

# 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](#) <sup>1)</sup>

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

## Introduction



la CLI : interface en ligne de commande, (en anglais command line interface) est une interface en console (terminal) pour communiquer avec l'ordinateur par l'intermédiaire de textes, pour effectuer et faire exécuter une opération. Nous allons donc dans ce tutoriel, essayer d'expliquer comment un ordinateur peut fonctionner 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) .

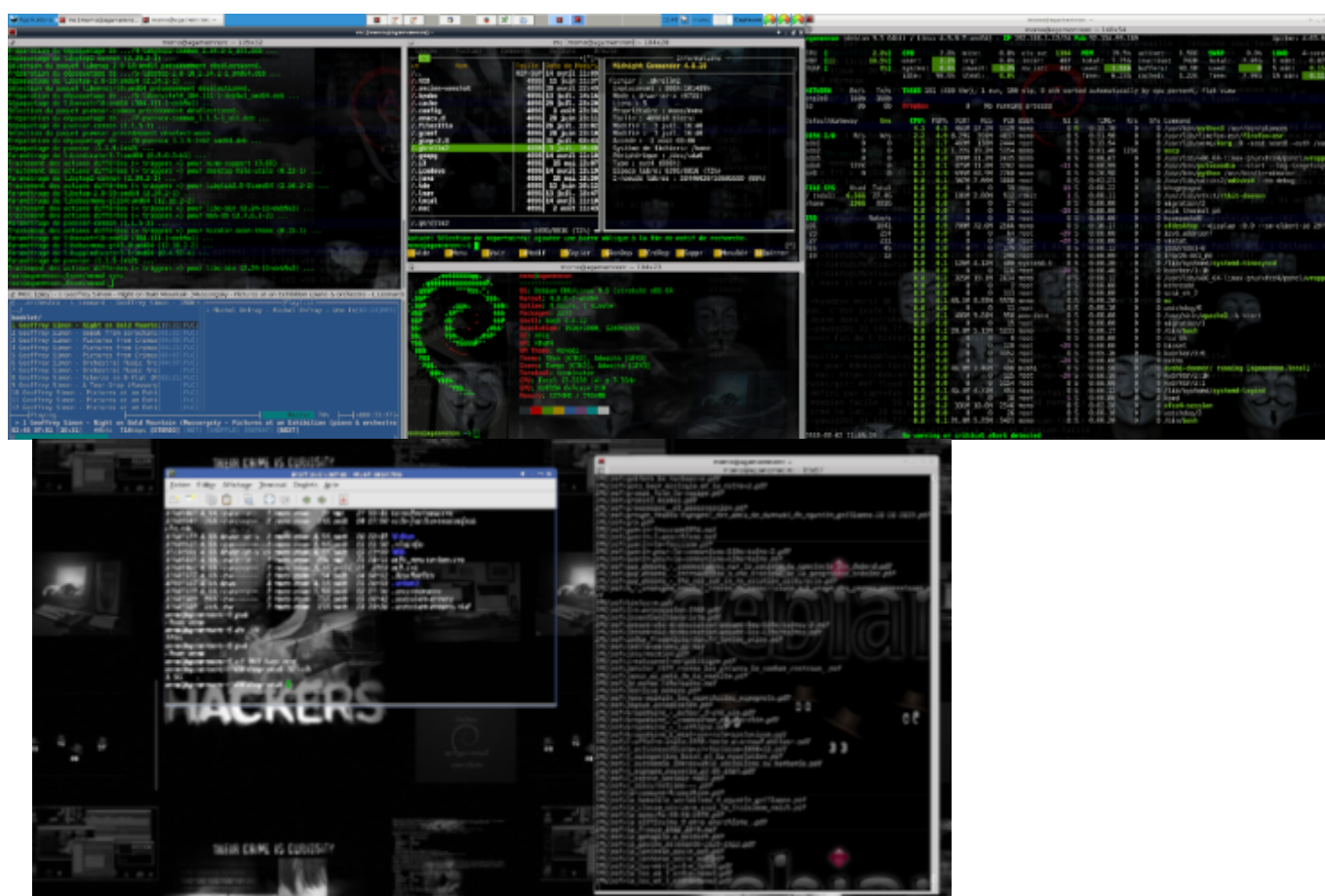
Le bash (Bourne Again SHell) agit comme un programme, il en existe bien d'autres, tel que ksh , tcsh et zsh, comprenant chacun une multitude de commandes ....

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 côté volontairement).

Last update:  
01/10/2023  
11:31

utilisateurs:lagrenouille:tutos:un-ordinateur-en-cli <http://debian-facile.org/utilisateurs:lagrenouille:tutos:un-ordinateur-en-cli>



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

**Certains logiciels, comme ffmpeg, pdftk, apache, sql, php et bien d'autres, possèdent déjà des gros livre d'apprentissage, ils seront juste cités 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](https://lynx.invisible-island.net/release/lynx_help/lynx_help_main.html)

```

momo@arthur: ~
la
#-----
#Syndiquer cette rubrique Syndiquer tout le site Documentation technique : Debian

Documentation technique : Debian
Documentation basée sur la distribution Debian
* en
* fr

Rechercher : _____ (ok) Rechercher
* Se connecter

Accueil > Programmation Bash

Programmation Bash

* Précédent
* Suivant

* Publié le : 15/06/13
* Mis à jour : 16/06/13
(Lien normal) Pressez <droite> ou <Entrée> pour activer le lien.
<haut>/<bas>=se déplacer, <droite>=activer le lien, <gauche>=document précédent.
H)Aide O)ptions P)Imprimer G)Aller à M)écran pal Q)uitter </>=chercher <retour>=Histor.

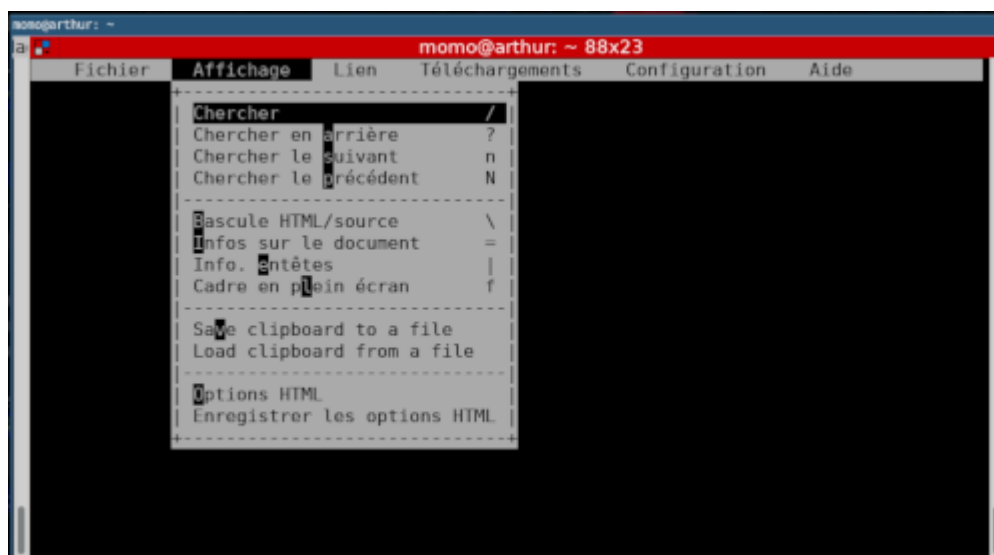
```

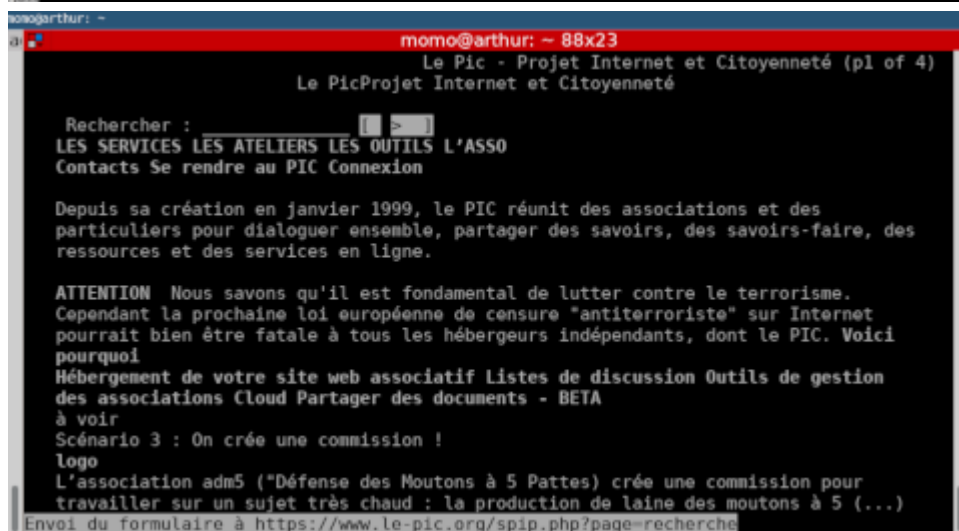
**LINKS: navigateur web en mode texte links/stable 2.18-2 amd64** navigateur web en mode texte

```
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-Utles</h2>
<ul>
<li><a href="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/N0-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](#)
- [arpinix](#)

### divers utils

- [scripts-bash](#)
- [docker](#)
- [météo toulouse](#)
- [sivens](#)
- [pour-les-dons-aux-assos](#)

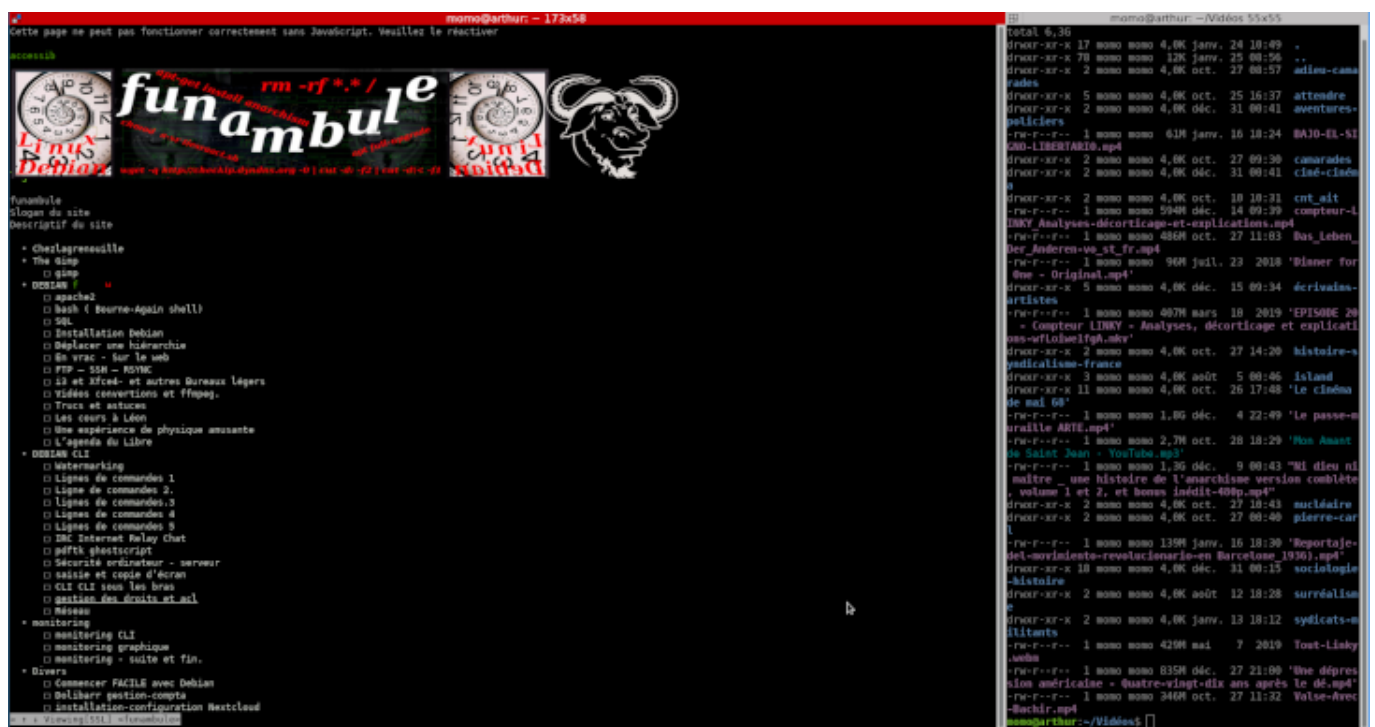
<< ↑ ↓ Viewing <Bookmarks>

Last update:

01/10/2023

11:31

utilisateurs:lagrenouille:tutos:un-ordinateur-en-cli <http://debian-facile.org/utilisateurs:lagrenouille:tutos:un-ordinateur-en-cli>



## CURL-WGET-WPUT




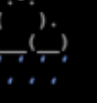
**curl et wget/wput sont des clients web qui peuvent être utilisés pour automatiser des actions, comme télécharger un fichier ou remplir un formulaire**

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

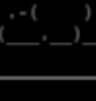

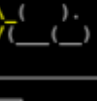
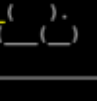
```
curl -s wttr.in/Toulouse| head -37
```







Weather report: Toulouse

Wed 22 Jan			
Morning	Noon	Evening	Night
 Light Rain, Rain 6..9 °C ← 19 km/h 10 km 1.2 mm	 Moderate rain 7..10 °C ← 28-42 km/h 6 km 6.3 mm   65%	 Moderate rain 8..11 °C ← 27-41 km/h 8 km 2.7 mm   85%	 Light rain 6..7 °C ← 27-44 km/h 4 km 0.7 mm   76%

Thu 23 Jan			
Morning	Noon	Evening	Night
 Overcast 8..10 °C ← 15-23 km/h 9 km 0.6 mm   51%	 Patchy light r... 11..13 °C ← 18-23 km/h 9 km 0.4 mm   69%	 Partly cloudy 9..11 °C ← 17-30 km/h 10 km 0.0 mm   0%	 Partly cloudy 7..9 °C ← 17-31 km/h 10 km 0.0 mm   0%

Fri 24 Jan			
Morning	Noon	Evening	Night
 Partly cloudy 5..7 °C ← 11-19 km/h 10 km 0.0 mm   0%	 Partly cloudy 10..12 °C ← 15-20 km/h 10 km 0.0 mm   0%	 Partly cloudy 8..11 °C ← 18-30 km/h 10 km 0.0 mm   0%	 Partly cloudy 6..8 °C ← 17-31 km/h 10 km 0.0 mm   0%

**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](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
```

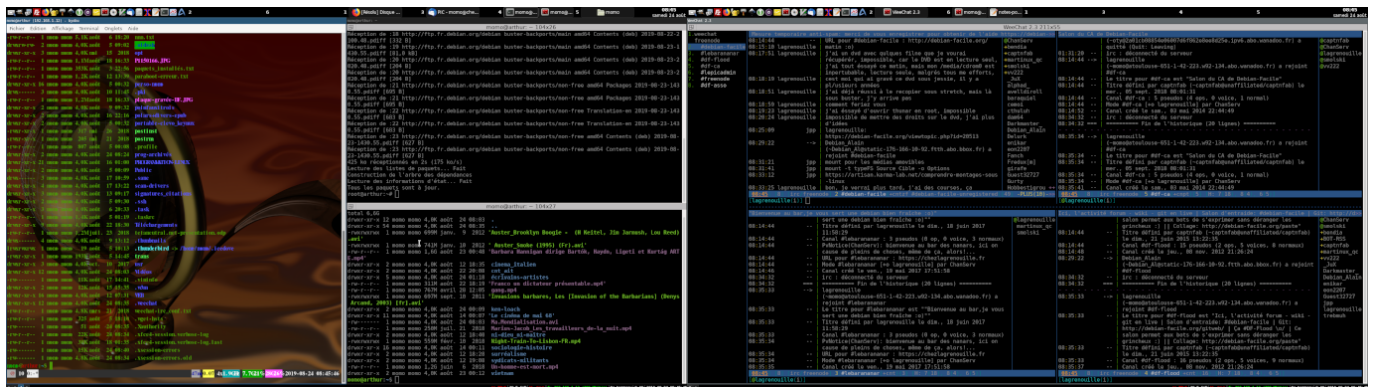
**pour afficher l'adresse ip**

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

ou afficher un traceroute

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

## LES BUREAUX



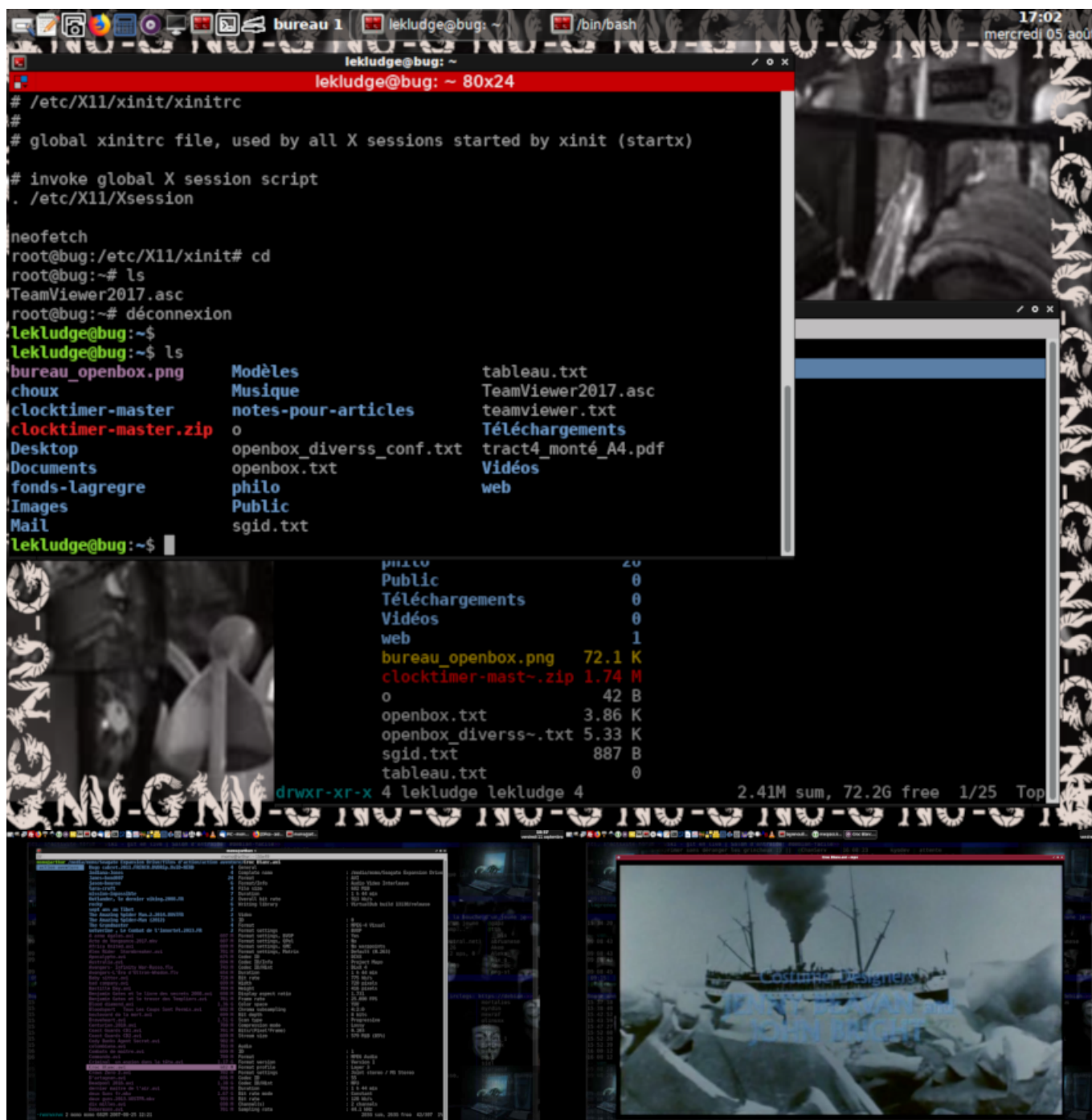
**i3**

**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>

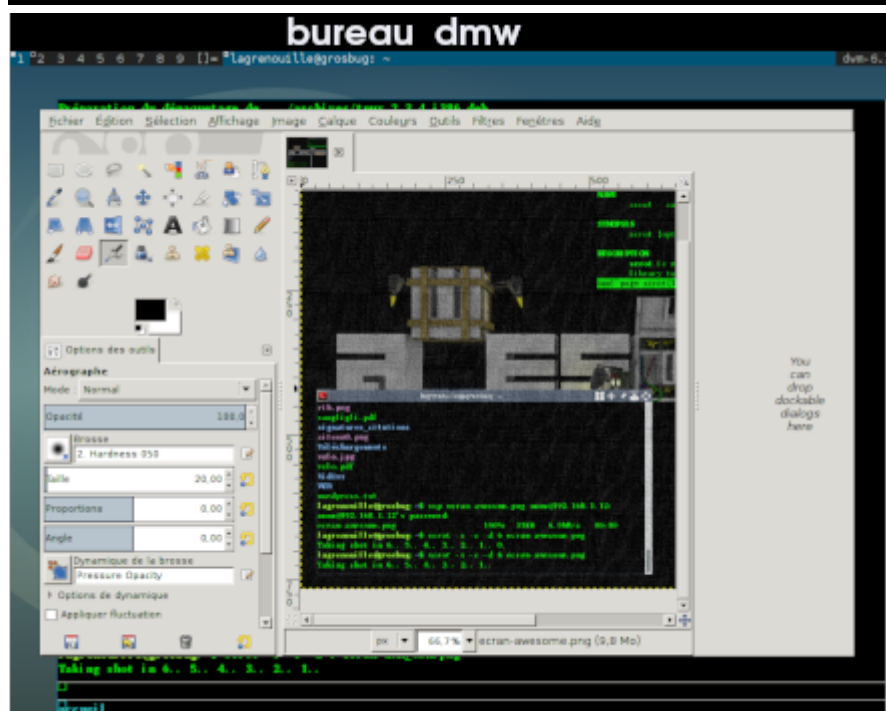
**wmii/stable 3.10~20120413+hg2813-11 amd64** Gestionnaire léger de fenêtres X11 regroupées ou pavées

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

**Les bureaux : awesome - dwm - wmii**

11:31

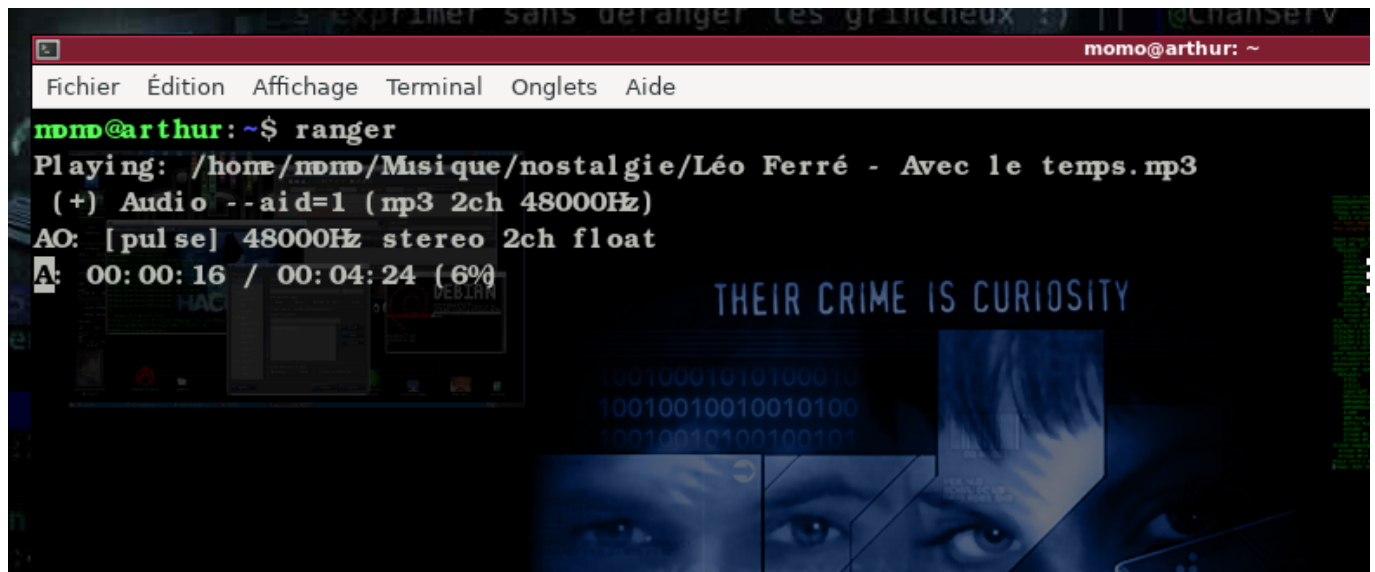
utilisateurs:lagrenouille:tutos:un-ordinateur-en-cli <http://debian-facile.org/utilisateurs:lagrenouille:tutos:un-ordinateur-en-cli>



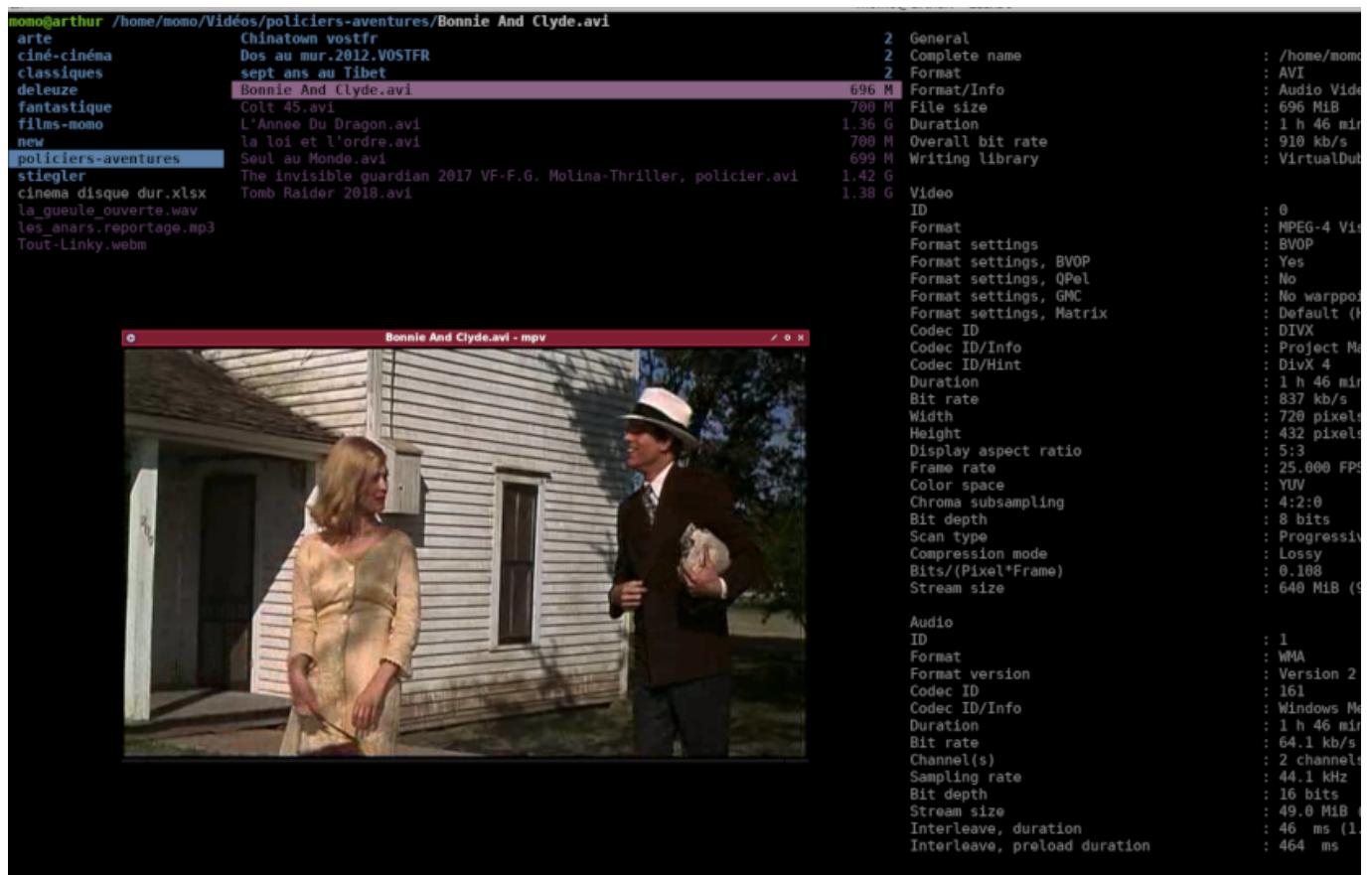




## music en console sous ranger



## cinéma en console sous ranger :



```
Fichier  Edition  Onglets  Aide
lekludge@bug /home/lekludge
bin      lekludge      31  Desktop
boot     Documents
dev      fonds-lagregre
etc      Images
home     Modèles
lib      Musique
lib64    notes-pour-articles
libx32   Public
media    Téléchargements
mnt      Vidéos
opt      bureau_openbox.png
proc     bureau_wmii-thumb.png
root     bureau_wmii.png
run
sbin
srv
sys
tmp
usr
var
initrd.img
initrd.i~.old
vmlinuz
vmlinuz.old

drwxr-xr-x 22 lekludge lekludge 31 2020-01-26 10:17      0 sum, 74.7G free 1/1 All
```

**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>

```

clex: lekludge@bug
Fichier Edition Onglets Aide
/home/lekludge
-----
10:17:08 /DIR .
25/01/2020 /DIR ..
08:43:13 /DIR .cache
11:14:41 /DIR .config
25/01/2020 /DIR Desktop
25/01/2020 /DIR Documents
21:07:09 /DIR fonds-lagregre
25/01/2020 /DIR 0700 .gnupg
11:05:48 /DIR images
25/01/2020 /DIR .local
25/01/2020 /DIR Modèles
25/01/2020 /DIR 0700 .mozilla
25/01/2020 /DIR Musique
20:42:29 /DIR notes-pour-articles
25/01/2020 /DIR Public
08:48:50 /DIR 0700 .ssh
25/01/2020 /DIR Téléchargements
21:09:22 /DIR 0700 .thumbnails
25/01/2020 /DIR Vidéos
09:50:17 /DIR 0700 .w3m
25/01/2020 /DIR .w3m
10:09:18 /DIR .w3m
10:15:19 772 0600 .bash_history
25/01/2020 220 .bash_logout
25/01/2020 3.526 .bashrc
10:11:08 73.803 bureau_openbox.png
09:49:01 122.444 bureau_wmii.png
09:28:59 2.368 bureau_wmii-thumb.png
10:17:08 23 .dmrc
25/01/2020 807 .profile
10:17:08 48 0600 .Xauthority
-----< 9/33 >--
rwxr-xr-x lekludge:lekludge
F1=help alt-M=menu | CLEX file manager lekludge@bug
bash $

```

**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
../ 4 K
debian/ 4 K
general/ 4 K
pic/ 4 K
web-apache-php-mysql/ 4 K
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 01/

```

```
[1 2 3 4] /home/momo/archivesautonomies
```

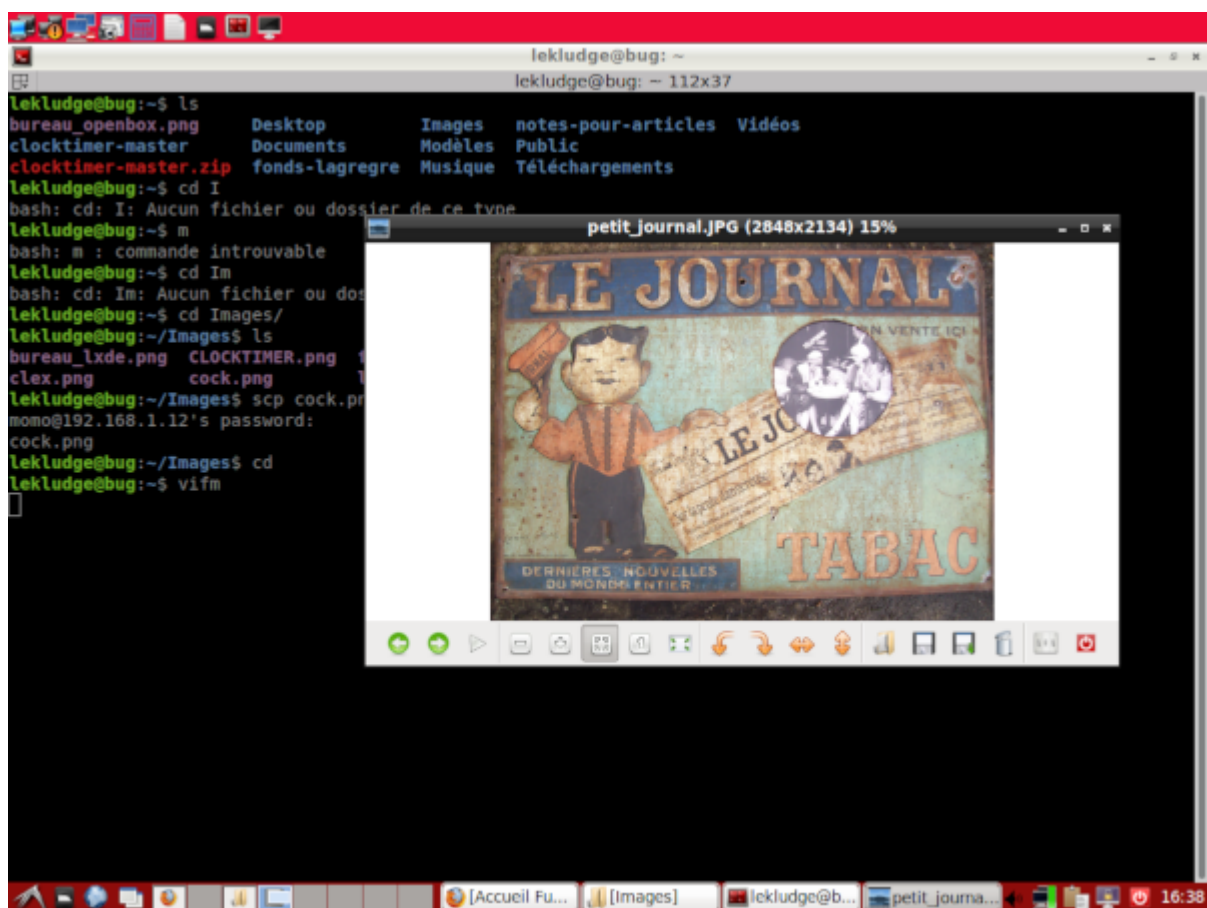
```

> 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

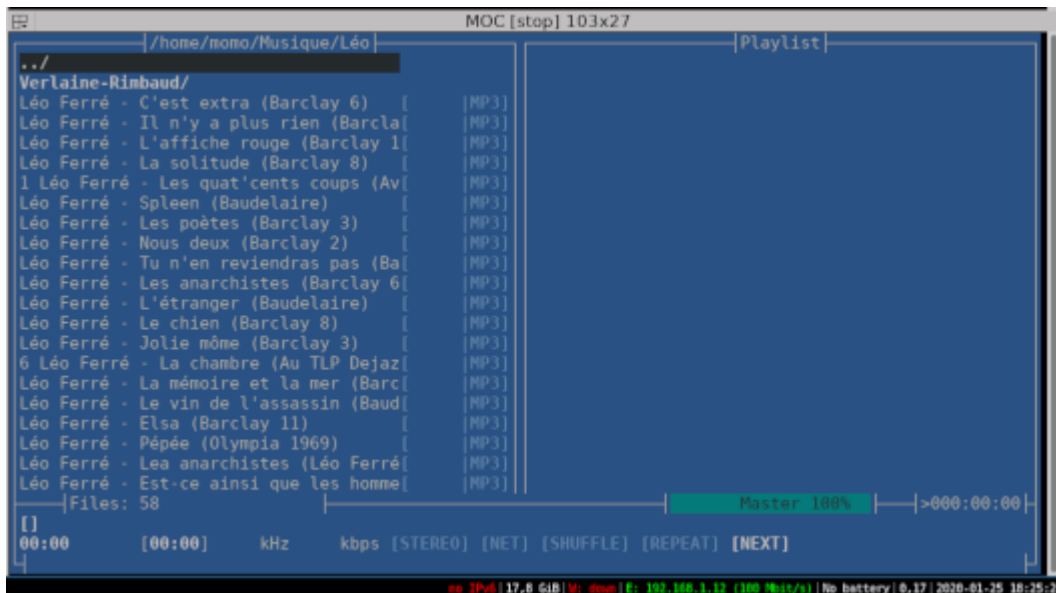
**ffmpeg/stable,stable,now 7:4.1.4-1~deb10u1 amd64** outils pour transcoder, diffuser en flux continu, et lire les fichiers multimédia

**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 écouter votre mp3 (ou autre)

```
play Mon_amant_de_SJean.mp3
```

Lire toutes les musiques du répertoire

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

Mon Amant de Saint Jean - YouTube.mp3:

```
File Size: 2.75M      Bit Rate: 128k
Encoding: MPEG audio
Channels: 2 @ 16-bit
Samplerate: 48000Hz
Replaygain: off
Duration: 00:02:52.10
```

```
In:37.8% 00:01:05.02 [00:01:47.08] Out:3.12M [====|=====] Hd:2.4 Clip:0
```

**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

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

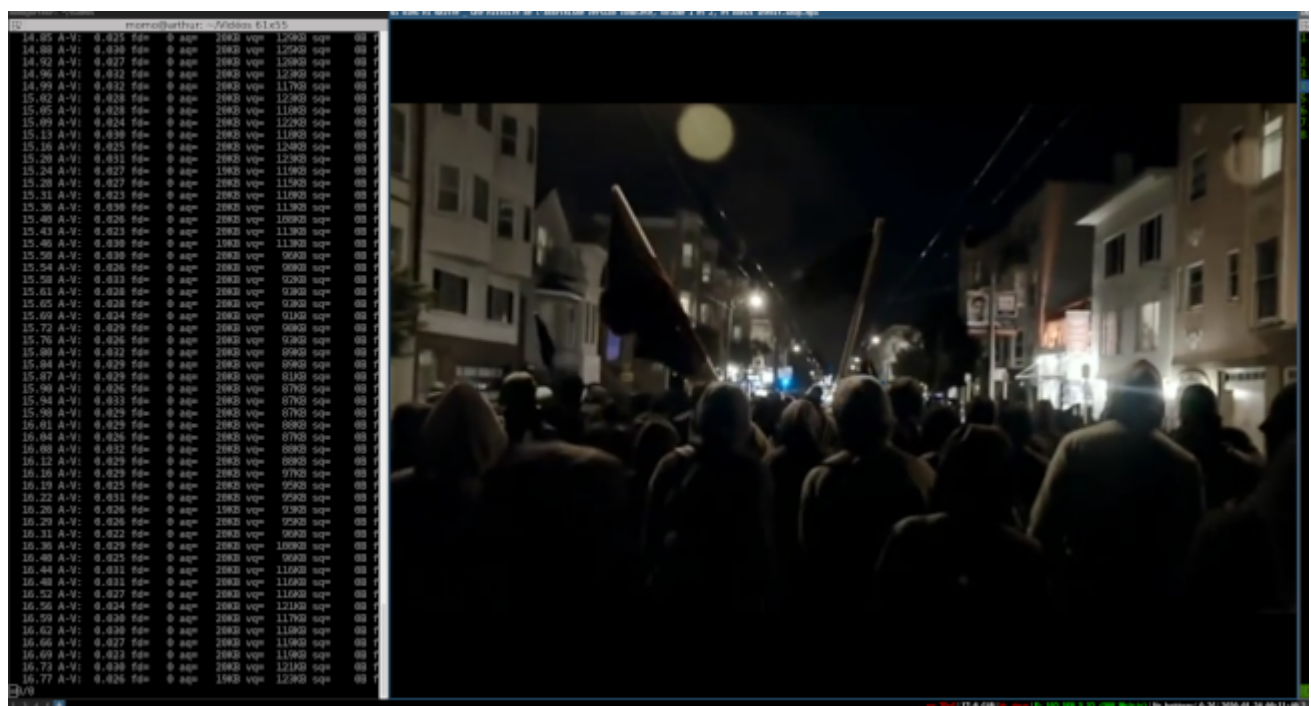
## VIDÉOS EN CONSOLE:

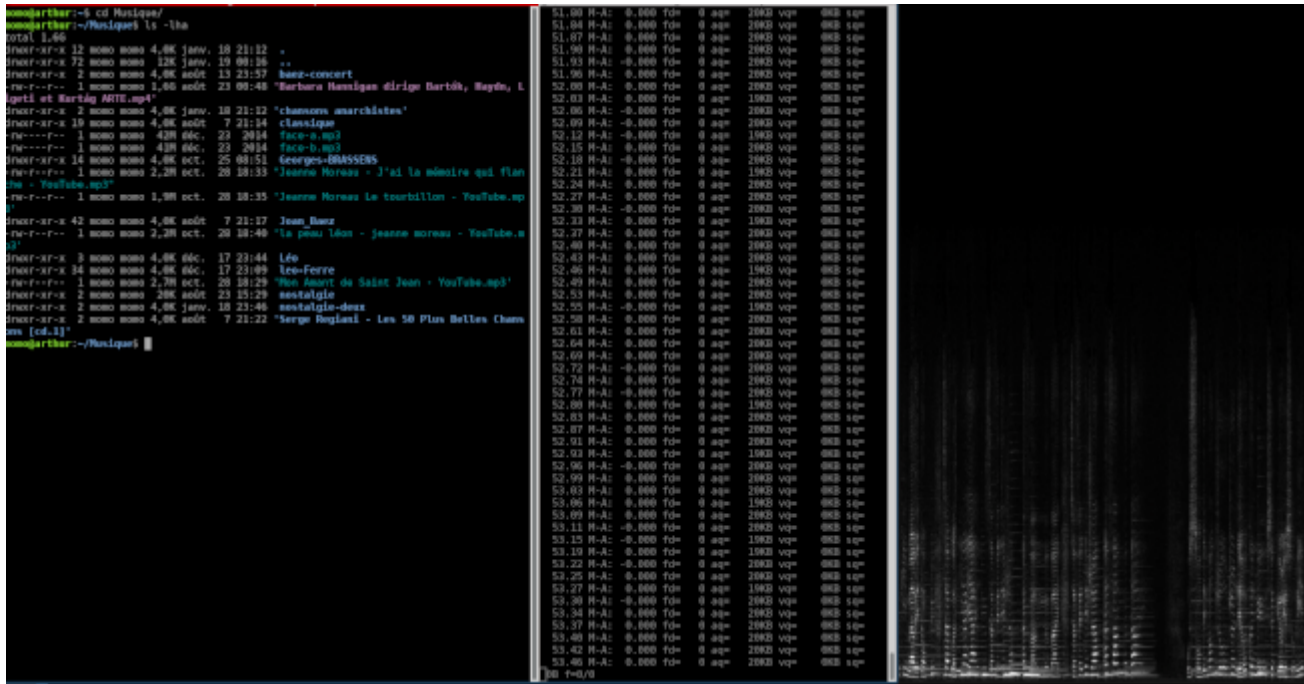
**ffmpeg/stable,stable,now 7:4.1.4-1~deb10u1 amd64** outils pour transcoder, diffuser en flux continu, et lire les fichiers multimédia PERMET le lire les vidéos avec la commande `ffplay` dans une console

```
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 près tous la même gueule, bien que l'on puisse les configurer ou les améliorer:

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



```
mono@arthur (192.168.1.12) - byobu
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
-rw-r--r-- 1 none none 807 août 5 00:08 .profile
drwxr-xr-x 2 none none 4,0K déc. 18 01:06 prog-archivés
drwxr-xr-x 22 none none 4,0K janv. 20 11:10 PROGRAMMATION-LINUX
-rw-r--r-- 1 none none 4,3K janv. 19 23:02 propriété-littéraire-et-artistique.txt
drwxr-xr-x 2 none none 4,0K déc. 16 22:39 Public
drwx----- 2 none none 4,0K janv. 7 13:07 .putty
drwxr-xr-x 2 none none 4,0K sept. 6 09:51 pxe
-rw-r--r-- 1 none none 564 oct. 31 10:55 question-freenode
-rw-r--r-- 1 none none 62K nov. 17 19:11 remis-dns.png
-rw-r--r-- 1 none none 98K janv. 25 10:04 salut.html
drwx----- 3 none none 4,0K août 17 10:59 .sane
drwxr-xr-x 4 none none 4,0K août 17 13:22 scan-drivers
-rw-r--r-- 1 none none 52K déc. 13 15:02 sécu01.png
-rw-r--r-- 1 none none 0 déc. 9 23:30 .selected_editor
drwxr-xr-x 7 none none 4,0K déc. 14 00:16 show-script-python-Elzen
drwxr-xr-x 3 none none 4,0K nov. 27 10:48 signatures_citations
-rw----- 1 none none 6 oct. 22 19:24 .sqlite_history
drwxr-xr-x 2 none none 4,0K janv. 25 20:42 .ssh
-rw-r--r-- 1 none none 564K oct. 31 15:07 sv600-fre-brochure.pdf
drwxr-xr-x 3 none none 4,0K août 6 20:33 .task
-rw-r--r-- 1 none none 1,4K août 5 01:19 .taskrc
drwxr-xr-x 10 none none 4,0K janv. 21 00:17 Téléchargements
drwxr-xr-x 2 none none 4,0K déc. 14 07:10 'textes-grèves-divers +jojo'
drwx----- 4 none none 4,0K août 9 13:12 .thumbnails
lrwxrwxrwx 1 none none 19 août 5 10:13 .thunderbird -> /home/none/.icedove
-rw-r--r-- 1 none none 1,3K nov. 23 15:09 titi.txt
-rw-r--r-- 1 none none 714 janv. 24 11:12 tmp.pbm
-rw-r--r-- 1 none none 1,3K janv. 24 11:12 tmp.png
drwxr-xr-x 2 none none 4,0K déc. 20 15:24 tonon-gravats2
-rw-r--r-- 1 none none 5,5K janv. 12 17:04 tonon.txt
-rw-r--r-- 1 none none 437K janv. 7 19:30 tract4_monté_A4.pdf
-rw-r--r-- 1 none none 731K janv. 9 15:24 trading-doc.pdf
drwxr-xr-x 2 none none 4,0K déc. 30 12:02 trucacon-raidar
drwxr-xr-x 3 none none 4,0K oct. 10 2017 usr
-rwxr-xr-x 1 none none 151 mai 1 2019 verlent.sh
drwxr-xr-x 17 none none 4,0K janv. 24 10:49 Vidéos
drwxr-xr-x 2 none none 4,0K déc. 12 08:38 .vim
-rw----- 1 none none 20K janv. 28 13:01 viminfo
drwxr-xr-x 2 none none 12K janv. 25 08:59 .w3m
drwxr-xr-x 22 none none 4,0K janv. 27 12:03 WEB
drwxr-xr-x 12 none none 4,0K déc. 19 00:33 .wechat
-rw-r--r-- 1 none none 530 déc. 12 13:09 .wget-hsts
-rw----- 1 none none 51 janv. 26 08:29 .Xauthority
-rw-r--r-- 1 none none 32K nov. 21 15:57 xfce4-session.verbose-log
-rw-r--r-- 1 none none 26K oct. 23 16:05 xfce4-session.verbose-log.last
-rw----- 1 none none 142K janv. 28 13:42 .xsession-errors
-rw----- 1 none none 139K janv. 26 01:16 .xsession-errors.old
none@arthur:~$
```

**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+déroutant, 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 éditeurs: dans l'ordre -emacs - nano - vim

```

File Edit Options Buffers Tools Help
Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.

Get help      C-h (Hold down CTRL and press h)
Emacs manual  C-h r      Browse manuals  C-h i
Emacs tutorial C-h t      Undo changes   C-x u
Buy manuals   C-h RET    Exit Emacs     C-x C-c
Activate manual M-`

('C-' means use the CTRL key. 'M-' means use the Meta (or Alt) key.
If you have no Meta key, you may instead type ESC followed by the character.)

Useful tasks:
Visit New File      Open Home Directory
Customize Startup   Open "scratch" buffer

GNU Emacs 26.1 (build 2, x86_64-pc-linux-gnu)
of 2019-09-23, modified by Debian
Copyright (C) 2018 Free Software Foundation, Inc.

GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; type C-h C-w for full details.
Emacs is Free Software--Free as in Freedom--so you can redistribute copies
of Emacs and modify it; type C-h C-c to see the conditions.
Type C-h C-o for information on getting the latest version.

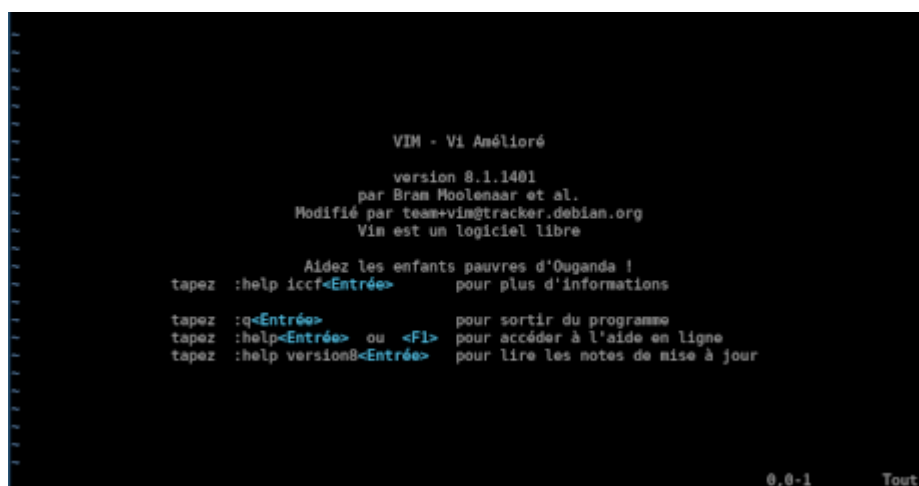
UUU:%%-f1 "GNU Emacs" All L1 (Fundamental) -----
For information about GNU Emacs and the GNU system, type C-h C-a.

GNU nano 3.2      Nouvel espace      Modifié

<?php
phpinfo();
?>
]

Bienvenue dans nano. Pressez Ctrl+G pour un résumé des commandes.
Aide      Ecrire      Chercher      Couper      Justifier      Pos. cur.      Annuler
Quitter    Lire fich.  Remplacer    Coller      Orthographe    Aller lig.     Refaire

```



## 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 -dBATC -
sOutputFile=PDFde Sortie.pdf documentàAlléger.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 2B 21 2F 62 69 6E 2F 62 61 73 68 0A 6E 6F 6D 3D 22 70 6F 72 #!/bin/bash.non="por
00000014 74 61 69 6C 22 0A 6C 65 74 20 22 62 6E 64 69 63 65 3D 31 22 tail".let "indice="+
00000028 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 20 d.o. 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 . extension
00000078 6F 6E 3D 24 7B 66 69 63 68 69 65 72 23 23 2A 2E 70 0A 20 20 on="{fichier##*}.".
0000008C 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 65 63 68 6F 20 22 24 66 69 63 echo $fic
000000A0 68 69 65 72 22 20 22 3D 3E 22 20 22 24 6E 6F 6D 20 24 69 6E hier "==" "$non-$in
000000B4 64 69 63 65 2E 24 65 78 74 65 6E 73 69 6F 6E 22 0A 20 20 20 dice.$extension".
000000C8 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 6D 76 20 22 24 66 69 63 mv $fiche
000000DC 72 22 20 22 24 6E 6F 6D 20 22 6D 70 72 69 6E 74 66 20 22 25 r" "$non-"`printf "%
000000F0 38 32 64 22 20 24 69 6E 64 69 63 65 60 22 2E 24 65 78 74 65 82d" $indice`..$exte
00000104 6E 73 69 6F 6E 22 0A 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 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
00000190
```



## GRAPHISME - IMAGES:

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

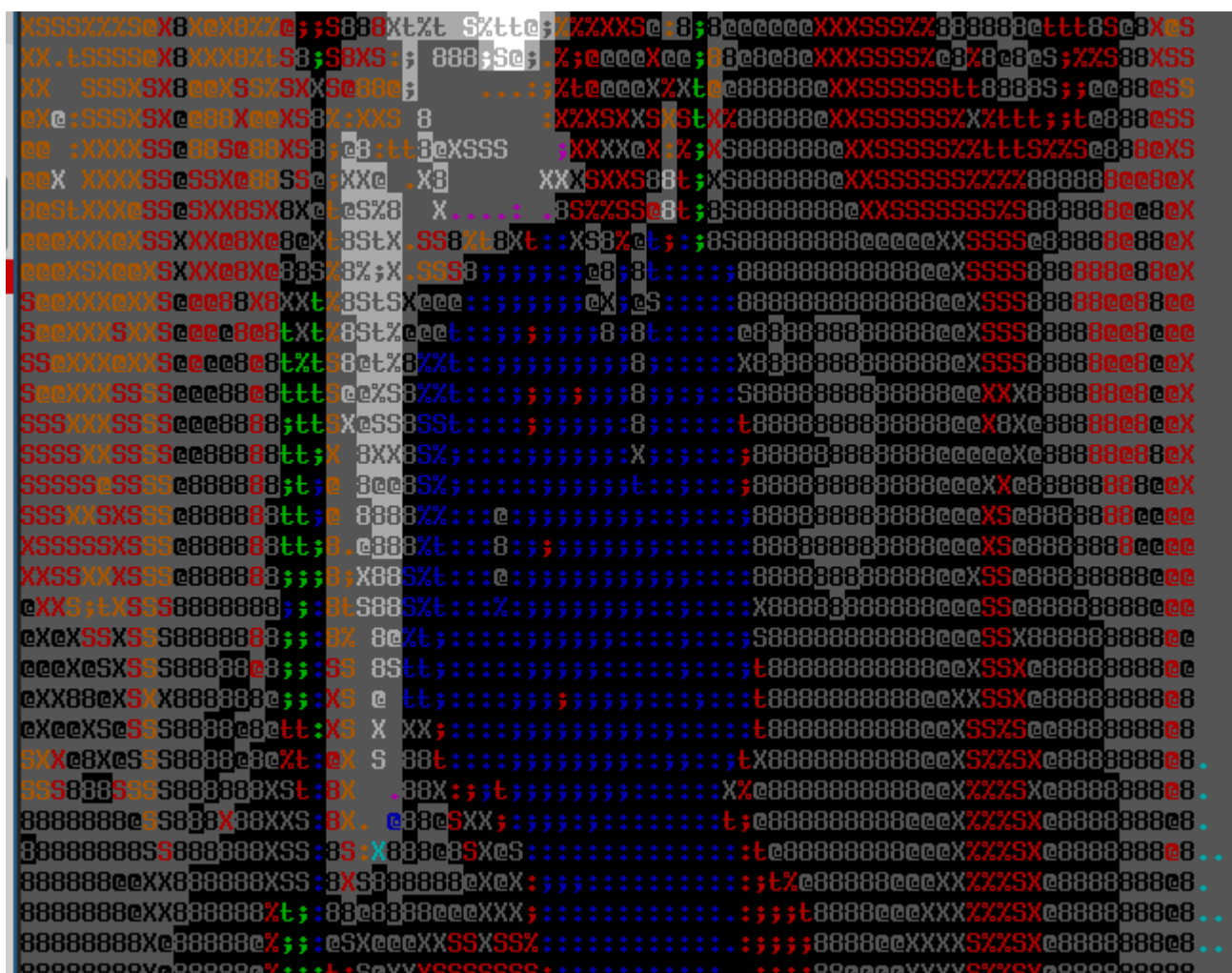
**povray/stable,now 1:3.7.0.8-1 amd64** POV-Ray (Persistence of Vision Raytracer) (rendu en 3D):  
pour les gens qui savent codé :o)

**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 intéressante : <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

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

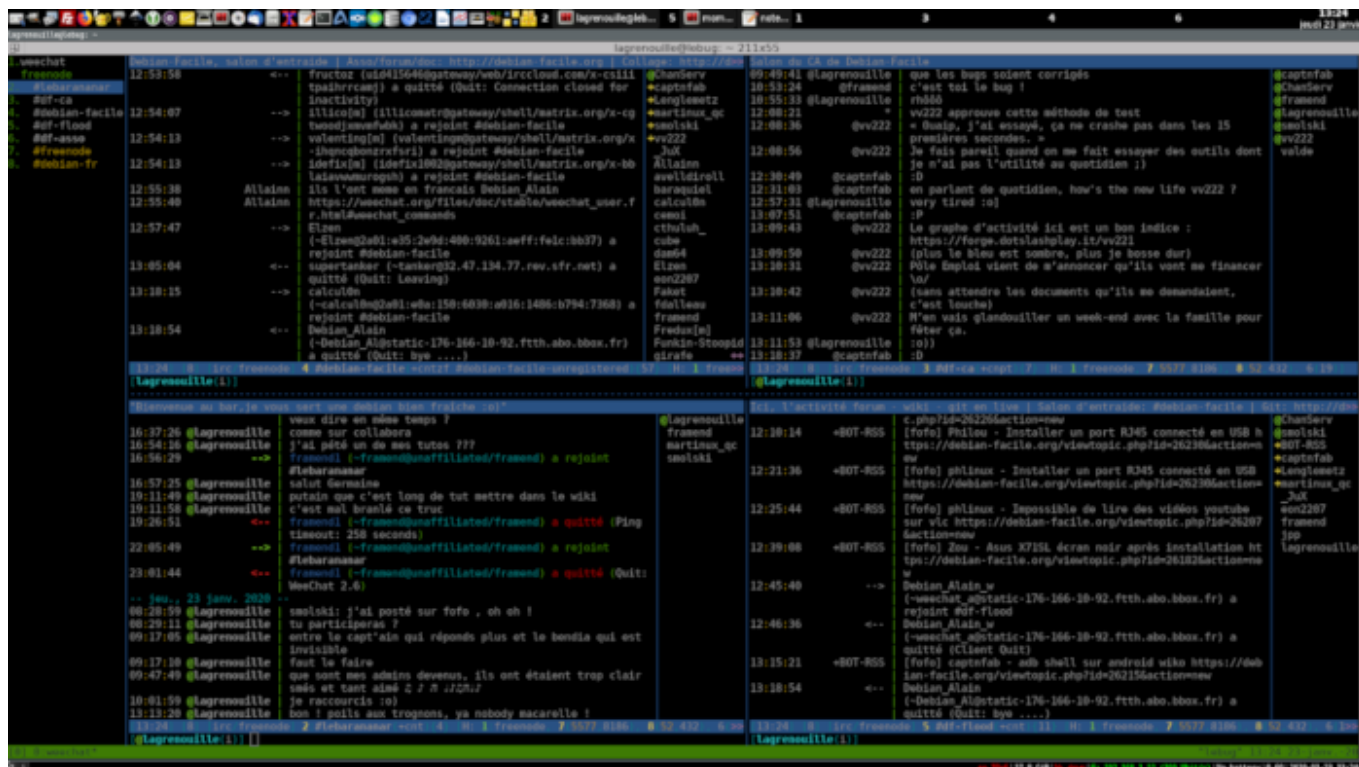
## T'CHAT:

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

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

Documentation:<https://weechat.org/>..[https://weechat.org/files/doc/stable/weechat\\_user.fr.html#weechat\\_commands](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 irssi
```

```

Irssi v0.8.12 - http://irssi.org/help/
06:50 -!- - notice in topic and perhaps as a on-join message).
06:50 -!- -
06:50 -!- - By registering your nickname with Nickserv you agree that you
06:50 -!- - are 13 years of age, or older. For more information about the
06:50 -!- - Children's Online Privacy Protection Act please see their
06:50 -!- - website at (http://www.coppa.org).
06:50 -!- -
06:50 -!- - freenode runs an open proxy scanner. Your use of the network
06:50 -!- - indicates your acceptance of this policy. For details on
06:50 -!- - freenode network policy, please take a look at our policy
06:50 -!- - page (http://freenode.net/policy.shtml). Thank you for using
06:50 -!- - the network!
06:50 -!- -
06:50 -!- - freenode is a service of Peer-Directed Projects Center, an
06:50 -!- - IRS 501(c)(3) not-for-profit organization. Our yearly
06:50 -!- - fundraiser will begin soon; if you'd like to donate early,
06:50 -!- - please see http://freenode.net/pdpc_donations.shtml for more
06:50 -!- - information. Thank you for using freenode!
06:50 -!- -
06:50 -!- End of /MOTD command.
06:50 -NickServ(NickServ@services.)- This nickname is owned by someone else
06:50 -NickServ(NickServ@services.)- If this is your nickname, type /msg
06:50 NickServ IDENTIFY <password>
06:50 -NickServ(NickServ@services.)- Password accepted - you are now recognized
06:50 -!- Mode change [+e] for user sping
06:50 !calvino.freenode.net NickServ set your hostname to "unaffiliated/sping"
06:50 freenode-connect [freenode@freenode/bot/connect] requested CTCP VERSION
06:50 from sping:
06:50 -!- Mode change [+i] for user sping
[06:50] [sping(+ei)] [1:freenode (change with ^X)]
[(status)]

```

## RESEAU:SERVEUR

Le serveur apache <http://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 accéder à des machines à distance

**openssh-client/stable,stable,now 1:7.9p1-10+deb10u1 amd64** Client shell (SSH), pour accéder 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 télécharger les fichiers inutiles et lourds, partial permet à rsync de lire et comparer ce qui manque dans les sauvegardes existantes, ne les recharge pas..ne mets donc 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.lan1-data.host: /mnt/MonNAS/AA/sauvegardeAA/site-  
complet/
```

**zsync/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 --méta paquet 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**

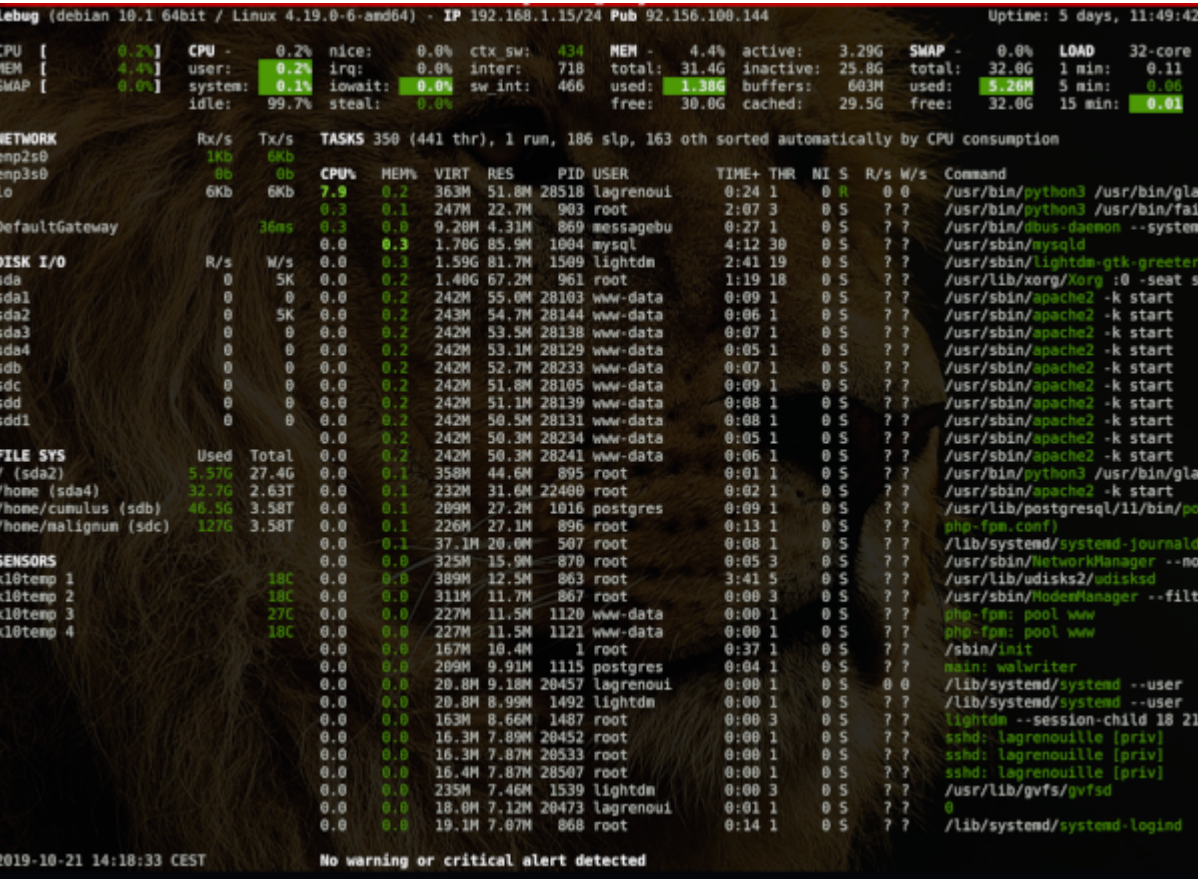
**speedtest-cli/stable,stable,now 2.0.2-1 all** Command line interface for testing internet bandwidth using speedtest.net

## **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





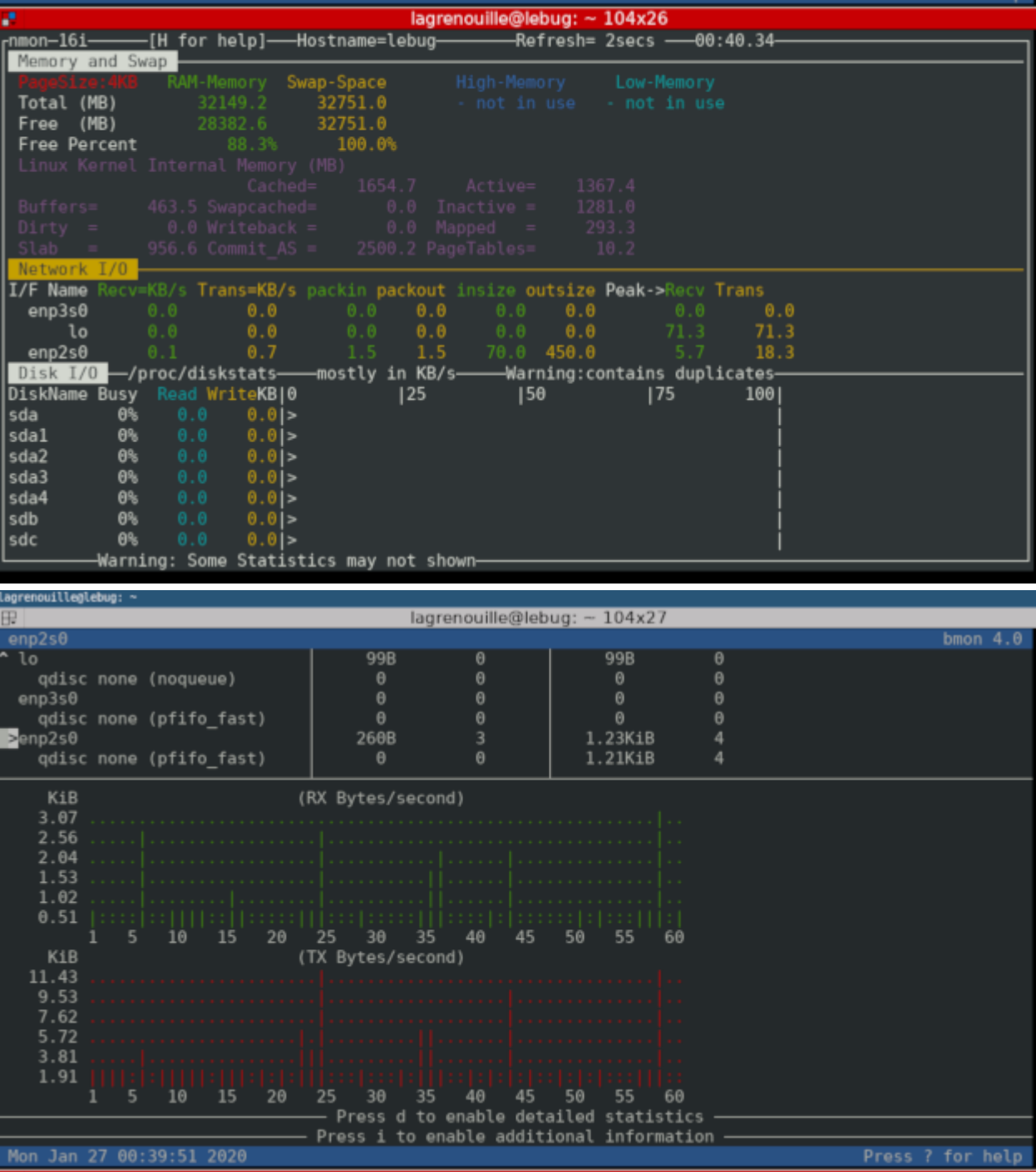
**sysdig : acuellement obsolète en stable**

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



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

Last update:

01/10/2023

11:31

utilisateurs:lagrenouille:tutos:un-ordinateur-en-cli <http://debian-facile.org/utilisateurs:lagrenouille:tutos:un-ordinateur-en-cli>

```
/var/log/messages
Lun. janv. 27 10:20:57 CET /var/log/messages 157x50 /var/log/messages: syslog log L06
Jan 26 19:13:59 lebug NetworkManager[857]: <info> [1580062439.4835] dhcp4 (enp2s0): plen 24 (255.255.255.0)
Jan 26 19:13:59 lebug NetworkManager[857]: <info> [1580062439.4835] dhcp4 (enp2s0): gateway 192.168.1.1
Jan 26 19:13:59 lebug NetworkManager[857]: <info> [1580062439.4836] dhcp4 (enp2s0): lease time 86400
Jan 26 19:13:59 lebug NetworkManager[857]: <info> [1580062439.4836] dhcp4 (enp2s0): nameserver '192.168.1.1'
Jan 26 19:13:59 lebug NetworkManager[857]: <info> [1580062439.4837] dhcp4 (enp2s0): nameserver '192.168.1.1'
Jan 26 19:13:59 lebug NetworkManager[857]: <info> [1580062439.4837] dhcp4 (enp2s0): domain name 'home'
Jan 26 19:13:59 lebug NetworkManager[857]: <info> [1580062439.4837] dhcp4 (enp2s0): state changed bound -> bound
Jan 27 00:00:02 lebug rsyslogd: [origin software="rsyslogd" swVersion="8.1901.0" x-pid="858" x-info="https://www.rsyslog.com"] rsyslogd was HUPed
Jan 27 00:00:02 lebug systemd[1]: logrotate.service: Succeeded.
Jan 27 00:00:02 lebug systemd[1]: Started Rotate log files.
Jan 27 00:00:02 lebug rsyslogd: [origin software="rsyslogd" swVersion="8.1901.0" x-pid="858" x-info="https://www.rsyslog.com"] rsyslogd was HUPed
Jan 27 00:00:03 lebug systemd[1]: man-db.service: Succeeded.
Jan 27 00:00:03 lebug systemd[1]: Started Daily man-db regeneration.
Jan 27 00:05:01 lebug CRON[14287]: (root) CMD (command -v debian-sal1 > /dev/null && debian-sal1 1)
Jan 27 00:09:01 lebug CRON[14300]: (root) CMD ( [ -x /usr/lib/php/sessionclean ] && if [ ! -d /run/systemd/system ]; then /usr/lib/php/sessionclean; fi)
Jan 27 00:09:01 lebug systemd[1]: Starting Clean php session files...
Jan 27 00:09:01 lebug systemd[1]: phpsessionclean.service: Succeeded.
Jan 27 00:09:01 lebug systemd[1]: Started Clean php session files.
Jan 27 00:14:01 lebug CRON[14378]: (root) CMD (python3 /etc/dnsmw/manu/update.py)
Jan 27 00:15:01 lebug CRON[14382]: (root) CMD (command -v debian-sal1 > /dev/null && debian-sal1 1)
Jan 27 00:17:01 lebug CRON[14388]: (root) CMD ( cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly)
Jan 27 00:25:01 lebug CRON[14401]: (root) CMD (command -v debian-sal1 > /dev/null && debian-sal1 1)
Jan 27 00:35:01 lebug CRON[14477]: (root) CMD (command -v debian-sal1 > /dev/null && debian-sal1 1)
Jan 27 00:36:23 lebug systemd[1]: session-308.scope: Succeeded.
Jan 27 00:37:19 lebug systemd[1]: Started Session 451 of user lagrenouille.
Jan 27 00:39:01 lebug CRON[14487]: (root) CMD ( [ -x /usr/lib/php/sessionclean ] && if [ ! -d /run/systemd/system ]; then /usr/lib/php/sessionclean; fi)
Jan 27 00:39:01 lebug systemd[1]: Starting Clean php session files...
Jan 27 00:39:02 lebug systemd[1]: phpsessionclean.service: Succeeded.
Jan 27 00:39:02 lebug systemd[1]: Started Clean php session files.
Jan 27 00:45:01 lebug CRON[14570]: (root) CMD (command -v debian-sal1 > /dev/null && debian-sal1 1)
Jan 27 00:55:01 lebug CRON[14587]: (root) CMD (command -v debian-sal1 > /dev/null && debian-sal1 1)
Jan 27 01:05:01 lebug CRON[14606]: (root) CMD (command -v debian-sal1 > /dev/null && debian-sal1 1)
Jan 27 01:09:01 lebug CRON[14615]: (root) CMD ( [ -x /usr/lib/php/sessionclean ] && if [ ! -d /run/systemd/system ]; then /usr/lib/php/sessionclean; fi)
Jan 27 01:09:01 lebug systemd[1]: Starting Clean php session files...
Jan 27 01:09:02 lebug systemd[1]: phpsessionclean.service: Succeeded.
Jan 27 01:09:02 lebug systemd[1]: Started Clean php session files.
Jan 27 01:10:01 lebug CRON[14685]: (root) CMD (chown -R www-data:lagrenouille /home/cumulus/data/ && chmod -R 755 /home/cumulus/data/)
Jan 27 01:14:01 lebug CRON[14694]: (root) CMD (python3 /etc/dnsmw/manu/update.py)
Jan 27 01:15:01 lebug CRON[14709]: (root) CMD (command -v debian-sal1 > /dev/null && debian-sal1 1)
Jan 27 01:17:01 lebug CRON[14707]: (root) CMD ( cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly)
Jan 27 01:25:01 lebug CRON[14721]: (root) CMD (command -v debian-sal1 > /dev/null && debian-sal1 1)
Jan 27 01:35:01 lebug CRON[14738]: (root) CMD (command -v debian-sal1 > /dev/null && debian-sal1 1)
Jan 27 01:39:01 lebug CRON[14748]: (root) CMD ( [ -x /usr/lib/php/sessionclean ] && if [ ! -d /run/systemd/system ]; then /usr/lib/php/sessionclean; fi)
Jan 27 01:39:01 lebug systemd[1]: Starting Clean php session files...
Jan 27 01:39:02 lebug systemd[1]: phpsessionclean.service: Succeeded.
Jan 27 01:39:02 lebug systemd[1]: Started Clean php session files.
Jan 27 01:45:01 lebug CRON[14825]: (root) CMD (command -v debian-sal1 > /dev/null && debian-sal1 1)
L10 1% 8 hits 7:View Help
Press e/E to move forward/backward through error messages
```

**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
1 [ 0.0%] 9 [ 0.0%] 17 [ 0.0%] 25 [ 0.0%]
2 [ 0.0%] 10 [ 0.0%] 18 [ 0.0%] 26 [ 0.0%]
3 [ 0.0%] 11 [ 0.0%] 19 [ 0.0%] 27 [ 0.0%]
4 [ 1.3%] 12 [ 0.0%] 20 [ 0.0%] 28 [ 0.0%]
5 [ 0.0%] 13 [ 0.0%] 21 [ 0.0%] 29 [ 0.7%]
6 [ 0.0%] 14 [ 0.0%] 22 [ 0.0%] 30 [ 0.0%]
7 [ 0.0%] 15 [ 0.0%] 23 [ 0.0%] 31 [ 0.0%]
8 [ 0.0%] 16 [ 0.0%] 24 [ 0.0%] 32 [ 0.0%]
Mem[|||||] 1.08G/31.4G Tasks: 77, 104 thr; 1 running
Swp[ ] 0K/32.0G Load average: 0.00 0.00 0.00
Uptime: 2 days, 02:14:48

PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
1461 lightdm 20 0 23456 2564 40 S 0.0 0.0 0:00.00 (sd-pam)
1475 lagrenoui 20 0 23456 2568 40 S 0.0 0.0 0:00.00 (sd-pam)
1639 lagrenoui 20 0 7956 4888 3292 S 0.0 0.0 0:00.05 -bash
8770 lagrenoui 20 0 8060 4936 3316 S 0.0 0.0 0:00.05 -bash
11006 lagrenoui 20 0 8060 5060 3304 S 0.0 0.0 0:00.11 -bash
14475 lagrenoui 20 0 8060 4924 3256 S 0.0 0.0 0:00.10 -bash
17160 root 20 0 8552 5396 3668 S 0.0 0.0 0:00.16 -bash
1460 lightdm 20 0 21292 9456 7944 S 0.0 0.0 0:00.10 /lib/systemd/systemd --user
1474 lagrenoui 20 0 21292 9136 7712 S 0.0 0.0 0:00.07 /lib/systemd/systemd --user
494 root 20 0 29680 13564 12300 S 0.0 0.0 0:03.94 /lib/systemd/systemd-journald
847 root 20 0 19520 7344 6380 S 0.0 0.0 0:05.77 /lib/systemd/systemd-logind
845 systemd-t 20 0 95144 8612 5708 S 0.0 0.0 0:00.00 /lib/systemd/systemd-timesyncd
822 systemd-t 20 0 95144 8612 5708 S 0.0 0.0 0:02.09 /lib/systemd/systemd-timesyncd
524 root 20 0 23552 6024 4088 S 0.0 0.0 0:00.66 /lib/systemd/systemd-udev
949 root 20 0 2648 1708 1596 S 0.0 0.0 0:00.00 /sbin/agetty -o -p -- \u --noclear tty1 linux
F1Help F2Setup F3Search F4Filter F5Free F6SortBy F7Nice F8Nice F9Kill F10Quit
```



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	valim	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	sdh	busy	0%	read	3841	write	727	MBw/s	0.0	avio	0.88 ms	
NET	transport	tcp	3097159	tcpo	2954968	udpi	23798	udpo	21187	tcpao	21643	
NET	network	ipi	3140580	ipo	2958677	ipfrw	0	deliv	3141e3	icmpto	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	SYS	USR	VGROW	RGRW	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

Not de passe :

root@lebug:~# cpustat

%CPU	%USR	%SYS	PID	S	CPU	Time	Task
1.00	0.00	1.00	14564	R	29	0.02s	cpustat
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
1.01	0.00	1.01	14564	R	29	0.03s	cpustat
0.99	0.00	0.99	14564	R	29	0.04s	cpustat
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
1.00	0.00	1.00	14564	R	29	0.07s	cpustat
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 0 8611B 41k 0 0 0 0 336 380
0 0 100 0 0 0 0 0 324B 794B 0 0 285 376
0 0 100 0 0 0 0 0 70B 346B 0 0 222 277
0 0 100 0 0 0 0 48k 70B 346B 0 0 254 311
0 0 100 0 0 0 0 0 275B 594B 0 0 298 361
0 0 100 0 0 0 0 0 134B 346B 0 0 331 416
0 0 100 0 0 0 0 0 140B 716B 0 0 276 328
0 0 100 0 0 0 0 0 70B 346B 0 0 244 293
0 0 100 0 0 0 0 36k 762B 858B 0 0 333 379
0 0 100 0 0 0 0 0 70B 346B 0 0 310 384
0 0 100 0 0 0 0 0 70B 346B 0 0 229 288
0 0 100 0 0 0 0 0 70B 346B 0 0 242 296
0 0 100 0 0 0 0 0 70B 346B 0 0 209 268
0 0 100 0 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 0 70B 346B 0 0 259 319
0 0 100 0 0 0 0 0 70B 346B 0 0 248 298
0 0 100 0 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 0 28k 210B 587B 0 0 312 366
0 0 100 0 0 0 0 0 70B 346B 0 0 271 316
0 0 100 0 0 0 0 0 70B 346B 0 0 289 367
0 0 100 0 0 0 0 0 70B 346B 0 0 235 283
0 0 100 0 0 0 0 0 70B 346B 0 0 245 291
0 0 100 0 0 0 0 0 70B 346B 0 0 306 352
0 0 100 0 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 --méta paquet

doc:<https://wiki.evolix.org/Howtolcinga>

## COURRIER:EMAILS



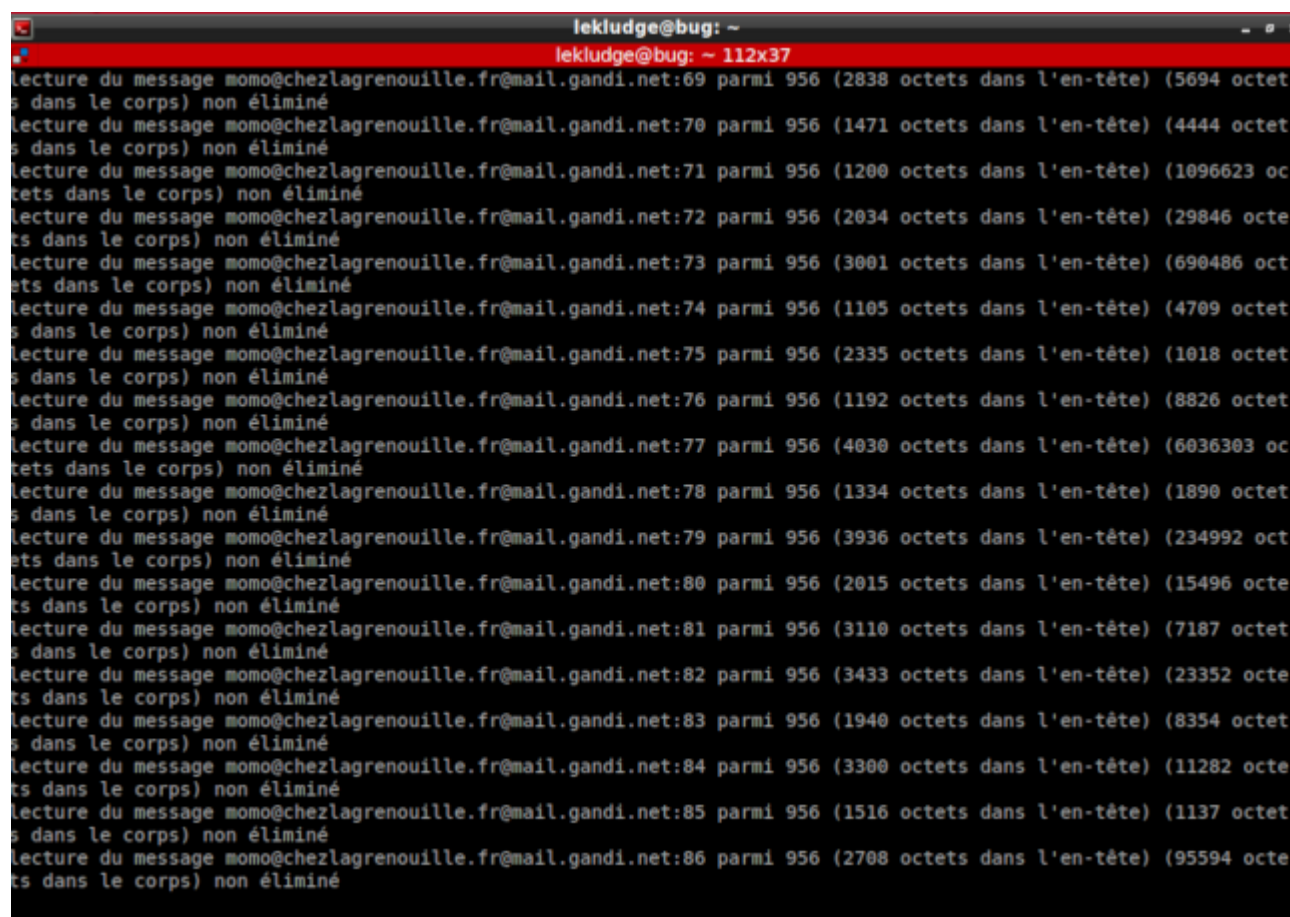
**postfix/stable 3.4.7-0+deb10u1 amd64** agent de transport de courriers électroniques à hautes performances- Est en conflit avec: <mail-transport-agent>

**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
ng13 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) =>
Foulibre 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, anarchosindicaliste)" <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, anarchosindicaliste)" <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
ng13 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) =>
Foulibre 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 (150344) TR: Un journaliste qui connaît 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

linxlogo/stable,now 5.11-9+b1 amd64

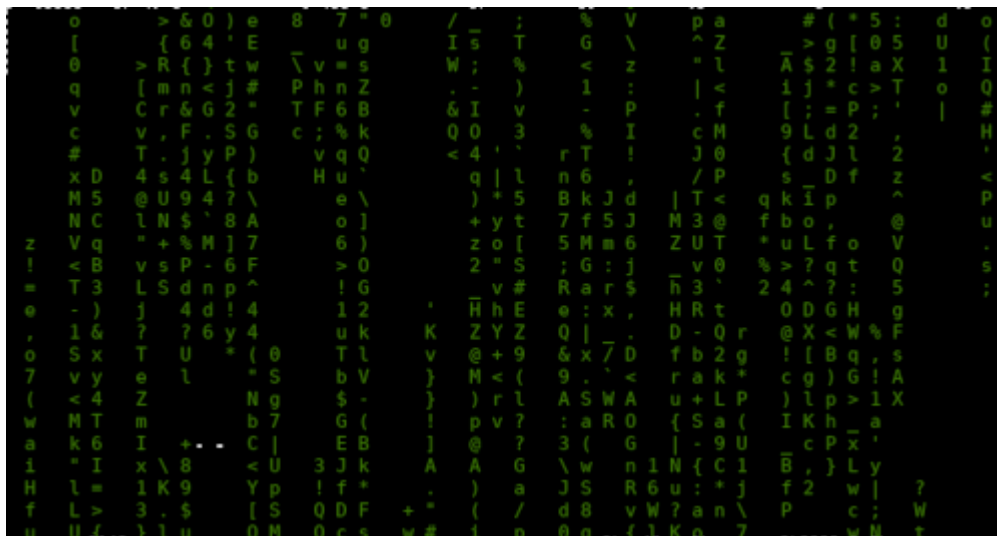
logo ANSI en couleurs pour le système



## cmatrix

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

imitation de « Matrix » pour l'affichage

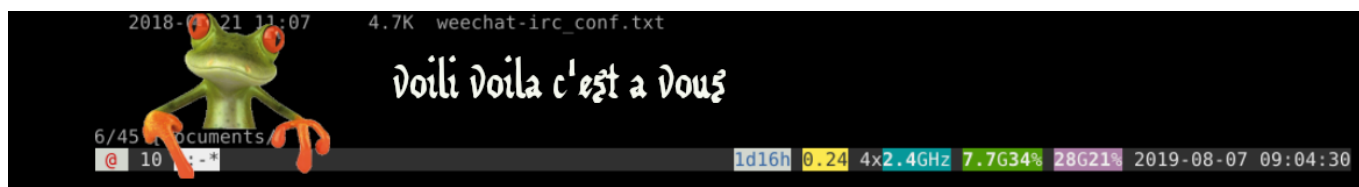


## LIENS VERS : COMMENT FONCTIONNE UN ORDINATEUR

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

[https://fr.wikibooks.org/wiki/Fonctionnement\\_d%27un\\_ordinateur](https://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**