



l'olympic_{Nantes}

Formation aux logiciels libres &
gratuits, son & image

Les logiciels libres, présentation

3 janvier 2004, Jean-Marie Favreau

Nouveaux dans le paysage logiciel

- Firefox, Thunderbird,
- OpenOffice.org,
- Gaim,
- The Gimp,
- Linux,
- ...

Leurs points communs

Pour la plupart d'entre eux:

- gratuit
- évolution rapide
- communauté d'utilisateurs sur Internet

Leur point commun: ce sont des **Logiciels Libres.**

Un logiciel libre?

En général, licences d'utilisation conçues pour **limiter les libertés** des utilisateurs

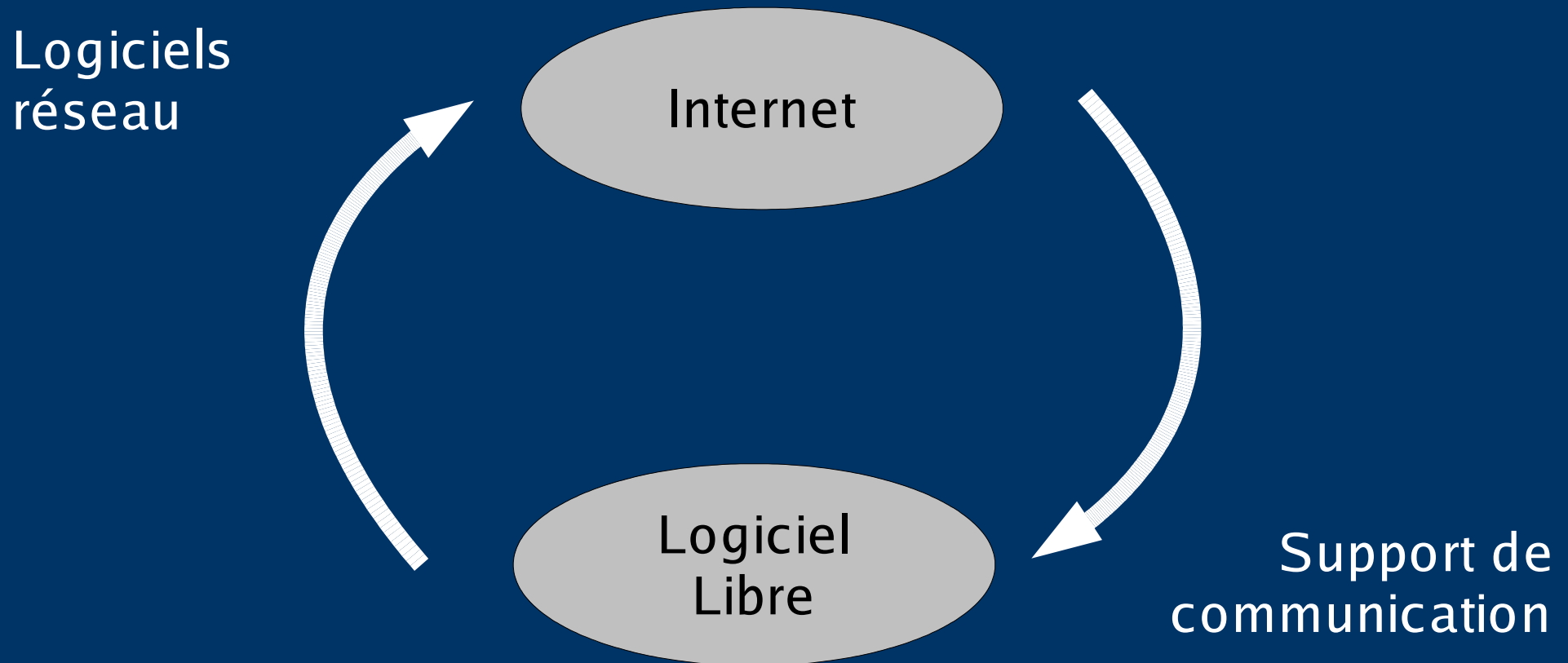
Logiciels libres: volonté d'assurer les libertés des utilisateurs

Comment assurer les libertés

Les développeurs choisissent une licence qui respecte ces 4 libertés (projet GNU):

- La liberté d'utiliser le logiciel
- La liberté d'étudier et de modifier le programme
- La liberté d'en redistribuer des copies
- La liberté d'améliorer le logiciel et de diffuser ces améliorations

Internet et LL: Synergie



Développement des Logiciels libres

Qui?

- Passionnés bénévoles
- Passionnés financés
- Laboratoires de recherche privés/publics
- Grandes entreprises
- SS2L

Développement des Logiciels libres (1)

Comment ?

Développement ouvert et décentralisé

- **A travers Internet**
 - Courrier électronique, listes de diffusion, forums, wiki, discussion en direct, partage de code source (CVS)
- **En « réel »**
 - Conférences, coding-parties, GUL (comme Linux-Nantes)

Développement des Logiciels libres (2)

L'utilisateur peut être un acteur du développement du logiciel.

A chacun sa façon de contribuer :

- tests et rapports de bugs
- rédaction de documentation
- traduction
- infographie et sonorisation
- programmation

Le Logiciel Libre aujourd'hui...

- Des dizaines de milliers de logiciels disponibles
- Plusieurs systèmes complets, le plus connu : GNU/Linux:
 - Multi-utilisateur, multi-tâches, ouvert sur les réseaux et les autres systèmes, stable et performant
 - De plus en plus utilisé
 - Et surtout : **libre** !

Culture du Logiciel Libre

Développement des logiciels libres:

- Mode de fonctionnement hérité du monde scientifique
- Dans une optique de partage des connaissances
- Grandes communautés d'utilisateurs sur Internet

LL pour et l'éducation et les associations (1)

Du point de vue financier:

- Éviter l'achat régulier de logiciels informatiques coûteux
- Disposer de logiciels récents
- Utiliser le matériel informatique antérieur

LL pour et l'éducation et les associations (2)

Utilisation de formats ouverts:

- Pérennité des informations
 - Éviter l'achat régulier de logiciels informatiques
- Facilités de communication et d'échange

LL pour et l'éducation et les associations (3)

Rend possible le développement de logiciels spécifiques, à l'écoute des enseignants et formateurs

Exemples:

- Freeduc
- les Pacs éducatifs libres en France (ruesdesecoles et mandrakesoft)
- Cor-Edux en Espagne

LL pour et l'éducation et les associations (4)

Liberté de redistribuer les logiciels:

- Toute nouvelle machine peut être équipée
- Distribution de cd-roms auprès des élèves et du public