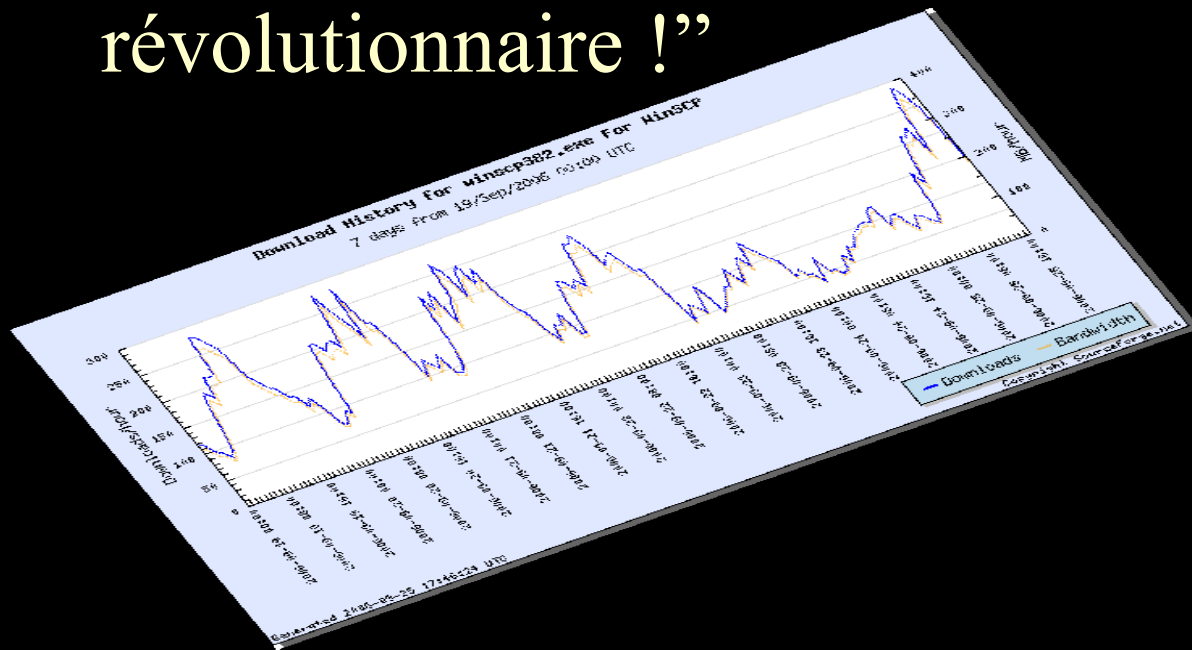


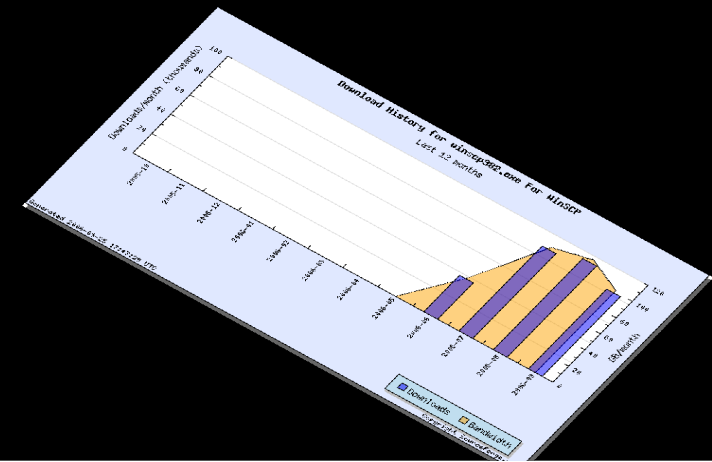
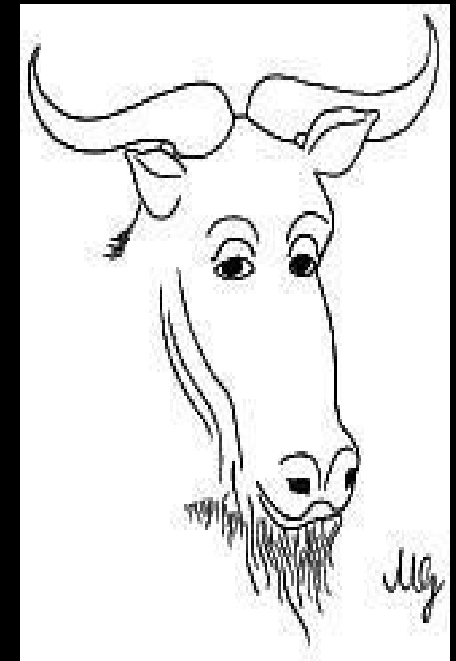
# Paris est une fête (Peuf)

2007/01/08 (année/mois/jour)

“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”



présenté par Dorey Sébastien



Peuf 2007/01/08

```
# We remove a feature from the list
if ( $an_action eq "remove" ) { # Begin if ($an_action eq "remove")
    print $doc->pf "<br><br><br><br>Picture will be removed from page "
        $doc->param("page")
        " line "
        $doc->param("line") );
    &remove_picture;
} # End if ($an_action eq "remove")
```

```
&menu_admin_title();
&menu_leave_admin;
```

```
print "<table width='100%'><tr><td bgcolor='#3B5A8A'>";
print
```

```
"\n<FORM ACTION='album.cgi?service=auth&upload=ok' method='post' ENCTYPE='multipart/form-data'>\n";
print "<input type='hidden' name='prev_pid' value='$$'>";
print
```

```
"<table width='100%' border=0><tr><td width=22% bgcolor='#CFD3F6' align=left valign=top>";
```

```
# We show the list of pictures that are already taken
&show_page_not_taken_yet;
print "<td align=left valign=top bgcolor='#CFD3F6'>\n";
```

```
# print "<table width=100% border=0><tr><td align=center valign=top bgcolor='#C56B4A'>Configure image
position</tr></table>\n";
print
```

```
<table width=100% border=0><tr><td class="configuration">Configure image position</tr></table>\n";
&admin_menu; # Set position of the image in compartment
"Set position of the text from the image in compartment";
```



*Forget Bottom-Up; Work on Top-Down.*

*Le logiciel libre*

*Good programmers know what to write,  
Great ones know what to rewrite (and reuse)*

# “Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

## Plan

Peuf 2007/01/08

1. Citation
2. Définitions abréviations
3. Copyright / Copyleft
4. OSS process d'après cas d'étude sur Apache
5. Création du libre
6. Logiciels libres vs Logiciels privés
7. Un exemple Perl
8. Microsoft et Linux
9. Linux dans le monde
10. La France et l'Open Source...
11. Linux dans les Télcoms
12. Brevets et DCU
13. Définitions supplémentaires
14. Quote of the day / Citations / d'autres exemples
15. Sources Documentaires / Quelques sites
16. Remerciements
17. Des questions, des commentaires, des suggestions...

“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

# La recette du jour<sup>(off the record)</sup>

Peuf 2007/01/08

## Question au public:

Comment fait-on pour avoir un  
disque dur ?

## Réponse:

C très simple on prend un disque on le fait  
bouillir dans de l'eau pendant un certain  
temps et l'on obtient un disque dur

Résultat pour créer un mot de  
passe:

=> *Ctsop1d*

; -)

Crée par Sébastien Dorey à chaud  
le 2006/12/20 à 15:23  
can be distributed free of charge

“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

# Définitions / Abréviations

Peuf 2007/01/08

- DARPA (Defense Advanced Research Project Agency) – ARPANET (Internet) militaires.
- Logiciel dit propriétaire: paie licence pour utilisation.
- Logiciel dit freeware (*Gratuiciel*): on ne paie pas mais pas accès aux sources.
- Logiciel dit shareware (*Partagiciel*): utilisable pendant durée déterminée.
- OS: Système d'exploitation LINUX.
- CGL: Carrier Grade Linux



# “Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

## Citation

Peuf 2007/01/08

«Le concept de l'Open Source oblige distributeurs et développeurs à rester honnêtes»,



*Linus Torvalds*

CNET News.com 3 janvier 2005

Photo d'époque  
du livre "Le logiciel libre précis et concis", Editions O'Reilly

“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

# Définitions / Abréviations

Peuf 2007/01/08

- DADVSI: Droits d'Auteurs et Droits Voisins dans la Société d'Information (prononcé DADSI).
- Bit: **B**inary dig**I**T (0,1).
- DRM: Digital Right Management.
- DCU: Dispositifs de Contrôle d'Usage.
- TCPA: Trusted Computing Platform Alliance.
- OSS: Open Source Software

**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# Définitions / Abréviations

Peuf 2007/01/08

- Cybercriminalité (source <http://www.diplomatie.gouv.fr>):
  - la cybercriminalité désigne à la fois les attaques de tout type sur des systèmes informatiques (virus, tentatives d'intrusion...).
  - la diffusion de contenus illégaux (racisme, pédophilie...).
  - l'usurpation d'identité en ligne (fraude à la carte de crédit, hameçonnage, filoutage, phishing).
  - l'escroquerie en ligne.
  - le cyber-blanchiment d'argent.



**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# **Copyright – Droit d'auteur**

Peuf 2007/01/08

## Le droit d'auteur:

- Fait partie du patrimoine (droit réel et droit personnel).
- Le droit anglo-saxon connaît la notion de copyright qui ne recouvre que la part patrimoniale du droit d'auteur.
- Traduction approximative de l'anglais « property » signifiant « bien » et non « propriété».
- Droit intellectuel porte sur une création d'esprit, il est attaché à la personne de son auteur (ou de son éditeur).

“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

# Copyleft- Gauche d'auteur

Peuf 2007/01/08

Le copyleft (left=(gauche | laissé)):

- Copier, utiliser, étudier, modifier, distribuer son œuvre

## LA RESTRICTION

celui-ci devra laisser l'œuvre sous les mêmes conditions d'utilisation, y compris dans les versions modifiées ou étendues.

→ L'utilisation du *copyleft* est contagieuse ☺

*“You can use it for free, if you change it you must send the committer your changes. You need not return software built on top of the open source”.*

**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# Copyright - Copyleft

Peuf 2007/01/08

- Copyright: 70 ans après mort du créateur oeuvre devient publique. Aucun sens en informatique.
- Copyleft: mieux adapté au monde de l'informatique ex: gpl v[1-3] (GNU General Public License) .

# “Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”OSS process

## for Apache

Peuf 2007/01/08

First, we examine participation in generating code. Figure 1 plots the cumulative proportion of code changes (vertical axis) versus the top N contributors to the code base (horizontal axis).

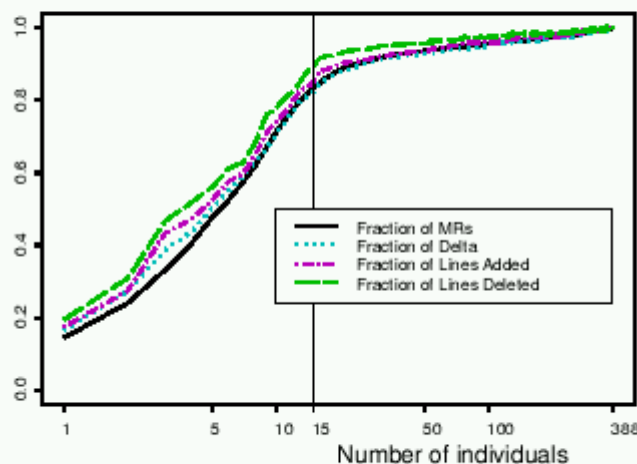
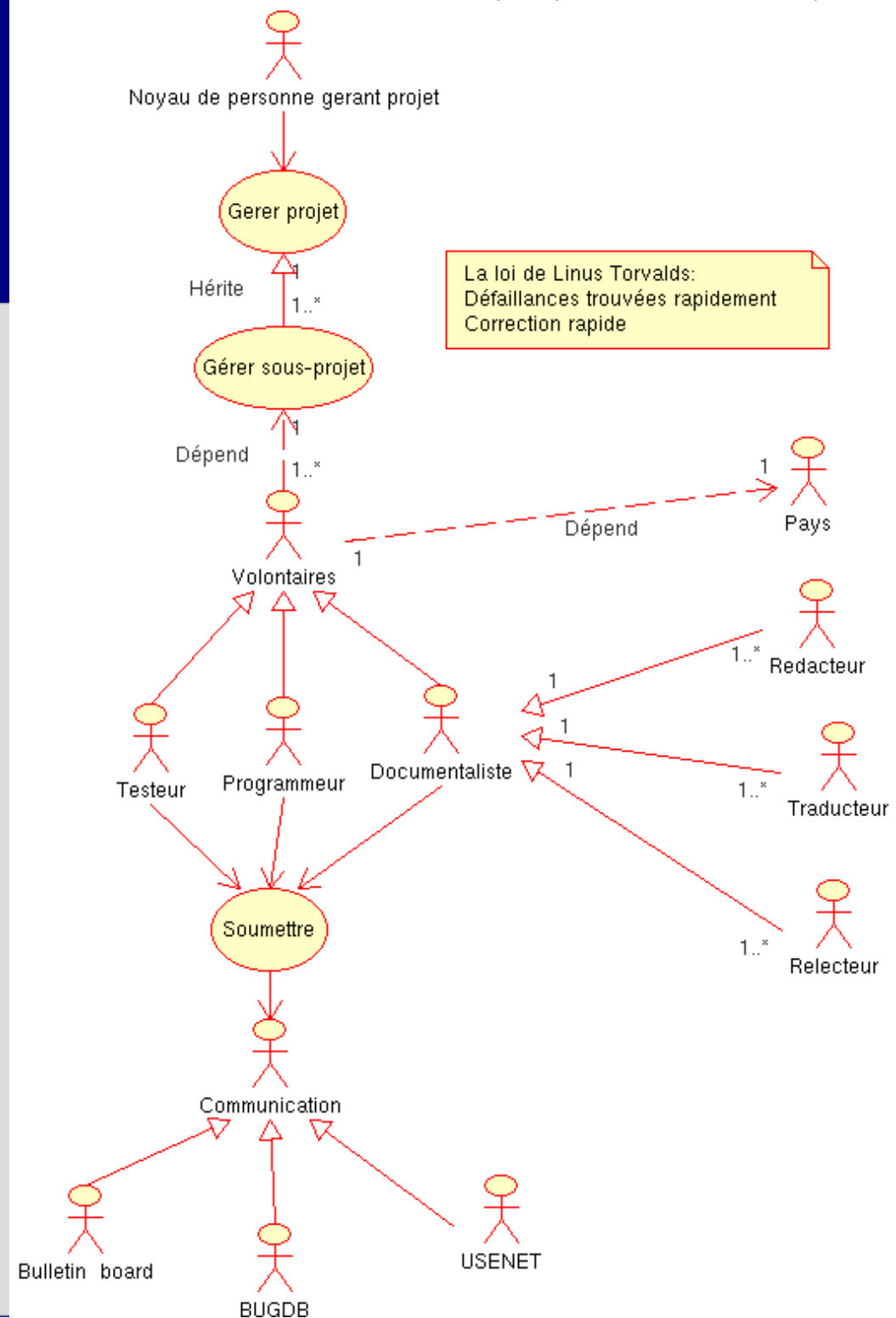


Figure 1. The cumulative distribution of contributions to the code base.



**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# Création du libre

Peuf 2007/01/08

- Dans les années 50: « ...*Community of developers, referred to as the “MIT hackers” (at the time “hackers” simply described creators of computer systems, rather than people who break into systems)...* » .
- Richard Stallman (89): l'histoire de l'imprimante.
- Linus Torvalds: créateur de Linux (Août 91 vers. 0.01).

*“Hello à tous. Je travaille pour l'instant sur un système d'exploitation gratuit (ce sera un hobby et non une occupation professionnelle).  
J'aimerais que vous me donniez vos impressions positives ou  
négatives sur ce travail”*



**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# **Logiciels libres vs Logiciels privés**

Peuf 2007/01/08

*The Cathedral and the Bazaar* de Eric S. Raymond  
(fetchmail)

- The “cathedral” model of most of the commercial world.
- The “bazaar” model of the Linux world.

**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# **Un exemple: Perl**

Peuf 2007/01/08

- Qui a écrit Perl? Larry Wall (en gestation 1986 / 19 Décembre 1987 première version Perl).
- Pourquoi Perl a-t-il été créé? Usenet – awk – 'ran out of steam'.
- Cas d'utilisations: scripts CGI, administration système...

“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

# Microsoft et Linux

Peuf 2007/01/08

- Documents Halloween: Linux = cancer.
- Navigateur gratuit = Communisme.
- Menace Linux prise au sérieux (les vacances de Steve Ballmer interrompues).

Breaking news

**“Novell/Microsoft Deal: Good for Novell, Good for Linux?”**

*It still seems unbelievable, but it did happen. Microsoft is “supporting” Linux, and both companies are working together to improve interoperability between Windows and Linux”.*

source <http://www.eweek.com/article2/0,1895,2050775,00.asp> , By Steven J. Vaughan-Nichols, November 2, 2006  
source <http://www.mslinux.org/>

**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# **Microsoft et Linux**

**Peuf 2007/01/08**

- Les experts voient des points positifs entre les logiciels libres et le privés:
  - Augmentation de la competition.
  - Innovation.
  - Augmente le choix des consommateurs.
  - Leur coexistence encourage le développement de nouvelles technologies.

**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# Linux dans le monde

Peuf 2007/01/08

- Europe:
  - Allemagne (Frigia).
  - Espagne (Valence).
  - France (cf. slide suivant).
- Afrique: création d'Ubuntu.
- Amérique du sud:
  - Brésil: les autorités locales obligent les locaux à utiliser les logiciels Open Source.
  - Argentine / Brésil rachat 2 antennes distributeur local par Red Hat.



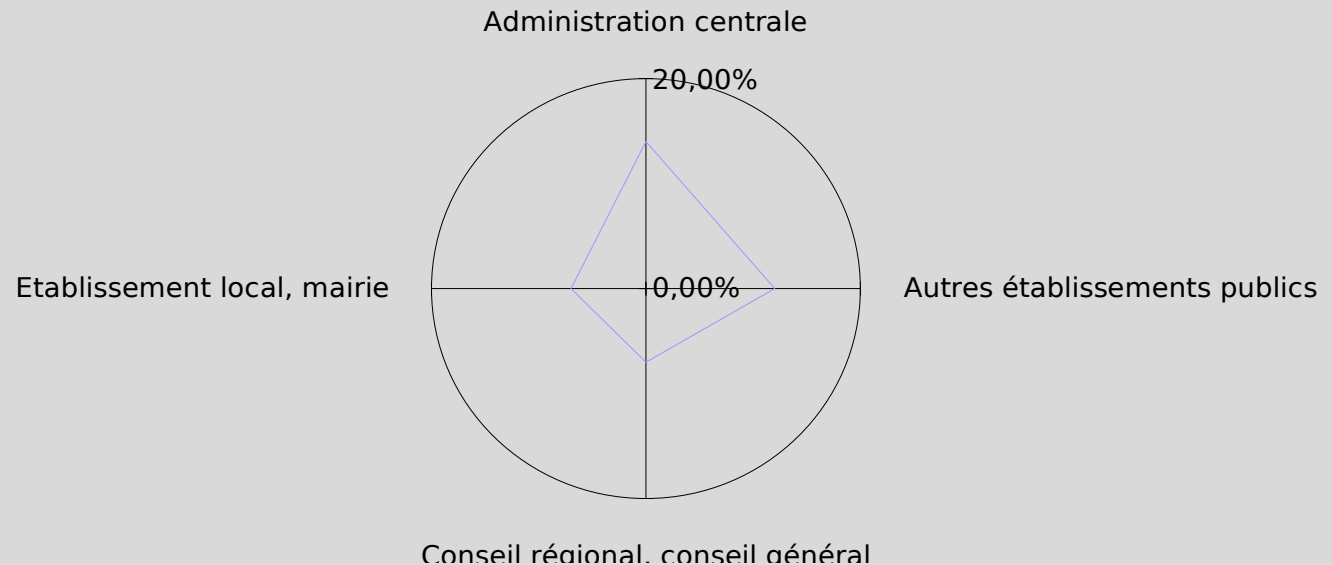
**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# Et la France...Source Markess

Peuf 2007/01/08

Administration centrale	14,00%
Etablissement local, mairie	7,00%
Conseil régional, conseil général	7,00%
Autres établissements publics	12,00%

Part du budget informatique  
dans l'administration pour l'Open Source



## France looks to open-source software for growth

French government aims to make the region around Paris a center for open-source development ([http://www.infoworld.com/article/06/12/05/HNfranceopensource\\_1.html?source=NLC-OS2006-12-06](http://www.infoworld.com/article/06/12/05/HNfranceopensource_1.html?source=NLC-OS2006-12-06))

**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# **Et la France...**

**Peuf 2007/01/08**

**France looks to open-source software for growth**

**French government aims to make the region around Paris a center for open-source development**

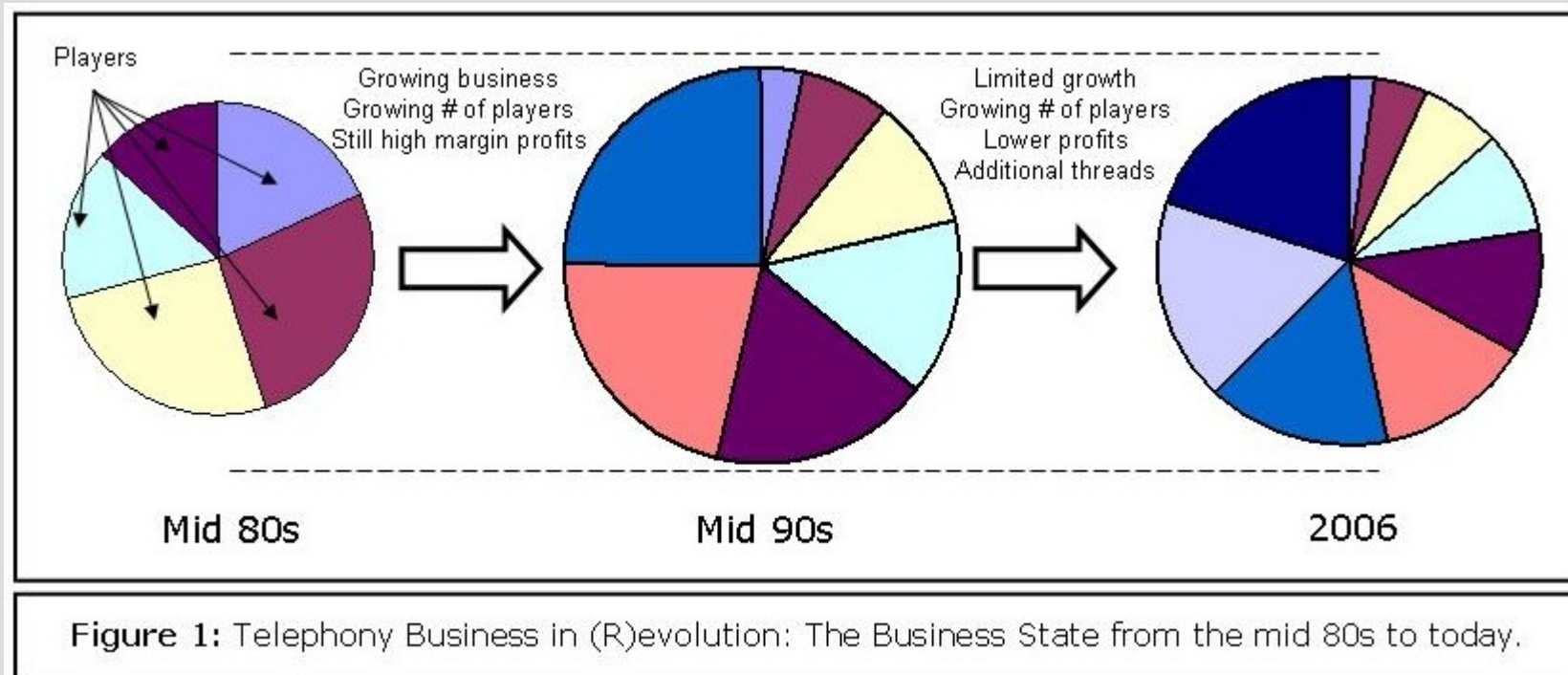
**([http://www.infoworld.com/article/06/12/05/HNfranceopensource\\_1.html?source=NLC-OS2006-12-06](http://www.infoworld.com/article/06/12/05/HNfranceopensource_1.html?source=NLC-OS2006-12-06))**

**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# Linux dans les Télécoms

Peuf 2007/01/08

Graphiques tirés de Linux Journal



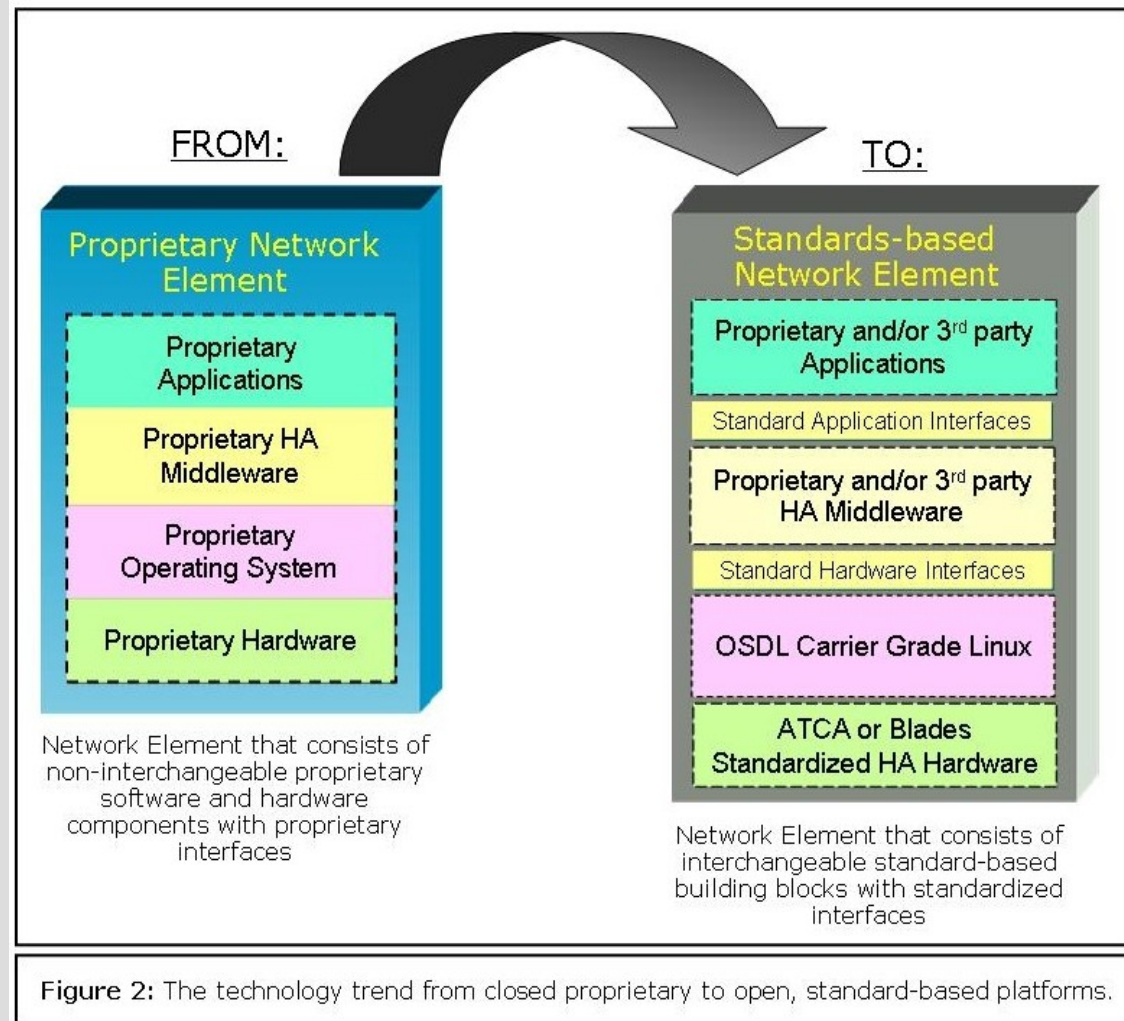
“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

# Linux dans les Télécoms

Peuf 2007/01/08

The current technological trend in this space, illustrated in Figure 2, is moving away from expensive proprietary and legacy systems...

*Linux journal*  
écrit le 2006-09-30  
par Ibrahim Haddad



**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# Linux dans les Télécoms

Peuf 2007/01/08

The CGL working group focuses on two areas: carrier grade enhancements to the operating system that are related to various requirements

*Linux journal*

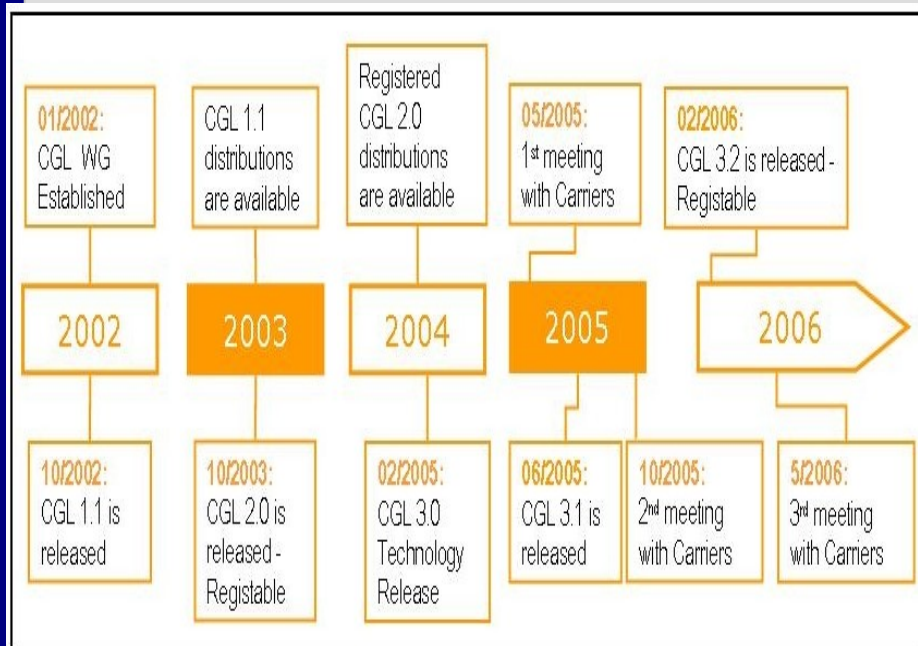


Figure 6: Overview of the CGL initiative from inception in 2002 to June 2006

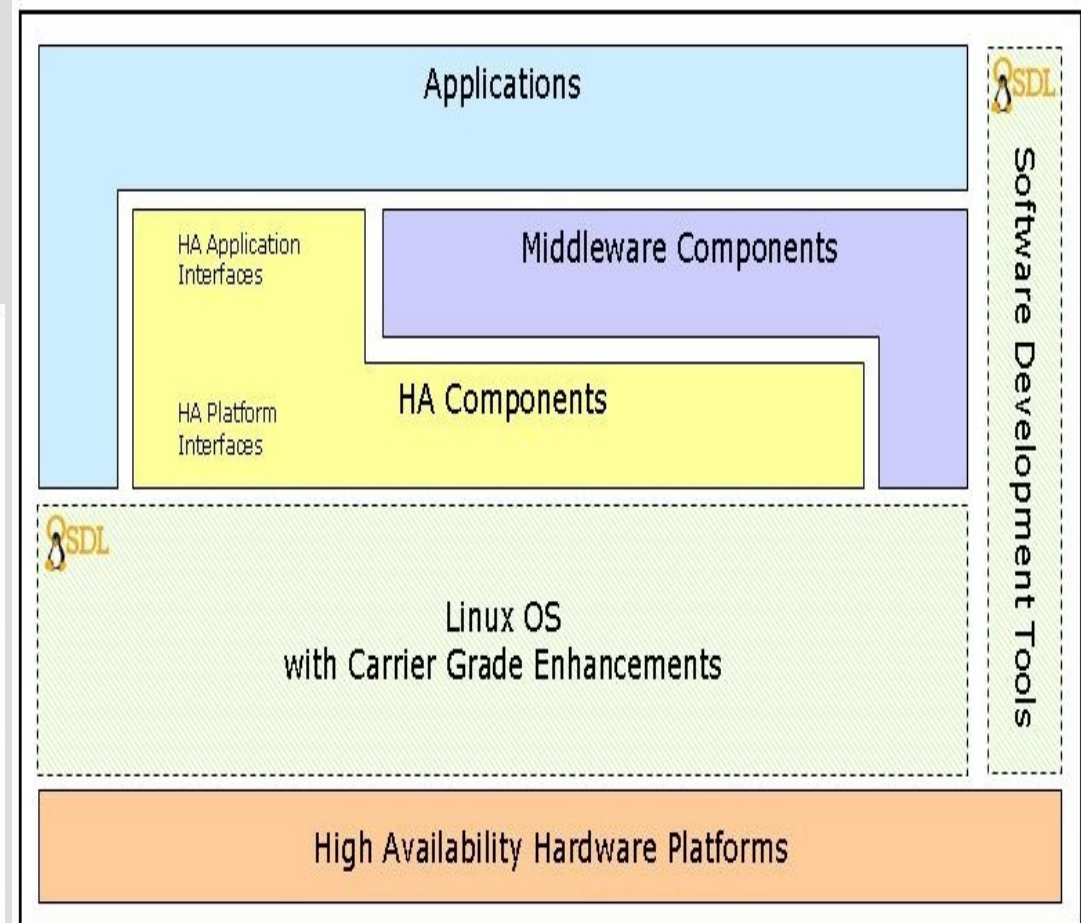


Figure 5: Scope of the Carrier Grade Linux Working Group



**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# Brevets et DCU

Peuf 2007/01/08

- DADVSI et DRM: ex téléchargement de musique.
  - CD ou DVD droits d'auteur à payer = DRM.
  - Logiciels libres peuvent lire DVD ou CD.
  - Internet permet téléchargement musique, DVD (risque de cybercriminalité).
- Loi DADVSI (charges): 3 ans prison, 300 000€ amende .
- Les brevets d'invention forcent les révélations qui stimulent l'innovation. Les secrets de fabrication interdisent l'innovation technologique.

**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

## **Brevets et DCU**

Peuf 2007/01/08

*En pratique, l'objectif des industriels est d'associer aux oeuvres musicales ou cinématographiques distribuées sous forme matérielle (CD, DVD) ou immatérielle (internet) des dispositifs: anti-copie, anti-usage, d'identification de l'utilisateur, de tatouage de l'oeuvre, de traçage de l'usage (source [www.odebi.org](http://www.odebi.org)).*

“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

# Brevets

Peuf 2007/01/08

*Le marché de l'édition en Chine connaît une croissance sans précédent: attention aux contrefaçons, ...  
(<http://www.questionchine.net/>).*

“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

# Définitions supplémentaires

Peuf 2007/01/08



*Geek & Nerd*

“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

## Quote of the day

Peuf 2007/01/08

«Hmm, doubtful. The source code generally wasn't there when I needed it».

-- Larry Wall when asked if he learned Perl from the perl source

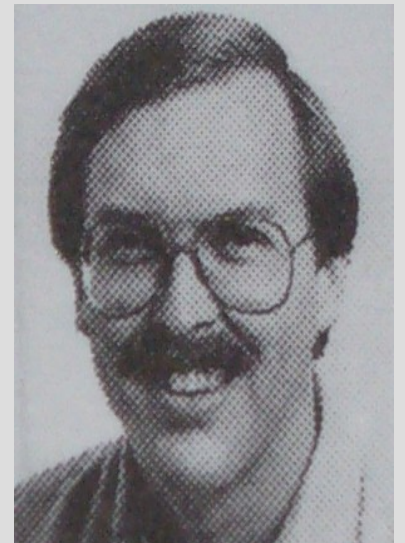


Photo d'époque  
du livre "Le logiciel libre précis et concis", Editions O'Reilly



# “Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

## Citations

Peuf 2007/01/08

*« If programmers deserve to be rewarded for creating innovative programs, by the same token they deserve to be punished if they restrict the use of these programs ».*



RSM

[www.brainyquote.com](http://www.brainyquote.com)

Photo source <http://www.odebi.org/forums/index.php?showtopic=6461>

**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# **Remerciements**

**Peuf 2007/01/08**

***Merci à tous d'être venu si nombreux.***

# “Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

## Sources documentaires

Peuf 2007/01/08

- *Linux Torvalds avec David Diamond, IL ETAIT UNE FOIS LINUX. L'extraordinaire histoire d'une révolution accidentelle. Edition OEM, ISBN 2-7464-0321-8.*
- *Perline Thierry Noisette, La bataille du logiciel libre. Edition Découverte, ISBN 2-7071-4880-6.  
<http://labatailledulogiciellibre.info>*
- *Eric S. Raymond, THE CATHEDRAL AND THE BAZAAR, musings on linux and open source by an accidental revolutionary. Edition O'REILLY ISBN 0-596-00108-8*

# “Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”

## Sources documentaires

Peuf 2007/01/08

- *O'Reilly & Associates, INC Traduction de James Guérin, Le logiciel libre précis et concis. Edition O'REILLY ISBN 2-84177-101-6.*
- A case study of Open Source Software  
Development: The Apache server, Audris Mockus  
audris@research.bell-labs.com, Roy T. Fielding  
fielding@ics.uci.edu, James Herbsleb  
herbsleb@research.bell-labs.com

**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# Réalisation

Peuf 2007/01/08

**Rédacteur:** Sébastien Dorey

**Documentaliste:** Sébastien Dorey

**Lecteur:** Sébastien Dorey

**Présentateur:** Sébastien Dorey

**Relecteurs:** Professeur L. Bernstein et  
C.M. Yuhas, Vianney, Dominique, Stéphan

**Accès internet:** Dollan de Dr PC

**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# Remerciements

Peuf 2007/01/08

- A ma famille
- Professeur L. Bernstein et C. M. Yuhas
- Dominique
- Antoine, ...

- Stéphan, Vianney...
- Aux Mongueurs de Perl de Paris

**“Les logiciels libres : une entreprise révolutionnaire !”**

# Questions

Peuf 2007/01/08

