

# GNU/Linux

Rémi "FiFouille" Laurent

FSUGAr - <http://www.fsugar.be> &  
Planète Multimedia - Fêtes de l'Internet 2007

26 mars 2007

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

C'est quoi ?

Exemples

# Première partie I

OS ?

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

C'est quoi ?

Exemples

1 C'est quoi ?

2 Exemples

# Un système d'exploitation c'est quoi ?

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

C'est quoi ?

Exemples

Permet une utilisation simple de son ordinateur,  
c'est aussi un chef d'orchestre.

Ses fonctions :

- fournir un accès simple et uniformisé au matériel
- gérer les ressources
- fournir des outils de base
- servir (et pas asservir) l'utilisateur

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

C'est quoi ?

Exemples

1 C'est quoi ?

2 Exemples

# Quelques exemples de systèmes d'exploitation

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

C'est quoi ?

Exemples

- UNIX
- DOS
- Microsoft Windows
- MacOS
- FreeBSD, OpenBSD, NetBSD, ...
- GNU/Linux
- ...

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

## Deuxième partie II

GNU/Linux

### 3 GNU et Linux ?

- GNU
- Linux
- GNU/Linux

### 4 Philosophie

### 5 Mythes

- Difficile
- Pas de pilotes
- Pas de logiciels
- Ligne de commande
- "Communiste"



# GNU Not Unix - 1984

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

Tout a commencé à cause ... d'une imprimante.

Réécrire un UNIX totalement gratuit, redistribuable,  
modifiable :

- outils de base
- outils de développement
- compilateur et bibliothèques
- pas de noyau ... :/

Création de la GNU General Public License.

Le Logiciel Libre est né



# Linux - 1991

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

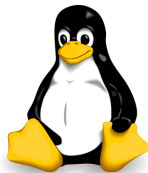
Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

UNIX devient vraiment trop cher, comment faire dans l'enseignement ?

Minix va servir d'inspiration  
le noyau Linux voit le jour.



# GNU/Linux - 1992

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

Linux est compilé à l'aide de GNU gcc ...

GNU a besoin d'un noyau

Linux se sert déjà des outils GNU sous GPL

Linux sera licencié selon les termes de la GNU GPL

Ils se marièrent et eurent beaucoup d'enfants de distributions.

# Distribution

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

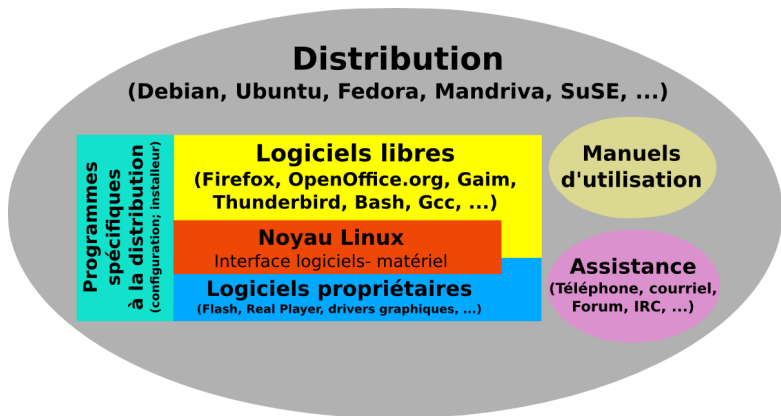
GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"



### 3 GNU et Linux ?

- GNU
- Linux
- GNU/Linux

### 4 Philosophie

### 5 Mythes

- Difficile
- Pas de pilotes
- Pas de logiciels
- Ligne de commande
- "Communiste"

# Les 4 libertés fondamentales

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

La GNU General Public License garantit 4 libertés fondamentales :

- Liberté d'exécution
- Liberté d'étude
- Liberté de modification
- Liberté de redistribution

### 3 GNU et Linux ?

- GNU
- Linux
- GNU/Linux

### 4 Philosophie

### 5 Mythes

- Difficile
- Pas de pilotes
- Pas de logiciels
- Ligne de commande
- "Communiste"

# Mythe #1 : C'est plus difficile que \$OTHER\_OS

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

**Difficile**  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

Déjà essayé d'installer Windows ?

D'ajouter un nouveau matériel ?

De trouver et installer un programme ?

et GNU/Linux alors ?

- installation/suppression simple de programmes
- l'utilisateur ne peut rien casser
- correction des problèmes en un temps record
- virus, vers, chevaux de troie ? (séparation des privilèges)
- installation de pilotes pour mes périphériques ? mais pour quoi faire ?



# Mythe #1 : C'est plus difficile que \$OTHER\_OS

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

**Difficile**  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

Déjà essayé d'installer Windows ?

D'ajouter un nouveau matériel ?

De trouver et installer un programme ?

et GNU/Linux alors ?

- installation/suppression simple de programmes
- l'utilisateur ne peut rien casser
- correction des problèmes en un temps record
- virus, vers, chevaux de troie ? (séparation des privilèges)
- installation de pilotes pour mes périphériques ? mais pour quoi faire ?

# Mythe #1 : C'est plus difficile que \$OTHER\_OS

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

**Difficile**  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

Déjà essayé d'installer Windows ?  
D'ajouter un nouveau matériel ?  
De trouver et installer un programme ?

et GNU/Linux alors ?

- installation/suppression simple de programmes
- l'utilisateur ne peut rien casser
- correction des problèmes en un temps record
- virus, vers, chevaux de troie ? (séparation des privilèges)
- installation de pilotes pour mes périphériques ? mais pour quoi faire ?

# Mythe #1 : C'est plus difficile que \$OTHER\_OS

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

Déjà essayé d'installer Windows ?

D'ajouter un nouveau matériel ?

De trouver et installer un programme ?

et GNU/Linux alors ?

- installation/suppression simple de programmes
- l'utilisateur ne peut rien casser
- correction des problèmes en un temps record
- virus, vers, chevaux de troie ? (séparation des privilèges)
- installation de pilotes pour mes périphériques ? mais pour quoi faire ?

# Choisis ton camp camarade !

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile

Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

## Installation de Windows XP Professionnel

La liste suivante affiche les partitions existantes et l'espace non partitionné sur cet ordinateur.

Utilisez les flèches HAUT et BAS pour sélectionner un élément dans la liste.

- Pour installer Windows XP sur l'emplacement sélectionné, appuyez sur ENTREE.
- Pour créer une partition dans l'espace non partitionné, appuyez sur C.
- Pour supprimer la partition sélectionnée, appuyez sur S.

le disque 0 de 16379 Mo ayant l'ID 0 du bus 0 sur atapi [MBR]

C:	Partition1 [Nouvelle <vierge>]	16371 Mo	< 16370 Mo libres>
	Espace non partitionné	8 Mo	

ENTREE=Installation S=Supprimer une partition F3=Quitter

# Choisis ton camp camarade !

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile

Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

The screenshot shows the GParted application window titled "/dev/sda - GParted". The interface includes a menu bar (GParted, Edit, View, Device, Partition, Help) and a toolbar with icons for New, Delete, Resize/Move, Copy, Paste, Undo, and Apply. A dropdown menu shows the selected device as "/dev/sda (8.00 GiB)".

The main area displays a visual representation of the disk layout with three partitions:

- /dev/sda1**: 502.00 MiB, linux-swap
- /dev/sda2**: 3.18 GiB, reiserfs
- /dev/sda3**: 4.33 GiB, reiserfs

Below the visual representation is a table with the following data:

Partition	Filesystem	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	linux-swap	502.00 MiB	---	---	
/dev/sda2	reiserfs	3.18 GiB	1.90 GiB	1.28 GiB	boot
/dev/sda3	reiserfs	4.33 GiB	33.26 MiB	4.30 GiB	

At the bottom of the window, it says "0 operations pending".

# Choisis ton camp camarade !

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?  
GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile

Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

- » Auction Tools
- » Business Finance
- » CRM
- » Collaboration Tools
- » Database Management
- » Document Management
- » E-commerce
- » Inventory Systems
- » Legal
- » Microsoft Office Add-ins
- » Office Add-Ins
- » Personal Finance
- » Personal Info Managers
- » Presentation Tools
- » Project Management
- » Sales & Marketing Tools



## OpenOffice.org 2.1



Download Now

Add to my Watch List (What's this?)

Send this to a friend

Editor's rating	★★★★	License	Free
Average user rating	★★★★☆ (383 votes) Rate It!	Limitations	No limitations
Downloads	716,493 <span>♥ Popular</span>	Requirements	Windows 95/98/Me/NT/2000/XP, Java Runtime Environment 1.4
Publisher	OpenOffice.org	File size	93.99 MB
Date added	December 12, 2006	Alternate download links...	

PUBLISHER'S DESCRIPTION

EDITOR'S REVIEW

USER REVIEWS

SUBMIT YOUR REVIEW

SCREENSHOTS



An increasingly credible rival to MS Office, OpenOffice.org includes powerful applications for making text documents, spreadsheets, presentations, diagrams, and databases, as well as HTML and XML documents. Not only does it let you edit basic documents, such as letters and faxes, it also handles complex and multipart documents with bibliographies, reference tables, and indexes.

The interface is similar to that of MS Office users, and even advanced Office users will find almost everything they're used to: templates, collaborative features (versions, recording changes), macros, and even a programming language. OpenOffice.org lets you open and save documents in formats as

advertisement

## NEED A WEBSITE FOR YOUR BUSINESS?

...OR JUST NEED A BETTER HOST

Includes Website Name, Business Email, Search Engine Optimization,

# Choisis ton camp camarade !

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

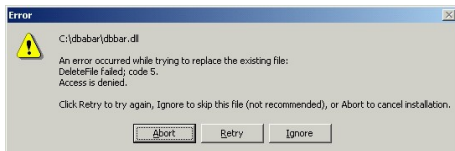
GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"



# Choisis ton camp camarade !

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

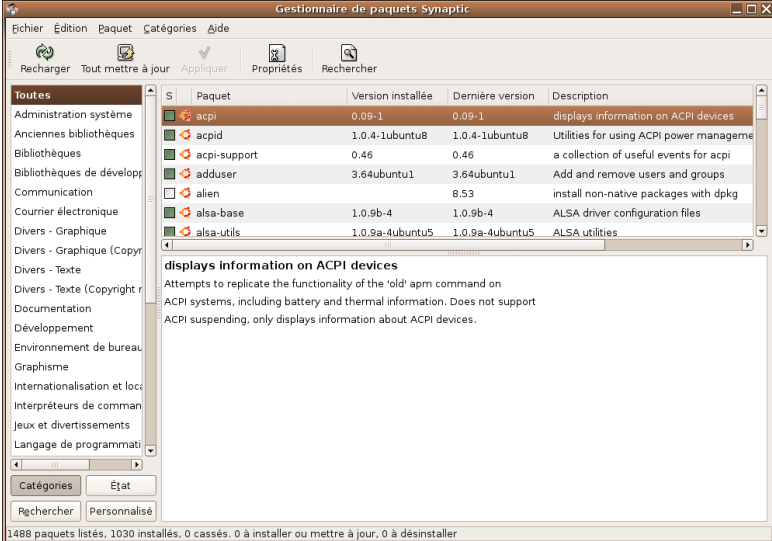
GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile

Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"



Gestionnaire de paquets Synaptic

Fichier Édition Paquet Catégories Aide

Recharger Tout mettre à jour Appliquer Propriétés Rechercher

S	Paquet	Version installée	Dernière version	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	acpi	0.09-1	0.09-1	displays information on ACPI devices
<input checked="" type="checkbox"/>	acpid	1.0.4-1ubuntu8	1.0.4-1ubuntu8	Utilities for using ACPI power manage
<input checked="" type="checkbox"/>	acpi-support	0.46	0.46	a collection of useful events for acpi
<input checked="" type="checkbox"/>	adduser	3.64ubuntu1	3.64ubuntu1	Add and remove users and groups
<input type="checkbox"/>	alien		8.53	install non-native packages with dpkg
<input checked="" type="checkbox"/>	alsa-base	1.0.9b-4	1.0.9b-4	ALSA driver configuration files
<input checked="" type="checkbox"/>	alsa-utils	1.0.9a-4ubuntu5	1.0.9a-4ubuntu5	ALSA utilities

**displays information on ACPI devices**

Attempts to replicate the functionality of the 'old' apm command on ACPI systems, including battery and thermal information. Does not support ACPI suspending, only displays information about ACPI devices.

1488 paquets listés, 1030 installés, 0 cassés. 0 à installer ou mettre à jour, 0 à désinstaller



# Mythe #2 : Ça ne supporte pas mon matériel

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
**Pas de pilotes**  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

Linux intègre plus de pilotes que n'importe quel autre système d'exploitation.

USB2.0, Wifi, Sata, Scsi, multimédia (appareil photo, caméra numérique, carte TV, cartes son, claviers, ...), stockage amovible, cartes réseau, sondes de température/ventilateur, mise en veille, multiprocesseurs/multicoeurs, adaptateurs divers et variés, ...

Problèmes : cartes graphiques (parfois nécessité de drivers propriétaires), cartes wifi 'grand public', Webcam, téléphones 'Skype'

# Mythe #2 : Ça ne supporte pas mon matériel

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
**Pas de pilotes**  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

Linux intègre plus de pilotes que n'importe quel autre système d'exploitation.

USB2.0, Wifi, Sata, Scsi, multimédia (appareil photo, caméra numérique, carte TV, cartes son, claviers, ...), stockage amovible, cartes réseau, sondes de température/ventilateur, mise en veille, multiprocesseurs/multicoeurs, adapteurs divers et variés, ...

Problèmes : cartes graphiques (parfois nécessité de drivers propriétaires), cartes wifi 'grand public', Webcam, téléphones 'Skype'

# Mythe #3 : Il n'y a pas de logiciels sous GNU/Linux

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"



```
21063 paquets listés, 1109 installés, 0 cassés. 0 à installer ou mettre à jour, 0 à désinstaller
```

21000 paquets installables sur mon PC de bureau.

Certains ont changé de tactique : "Il y a trop de choix !"

Problèmes : les jeux ... il y en a, mais moins ;)

# Mythe #3 : Il n'y a pas de logiciels sous GNU/Linux

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"



```
21063 paquets listés, 1109 installés, 0 cassés. 0 à installer ou mettre à jour, 0 à désinstaller
```

21000 paquets installables sur mon PC de bureau.

Certains ont changé de tactique : "Il y a trop de choix !"

Problèmes : les jeux ... il y en a, mais moins ;)

# Mythe #4 : Il faut tout faire en ligne de commande

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels

**Ligne de  
commande**  
"Communiste"

Quelques images valent mieux qu'un long discours.

# Préhistoire

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels

Ligne de  
commande  
"Communiste"

GNU nano 1.2.5

New Buffer

Modified

'''Nano''' is a [text editor](#) for [Unix](#) and [Unix-like](#) systems, licensed under the [GNU General Public License](#). It is a [free software](#) clone of [Pico \(text editor\)|Pico](#), the editor of the [Pine \(email client\)|Pine](#) email client. Nano aims to emulate the functionality and easy-to-use interface of Pico, but does not have the tight mailer integration of the Pine/Pico package.

It was first created in [1999](#) under the name `'TIP'` ('TIP isn't Pico') by Chris Allegretta. His motivation was to create a free software replacement for Pico, since neither it nor Pine were distributed under a [free software license](#). The name was officially changed to Nano on [January 10](#), [2000](#) because of a name conflict with another Unix program. In [February](#), [2001](#), Nano became an official part of the [GNU](#) project.

More recently, Nano has added some features that Pico lacks, including colored text, [regular expression](#) search and

```
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read Fil ^Y Prev Pag ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify  ^W Where Is ^V Next Pag ^U UnCut Tx ^T To Spell
```

# Moyen-âge

GNU/Linux

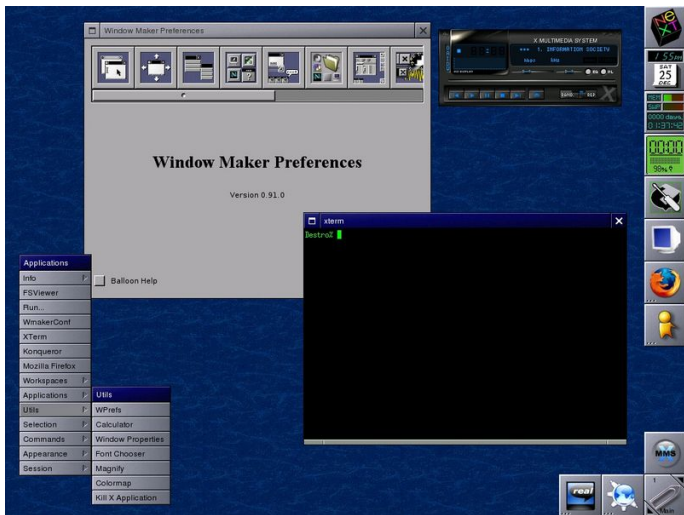
Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?  
GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
**Ligne de  
commande**  
"Communiste"



# Renaissance

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

Main Page - Wikipedia, the free encyclopedia - Konqueror

Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help

Location: [W http://en.wikipedia.org/wiki/Main\\_Page](http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page)

[article](#) [discussion](#) [view source](#) [history](#) [Create account / log in](#)

## Main Page

From Wikipedia, the free encyclopedia.


Welcome to **Wikipedia**, the **free-content encyclopedia that anyone can edit**. [Other languages](#) [FAQs](#) | [Table free](#)

In this English version, started in 2001, we are currently working on [499072](#) articles.

[CULTURE](#) | [GEOGRAPHY](#) | [HISTORY](#) | [LIFE](#) | [MATHEMATICS](#) | [SCIENCE](#) | [SOCIETY](#) | [TECHNOLOGY](#)

[Browse Wikipedia](#) - [Article overviews](#) - [Alphabetical index](#) - [Other category schemes](#)

**Today's featured article**

 [Cannabis rescheduling in the United States](#) refers to the proposed removal of [marijuana](#) from Schedule I, the most tightly-restricted category of drugs, by the [U.S. Congress](#) or the [Attorney General](#). Since the early [1970s](#),

**In the news**

- The [National People's Congress](#) of the [People's Republic of China](#) ratifies an [anti-secession law](#) aimed at

Playing: Brian Eno - Tal Coat (5)



# Contemporain

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

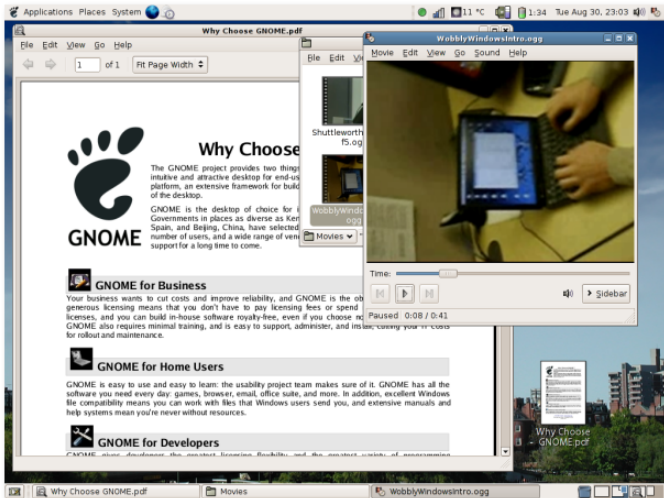
GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels

Ligne de  
commande  
"Communiste"



# GNU Age

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

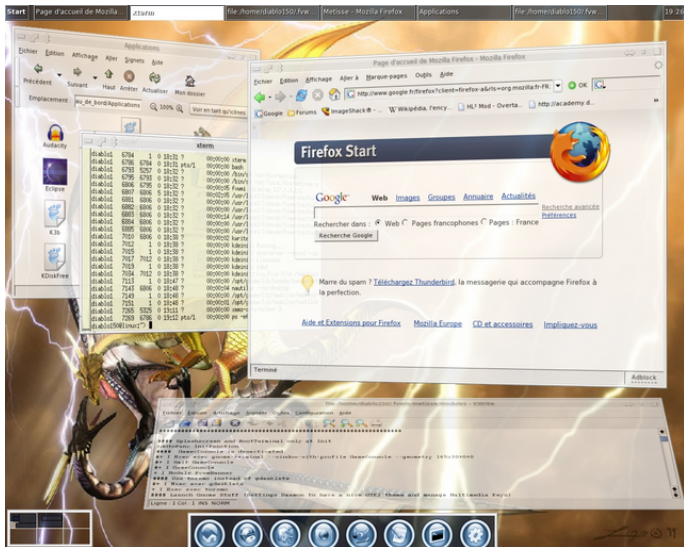
GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"



# Mythe #5 : On tue l'industrie du logiciel

GNU/Linux

Rémi  
"FiFouille"  
Laurent

GNU et  
Linux ?

GNU  
Linux  
GNU/Linux

Philosophie

Mythes

Difficile  
Pas de pilotes  
Pas de logiciels  
Ligne de  
commande  
"Communiste"

On peut faire de l'argent avec du Logiciel Libre :

- du service - installation, maintenance, formation
- de la valeur ajoutée - modification, correction
- de nouveaux programmes - programme spécifique
- de la distribution - support physique, documentation, 'packaging', ...

Plus d'infos ? cf. la présentation sur la GPL :p

## Troisième partie III

Questions ?