

INFORGE<sup>OpenSource</sup> = sourceinforge.unil.ch

Javier Iglesias <javier.iglesias@unil.ch>

Séminaire interne: 2004-11-23

INFORGE – Information Managment Department

Collège Propédeutique 1

Université de Lausanne

CH-1015 Lausanne

Ce document est disponible sur ma page web, "activités professionnelles > documents":

<http://www-iis.unil.ch/~jiglesia/>

Qui sont les personnages suivants?



Qui sont les personnages suivants?



Bill Gates

Qui sont les personnages suivants?



Bill Gates



Steve Jobs



Qui sont les personnages suivants?



Bill Gates



Steve Jobs



Linus Torvalds

Qui sont les personnages suivants?



Bill Gates  
Microsoft Windows

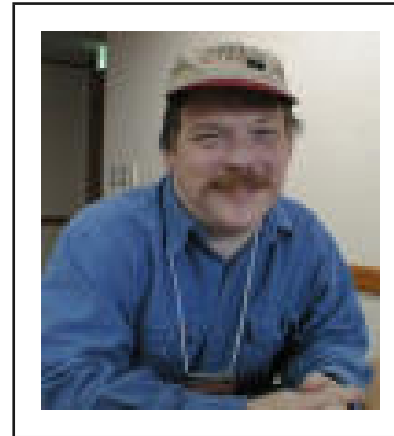


Steve Jobs  
Apple Macintosh



Linus Torvalds  
GNU/Linux

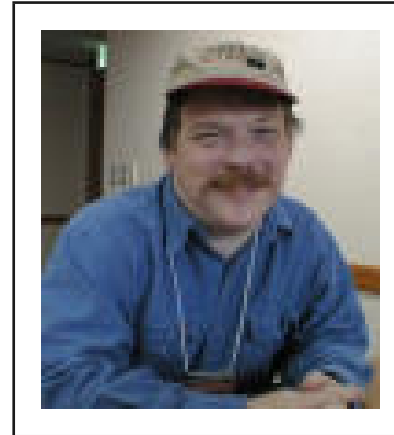
Qui sont les personnages suivants?



Qui sont les personnages suivants?



Richard Stallman



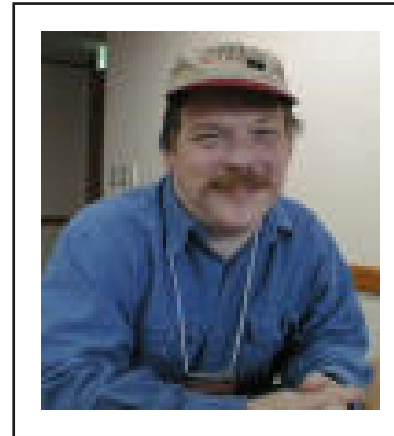
Eric S. Raymond



Qui sont les personnages suivants?



Richard Stallman  
GNU Public License



Eric S. Raymond  
*The Cathedral and the Bazaar*

Qui sont les personnages suivants?



Richard Stallman  
GNU Public License  
Free Software



Eric S. Raymond  
*The Cathedral and the Bazaar*  
Open Source

- "Free as in *free speech* not as in *free beer*"

- "Free as in *free speech* not as in *free beer*"

- projet GNU: *GNU is not Unix*

→ <http://www.gnu.org/>

soutien de l'UNESCO, ca. 3700 projets:

GNU/Linux, GNU Compiler Collection (gcc), GNU/Emacs, GNU-Plot, GNU Scientific Library (GSL), . . .

- "Free as in *free speech* not as in *free beer*"

- projet GNU: *GNU is not Unix*

→ <http://www.gnu.org/>

soutien de l'UNESCO, ca. 3700 projets:

GNU/Linux, GNU Compiler Collection (gcc), GNU/Emacs, GNU-Plot, GNU Scientific Library (GSL), . . .

- Brooks' Law (*The Mythical Man-Month*):

Lorsque le nombre de programmeurs  $N$  augmente, le travail abattu croit selon  $N$ , mais la complexité et la vulnérabilité aux bugs croit selon  $N^2$

- "Free as in *free speech* not as in *free beer*"

- projet GNU: *GNU is not Unix*

→ <http://www.gnu.org/>

soutien de l'UNESCO, ca. 3700 projets:

GNU/Linux, GNU Compiler Collection (gcc), GNU/Emacs, GNU-Plot, GNU Scientific Library (GSL), ...

- Brooks' Law (*The Mythical Man-Month*):

Lorsque le nombre de programmeurs  $N$  augmente, le travail abattu croît selon  $N$ , mais la complexité et la vulnérabilité aux bugs croît selon  $N^2$

- GPL: *GNU General Public License*;  
LGPL: *GNU Library General Public License*

Qui profite des logiciels libres?

Qui profite des logiciels libres?

- toute personne qui utilise Internet!  
BIND (DNS), Apache (HTTP), sendmail (SMTP), ...



Qui profite des logiciels libres?

- toute personne qui utilise Internet!  
BIND (DNS), Apache (HTTP), sendmail (SMTP), ...
- Mais encore?

### *Terms and conditions for copying, distribution and modification*

- The act of running the Program is *not restricted*.
- You may *copy and distribute* verbatim copies of the Program's source code provided you publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty.
- You may *modify your copy* of the Program.
- Each time you redistribute the Program, the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program.
- You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

La plus grosse dinde élue électroniquement aux USA en 2004:

La plus grosse dinde élue électroniquement aux USA en 2004:



### La plus grosse dinde élue électroniquement aux USA en 2004:

→ <http://edition.cnn.com/2004/ALLPOLITICS/11/05/voting.problems.ap/>



”Open Source is Free Software with a business plan”

→ <http://www.opensource.org/>

1. **Free redistribution** – no restriction from selling or giving away
2. **Source Code** – program must include source code
3. **Derived Works** – license must allow modifications and derived works
4. **Integrity of Author’s Source Code** – must permit distribution of modified source code
5. **No Discrimination Against Persons or Groups** – maximize diversity eligible contributors
6. **No Discrimination Against Fields of Endeavor** – no restrictions on application of software
7. **Distribution of License** – rights apply to all to whom program is redistributed
8. **License Must Not Be Specific to a Product** – does not depend on program being part of a software distribution
9. **License Must Not Restrict Other Software** – place no restrictions on other software distributed along
10. **License Must be Technology-Neutral** – independent of distribution methods

- "Release early. Release often. And listen to your customers."
- "Given enough eyeballs, all bugs are shallow."
- "Any tool should be useful in the expected way, but a truly great tool lends itself to uses you never expected."
- "The next best thing to having good ideas is recognizing good ideas from your users. Sometimes the latter is better."
- "If you have the right attitude, interesting problems will find you."
- "Provided the development coordinator has a communications medium at least as good as the Internet, and knows how to lead without coercion, many heads are inevitably better than one"

L'importance de la contribution d'un nombre maximal de gens nécessite l'emploi d'outils adaptés:

- **distribution aisée des logiciels**  
news, mailing-lists, downloads
- **aide en ligne**  
forums, mailing-lists, FAQ, documentation, ...
- **système de gestion des tâches**  
listes de tâches, listes de bugs, ...
- **système de gestion des versions**  
CVS, subversion



L'importance de la contribution d'un nombre maximal de gens nécessite l'emploi d'outils adaptés:

- **distribution aisée des logiciels**  
news, mailing-lists, downloads
- **aide en ligne**  
forums, mailing-lists, FAQ, documentation, ...
- **système de gestion des tâches**  
listes de tâches, listes de bugs, ...
- **système de gestion des versions**  
CVS, subversion

⇒ <http://sourceinforge.unil.ch/>

- y a-t-il un problème?  
dissémination, pérennité, visibilité
- pourquoi avoir un site propre pour lequel il faut faire de la pub?  
→ <http://sourceforge.net/>, <http://savannah.gnu.org/>, <http://gna.org/>, ...
- politique de l'UniL pour les questions de copyright?
- et les autres types de documents?  
séminaires, travaux de diplômes, ...
- comment créer un nouveau projet, exactement?  
euh... nos meilleurs spécialistes travaillent sur la question

- <http://www.fsf.org/>  
Free Software Foundation, projet GNU
- <http://opensource.org/>  
Open Source Initiative (OSI)
  
- <http://sourceinforge.unil.ch/>  
site développements OSS de l'INFORGE
- <https://gna.org/projects/savane/>  
site officiel de savane
  
- <http://www.cvshome.org/>  
site officiel du projet CVS
- <http://subversion.tigris.org/>  
site officiel du projet SubVersion
- <http://www.kernel.org/>  
site officiel du kernel GNU/Linux
- <http://openoffice.org/>  
suite bureautique
- <http://www.suse.com/>  
distribution GNU/Linux pour tous
- <http://sourceforge.net/>  
la plus grosse plateforme de distribution d'OSS

- *The Mythical Man-Month, 20th Anniversary Ed.*  
Frederick F. Brook, Addison-Wesley, 1995, ISBN:0201835959
- *The Cathedral and the Bazaar*  
Eric S. Raymond, O'Reilly, 2001, ISBN:0596001088  
<http://www.catb.org/esr/writings/cathedral-bazaar/>
- *The Art of Unix Programming*  
Eric S. Raymond, Addison Wesley, 2004, ISBN:0131429019  
<http://www.catb.org/esr/writings/taoup/>
- *CVS*  
Frédéric Lepied, O'Reilly France, 2000, ISBN:2841770575

