



**Introduction à la
journée et au Logiciel
Libre / Open Source**

Roald SIEBERATH
Directeur Marketing &
Business Development
CETIC
rs@cetic.be



Auteur : Roald Sieberath 1 Date : 23 août 2003



Plan

- Pourquoi cette journée
- Historique
- Logiciel Libre / Open Source
- Cas de figure rencontrés
- Avantages / inconvénients
- Logiciels
- Perspectives



Auteur : Roald Sieberath 2 Date : 23 août 2003



Introduction à la journée

- Introduction au LL et Open Source
 - Cathedral & the Bazaar
- LL et qualité
- Aspects juridiques
- Mise en commun (pooling)
- Aspects économiques, business models
- Discussion
- 3 `tracks` parallèles:
 - Technique / Administration / Applications
 - Migration Windows/Linux
 - Analyses TCO
- Conclusions de la journée




Auteur : Roald Sieberath 3 Date : 23 août 2003



Historique

- UNIX
 - Bell Labs (1969-73)
 - distribué avec les sources et compilateurs
- U.C. Berkeley : BSD Unix
 - => NetBSD, FreeBSD, OpenBSD
- Free Software Foundation / GNU
 - Richard Stallman, MIT, 1985
- Open Source Initiative
 - Eric Raymond, 1997
- Linux
 - Linus Torvalds, Helsinki (1991)
- RedHat, SuSE, Mandrake,...
- Adoption par IBM, Oracle, SAP,...




Auteur : Roald Sieberath 4 Date : 23 août 2003



Free Software / Logiciel Libre

- « Free as in freedom, not as in free beer »
- 4 libertés :
 - Exécuter le programme
 - Etudier le fonctionnement du programme et l'adapter
 - Redistribuer des copies du programme pour aider son voisin
 - Améliorer le code et rendre les améliorations publiques
- Forcément : disponibilité du code source
- Libertés protégées par des licences (GPL)
- La *distribution* du logiciel peut être payante



Auteur : Roald Sieberath 5 Date : 23 août 2003



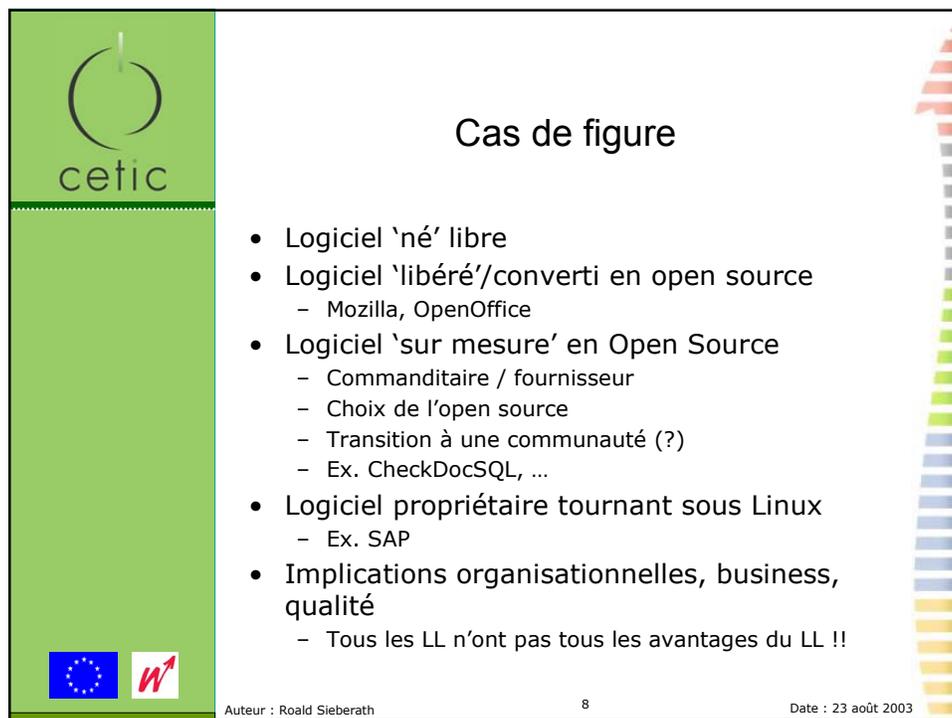
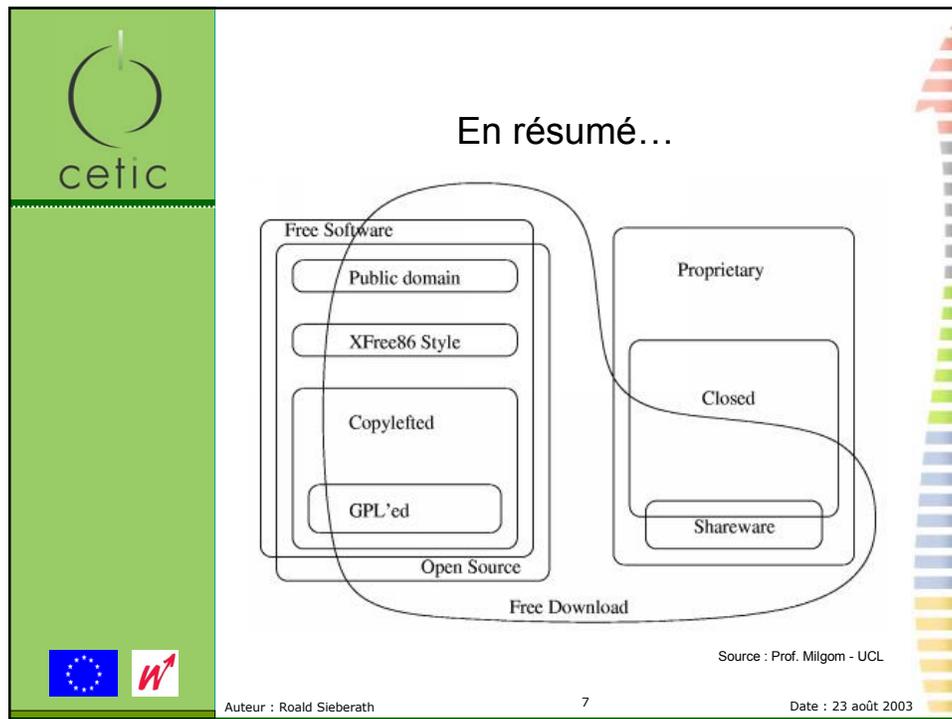
Open Source Initiative

- Initiative de Eric S. Raymond
- => + de 40 licences approuvées
- 'cohabitation' avec d'autres modes

1. Redistribution libre
2. Code source fourni ou obtainable
3. Produits dérivés
4. Intégrité du code source de l'auteur
5. Pas de discrimination p/r personnes ou groupes
6. Pas de discrimination p/r domaines d'application
7. Redistribution de la licence
8. Licence pas spécifique à un produit (distribution)
9. Licence ne peut restreindre d'autres logiciels
10. Licence neutre p/r aux choix technologiques



Auteur : Roald Sieberath 6 Date : 23 août 2003





Avantages des logiciels ouverts

- Disponibilité de la source
 - Adaptabilité
 - Sécurité
 - Pérennité
- Beaucoup de développeurs
- Ouverture
 - Pas de monopole, de dépendance
 - Possibilité de 'forker' si besoin
 - Adaptation aux besoins
- Economie
 - Favorise main d'œuvre 'locale'
- Coût
 - Licence



Auteur : Roald Sieberath 9 Date : 23 août 2003



Inconvénients des Logiciel Libre

- Attention aux questions légales, IP,...
- Trop grande variété
- Qualité variable, non garantie
- Support ?
- Danger économique ?



Auteur : Roald Sieberath 10 Date : 23 août 2003



La Cathédrale et le Bazar

- Principes
 - The importance of having users
 - « Release early, release often »
 - Given enough eyeballs...
- Cathédrale
 - Centralisation (« dictateur »)
 - Structure, plan
 - « à l'ancienne »
- Bazar
 - Développement collaboratif
 - Attention à l'aspect motivation, reconnaissance
 - « Release often »
 - Préconditions :
 - promesse plausible
 - Coordinateur reconnaissant bons choix de design




Auteur : Roald Sieberath 11 Date : 23 août 2003



Logiciels

- Nombreux (trop)
 - SourceForge.net : 63.000 projets !
 - Comment faire le choix ?
 - Souvent trop anglais, trop 'hacker'
- Leaders
 - Apache
 - OpenOffice
 - GIMP
 - ...
- Réseau / système
 - Serveur mail, web,
 - Firewall,...
- Développement 'LAMP'
 - Linux, Apache, MySQL, PHP
- Alternative bureautique ?




Auteur : Roald Sieberath 12 Date : 23 août 2003



Logiciels : quelques chiffres



Auteur : Roald Sieberath 13 Date : 23 août 2003



MySQL : base de données

- Disponible sous deux licences :
 - GPL
 - Commerciale
- Société MySQL AB vend service, support
- Utilisé par NASA, Google, Yahoo, etc.



Auteur : Roald Sieberath 14 Date : 23 août 2003



Perspectives

- Côté 'inélucltable'
- Apparition de LL dédiés, en remplacement d'applications propriétaires
- Apparition de nouveaux acteurs (SSLL)
- Mauvaises expériences : il y en aura Besoin d'éclairage, de confiance (bazar ?)
- Position du CETIC :
 - Pas acteur ou concurrent
 - Favoriser le bon fonctionnement du marché



Auteur : Roald Sieberath 15 Date : 23 août 2003