduction etc.. on installe presque toujours avec “ghostscript et imagemagick:

Liens:
https://debian-facile.org/utilisateurs:lagrenouille:tutos:pdftk.https://www.pdflabs.com/tools/pdftk-server/

Deux exemples ici:

concaténation

```
pdftk *.pdf cat output votre_titre.pdf
ou
pdftk 1.pdf 2.pdf 3.pdf cat output 123.pdf
```

réduction d'un pdf

```
gs -sDEVICE=pdfwrite -dPDFSETTINGS=/screen -dNOPAUSE -dBATCH -
sOutputFile=PDFde Sortie.pdf  documentàAlleger.pdf
```

hexedit/stable 1.4.2-5 amd64 Visualisation et édition de fichiers en hexadécimal ou en ASCII

Un éditeur hexadécimal vous permet d'examiner et de modifier des fichiers binaires. La différence entre un éditeur de texte normal et l'éditeur hexadécimal est que l'éditeur régulier représente le contenu logique du fichier, tandis qu'un éditeur hexadécimal représente le contenu physique du fichier.

```
00000000  23 21 2F 62  69 6E 2F 62  61 73 68 0A  6E 6F 6D 3D  22 70 6F 72  #!/bin/bash.nom="por
00000014  74 61 69 6C  22 0A 6C 65  74 20 22 69  6E 64 69 63  65 3D 31 22  tail".let "indice=1"
0000002B  0A 66 6F 72  20 66 69 63  68 69 65 72  20 69 6E 20  2A 2E 6A 70  .for fichier in *.jp
0000003C  67 0A 64 6F  0A 20 20 20  20 20 20 20  20 20 69 66  20 5B 20 2D  g.do.         if [ -
00000050  66 20 22 24  66 69 63 68  69 65 72 22  20 5D 3B 20  74 68 65 6E  f "$fichier" ]; then
00000064  0A 20 20 20  20 20 20 20  20 20 20 20  20 65 78 74  65 6E 73 69  .             extensi
0000007B  6F 6E 3D 24  7B 66 69 63  68 69 65 72  23 23 2A 2E  7D 0A 20 20  on=${fichier##*.}.
0000008C  20 20 20 20  20 20 20 20  20 20 65 63  68 6F 20 22  24 66 69 63            echo "$fic
000000A0  68 69 65 72  22 20 22 3D  3E 22 20 22  24 6E 6F 6D  2D 24 69 6E  hier" "=>" "$nom-$in
000000B4  64 69 63 65  2E 24 65 78  74 65 6E 73  69 6F 6E 22  0A 20 20 20  dice.$extension".
000000C8  20 20 20 20  20 20 20 20  20 6D 76 20  22 24 66 69  63 68 69 65          mv "$fichie
000000DC  72 22 20 22  24 6E 6F 6D  2D 22 60 70  72 69 6E 74  66 20 22 25  r" "$nom-"`printf "%
000000F0  30 32 64 22  20 24 69 6E  64 69 63 65  60 22 2E 24  65 78 74 65  02d" $indice`".$exte
00000104  6E 73 69 6F  6E 22 0A 20  20 20 20 20  20 20 20 20  20 20 20 6C  nsion".           l
00000118  65 74 20 22  69 6E 64 69  63 65 2B 3D  31 22 0A 20  20 20 20 20  et "indice+=1".
0000012C  20 20 20 66  69 0A 64 6F  6E 65 0A 0A  0A                          fi.done...
00000140
00000154
00000168
0000017C
```

\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\=\\=====================\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

GRAPHISME - IMAGES:

imagemagick/stable,now 8:6.9.10.23+dfsg-2.1 amd64 programmes de manipulation d'image—binaires

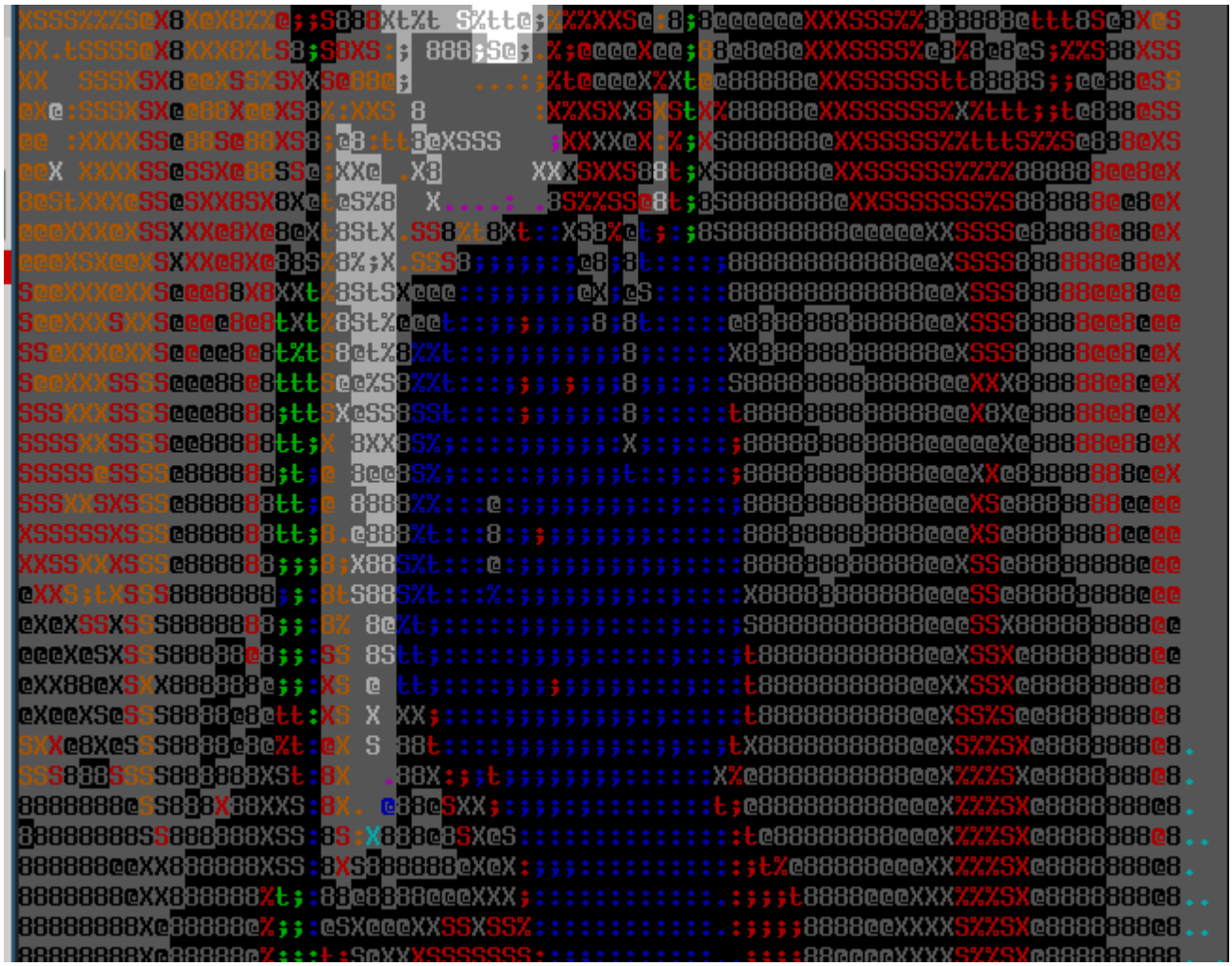
povray/stable,now 1:3.7.0.8-1 amd64 POV-Ray (Persistence of Vision Raytracer) (rendu en 3D): pour les gens qui savent codé :o)

caca-utils/stable,now 0.99.beta19-2.1amd64

Utilitaires de dessin en mode texte,

Mais aussi, visionnez vos vidéos en ascii, ça peut être rigolo.

```
mplayer -vo caca ale-passe-muraille.mp4
```



fbi Permet d'afficher des images en console (par exemple, diaporama, ce qui permet de fabriquer un écran de veille) ainsi que des pdf https://www.kraxel.org/blog/linux/fbida/ et https://packages.debian.org/buster/fbi

fbi (framebuffer image) permet d'afficher des images à partir d'un grand nombre de formats, soit seul soit avec l'aide d'imagemagick (plus pertinent) si le paquet est présent, doc fbi intéréssante : http://papy-tux.legtux.org/doc1098/index.html

Le framebuffer ne doit-être utilisé qu'en console vraie (terminaux tty1 à tty6) et il est préférable que X windows soit arrêté. Un test préliminaire peut-être réalisé avec la commande suivante, qui a pour effet de remplir l'écran de points de couleurs aléatoires. cp /dev/urandom /dev/fb0 bs=4M count=1

feh

Feh est un gestionnaire d'images. Il ne dispose pas de GUI. Bien que connu pour sa gestion des fonds d'écran, il ne se résume pas qu'à cela. On ne peut pas éditer les images.https://debian-facile.org/doc:media:feh

UTILITAIRES

tty-clock : Affichage d'horloge graphique* Paquet pour buster, voir le man pour les options https://packages.debian.org/buster/tty-clock

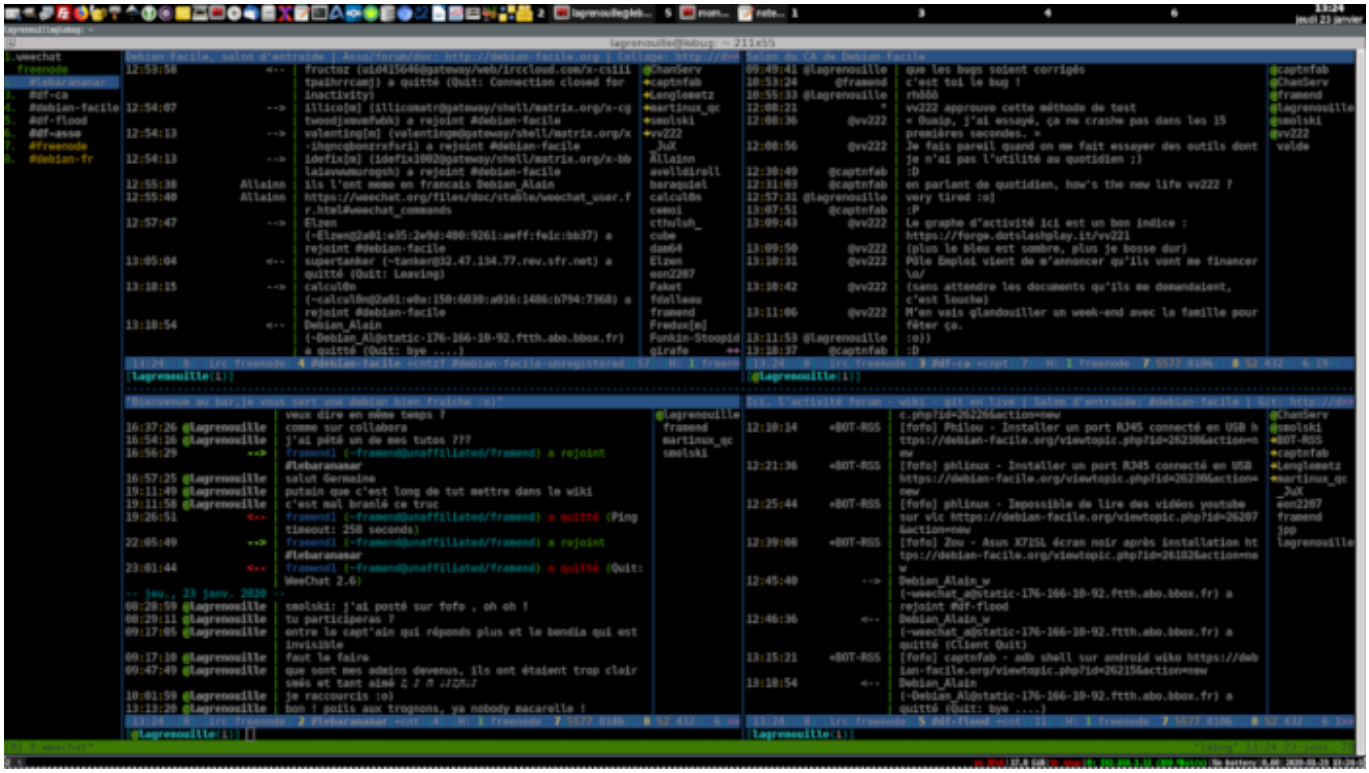
T'CHAT:

WEECHAT: client irc en ligne de commande weechat/stable,stable,now 2.3-1 all [client de clavardage (chat) rapide,léger et extensible – métapaquet

```
apt install weechat weechat-curses
```

Documentation:https://weechat.org/..https://weechat.org/files/doc/stable/weechat_user.fr.html#weechat_commands

weechat dans un tmux via ssh bureau i3

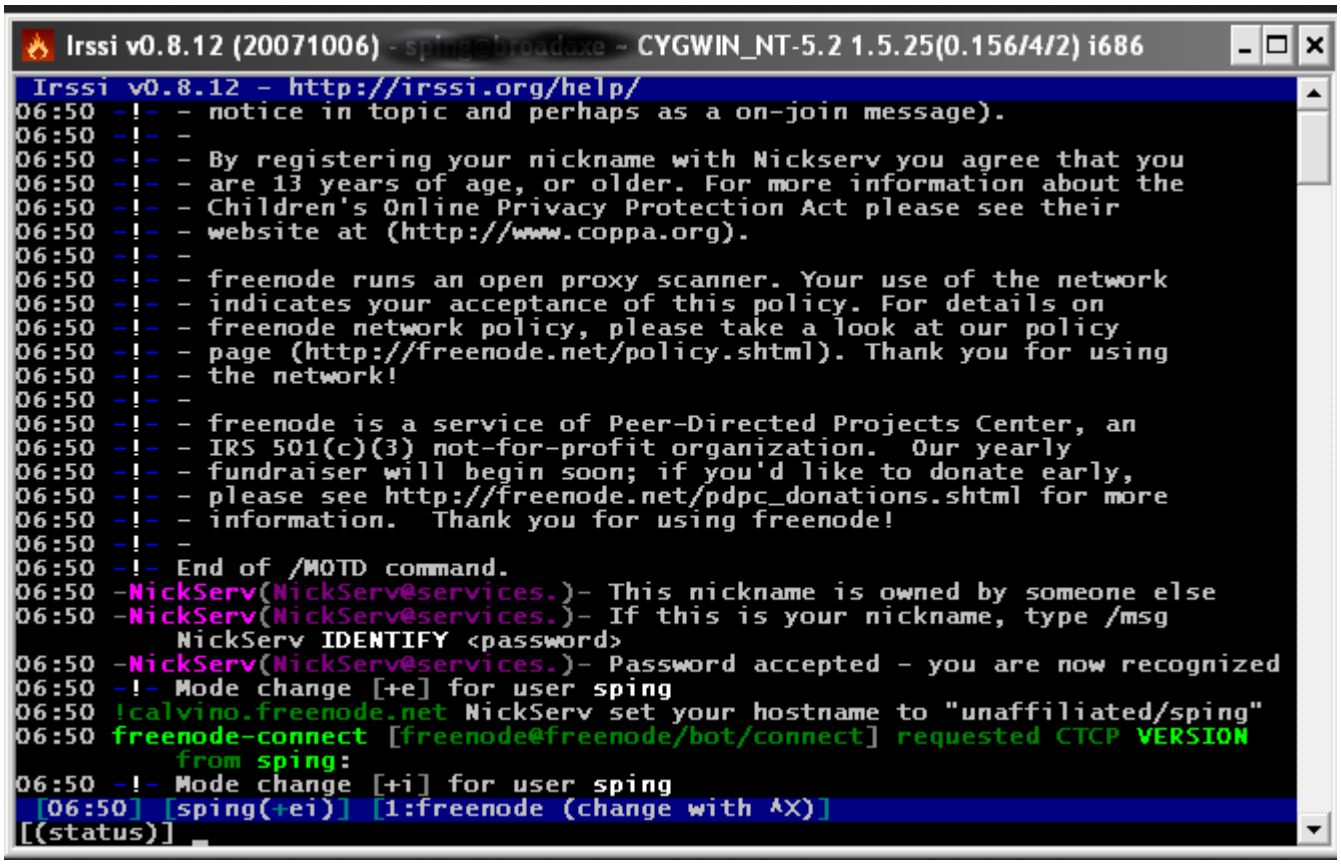


IRSSI: client irc en ligne de commande

```
apt search ^irssi$
En train de trier... Fait
Recherche en texte intégral... Fait
irssi/stable 1.2.0-2 amd64
Client IRC en mode console
```

liens: https://debian-facile.org/doc:reseau:irssi..http://sdz.tdct.org/sdz/irssi-le-client-irc-du-futur.html

```
apt install irsii
```



RESEAU:SERVEUR

Le serveur apachehttp://httpd.apache.org/docs/2.4/fr/

apache2/stable,stable,now 2.4.38-3+deb10u3 amd64 [installé]

```
apt install apache2 libapache2-mod-php7.0 libapache2-mod-evasive apachetop
asql debsums php php7-dev php7-gd php-mysql php7.0.sqlite3 php7.0-cli
phpmyadmin mysql sqlite mysql-server mysql-client openssh-client openssh-
server openssh-sftp-server rsync fail2ban multitail
```

```
debsums --all | grep apache2
```

```
apt install  mariadb-client mariadb-common mariadb-server mycli
```

openssh-server/stable,stable,now 1:7.9p1-10+deb10u1 amd64 serveur shell sécurisé (SSH), pour accèder à des machines à distance

openssh-client/stable,stable,now 1:7.9p1-10+deb10u1 amd64 Client shell (SSH), pour accèder de manière sécurisée à des machines distantes

rsync/stable,now 3.1.3-6 amd64 outil de copie de fichiers à distance (et local) rapide et polyvalent

Exemple rsync: récupération d'un site spip tous les mois, exclude m'évite de téléchargé les fichiers inutiles et lourds, partial permet à rsync de lire et comparer ce qui manque dans les sauvegardes éxistantes, ne les recharge pas..ne mets doncs que les nouveaux

fichiers.il existe beaucoup d'options dont je parlerai dans le deuxième tuto

```
rsync -pavz --partial --progress \
  --exclude=cache --exclude=cache-css --exclude=cache-gd2 \
  --exclude=cache-js --exclude=cache-texte --exclude=cache-vignettes \
  -xxxxxxx@homexxxxxx.1and1-data.host: /mnt/MonNAS/AA/sauvegardeAA/site-
complet/
```

z**sync/stable 0.6.2-3 amd64** implémentation cliente de l'algorithme rsync

mysql: https://sql.sh/ - https://dev.mysql.com/doc/

mysql-common/stable,stable,now 5.8+1.0.5 all [installé, automatique] fichiers communs pour la base de données MySql, par exemple /etc/mysql/my.cnf

mariadb-client/stable,stable,now 1:10.3.18-0+deb10u1 all client de base de données MariaDB –·métapaquet dépendant de la dernière version

php7.3/stable,stable,stable,stable,now 7.3.11-1~deb10u1 all [installé, automatique] langage de script côté serveur, inclus dans du HTML (méta-paquet)

Voir toutes les options à installé pour php avec apt search php7.3-cli/-php7.3-cgi/-php-zip-php-xml-php-sqlite3/-php-symfony-php-gd2-php-redis..etc....

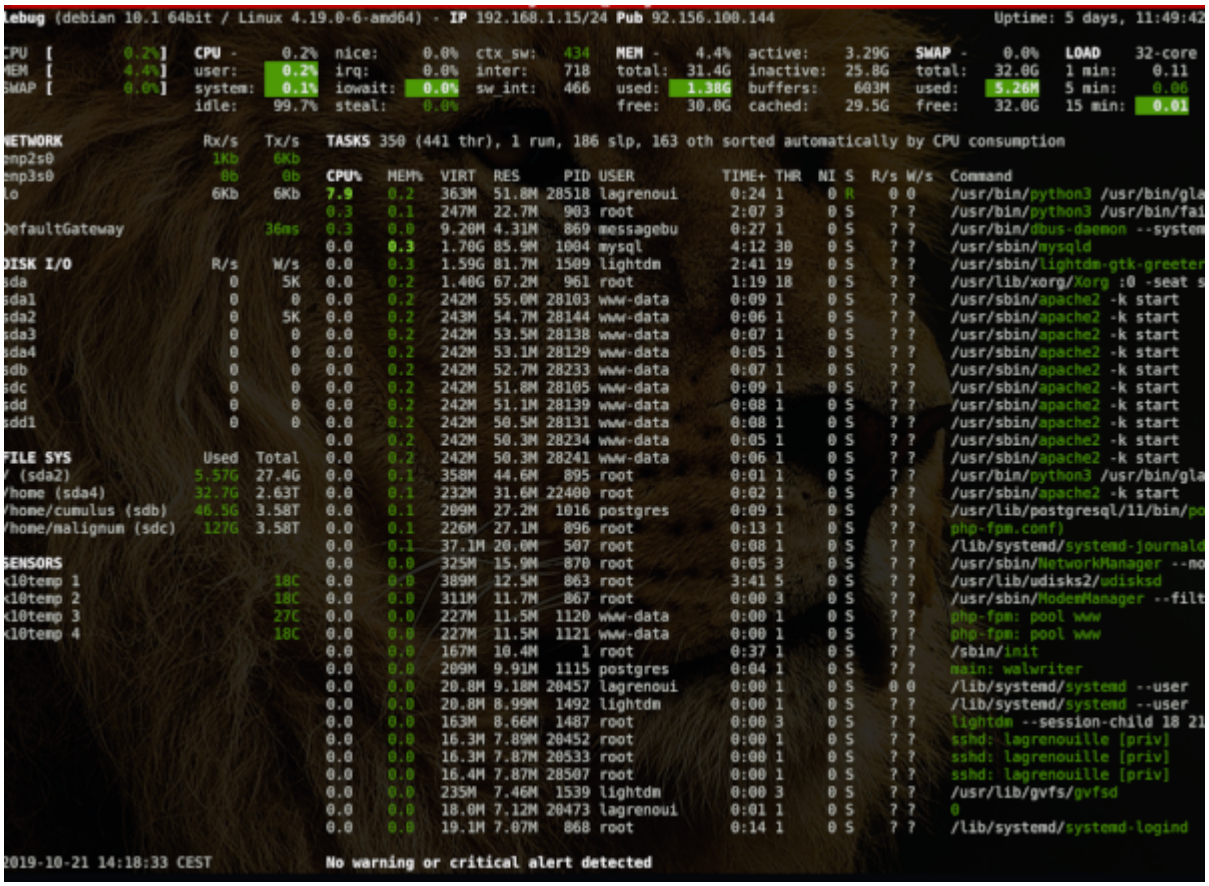
Gadget pour la bande passante

speedtest-cli/stable,stable,now 2.0.2-1 all Command line interface for testing internet bandwidth using speedtest.net

MONITORING et SURVEILLANCE RÉSEAU

wireless-tools/stable 30~pre9-13 amd64 Outils pour agir sur les extensions sans-fil Linux (wext) comprenant entre autre : iproute2

glances/stable,stable,now 3.1.0-1 all outil de surveillance basé sur la bibliothèque Curses



sysdig : acuellement obsolète en stable

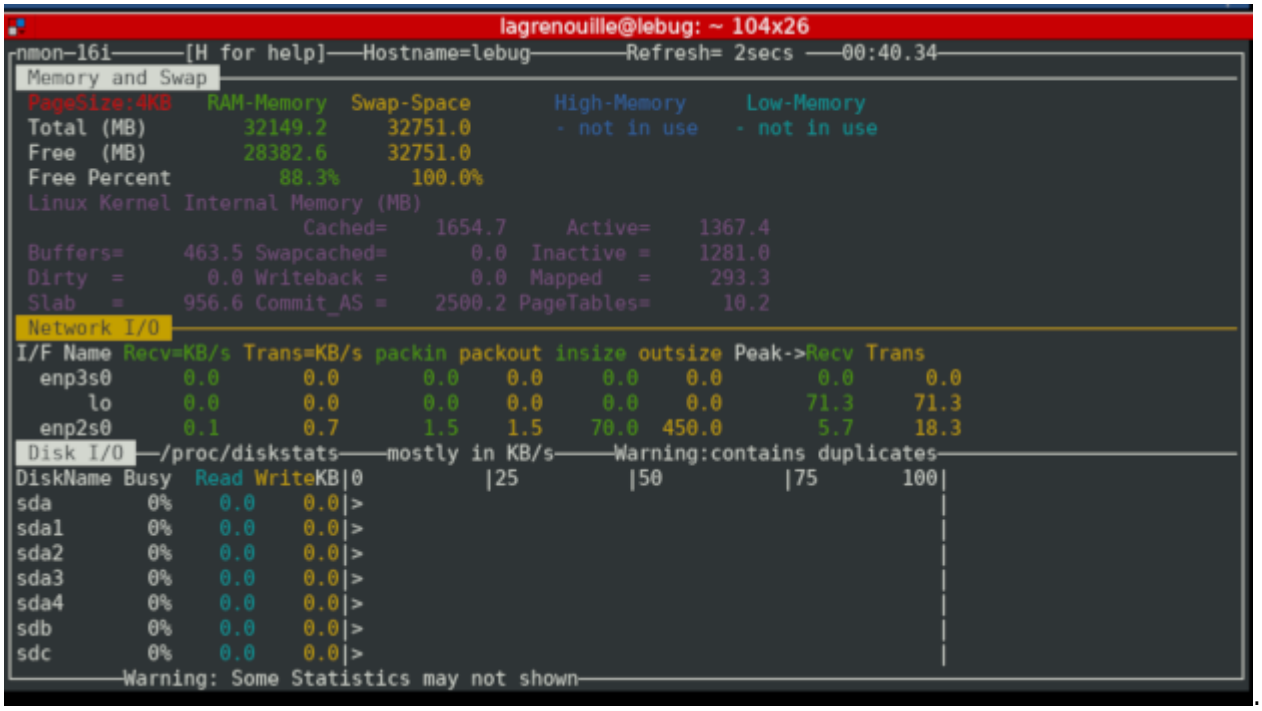
```
rmadison sysdig
```

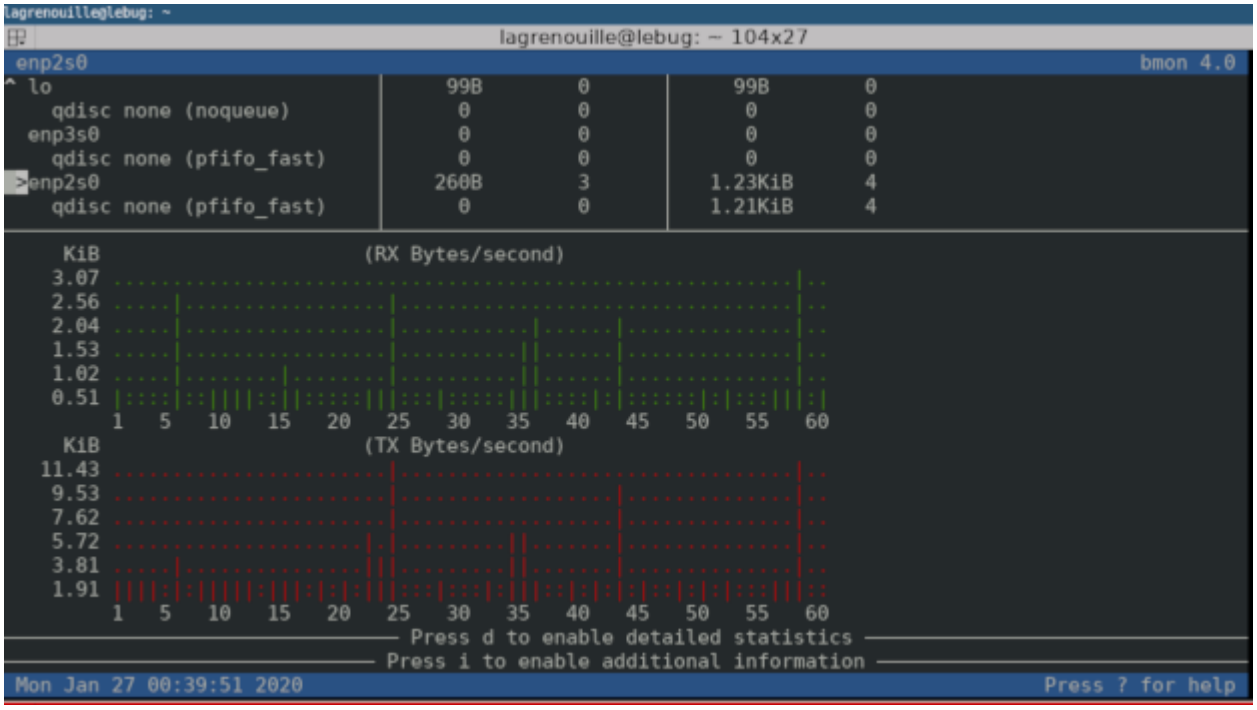
```
sysdig     | 0.1.89-1      | oldoldstable   | source, amd64, armel, armhf,
i386
sysdig     | 0.13.0-2      | oldstable      | source, amd64, arm64, armel,
armhf, i386, mips, mips64el, mipsel, ppc64el, s390x
sysdig     | 0.21.0-1      | unstable       | source
sysdig     | 0.21.0-1      | unstable-debug | source
sysdig     | 0.21.0-1+b1   | unstable       | mips64el, mipsel
sysdig     | 0.26.4-1      | unstable       | source, amd64, arm64, armel,
armhf, i386, ppc64el, s390x
sysdig     | 0.26.4-1      | unstable-debug | source
```

asql/stable,stable,now 1.6-1 all exécute des requêtes SQL sur des fichiers journaux d'Apache

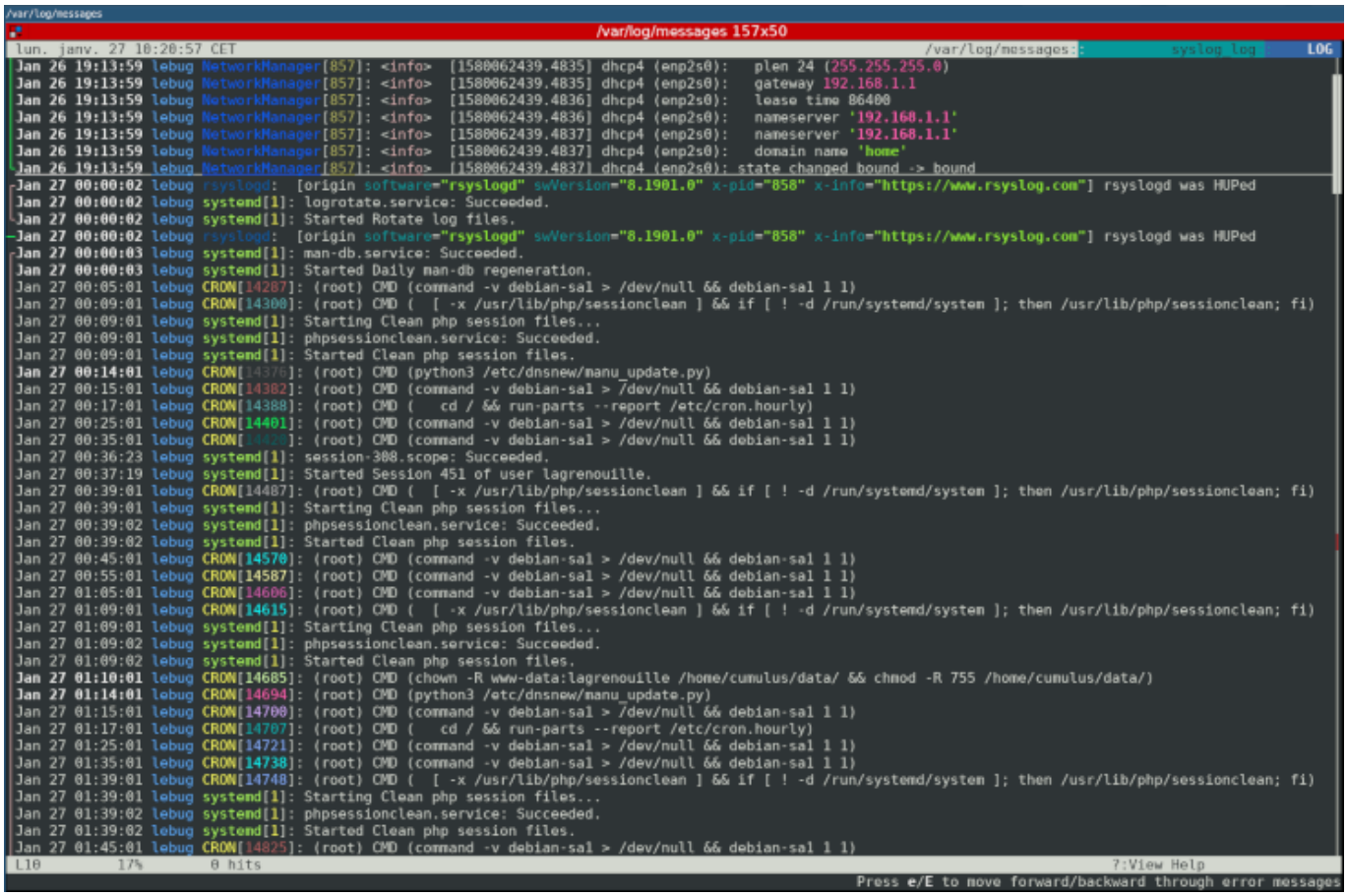
bmon/stable,now 1:4.0-5 amd64 Moniteur portable de bande passante et estimateur de taux

nmon/stable,now 16i+debian-2 amd64 outil de surveillance de performances pour Linux



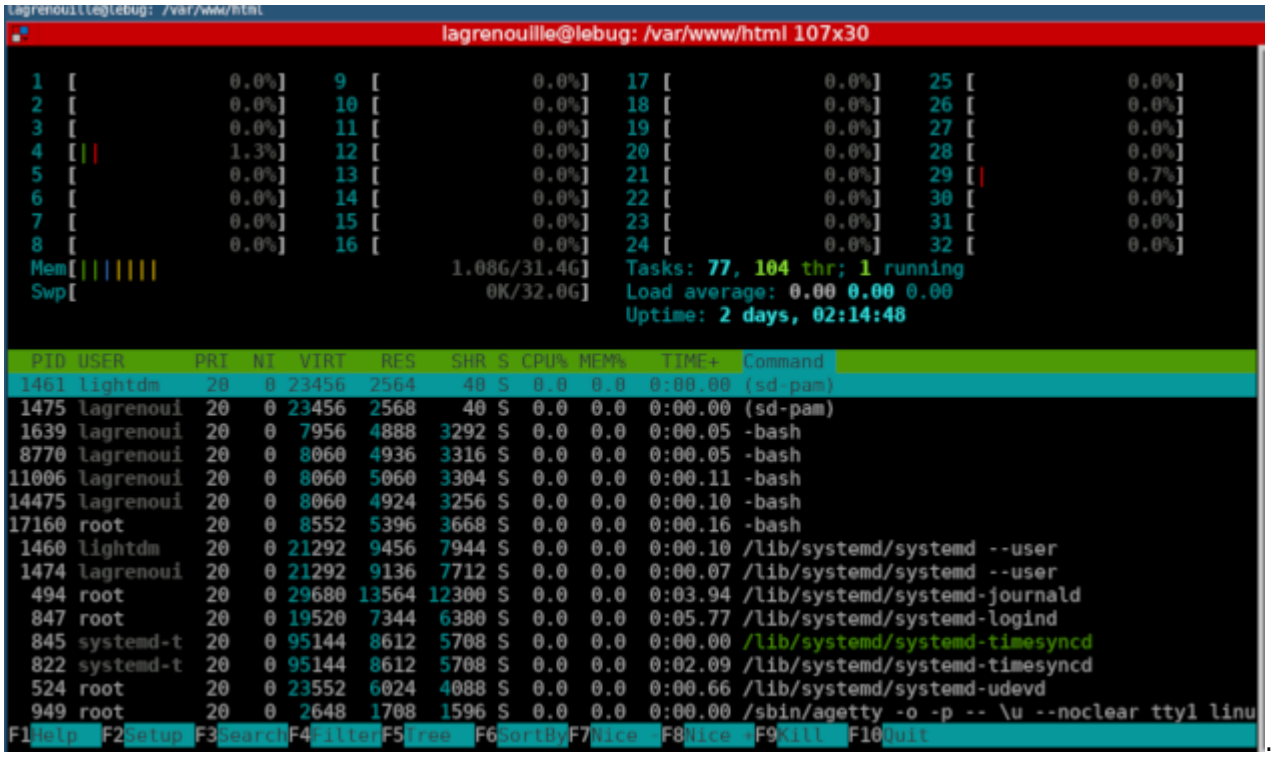


lnav/stable,now 0.8.4-5 amd64 visionneur de fichiers journaux en ncurses



atop/stable,now 2.4.0-3 amd64 moniteur de ressources système et d'activité de processus

htop/stable,now 2.2.0-1+b1 amd64 outil interactif de visualisation de processus



```
lagrenouille@lebug: /var/www/html
lagrenouille@lebug: /var/www/html 107x30
ATOP - lebug              2020/01/27  10:44:53                --------------                2d2h16m7s elapsed
PRC |  sys   13m07s  |  user  14m30s  |  #proc    387  |  #tslpu     0  |  #zombie    0  |  #exit      0  |
CPU |  sys       0%  |  user      1%  |  irq       0%  |  idle   3198%  |  wait      1%  |  ipc  initial  |
CPL |  avg1    0.07  |  avg5    0.02  |  avg15   0.00  |  csw 68057607  |  intr 59969e3  |  numcpu    32  |
MEM |  tot    31.4G  |  free   27.1G  |  cache   2.1G  |  buff  470.2M  |  slab    1.0G  |  hptot   0.0M  |
SWP |  tot    32.0G  |  free   32.0G  |                |                |  vmcom   2.6G  |  vmlim  47.7G  |
DSK |           sda  |  busy      0%  |  read   79452  |  write 213493  |  MBw/s    0.0  |  avio 0.67 ms  |
DSK |           sdb  |  busy      0%  |  read   20080  |  write   9195  |  MBw/s    0.0  |  avio 1.01 ms  |
DSK |           sdc  |  busy      0%  |  read    3841  |  write    727  |  MBw/s    0.0  |  avio 0.88 ms  |
NET |  transport     |  tcpi 3097159  |  tcpo 2954968  |  udpi   23798  |  udpo   21187  |  tcpao  21643  |
NET |  network       |  ipi  3140580  |  ipo  2958677  |  ipfrw      0  |  deliv 3141e3  |  icmpo     10  |
NET |  enp2s0    0%  |  pcki  675427  |  pcko  515343  |  sp  100 Mbps  |  si   35 Kbps  |  so    4 Kbps  |
NET |  lo      ----  |  pcki 2468651  |  pcko 2468651  |  sp    0 Mbps  |  si   72 Kbps  |  so   72 Kbps  |
Number of variable resources limited to fit in this window
  PID SYSCPU USRCPU  VGROW  RGROW  RDDSK  WRDSK RUID       EUID     ST EXC  THR S CPUNR  CPU CMD        1/26
  950  4m29s  2m38s 60480K 17944K  2928K   1.5G redis      redis    N-  -    4 S     8   0% redis-server
 1001  2m51s 74.33s   2.4G 142.5M 47500K   1.3G mysql      mysql    N-  -   35 S    12   0% mysqld
   10  0.00s  1m45s     0K     0K     0K     0K root       root     N-  -    1 I     2   0% rcu_sched
  893 64.19s 35.71s 541.7M 36708K 22892K 42064K lool       lool     N-  -    5 S    28   0% loolwsd
  848  0.61s 83.71s 389.3M 12784K  5204K     0K root       root     N-  -    5 S     8   0% udisksd
 1643 14.87s 53.78s 61348K 29712K 10972K  9556K lagrenou   lagrenou N-  -    2 S     8   0% weechat
 1471  7.80s 53.78s   1.6G 83988K 22796K 12572K lightdm    lightdm  N-  -   19 S    18   0% lightdm-gtk-gr
  902 10.09s 39.94s 247.3M 21780K  8324K  7940K root       root     N-  -    3 S    16   0% fail2ban-serve
  951  3.26s 26.07s   1.4G 68868K 41424K    40K root       root     N-  -   18 S    22   0% Xorg
14278  2.40s 24.25s 300.4M 69728K    32K  1352K www-data   www-data N-  -    1 S    10   0% apache2
14260  2.62s 23.56s 301.3M 71724K     0K  1764K www-data   www-data N-  -    1 S    10   0% apache2
13291 19.67s  5.32s     0K     0K     0K     0K root       root     N-  -    1 I    23   0% kworker/23:2-e
14259  2.46s 22.19s 377.1M 74660K    20K  1816K www-data   www-data N-  -    1 S    10   0% apache2
14261  2.23s 22.42s 300.4M 71320K    72K  1172K www-data   www-data N-  -    1 S    10   0% apache2
14263  2.28s 20.37s 374.8M 73652K    96K  1228K www-data   www-data N-  -    1 S     8   0% apache2
```

dnstop/stable,now 20120611-2+b3 amd64 outil de console pour analyser le trafic DNS

nicstat/stable 1.95-1+b2 amd64 print network traffic statistics – nicstat affiche les statistiques de trafic réseau (voir les options)

cpustat/stable,now 0.02.07-1 amd64 statistiques périodiques sur l'utilisation du CPU

```
lagrenouille@lebug:~$ su -l
Mot de passe :
root@lebug:~# cpustat
  %CPU   %USR   %SYS   PID S  CPU    Time Task

  %CPU   %USR   %SYS   PID S  CPU    Time Task
  1.00   0.00   1.00 14564 R   29   0.02s cpustat

  %CPU   %USR   %SYS   PID S  CPU    Time Task
  1.00   0.00   1.00   893 S   30   1.18m /usr/bin/loolwsd
  1.00   1.00   0.00   950 S    8   5.46m /usr/bin/redis-server 127.0.0.1:6379

  %CPU   %USR   %SYS   PID S  CPU    Time Task
  1.01   0.00   1.01 14564 R   29   0.03s cpustat

  %CPU   %USR   %SYS   PID S  CPU    Time Task
  0.99   0.00   0.99 14564 R   29   0.04s cpustat

  %CPU   %USR   %SYS   PID S  CPU    Time Task

  %CPU   %USR   %SYS   PID S  CPU    Time Task
  2.00   1.00   1.00 14564 R   29   0.06s cpustat
  1.00   1.00   0.00  1643 S   10  57.11s weechat
  1.00   0.00   1.00   950 S    8   5.46m /usr/bin/redis-server 127.0.0.1:6379

  %CPU   %USR   %SYS   PID S  CPU    Time Task

  %CPU   %USR   %SYS   PID S  CPU    Time Task
  1.00   0.00   1.00 14564 R   29   0.07s cpustat

  %CPU   %USR   %SYS   PID S  CPU    Time Task
  1.00   0.00   1.00 14564 R   29   0.08s cpustat

  %CPU   %USR   %SYS   PID S  CPU    Time Task
```

..

```
root@lebug:~# dstat
You did not select any stats, using -cdngy by default.
--total-cpu-usage-- -dsk/total- -net/total- ---paging-- ---system--
usr sys idl wai stl| read  writ| recv  send|  in   out | int   csw
  0   0 100   0   0|8611B  41k|   0     0 |   0     0 | 336   380
  0   0 100   0   0|   0     0 | 324B  794B|   0     0 | 285   376
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 222   277
  0   0 100   0   0|   0    48k|  70B  346B|   0     0 | 254   311
  0   0 100   0   0|   0     0 | 275B  594B|   0     0 | 298   361
  0   0 100   0   0|   0     0 | 134B  346B|   0     0 | 331   416
  0   0 100   0   0|   0     0 | 140B  716B|   0     0 | 276   328
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 244   293
  0   0 100   0   0|   0    36k| 762B  858B|   0     0 | 333   379
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 310   384
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 229   288
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 242   296
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 209   268
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 261   345
  0   0 100   0   0|   0     0 |2013B 1736B|   0     0 | 699   885
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 259   319
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 248   298
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 248   338
  0   0 100   0   0|   0     0 | 275B  594B|   0     0 | 298   351
  0   0 100   0   0|   0    28k| 210B  587B|   0     0 | 312   366
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 271   316
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 289   367
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 235   283
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 245   291
  0   0 100   0   0|   0     0 |  70B  346B|   0     0 | 306   352
  0   0 100   0   0|   0    28k| 176B  416B|   0     0 | 335   417
  0   0 100   0   0|   0     0 | 216B  510B|   0     0 | 270   325 ^C
```

apachetop/stable 0.18.4-1 amd64 Outil de surveillance de Apache en temps réel

```
last hit: 00:00:00          atop runtime:  0 days, 00:00:14              13:39:05
All:              0 reqs (   0.0/sec)           0.0B (    0.0B/sec)        0.0B/req
2xx:        0 ( 0.0%) 3xx:        0 ( 0.0%) 4xx:      0 ( 0.0%) 5xx:      0 ( 0.0%)
R ( 14s):         0 reqs (   0.0/sec)           0.0B (    0.0B/sec)        0.0B/req
2xx:        0 ( 0.0%) 3xx:        0 ( 0.0%) 4xx:      0 ( 0.0%) 5xx:      0 ( 0.0%)
```

icinga/stable 1.14.2+ds-3+b1 amd64 système de surveillance d'hôtes et de réseau –·métapaquet

doc:https://wiki.evolix.org/HowtoIcinga

COURRIER:EMAILS

postfix/stable 3.4.7-0+deb10u1 amd64 agent de transport de courriers électroniques à hautes performances- Est en conflit avec: <mail-transport-agent>

mutt/stable 1.10.1-2.1 amd64 outil de lecture de courriel en mode texte, gérant MIME, GPG, PGP et les fils de discussion

fetchmail/stable 6.4.0~beta4-3 amd64 Centralisation/distribution de courrier IMAP, APOP et POP3 avec/sans SSL

procmail/stable 3.22-26 amd64 Gestionnaire de courriel complet

sendmail/stable,stable 8.15.2-14~deb10u1 all powerful, efficient, and scalable Mail Transport Agent (metapackage)

```
lekludge@bug: ~
lekludge@bug: ~ 112x37
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:69 parmi 956 (2838 octets dans l'en-tête) (5694 octet
s dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:70 parmi 956 (1471 octets dans l'en-tête) (4444 octet
s dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:71 parmi 956 (1200 octets dans l'en-tête) (1096623 oc
tets dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:72 parmi 956 (2034 octets dans l'en-tête) (29846 octe
ts dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:73 parmi 956 (3001 octets dans l'en-tête) (690486 oct
ets dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:74 parmi 956 (1105 octets dans l'en-tête) (4709 octet
s dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:75 parmi 956 (2335 octets dans l'en-tête) (1018 octet
s dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:76 parmi 956 (1192 octets dans l'en-tête) (8826 octet
s dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:77 parmi 956 (4030 octets dans l'en-tête) (6036303 oc
tets dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:78 parmi 956 (1334 octets dans l'en-tête) (1890 octet
s dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:79 parmi 956 (3936 octets dans l'en-tête) (234992 oct
ets dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:80 parmi 956 (2015 octets dans l'en-tête) (15496 octe
ts dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:81 parmi 956 (3110 octets dans l'en-tête) (7187 octet
s dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:82 parmi 956 (3433 octets dans l'en-tête) (23352 octe
ts dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:83 parmi 956 (1940 octets dans l'en-tête) (8354 octet
s dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:84 parmi 956 (3300 octets dans l'en-tête) (11282 octe
ts dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:85 parmi 956 (1516 octets dans l'en-tête) (1137 octet
s dans le corps) non éliminé
lecture du message momo@chezlagrenouille.fr@mail.gandi.net:86 parmi 956 (2708 octets dans l'en-tête) (95594 octe
ts dans le corps) non éliminé
```

```
Mutt with 426 messages [414 NEW]
Mutt with 426 messages [414 NEW] 112x37
e:Quitter  -:PgPréc  <Space>:PgSuiv v:Voir attach.  d:Effacer  r:Répondre  <Right>:Suivant ?:Aide
mg13          62(62)| 417 N   janv. 28 La liste de dif (  30) |=>[Cnt-AIT-info] LAURAGAIS (31) : 1er Février, Mar
 procmail.log      0| 418 N   janv. 28 La liste de dif (  30) |=>
Toulibre        2(2)| 419 N   janv. 28 La liste de dif (  25) [Cnt-AIT-info] In memorian Sameh ABOUD
chezlagren 561(561)| 420 N   janv. 28 La liste de dif (  25) |=>
informatique 28(28)| 421     janv. 28 La liste de dif (  25) |=>
Spam            2(2)|-*-Mutt: =social [Msgs:426 New:414 Inc:5 234M]---(threads/date)--------------------(98%)---
social        426(414)|Date: Tue, 28 Jan 2020 20:47:35 +0100
                      |From lekludge  Wed Jan 29 14:09:07 2020
                      |From: "La liste de diffusion de la CNT-AIT, section en France de l'AIT (Association
                      |        internationale des Travailleurs, anarchosyndicaliste)" <cnt-ait-info@rezo.net>
                      |To: LISTE <cnt-ait-info@rezo.net>
                      |Subject: [Cnt-AIT-info] In memorian Sameh ABOUD
                      |User-Agent: Roundcube Webmail/1.3.8
                      |List-Id: "La liste de diffusion de la CNT-AIT, section en France de l'AIT \(Association
                      |        internationale des Travailleurs, anarchosyndicaliste\)" <cnt-ait-info.rezo.net>
                      |Reply-To: contact@cnt-ait.info
                      |
                      |Il y a deux ans nous quittait le compagnon Sameh ABOUD, pionnier du renouveau
                      |anarchiste en Egypte et dans le monde arabe. Il nous manque toujours ...
                      |
                      |la bibliothèque anarchiste arabe virtuelle "black cat" qu'il avait initiée est
                      |de nouveau en ligne et s'enrichit régulièrement de nouveaux titres, pour
                      |continuer son oeuvre.
                      |
                      |http://blackcat.cnt-ait.info
                      |
                      |Pour les compagnons arabophones, sa brochure sur l'anarchisme est disponible
                      |en ligne :
                      |
                      |http://blog.cnt-ait.info/public/BROCHURES/allaasilitwia.pdf
                      |
                      |Des compagnons de la CNT-AIT
                      |_____________________________________________
                      |CNT-AIT-info@rezo.net - https://listes.rezo.net/mailman/listinfo/cnt-ait-info
-N  - 419/426: La liste de diffusio   [Cnt-AIT-info] In memorian Sameh ABOUD                    -- (all)
```

```
Mutt with 426 messages [401 NEW] 112x37
q:Quitter  d:Effacer  u:Récup  s:Sauver  m:Message  r:Répondre  g:Groupe  ?:Aide
mg13          62(62)| 375     janv. 18 La liste de dif (  71) [Cnt-AIT-info] HOSTEL24 : TRAVAILLEURS REVOLTES CON
 procmail.log      0| 376 N   janv. 18 La liste de dif (  71) |=>
Toulibre        2(2)| 377 N   janv. 18 La liste de dif (  71) |=>
chezlagren 561(561)| 378 N   janv. 18 La liste de dif (  71) |=>
informatique 28(28)| 379 N   janv. 18 La liste de dif (  71) |=>
Spam            2(2)| 380 N   janv. 18 La liste de dif (  71) |=>
social        426(401)| 381 N   janv. 18 La liste de dif (  71) |=>
                      | 382 N   janv. 18 La liste de dif (  71) |=>
                      | 383     janv. 19 La liste de dif ( 137) [Cnt-AIT-info] BASF : NAISSANCE D'UNE SECTION DE L'
                      | 384 N   janv. 19 La liste de dif ( 137) |=>
                      | 385 N   janv. 19 La liste de dif ( 137) |=>
                      | 386 N   janv. 19 La liste de dif ( 137) |=>
                      | 387 N   janv. 19 La liste de dif ( 137) |=>
                      | 388 N   janv. 19 La liste de dif ( 137) |=>
                      | 389 N   janv. 19 La liste de dif ( 137) |=>
                      | 390 N   janv. 19 La liste de dif ( 137) |=>
                      | 391     janv. 23 La Fabrique     (16223) [LaFabrique] Catalogue PRINTEMPS 2020
                      | 392 N   janv. 23 La Fabrique     (16223) |=>
                      | 393 N   janv. 23 La Fabrique     (16223) |=>
                      | 394 N   janv. 23 La Fabrique     (16223) |=>
                      | 395 N   janv. 23 La Fabrique     (16223) |=>
                      | 396 N   janv. 23 La Fabrique     (16223) |=>
                      | 397 N   janv. 23 La Fabrique     (16223) |=>
                      | 398 N   janv. 23 La Fabrique     (16223) |=>
                      | 399 N   janv. 23 Claude Ariso    ( 452) TR: Macronistes fréquentations
                      | 400 N   janv. 25 Claude Ariso    (  64) TR: [inter-luttes-toulouse] De la part de Gilets ja
                      | 401 N   janv. 27 Dominique Gony  (  56) Des nouvelles du Mexique
                      | 402 N   janv. 27 Claude Ariso    (150544) TR: Un journaliste qui connait son sujet...
                      | 403     janv. 28 iwona           ( 409) tr: [la voie du jaguar] lettre d'information
                      | 404 N   janv. 28 iwona           ( 409) |=>
                      | 405 N   janv. 28 iwona           ( 409) |=>
                      | 406 N   janv. 28 iwona           ( 409) |=>
                      | 407 N   janv. 28 iwona           ( 409) |=>
                      | 408 N   janv. 28 iwona           ( 409) |=>
-*-Mutt: =social [Msgs:426 New:401 Inc:5 234M]---(threads/date)-----------------------------------------(95%)---
```

ARCHIVAGE et COMPRESSION

zip/unzip, targz, rar/unrar, tarbz, gzip, bzip2

lzma/stable 9.22-2.1 amd64 compression et décompression au format lzma - utilitaire en ligne de commande

p7zip/stable,now 16.02+dfsg-6 amd64 [installé, automatique] archiveur de fichier 7zr avec un taux de compression élevé

Exemples divers

Si vous êtes aussi bon que lagrenouille en anglais, ce petit programme en cli est pour vous:

```
apt install translate-shell
```

```
 wget git.io/trans
```

```
chmod +x ./trans
```

-en français ./trans :fr Remote host closed the connection

-en Allemand ./trans :de Remote host closed the connection

-en russe ./trans :ru Remote host closed the connection

le - -brief c'est une option pour faire court

```
trans --brief :fr " good morning "
Bonjour
```

Gadgets

conky

conky/stable,stable 1.10.8-1 all

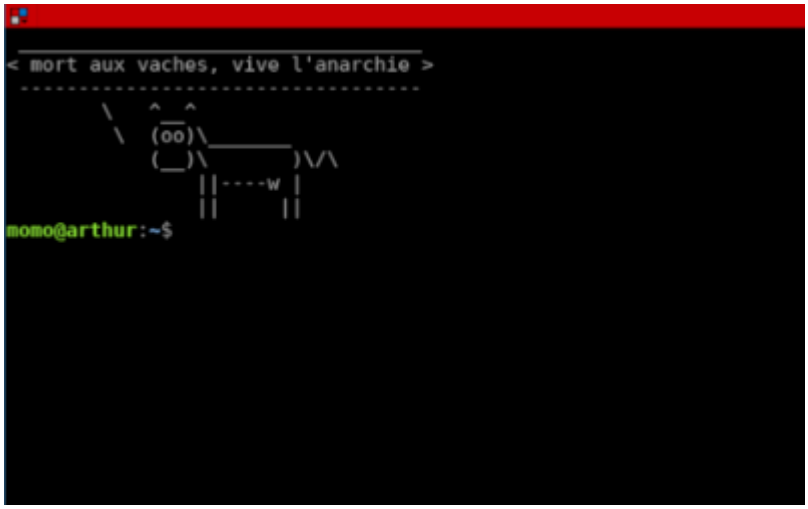
```
moniteur système hautement configurable - paquet de transition
```

Liens:https://debian-facile.org/utilisateurs:arpinux:tutos:conky-documentation-integrale

cowsay

cowsay/stable,stable,now 3.03+dfsg2-6 all

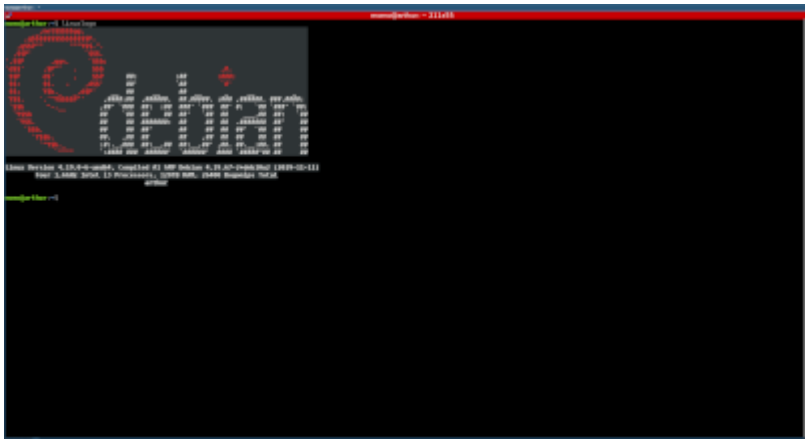
```
vache parlante personnalisable
```



linxlogo

linuxlogo/stable,now 5.11-9+b1 amd64

```
logo ANSI en couleurs pour le système
```



cmatrix

cmatrix/stable,now 1.2a+git20181122-1 amd64 [installé]

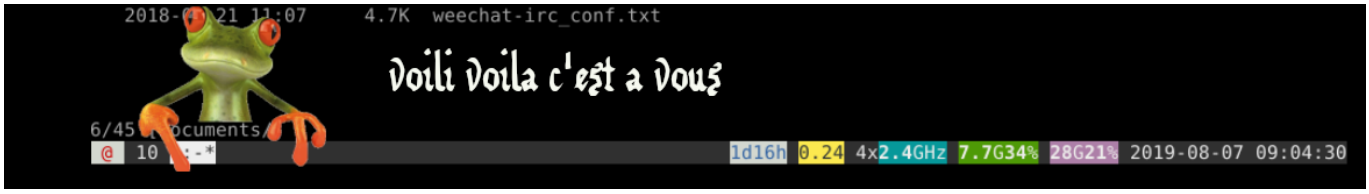
```
imitation de « Matrix » pour l'affichage
```

LIENS VERS : COMMENT FONCTIONNE UN ORDINATEUR

https://lehollandaisvolant.net/tuto/computer/

https://fr.wikibooks.org/wiki/Fonctionnement_d%27un_ordinateur

https://www.futura-sciences.com/tech/questions-reponses/informatique-fonctionne-ordinateur-1614/



[1)]

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:
http://debian-facile.org/ - **Documentation - Wiki**

Permanent link:
http://debian-facile.org/utilisateurs:lagrenouille:tutos:un-ordinateur-en-cli

Last update: **01/10/2023 11:31**