



**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



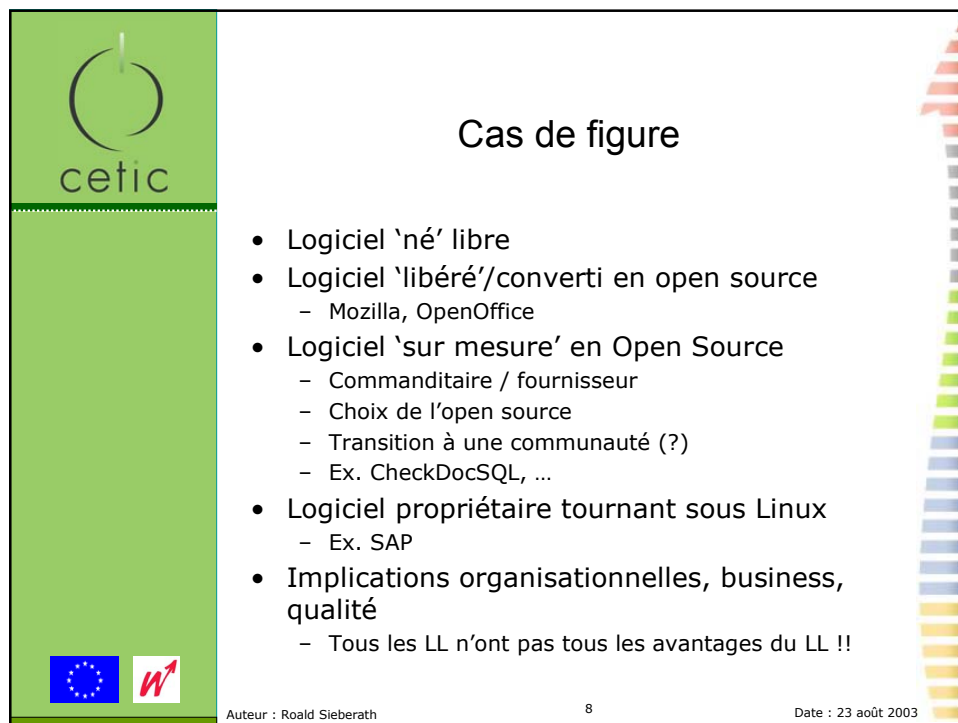
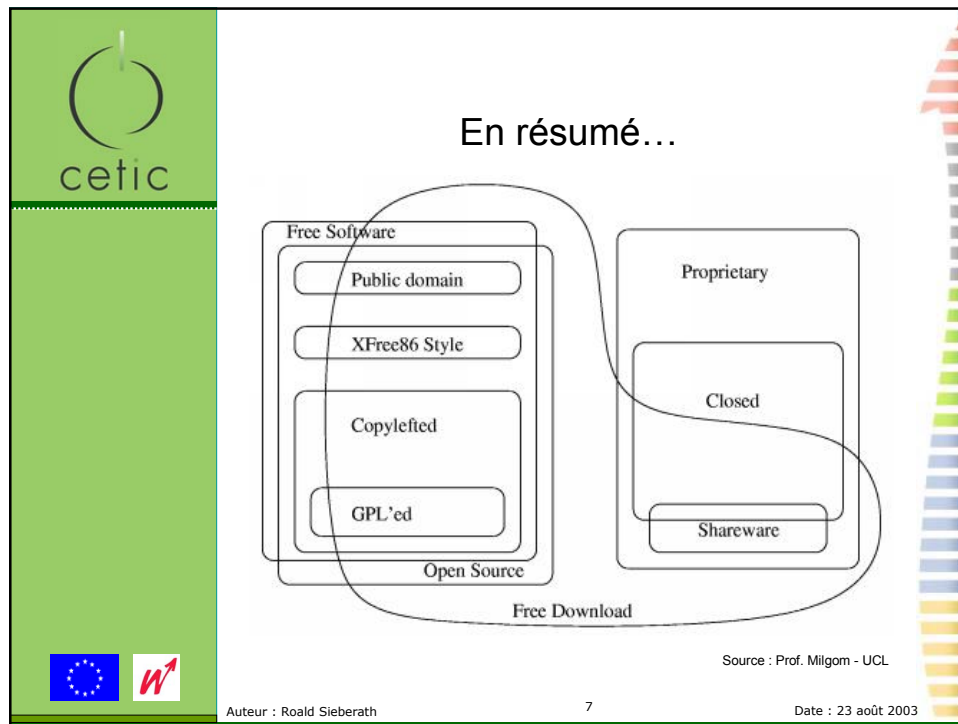
## Open Source Initiative


- 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