



Journées Méditerranéennes du Logiciel Libre

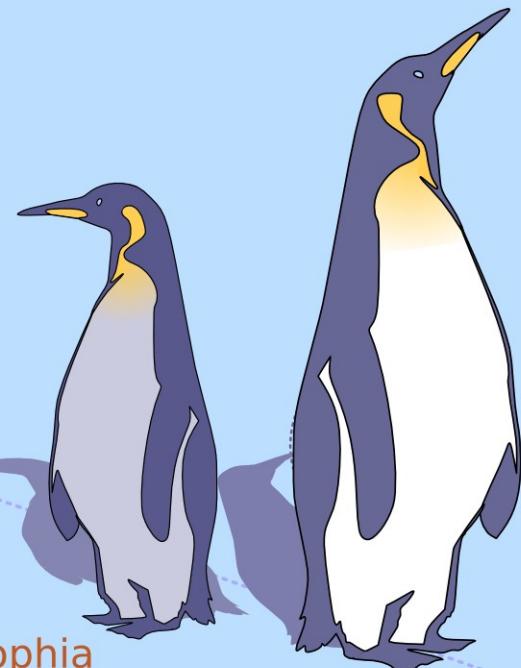
vendredi 25 et samedi 26 novembre 2011

6e édition

Présentation de Window Managers

(François Chapuis - Thibault Duponchelle - Roman Mkrtchian)

Des gestionnaires de fenêtres pour tous les goûts et toutes les couleurs.



Organisée par l'association Linux Azur et l'école Polytech Nice-Sophia

Introduction

- GNU/Linux a une grande force, il suffit de quelques clic pour pouvoir changer complètement l'aspect et le comportement de son système (dld/install + .xinitrc).
- Il n'y a pas « un meilleur » windows manager.Tout dépend des habitudes de l'utilisateur.
 - Certains cherchent le confort visuel, l'utilisation de la souris
 - D'autres veulent optimiser l'espace, splitter l'écran, avec si possible l'accès rapide et facile (tout cela au clavier)

Sommaire

- Nous vous proposons un tour d'horizon de quelques windows manager (+ ou – connus) que nous avons testés pour vous :

- FluxBox

- Awesome

- Compiz

- E17

- Xmonad

- JWM



Fluxbox

- Site web : <http://fluxbox.org/>
- Licence MIT
- Développé en C++
- Développé à partir du code de Blackbox 0.61.1
- Fluxbuntu
- Version 1.0.0 sortie le 8 octobre 2007, après 4 ans et demi en version 0.9.x
- Dernière version : 1.3.2 (29/10/11)

- Très léger
- Entièrement personnalisable
- Rapide
- Ergonomique
- Nombreux thèmes

- Pas d'icônes de base sur le bureau
- Pas de vraie gestion de la transparence



Fonctionnalités

- Menu personnalisable



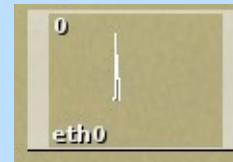
```
Eichier Édition Affichage Signets Outils Configuration Aide
[begin] (linux-aide.org)

# Automatically generated file. Do not edit (see
/usr/share/doc/menu/html/index.html)

[submenu] (Applications) {}
    [submenu] (internet) {}
        [exec] (KEduca) {/usr/bin/keduca} </usr/share/pixmaps/keduca.xpm>
        [exec] (KEduca-Editor) {/usr/bin/kedcabuilder}
    xxxx</usr/share/pixmaps/keduca.xpm>
        [exec] (Kiten) {/usr/bin/kiten} </usr/share/pixmaps/kiten.xpm>
        [exec] (KLatin) {/usr/bin/klatin} </usr/share/pixmaps/latin.xpm>
        [exec] (KLettres) {/usr/bin/klettres} </usr/share/pixmaps/klettres.xpm>
        [exec] (KTouch) {/usr/bin/ktouch} </usr/share/pixmaps/ktouch.xpm>
        [exec] (KTurtle) {/usr/bin/kturtle} </usr/share/pixmaps/kturtle.xpm>
        [exec] (Kverbos) {/usr/bin/kverbos} </usr/share/pixmaps/kverbos.xpm>
        [exec] (KVocTrain) {/usr/bin/kvoctrain} </usr/share/pixmaps/kvoctrain.xpm>
        [exec] (KWordQuiz) {/usr/bin/kwordquiz} </usr/share/pixmaps/kwordquiz.xpm>
    [end]
    [submenu] (Éditeurs de texte) {}
        [exec] (Kate) {/usr/bin/kate} <>
        [exec] (KEdit) {/usr/bin/kedit} <>
        [exec] (KImageMapEditor) {/usr/bin/kimageditor}
    xxxx</usr/share/pixmaps/kimageditor.xpm>
        [exec] (KWrite) {/usr/bin/kwrite} <>
```

Générable automatiquement et éditabile graphiquement

- Slit (applications dockables)



- Systray



- Tabs



- Shade

- Possibilité de configurer l'apparence des fenêtres

- Dans le dossier `~/.fluxbox/` :
 - Raccourcis clavier : `~/.fluxbox/keys`
 - Menu : `~/.fluxbox/menu`
 - Applications lancées au démarrage : `~/.fluxbox/startup`
 - Configuration de fluxbox : `~/.fluxbox/init`
 - Configuration de fluxbox : `~/.fluxbox/apps`



Captures d'écran

FLUXBOX

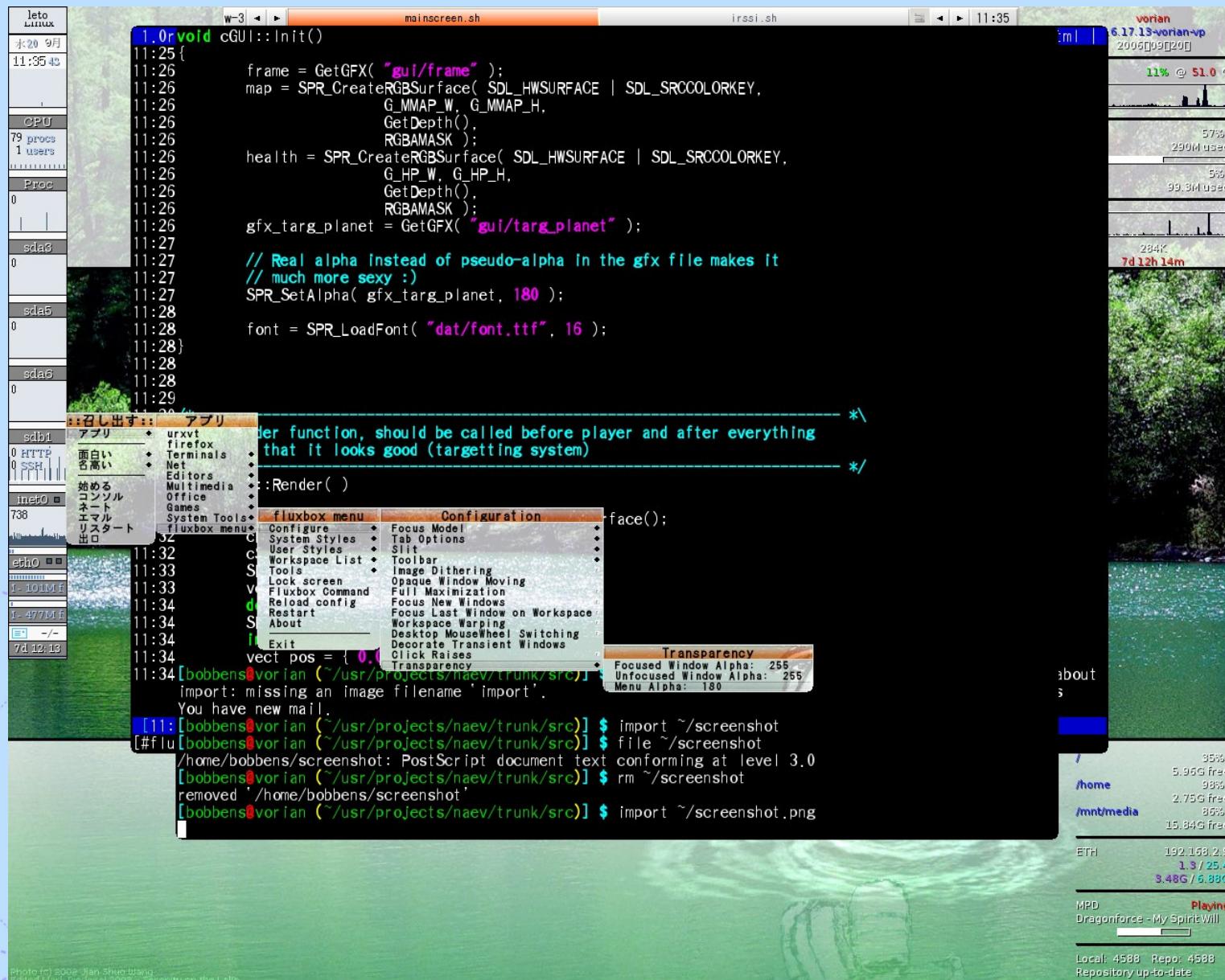
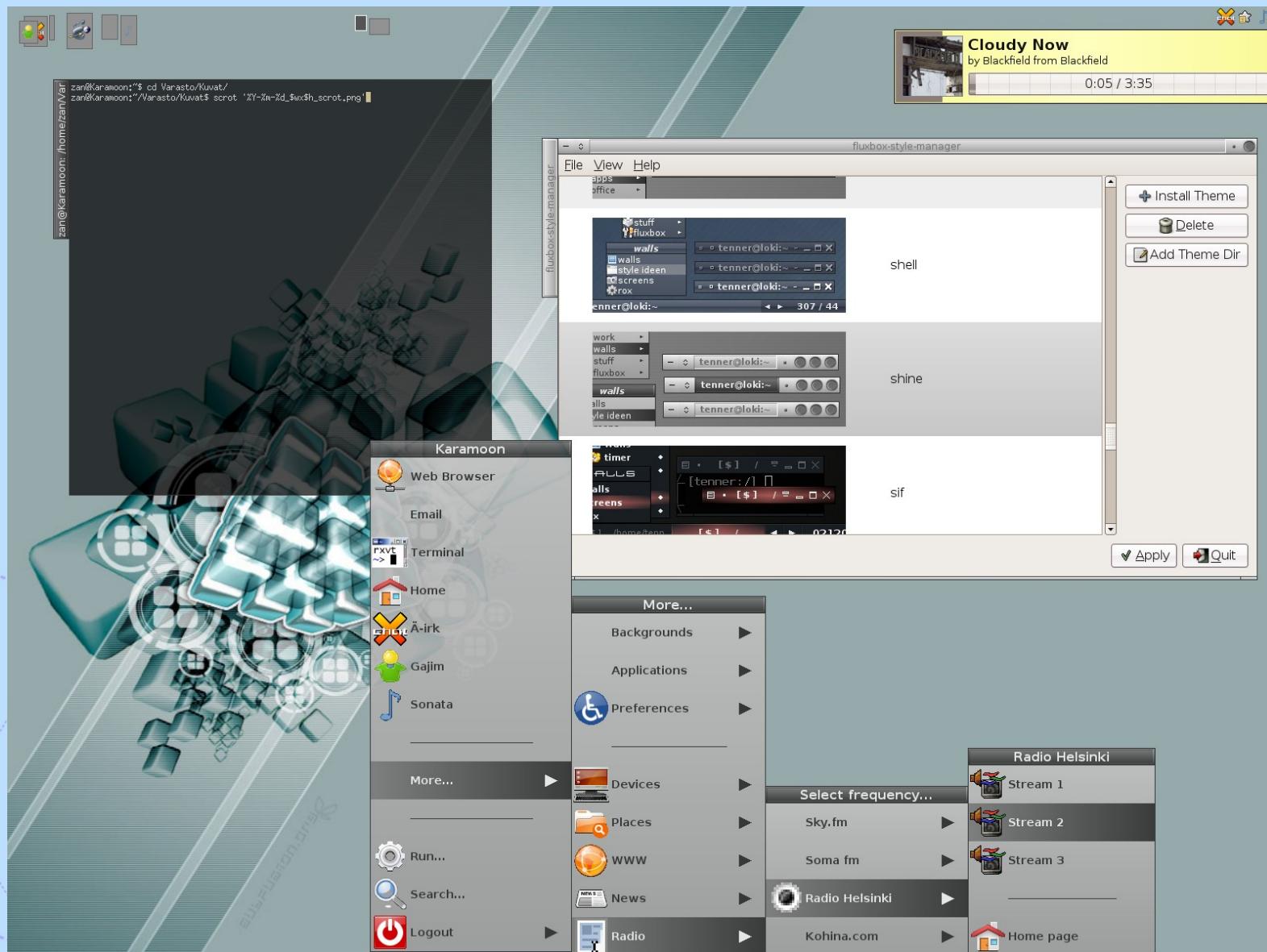


Photo (c) 2008 Jian Shuo Wang
Edited Mark Piedel 2005 - Serenity on the Lake



FLUXBOX

Captures d'écran



- Wiki : <http://fluxbox-wiki.org/index.php?title=Fluxbox-wiki>
- SourceForge : <http://sourceforge.net/projects/fluxbox/files/>
- Tutoriel : <http://doc.ubuntu-fr.org/fluxbox>
- Canal IRC : <irc://irc.freenode.org/fluxbox>



- Site web : <http://awesome.naquadah.org/>
- Licence GNU GPLv2
- Développé en C, configuration en Lua
- Orienté « power users » et programmeurs
- Développé depuis septembre 2007 à partir du code de dwm : jdw (Julien Danjou) puis awesome (HIMYM)
- Dernière version : 3.4.10 "Exploder"



Avantages

- Très configurable et extensible (fichier unique)
- Bien documenté (anglais et français !)
- Très léger et rapide
- Tiling & layouts
- Raccourcis clavier



- Difficile à configurer / utiliser pour un non informaticien
 - Pas d'outil graphique
 - Lua
 - Changements fréquents de syntaxe
- Raccourcis claviers
- Peu adapté aux kikoolols



- Implémente les standards freedesktop
- Support de D-Bus
- Premier WM à utiliser la bibliothèque asynchrone X protocol C-language Binding (XCB)



- Systèmes de tags <> bureaux
 - Lancement d'applications sur un tag prédéfini
 - Une application sur plusieurs tags
 - Possibilité de sélectionner plusieurs tags
 - Conçu pour utiliser plusieurs écrans (XRandR, Xinerama, Zaphod mode) : un tag par écran

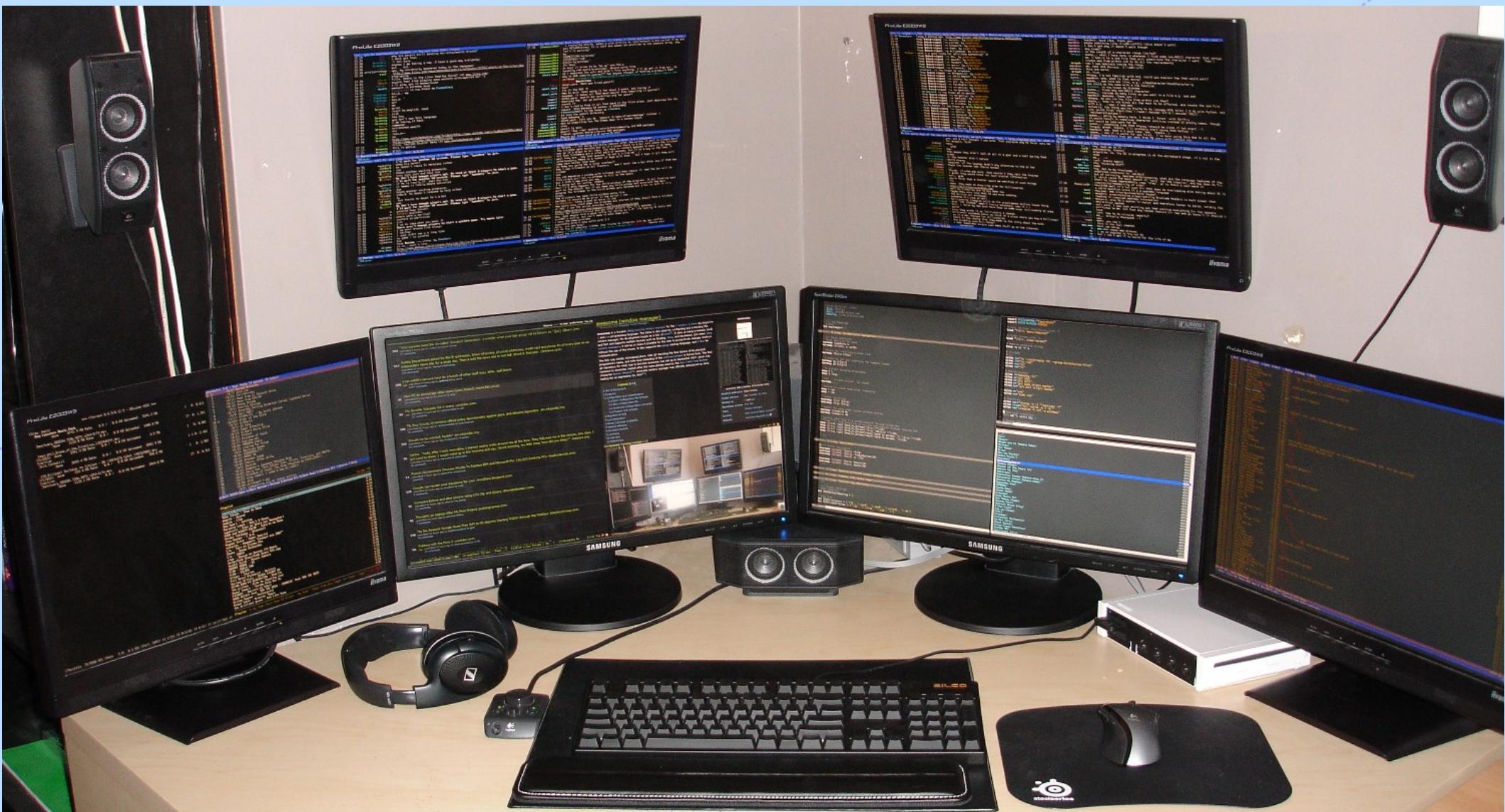


Configuration

- Tout dans un fichier unique : `~/.config/awesome/rc.lua` sauf le thème si le module « `beautiful` » est utilisé
- <http://awesome.naquadah.org/wiki/FAQ> : tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur awesome !



Captures d'écran





Captures d'écran





Captures d'écran

The screenshot shows a terminal window with several tabs open. The tabs include: .awesomer, ~/a/w/batterystate.rb, ~/d/d/config.h, .a/config.yml, + ~/h/dwm.rb, ~/b/screenshot, and ~/b/config2ftp. The terminal is displaying two files: batterystate.rb and config.yml. The batterystate.rb file contains Ruby code for a battery widget, while the config.yml file contains configuration for a screenshot and thumbnail generation script. The terminal also shows system status at the top, including CPU usage (800 MHz), memory (20%), and network (down 0.0, up 0.0). The date and time (Tuesday, 08.04.2008 17:13:13) are also visible.

```
1 class BatteryState < Widget
2   description "Remaining battery power in percentage"
3   option :battery, "Battery number", 1
4   field :percentage, "Power percentage"
5   field :state, "Charging state"
6   default do
7     normcol = "\n0 widget_tell top battery fg #a0a0a0"
8     urgcol = "\n0 widget_tell top battery fg #ff5656"
9     case @state
10    when "charging"
11      "text #{@percentage.to_i}#{@normcol}"
12    when "discharging"
13      if @percentage <= 25
14        "text v#{@percentage.to_i}v#{@urgcol}"
15      else
16        "text v#{@percentage.to_i}v#{@normcol}"
17      end
18    when "charged"
19      "text #{@percentage.to_i}#{@normcol}"
20    end
21  end
22
23 init do
24   batinfo = ProcFile.parse_file("acpi/battery/BAT#{@battery/info}")[0]
25   batstate = ProcFile.parse_file("acpi/battery/BAT#{@battery/state}")[0]
26   remaining = batstate["remaining capacity"].to_i
27   lastfull = batinfo["last full capacity"].to_i
28   @state = batstate["charging state"].to_s
29   @percentage = (remaining * 100) / lastfull.to_f
30 end
31 end
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
```

5 ./amazing/widgets/batterystate.rb [ruby,utf-8,unix] 0x20 6,1 All 2 "/bin/screenShot [sh,utf-8,unix] 0x79 62,43 73%



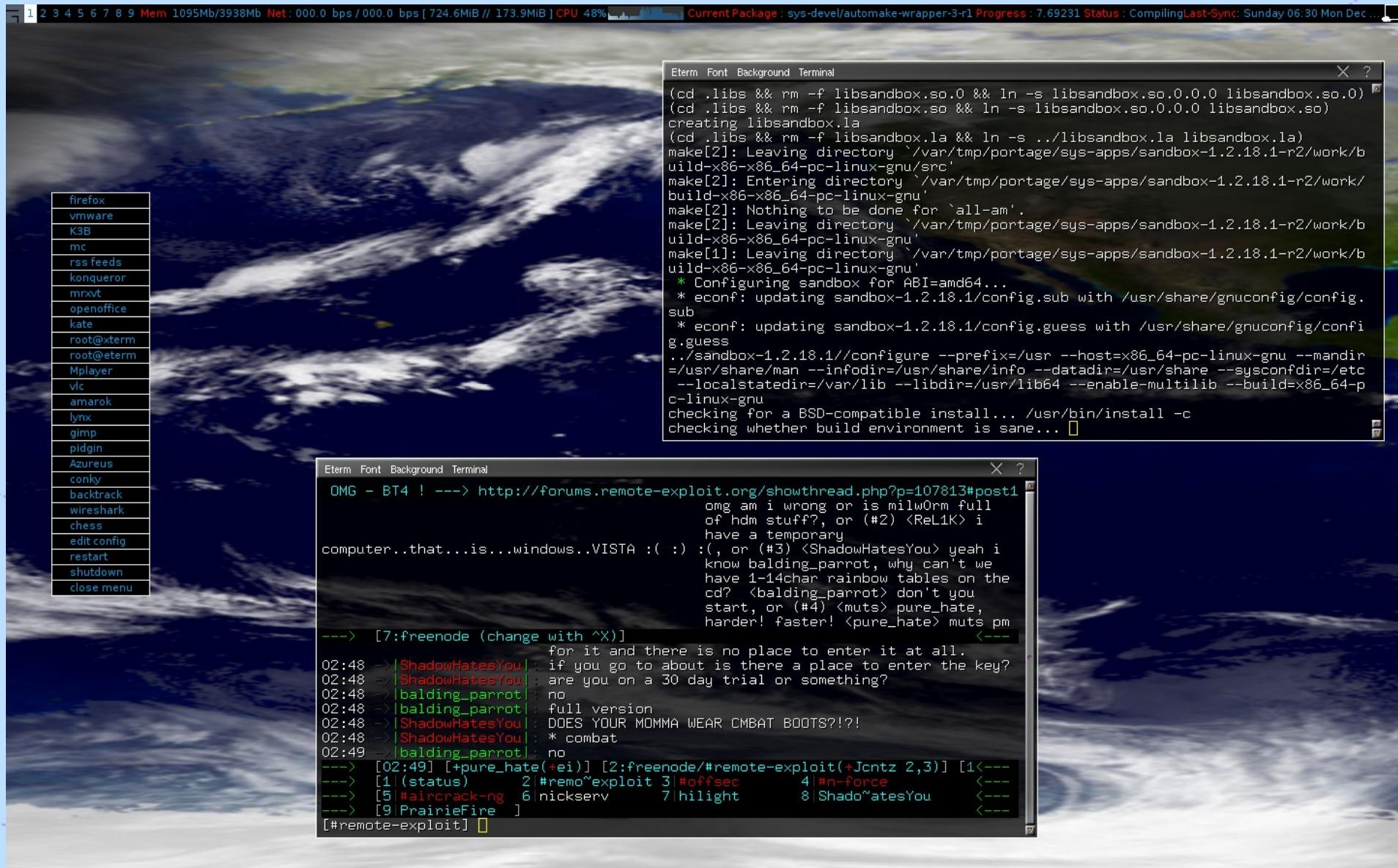
Captures d'écran

The screenshot displays three terminal windows. The top-left window shows a code editor with C code for a pH calculation program, including functions like `view_cal_data`, `load_pH_table`, and `cal_test_submenu`. The top-right window shows aircrack-ng logs with a welcome message and several users (mru, koniu, bioe007, Garoth, lwi) interacting. The bottom window also shows aircrack-ng logs with similar user interactions.

```
w1 ds dz web mal vbx mda off cal.c (/mnt/data/sandbox... 0:~ scrot17pllk.png (PNG Ima... bat:100 mem: 19% cpu: 17% >> Aneurysm Nirva 13:33 11/19/08
|| disable_barcode
|| getbcc
|| ps2ck_interrupt
|| cal.c (/mnt/data/sandbox/ph
variable
cal_title
key_prompt
epm_pv_message
cal_fail_message
selected_pot
ph_table_bfr
function
cal_test_submenu
set_mc_values
program_eeprom_defaults
enter_unit_serial_no
init_realtime_clock
test_prn_port
test_amp_and_adc
test_optics
adjust_pot
cal_LED_drive
cal_amp_gain
cal_blank_levels
cal_Rp_ratio
test_Rp_ratio
store_qc
set_qc_status
set_qc_sn
view_cal_data
load_pH_table
view_pH_table
rndm
fill_data_log
Tag_List_ 357,5 48% cal.c
332,1 6%
>> Welcome to awesome | http://awesomewm.org | awesome 'When She Believes' 3.1-rc2 released
13:31 mru .00(and awesome would just take the first keycode, and reject the other)
13:31 koniu jd_: evil
13:31 mru damn ;/
13:31 bioe007 Garoth: i use my own
13:31 lwi koniu: i just want to annoy you :D
13:31 koniu i'm gonna review as soon as i understand why damn prompt can be run but not displayed
13:31 Garoth bioe007: is it cool? :)
13:31 lwi ;D
13:31 mru Garoth: thank you for the idea with the keycodes
13:31 bioe007 Garoth: aside from the aforementioned pipes issue - i think so
13:31 mru: well, hope it works out for you ;)
13:31 koniu lwi: is it still the same patch or did any further changes happen?
13:32 Garoth bioe007: sweet. Link on!
13:32 lwi koniu: minor changes
13:32 mru Garoth: i can use symbol names again ;)
13:32 koniu lwi: what should i expect to happen after i load it
13:32 load*
13:32 lwi koniu: and tomorrow i will change it again to git the latest api, jd just changed api again :(
13:33 bavardage Garoth: http://omploader.org/veh4
13:33 lwi koniu: install notify-me or use an application that uses notification daemon
13:33 [1:(status)] >#awesome< [3:#archlinux] [4:#archlinux-offtopic] [5:#vim]
#awesome# 0-$ util 1$ make ->2:$irssi<- 3$ MOC [play] - 4 Nirva
[[13:33 ] http://img2.abload.de/img/scrot17pllk.png [48/48] 30%]
```



Captures d'écran





Layouts

```
[afnarel@ox ~]$ 
```

afnarel@ox: ~

afnarel@ox: ~

afnarel@ox: ~

afnarel@ox

Sat Nov 26, 13:24

[afnarel@ox ~]\$

[afnare1@ox ~]\$





Layouts

The image shows a terminal window with five separate terminal sessions. The sessions are labeled 1 through 5 at the top left. Each session shows a command prompt starting with '[afnarel@ox ~]\$'. The terminal is running on a Linux system, as indicated by the window title 'Sat Nov 26, 13:25'.



Layouts

[afnarel@ox ~]\$

afnarel@ox: ~

afnarel@ox: ~

afnarel@ox: ~

afnarel@ox.ac.uk

Sat Nov 26, 13:26

[afnarel@ox ~]\$ █

[afnarel@ox ~]\$

[afnarel@ox ~]\$ █

[afnarel@ox ~]\$



Layouts





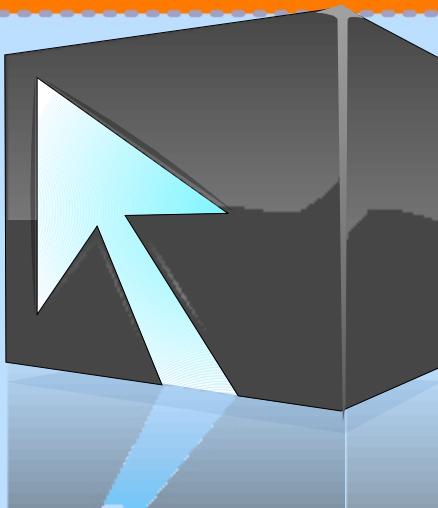
Layouts



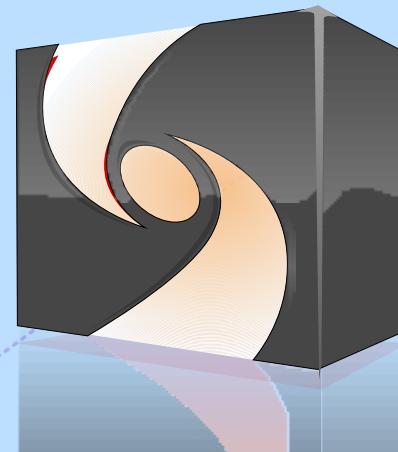
Liens utiles

- API : <http://awesome.naquadah.org/doc/api/>
- Wiki : http://awesome.naquadah.org/wiki/Main_Page
- <http://awesome.naquadah.org/wiki/FAQ>
- Canal IRC : <irc://irc.oftc.net/awesome>
- Git : <http://git.naquadah.org/?p=awesome.git;a=summary>
- Tutoriels :
 - <http://doc.ubuntu-fr.org/awesome>
 - <http://forum.malekal.com/awesome-window-manager-t21608.html>
 - <https://wiki.archlinux.org/index.php/Awesome>

Compiz



compiz



compizfusion



v0.1.1

JM2L 2011

30/58



Qualités

- Se base sur OpenGL
- Utilise l'accélération 3D de la carte graphique
- Effets nombreux et magnifiques

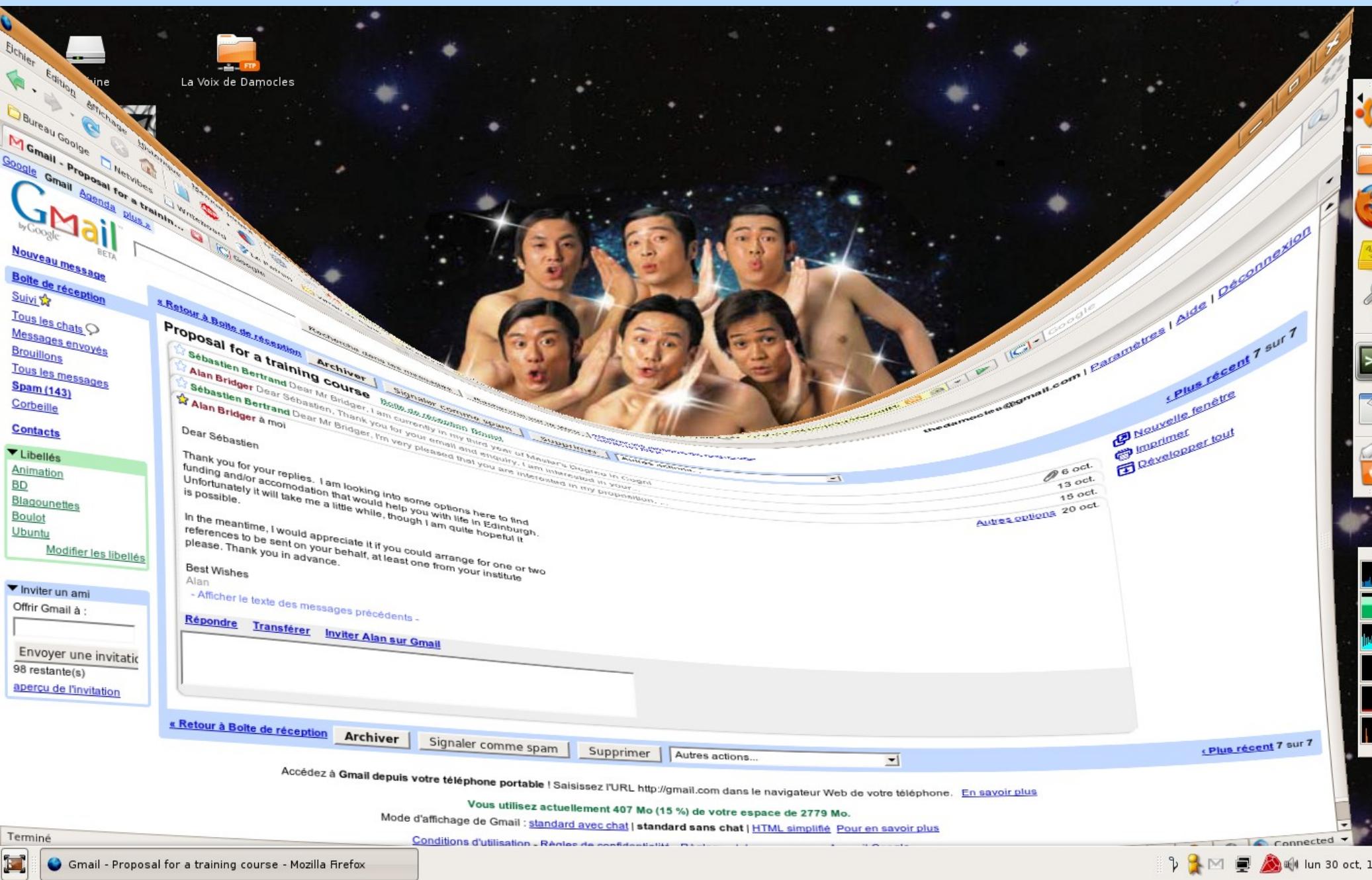
Défauts

- Un peu lent par rapport à certains WM plus minimalistes
- Permet moins efficacement d'occuper tout l'espace de l'écran à un instant donné

Screens



Screens

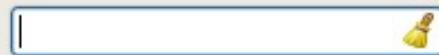


Screens



CompizConfig Settings Manager

Filter



Category



All



General



Accessibility



Desktop



Effects



Extras



Image Loading



Utility

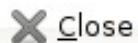


Window Management

Preferences



Advanced Search



General



General Options



Accessibility



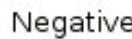
ADD Helper



Color filter



Enhanced Zoom Desktop



Negative



Opacity



Zoom Desktop



Desktop



Clone Output



Desktop Cube



Desktop Plane



Desktop Wall



Expo



Fade to Desktop



Rotate Cube

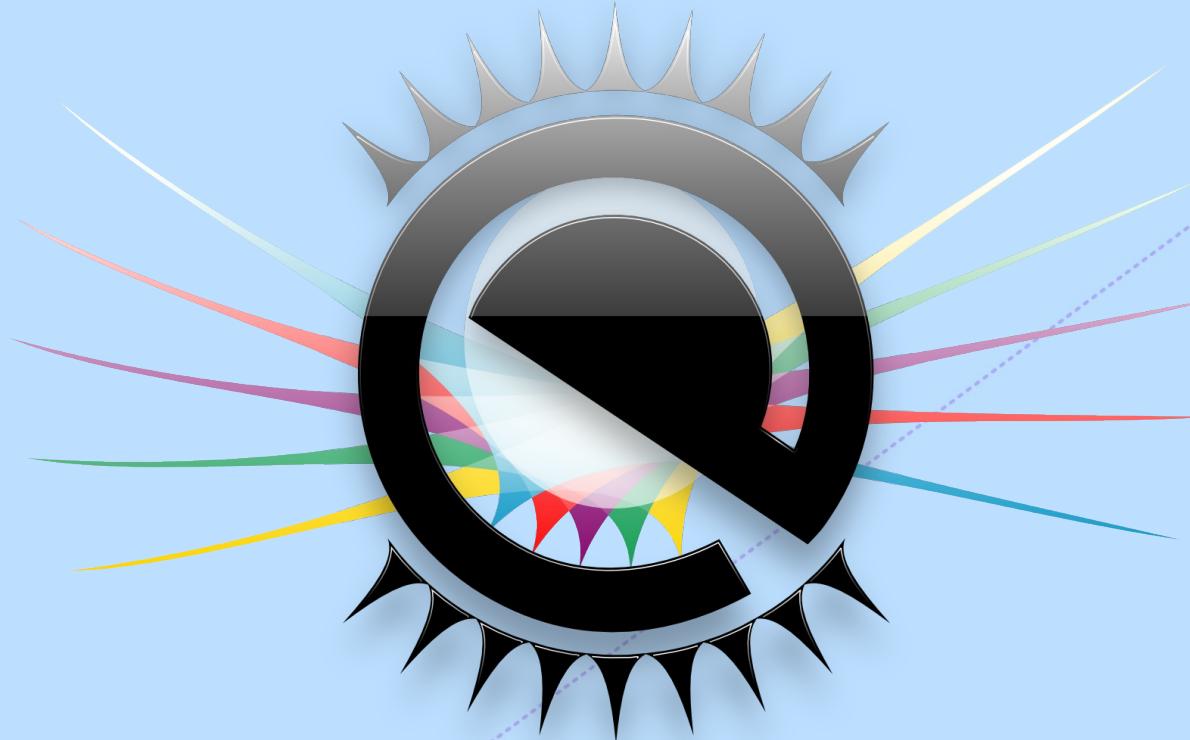


Show desktop



Viewport Switcher

Enlightenment



- Version stable actuelle : DR16.8.15
- Enlightenment Foundation Libraries (EFL)
- Projet de devenir un Desktop Shell

Qualités

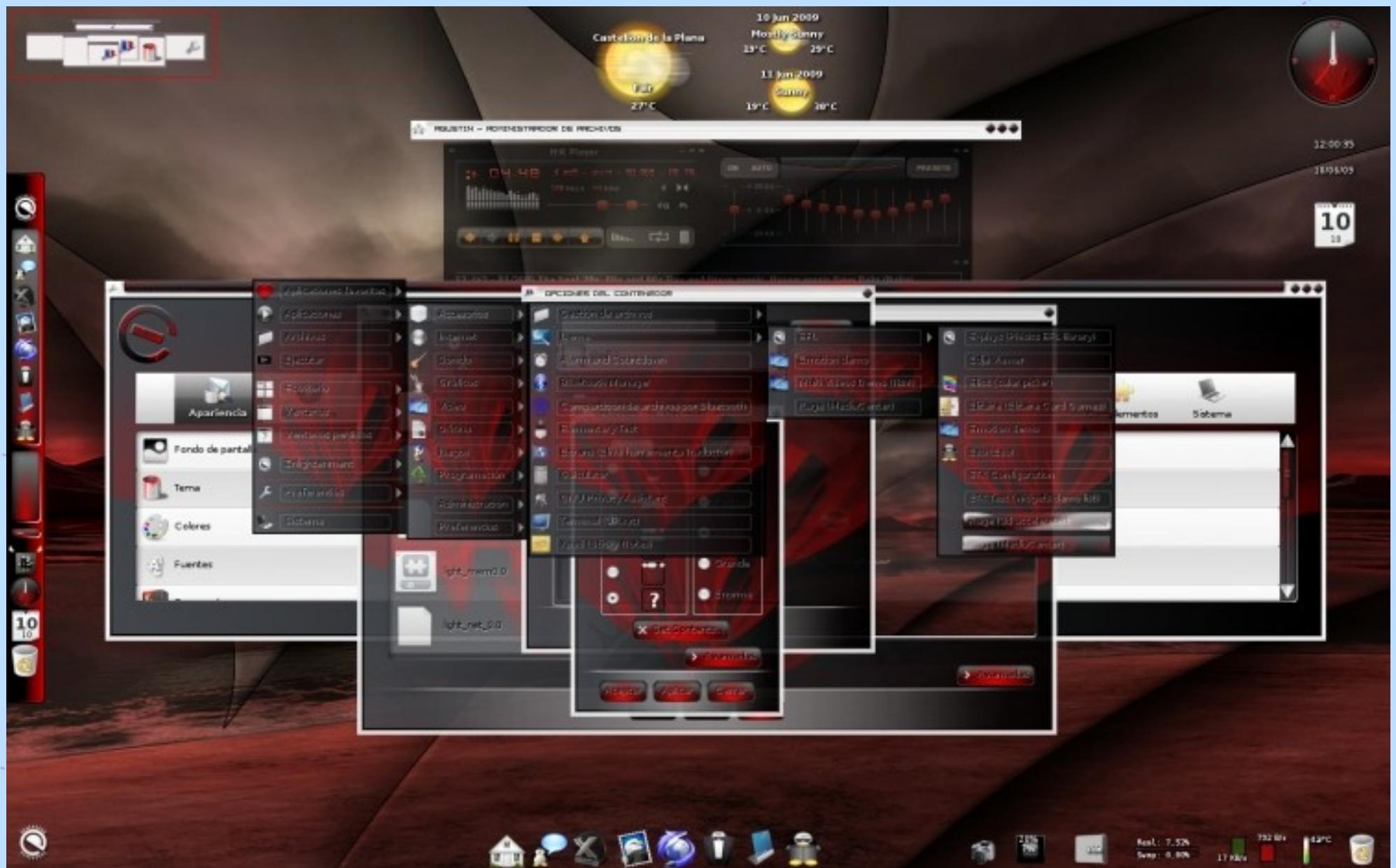
- Hautement paramétrable/scriptable
- Léger et rapide
- S'adapte à de nombreuses configurations
- Globalement joli

Défauts

- Avancement du projet lent
- E17 en préparation depuis plusieurs années

Défauts





Configuration

- Les thèmes sont des fichiers binaires .edj
- Pour les modifier il faut les décompiler ex :
`edje_decc ~/.e/e/XXX/votre_theme_ou_wall.edj`
- Les fichiers de configuration sont dans `~/.e/e`
- Des fichiers `.order` permettent de définir la configuration des modules

Xmonad

- **Minimaliste** : Xmonad est un window manager minimaliste écrit en haskell (langage fonctionnel)
- **Pragmatique** : Il permet d'utiliser au mieux l'espace disponible sur l'écran.
- **Epuré** : Il peut se rapprocher de awesome en terme d'aspect visuel.
- **Configurable** : Il privilégie la navigation au clavier, est il est par conséquent entièrement configurable.

Xmonad : Description technique

- Les fenêtres sont stockées dans une pile. Elles peuvent être affichées selon plusieurs dispositions (définies dans la configuration).
- Une fenêtre partage l'écran avec les autres déjà affichées. Elle peut également être « flottante ». On peut maximiser ou miniser l'espace d'une fenêtre (celle sélectionnée).
- Le changement d'état (tiled->full->flottante->etc..) est géré à l'aide d'une combinaison de touche (ou la souris).
- Mais tout dépend de votre configuration, ceci n'est qu'un exemple !

Xmonad : Partage de l'écran

term web mail [4] 5 : Tall : linuxfr - Recherche Google - Vimperator Cpu: 1% | Mem: 13% Sat Nov 26 12:59 |

linuxfr - Recherche Google + Vous Web Images Vidéos Maps Actualités Gmail Plus Thibault Duponchelle ▾

Google linuxfr

Recherche Environ 1 800 000 résultats (0,11 secondes)

Tout Accueil - LinuxFr.org
linuxfr.org - Bloquer tous les résultats de linuxfr.org il y a 43 minutes – L'actualité du Logiciel Libre et de Linux, sur un site francophone contributif géré par une équipe bénévole par et pour des libristes ...
[Plus de résultats au cours des dernières 24 heures](#)

Images [Les journaux](#) Pas grand chose sur **linuxfr** à ce mettre sous la dent en ...

Maps [Troll](#) Apple n'est plus premier de la classe dans la vente de ...

Vidéos [VeriSign détruit l'un des ...](#) Depuis quelques heures maintenant, VeriSign a mis en ...

Actualités [Les forums](#) L'actualité du Logiciel Libre et de Linux, sur un site ...

Shopping [Proposer un contenu](#) L'actualité du Logiciel Libre et de Linux, sur un site ...

Plus [Autres résultats sur linuxfr.org »](#)

Antibes Changer le lieu

Le Web Pages en français Pays : France Pages en langue étrangère traduites

[Linuxfr - Wikipédia](#) fr.wikipedia.org/wiki/Linuxfr Linuxfr.org est un site francophone communautaire traitant de l'actualité informatique liée le plus souvent au logiciel libre. Il est alimenté par sa communauté ...

[Linux FR \(@linuxfr\) on Twitter](#) twitter.com/linuxfr Sign up for Twitter to follow Linux FR (@linuxfr). Toutes les news sur Linux et les logiciels libres en français.

[LinuxFR \(linuxfrorg\) group - Identi.ca](#) identi.ca/group/5881/id Warning/Attention: **linuxfr** group become !linuxfrorg and gnulinuxfr become !linuxfr; for news about http://linuxfr.org join linuxfrorg group. about 2 months ago from ...

http://www.google.fr/#sclient=psy-ab&hl=fr&source=hp&q=linuxfr&pbs=1&oq=linuxfr [1/1] Top

```
bound to 157.169.103.145 -- renewal in 11602 seconds.
tib@cobra:~/Code$ pkill ksnapshot
tib@cobra:~/Code$ pkill ksnapshot
tib@cobra:~/Code$ pkill ksnapshot
tib@cobra:~/Code$ pkill ksnapshot
tib@cobra:~/Code$ ps aux | grep snap
tib      4486  0.2  0.5  81624 20112 pts/0    S   12:32   0:00 ksnapshot
tib      4567  0.0  0.0   3476   776 pts/2    S+  12:35   0:00 grep snap
tib@cobra:~/Code$ sudo kill -9 4486
tib@cobra:~/Code$ ksnapshot &
[1] 4570
bash: ksnapshot: command not found
tib@cobra:~/Code$ ksnapshot &
[2] 4571
[1] Exit 127                  ksnapshot
tib@cobra:~/Code$ pkill ksnapshot
tib@cobra:~/Code$ pkill ksnapshot
tib@cobra:~/Code$ ps aux | grep snap
tib      4571  0.8  0.5  81684 20240 pts/2    S   12:36   0:00 ksnapshot
tib      4577  0.0  0.0   3476   776 pts/2    S+  12:37   0:00 grep snap
tib@cobra:~/Code$ sudo kill -9 4571
tib@cobra:~/Code$ ksnapshot &
bash: ksnapshot: command not found
[2]+ Killed                  ksnapshot
tib@cobra:~/Code$
```

222 if(cl_debug_flag) /* Priority : low */
223 launch_debugger(emu->ewin);
224 if(cl_getvar)
225 tilem_link_get_dirlist(emu);
226 tilem_calc_emulator_begin(emu, &tilem_link_get_var_at_startup, &tilem_link_get_var_at_startup_finished, cl_getvar);
227
228
229 }
230 /* <<< */
231
232
233 g_signal_connect(emu->ewin->window, "destroy",
234 G_CALLBACK(gtk_main_quit), NULL);
235
236 gtk_main();
237
238 tilem_calc_emulator_pause(emu);
239
240 tilem_emulator_window_free(emu->ewin);
241 tilem_calc_emulator_free(emu);
242
243 menurc_path = get_config_file_path("menurc", NULL);
244 gtk_accel_map_save(menurc_path);

term web mail [4] 5 : Mirror Tall : linuxfr - Recherche Google - Vimperator

Cpu: 3% | Mem: 13% Sat Nov 26 1:00:11

linuxfr - Recherche Google +

+Vous Web Images Vidéos Maps Actualités Gmail Plus Thibault Duponchelle ⚙

Google

Recherche Environ 1 800 000 résultats (0,11 secondes)

Tout [Accueil - LinuxFr.org](#)
[linuxfr.org/](#) - Bloquer tous les résultats de linuxfr.org
 il y a 43 minutes – L'actualité du Logiciel Libre et de Linux, sur un site francophone contributif géré par une équipe bénévole par et pour des libristes ...
[Plus de résultats au cours des dernières 24 heures](#)

Images [Les journaux](#)
 Pas grand chose sur **linuxfr** à ce mettre sous la dent en ...

Maps [Troll](#)
 Apple n'est plus premier de la classe dans la vente de ...

Vidéos [VeriSign détruit l'un des ...](#)
 Depuis quelques heures maintenant, VeriSign a mis en ...

Actualités [Les forums](#)
 L'actualité du Logiciel Libre et de Linux, sur un site ...

Shopping [Proposer un contenu](#)
 L'actualité du Logiciel Libre et de Linux, sur un site ...

Plus [Autres résultats sur linuxfr.org »](#)

Antibes [Changer le lieu](#)

Le Web [LinuxFr - Wikipédia](#)
fr.wikipedia.org/wiki/Linuxfr
 Linuxfr.org est un site francophone communautaire traitant de l'actualité informatique liée le plus souvent au logiciel libre. Il est alimenté par sa communauté ...

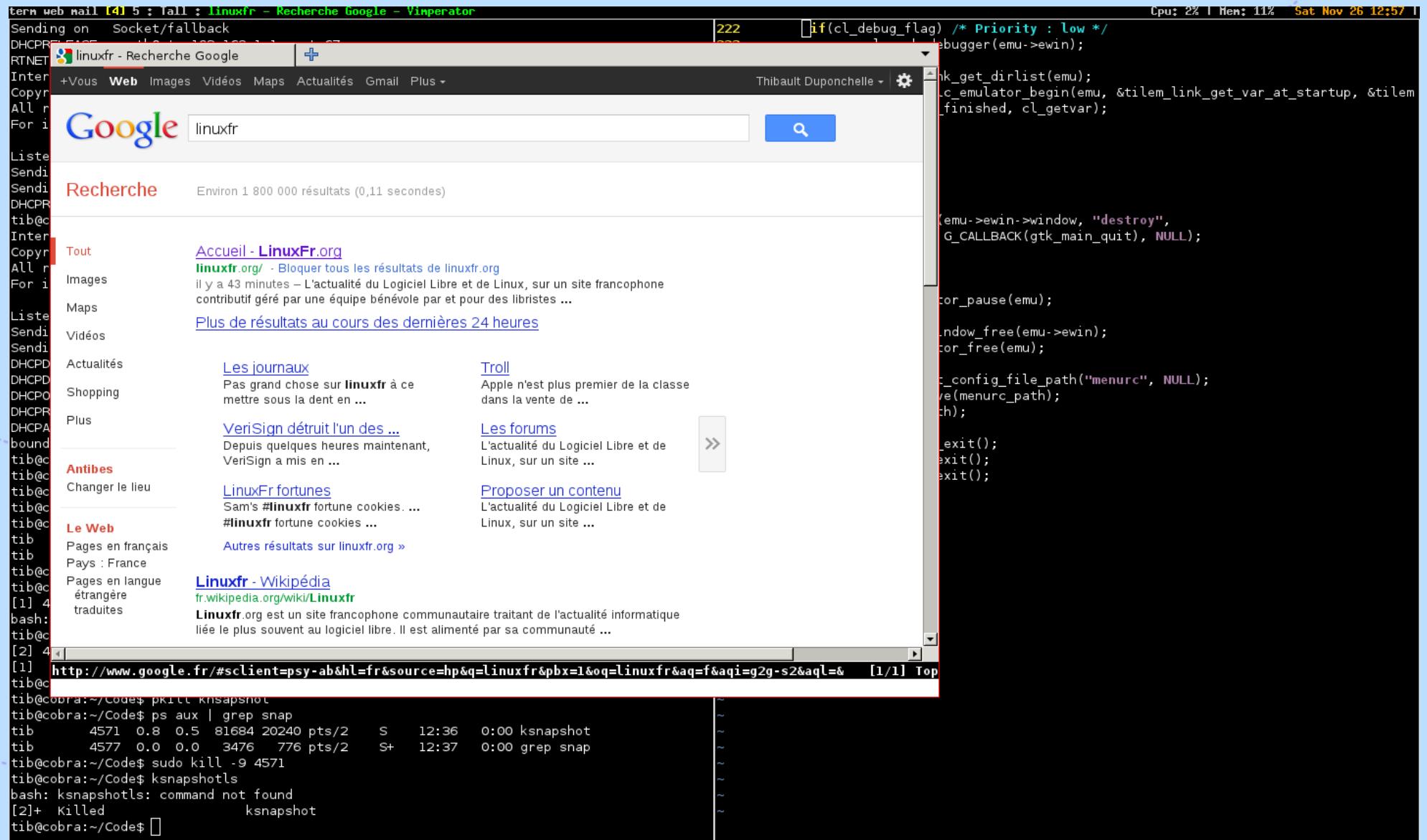
[Date indifférente](#)

http://www.google.fr/#sclient=psy-ab&hl=fr&source=hp&q=linuxfr&pbs=1&oq=linuxfr&aq=f&aqi=g2g-s2&aql=&gs_sm=e&gs_upl=2783l3957l0l4083l7l6l0l0l0l378l1111l1.1.2.1l5l0&b=1 [1/1] Top

```
[1] Exit 127          knsnapshot
tib@cobra:~/Code$ pkill knsnapshot
tib@cobra:~/Code$ pkill knsnapshot
tib@cobra:~/Code$ ps aux | grep snap
tib   4571  0.8  0.5 81684 20240 pts/2   S   12:36  0:00 knsnapshot
tib   4577  0.0  0.0  3476   776 pts/2   S+  12:37  0:00 grep snap
tib@cobra:~/Code$ sudo kill -9 4571
tib@cobra:~/Code$ ksnapshotls
bash: ksnapshotls: command not found
[2]+  Killed          knsnapshot
tib@cobra:~/Code$ 
```

```
222     if(cl_debug_flag) /* Priority : low */
223         launch_debugger(emu->ewin);
224     if(cl_getvar) {
225         tilem_link_get_dirlist(emu);
226         tilem_calc_emulator_begin(emu, &tilem_link_get_var_at_startup, &tilem
227         _link_get_var_at_startup_finished, cl_getvar);
228     }
229 }
230 /* <<< */
```

Xmonad : Etat flottant de iceweasel



Xmonad : Description technique (suite)

- Pour configurer son xmonad, il faut écrire un fichier haskell qui sera compilé à chaque lancement xmonad...
- Vous ne savez pas écrire en haskell ?? (moi non plus!)
- **Solution** : récupérer un squelette et adapter ses raccourcis.
- Xmonad est écrit en moins de 2000 lignes de code, et il est prouvé mathématiquement...

Xmonad : configuration

```
-- Move focus to the next window
, ((modm,           XK_Tab      ), windows W.focusDown)

-- Move focus to the next window
, ((modm,           XK_j       ), windows W.focusDown)

-- Move focus to the previous window
, ((modm,           XK_k       ), windows W.focusUp  )

-- Move focus to the master window
, ((modm,           XK_m      ), windows W.focusMaster  )

-- Swap the focused window and the master window
, ((modm,           XK_Return), windows W.swapMaster)

-- Swap the focused window with the next window
, ((modm .|. shiftMask, XK_j      ), windows W.swapDown  )

-- Swap the focused window with the previous window
, ((modm .|. shiftMask, XK_k      ), windows W.swapUp    )

-- Shrink the master area
, ((modm,           XK_h      ), sendMessage Shrink)

-- Expand the master area
, ((modm,           XK_l      ), sendMessage Expand)

-- Push window back into tiling
, ((modm,           XK_t      ), withFocused $ windows . W.sink)

-- Increment the number of windows in the master area
, ((modm,           XK_comma ), sendMessage (IncMasterN 1))

-- Deincrement the number of windows in the master area
, ((modm,           XK_period), sendMessage (IncMasterN (-1)))

-- Hide the xmobar
, ((modm,           XK_b      ), sendMessage ToggleStruts)

-- Quit xmonad
, ((modm .|. shiftMask, XK_q      ), io (exitWith ExitSuccess))

-- Restart xmonad
, ((modm,           XK_q      ), spawn "xmonad --recompile; xmonad --restart")

-- Urgency management (goto the most recent urgent windows, or clear urgency)
, ((modm,           XK_u      ), focusUrgent)
```

Xmonad : Forcer l'état de base

```
-- Window rules:

-- Execute arbitrary actions and WindowSet manipulations when managing
-- a new window. You can use this to, for example, always float a
-- particular program, or have a client always appear on a particular
-- workspace.
--
-- To find the property name associated with a program, use
-- > xprop | grep WM_CLASS
-- and click on the client you're interested in.
--
-- To match on the WM_NAME, you can use 'title' in the same way that
-- 'className' and 'resource' are used below.
--

myManageHook = composeAll
  [ className =? "MPlayer"          -> doFloat
  , className =? "Gimp"             -> doFloat
  , className =? "Tilem2"           -> doFloat
  , className =? "Wine"              -> doFloat
  , className =? "Tilem"             -> doFloat
  , resource  =? "desktop_window"  -> doIgnore
  , resource  =? "kdesktop"         -> doIgnore ]
```

Xmonad : Avantages

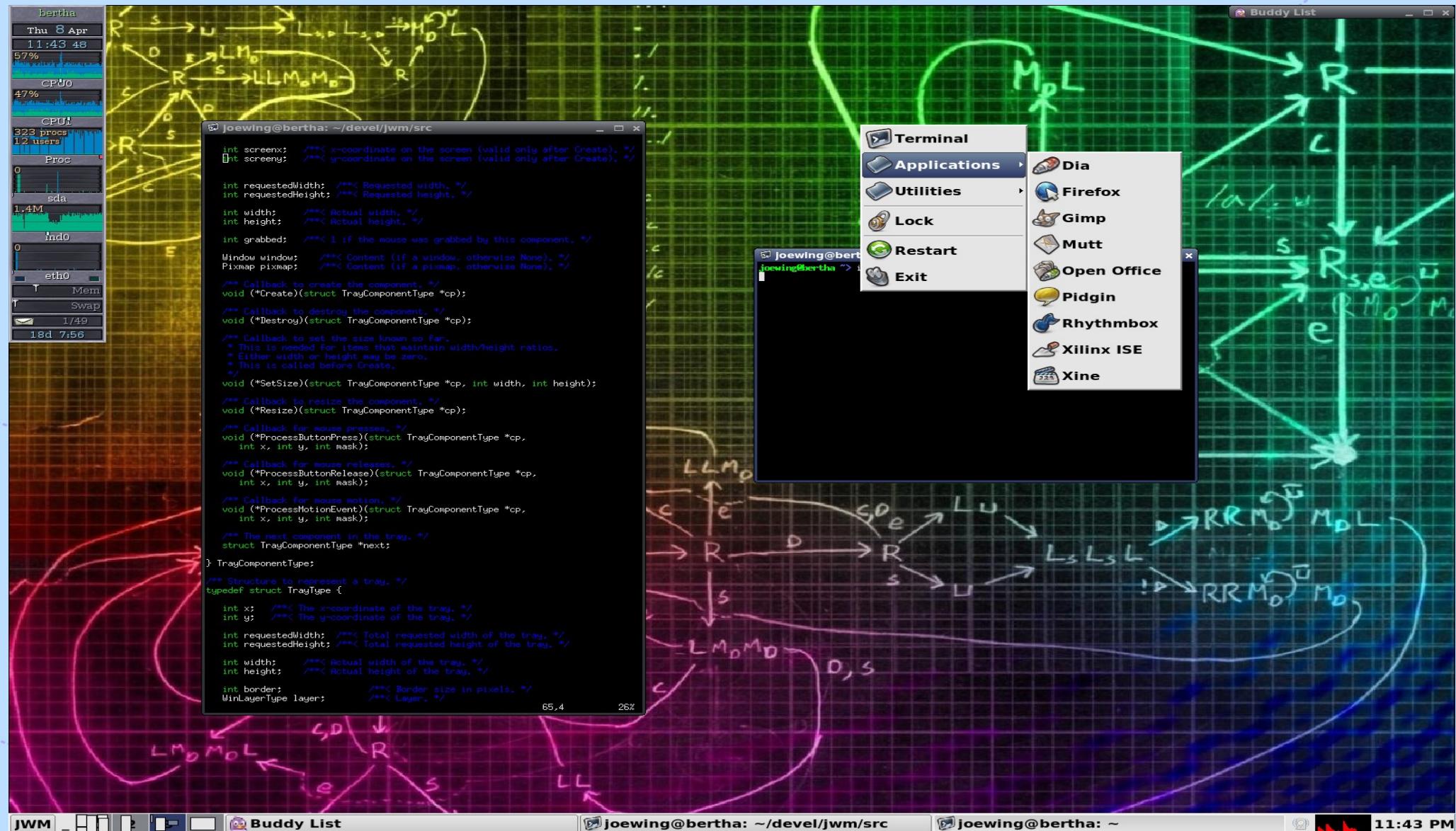
- **Rapide** : Démarrage instantané.
- **Sans fioriture** : Système simple et efficace
- **Stable** : Excessivement stable
- **Dirigé au clavier** : Conviendra aux utilisateurs exigeants qui n'ont pas peur de faire quelques efforts de prise en main.

Xmonad : Mauvais côtés

- **Configuration** : La configuration peut être pénible
- **Trop minimaliste (?)** : La barre de menu xmobar n'est pas installée par défaut.
- **Déroutant** : L'utilisateur peut être perdu au début, il faut un certain temps de prise en main.
- **Installation** : Il n'est pas fourni par défaut dans une distribution, il faut l'installer.

- Joe's Window Manager est destiné à être utilisé comme tout autre Window Manager classique, tout en étant plus rapide et plus léger.
- Il y a un seul fichier de configuration (jwmrc)
- Window Manager par défaut de Puppy Linux et de sa version francisée.
- Il s'installe très facilement (modification du .xinitrc)

JWM : Screenshot



Xmonad : configuration

- Tout se situe dans un seul fichier jmwrc.
- La configuration utilise le format xml.
- Très simple et rapide, permissif, mais ne permet pas de « tout » configurer...

JWM : Configuration

```
<Menu label="File Transfer">
  <Program label="FileZilla" confirm="false">/usr/bin/filezilla</Program>
  <Program label="Transmission BitTorrent Client (GTK)" confirm="false">/usr/bin/transmission</Program>
</Menu>
<Menu label="Web Browsing">
  <Program label="Chromium" confirm="false">chromium-browser</Program>
  <Program label="Conkeror" confirm="false">/usr/bin/conkeror</Program>
  <Program label="Epiphany web browser" confirm="false">/usr/bin/epiphany-browser</Program>
  <Program label="Iceweasel" confirm="false">iceweasel</Program>
  <Program label="Lynx-cur" confirm="false">x-terminal-emulator -T "Lynx-cur" -e sh -c "lynx" </Program>
  <Program label="uzbl" confirm="false">/usr/bin/uzbl</Program>
  <Program label="w3m" confirm="false">x-terminal-emulator -T "w3m" -e sh -c "/usr/bin/w3m /usr/share/doc/w3m/MANUAL.html" </Program>
</Menu>
<Menu label="Web News">
  <Program label="Liferea" confirm="false">/usr/bin/liferea</Program>
</Menu>
</Menu>
<Menu label="Office">
  <Program label="AbiWord Word Processor" confirm="false">/usr/bin/abiword</Program>
  <Program label="gnumeric" confirm="false">/usr/bin/gnumeric</Program>
  <Program label="OpenOffice.org Calc" confirm="false">/usr/bin/oocalc</Program>
  <Program label="OpenOffice.org Impress" confirm="false">/usr/bin/ooimpress</Program>
  <Program label="OpenOffice.org Writer" confirm="false">/usr/bin/oowriter</Program>
</Menu>
<Menu label="Programming">
  <Program label="BeanShell (text)" confirm="false">x-terminal-emulator -T "BeanShell (text)" -e sh -c "/usr/bin/bsh" </Program>
  <Program label="BeanShell (windowed)" confirm="false">/usr/bin/xbsht</Program>
  <Program label="Bouml" confirm="false">/usr/bin/bouml</Program>
  <Program label="DevHelp" confirm="false">/usr/bin/devhelp</Program>
  <Program label="Eclipse" confirm="false">eclipse</Program>
  <Program label="GDB" confirm="false">x-terminal-emulator -T "GDB" -e sh -c "/usr/bin/gdb" </Program>
  <Program label="Glade 3" confirm="false">/usr/bin/glade-3</Program>
  <Program label="ProjectControl" confirm="false">/usr/bin/projectControl</Program>
  <Program label="ProjectSynchro" confirm="false">/usr/bin/projectSynchro</Program>
  <Program label="Python (v2.6)" confirm="false">x-terminal-emulator -T "Python (v2.6)" -e sh -c "/usr/bin/python2.6" </Program>
  <Program label="Sun Java 6 Web Start" confirm="false">/usr/lib/jvm/java-6-sun-1.6.0.22/bin/javaws -viewer</Program>
  <Program label="Tclsh8.4" confirm="false">x-terminal-emulator -T "Tclsh8.4" -e sh -c "/usr/bin/tclsh8.4" </Program>
  <Program label="Tclsh8.5" confirm="false">x-terminal-emulator -T "Tclsh8.5" -e sh -c "/usr/bin/tclsh8.5" </Program>
  <Program label="TkWish8.5" confirm="false">x-terminal-emulator -e /usr/bin/wish8.5</Program>
  <Program label="X GNU Debugger" confirm="false">xxgdb</Program>
</Menu>
<Menu label="Project Management">
  <Program label="Planner" confirm="false">/usr/bin/planner</Program>
</Menu>
```

JWM : Avantages

- Simple et léger : Moins de 30 fichiers source, écrit en C.
- Utilisable sans ressources : Adapté à un ordinosauve, permet d'éviter « twm ».
- User-friendly : Destiné à être utilisé à la souris. Jwm se veut rapide tout en procurant toutes les fonctionnalités essentielles.
- Configurable : Configuration très intuitive.

JWM : Desavantage

- **Old school** : L'apparence n'égale pas le plupart des autres window manager.
- **Perte d'espace** : Comme beaucoup d'autres wm, l'agencement des fenêtres pour occuper l'espace de l'écran est pénible
- **Bug graphique du bureau...**