



Association de
Promotion de l'Utilisation des Logiciels Libres en CORRÈZE

Logiciels Libres et Formats Ouverts : Au delà de la gratuité, la Liberté.

Journée du libre - Tulle le 28/11/2009



A propos

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Thomas GUILLOT utilisateur de logiciels libres
- Quelques réponses simples à des questions simples à propos des logiciels libres et des formats ouverts
- Document placé sous licence Gnu/LGPL
- Entièrement réalisé avec des logiciels libres (OOo – The Gimp)



Qu'est-ce qu'un logiciel ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Définition :
 - « Un logiciel est un ensemble de programmes qui permet à un ordinateur ou à un système informatique d'assurer une tâche ou une fonction en particulier » (Lionel Allorge 10/2009)
 - « Un programme informatique est une liste d'instructions indiquant à un ordinateur ce qu'il doit faire. » (Wikipédia)



Qu'est-ce qu'un logiciel ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Création d'un programme :
 - Les instructions sont écrites par un programmeur à l'aide d'un langage de programmation,
 - puis elles sont transformées en instructions pour l'ordinateur à l'aide d'un programme informatique appelé compilateur

Une fois compilé le programme peut être exécuté dans l'environnement pour lequel il a été compilé.



Qu'est-ce qu'un logiciel ?

```
static int
get_y_or_n (for_pager)
int for_pager;
{
  int c;

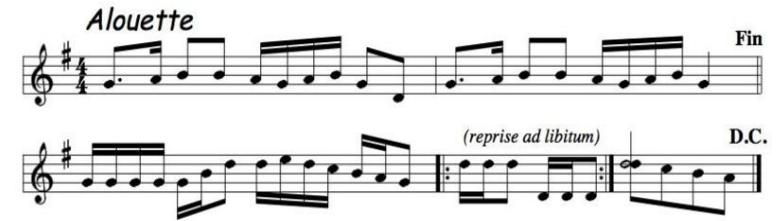
  for (;;)
  {
    RL_SETSTATE(RL_STATE_MOREINPUT);
    c = rl_read_key ();
    RL_UNSETSTATE(RL_STATE_MOREINPUT);

    if (c == 'y' || c == 'Y' || c == ' ')
```

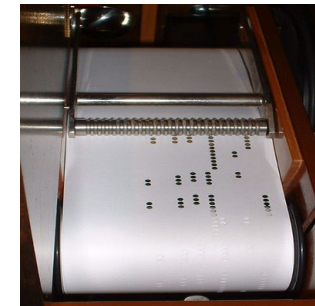


001010100
100100100
001010010
0110010001
1001110011

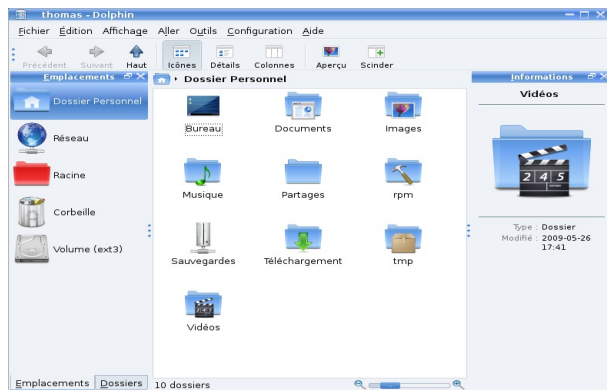
Composition



Compilation



Exécution





Qu'est-ce qu'un logiciel ?

```
static int
get_y_or_n (for_pager)
int for_pager;
{
int c;

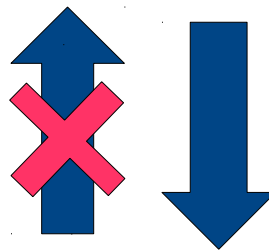
for (;;)
{
RL_SETSTATE(RL_STATE_MOREINPUT);
c = rl_read_key ();
RL_UNSETSTATE(RL_STATE_MOREINPUT);

if (c == 'y' || c == 'Y' || c == '')
```



001010100
100100100
001010010
0110010001
1001110011

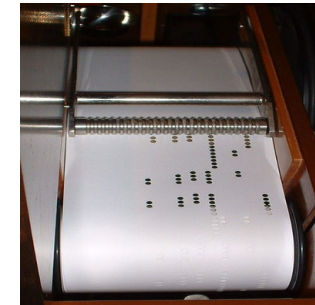
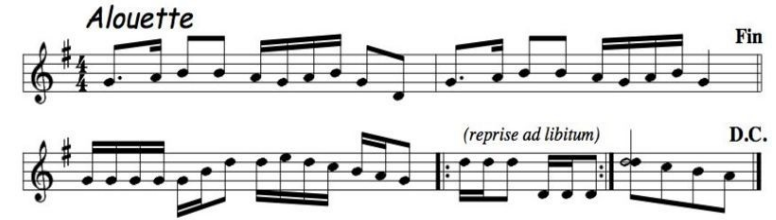
Composition



Compilation



Exécution





Qu'est-ce qu'un logiciel ?

Plan

- A propos
- **Qu'est-ce qu'un logiciel ?**
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Un programme peut prendre deux formes
 - **code source** : texte écrit dans un langage de programmation et compréhensible par un humain
 - **code binaire** (ou code exécutable) : texte transformé en instructions compréhensibles pour l'ordinateur (processeur). **Il est généralement incompréhensible pour un être humain.**



Un peu d'histoire

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- **Années 70**
 - Les logiciels et le matériel sont indissociables (vendus ensemble)
 - Le code source des logiciels est fourni avec les ordinateurs
 - Les chercheurs ont la possibilité de modifier le code source pour adapter les logiciels à leurs besoins
 - Les chercheurs échangent leurs codes source



Un peu d'histoire

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Fin des années 70 début des années 80
 - Multiplication des échanges
 - Développement des premiers réseaux de communication informatique (Arpanet - Usenet)
 - Démocratisation de l'informatique, arrivée des ordinateurs personnels (Appel II, IBM PC)
 - Les logiciels acquièrent des licences qui en limitent les droits d'utilisation
 - Les premiers logiciels distribués uniquement sous forme exécutable font leur apparition



Un peu d'histoire

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- La naissance du mouvement du logiciel libre
 - 1983 Richard Matthew STALLMAN (RMS) initie le projet Gnu
 - 1985 la Free Software Foundation (FSF) est créée
 - 1989 La première version de la Générale Public Licence (GPL) est publiée





Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Un logiciel est libre lorsqu'il est distribué **sous une licence libre**.

Une licence libre est un contrat juridique qui confère à toute personne morale ou physique, en tout temps et tout lieu, les quatre possibilités suivantes sur une œuvre :

- La possibilité d'**utiliser** l'œuvre, pour tous les usages
- La possibilité d'**étudier** l'œuvre ;
- La possibilité de **redistribuer des copies** de l'œuvre
- La possibilité de **modifier l'œuvre et de publier ces modifications**.



Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- « Open sources » (OSI) ou « logiciel libre » (FSF)?
 - Techniquement identique
 - L'appellation « Logiciel Libre » fait référence à la liberté et porte des valeurs humanistes



Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- **Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?**
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

« *Je puis expliquer la base philosophique du logiciel libre en trois mots : **liberté, égalité, fraternité.*** »

(Richard STALLMAN)



Les 4 libertés du logiciel libre

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Liberté 0 : La liberté d'exécuter le programme pour tous les usages
 - Pas de condition d'utilisation
 - Pas de limite de temps
 - Pas de limite de fonction
 - Pas d'association à un matériel

Cela exclu tous les logiciels de type : shareware, à licence renouvelable (essais), associés à un matériel (OEM)



Les 4 libertés du logiciel libre

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Liberté 1 : La **liberté d'étudier** le fonctionnement du programme :
 - Cette liberté implique d'avoir accès au code source
 - Elle permet aux personnes initiées :
 - de connaître le fonctionnement du programme,
 - d'éventuellement en détecter les limites, les bugs, les trous de sécurité ...
 - Elle a une vertu pédagogique (étude du travail des autres)

Cela exclut tous les logiciels distribués uniquement sous forme exécutable



Les 4 libertés du logiciel libre

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Liberté 2 : La liberté de **redistribuer des copies**

- Elle n'exclut pas la possibilité de vendre des copies
- Elle garantit :
 - l'indépendance des utilisateurs
 - la pérennité d'un logiciel

Cela exclut les logiciels, qui par leur licence, empêchent la copie ou en limitent le nombre.



Les 4 libertés du logiciel libre

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Liberté 3 : La liberté d'**améliorer** le programme et de **publier** ses améliorations
 - Cette liberté implique d'avoir accès au code source
 - Elle permet :
 - à l'utilisateur d'adapter le programme à ses usages,
 - un développement collaboratif réputé plus efficace (rapidité, stabilité, sécurité),
 - l'innovation,
 - Elle garantit :
 - l'indépendance des utilisateurs
 - la pérennité d'un logiciel



Quizz

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- **Quizz**
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

• Vrai ou faux ?

- Les logiciels libres sont des logiciels « bas de gamme »
- Un logiciel libre est un logiciel libre de droits (domaine public) utilisable sans contrainte
- Un logiciel est libre lorsque le code source est accessible
- Un logiciel libre est gratuit (freeware - graticiel)
- J'ai le droit de vendre un logiciel libre que j'ai obtenu gratuitement
- J'ai le droit de modifier un logiciel libre et de garder confidentielles mes modifications



Quizz

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- **Quizz**
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

• Vrai ou faux ?

- Les logiciels libres sont des logiciels « bas de gamme » **Faux**
- Un logiciel libre est un logiciel libre de droits (domaine public) utilisable sans contrainte **Faux**
- Un logiciel est libre lorsque le code source est accessible **Faux**
- Un logiciel libre est gratuit (freeware - graticiel) **Faux**
- J'ai le droit de vendre un logiciel libre que j'ai obtenu gratuitement **Vrai**
- J'ai le droit de modifier un logiciel libre et de garder confidentielles mes modifications **Vrai**



Des logiciels libres pour quoi faire ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Dans les entreprises, les administrations, les universités, à la maison ...
- L'offre en logiciel libre permet de répondre à de nombreux besoins :
 - Bureautique
 - Internet
 - Programmation
 - Multimédia
 - CAO – DAO
 - Loisirs
 - etc



Des logiciels libres pour quoi faire ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

• Sur internet

- Plus de 70% des sites web parmi le million de sites les plus fréquentés fonctionnent grâce à des logiciels libres (Apache, nginx, lighttpd) *Source : netcraft.com novembre 2009*
- Histoire commune – développement commun
- Sans logiciels libres pas d'internet (et vice et versa)



Des logiciels libres pour quoi faire ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Dans les systèmes embarqués : baladeurs, téléphones, box internet, satellites, voitures, automates, matériel médical
- Les logiciels libres sont partout, leur fiabilité et leur faible coût incitent à les préférer aux solutions propriétaires.



Qui développe les logiciels libres ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Des entreprises
 - Le marché des logiciels libres est porteur
 - Modèles économiques innovants
- Des administrations, des collectivités, des fondations ...
 - Rationalisation des coûts,
 - Pertinence des solutions apportées
- Des universités
 - Supports de recherche
- Des passionnés
 - De nombreuses communautés organisent, développent, distribuent des logiciels libres



Quels modèles économiques ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- le modèle par apports indirects
 - Sponsoring, publicité sur site Web
 - Bannière publicitaire
 - Intégration de liens
 - Mécénat
 - Dons privés
 - Dons par projet
 - Produits dérivés
 - Vente de tee shirt, mug, clé usb etc.



Quels modèles économiques ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- **Quels modèles économiques ?**
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- le modèle d'éditeur (licence double ou licence décalée),
 - Publication d'une version standardisée et mature sous licence libre,
 - Vente d'offres additionnelles ou de maintenance sous un autre modèle de licence



Quels modèles économiques ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- **Quels modèles économiques ?**
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- le modèle distributeur à valeur ajoutée
 - Vente de distributions et de documentation sur support physique
 - Vente de distributions personnalisées adaptées aux besoins des clients
 - Vente de services additionnels (formation, abonnement au support)



Quels modèles économiques ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- **Quels modèles économiques ?**
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- le modèle Fournisseur d'Applications Hébergées
 - Vente de services informatiques au travers du réseau Internet
 - Service à la demande, souplesse et rationalisation des coûts pour le client



Quels modèles économiques ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- le modèle de services à valeur ajoutée
 - Proposé par des SSII qui s'appuient sur des logiciels libres pour offrir leur services
 - Vente de conseil, ingénierie, formation, développement au forfait ...



Quels modèles économiques ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- **Quels modèles économiques ?**
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- le modèle d'intégrateur hybride
 - Fédération d'offre « produits » et « services »
 - Vente de solutions clé en main
 - Vente prestation de mise en œuvre



Pourquoi préférer les logiciel libres ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Pour leurs qualités technico-économique
 - Faible coût,
 - Bénéfice du travail déjà réalisé,
 - Multi-plateforme, portabilité
 - Nombreuses solutions disponibles adaptées aux besoins courants



Pourquoi préférer les logiciel libres ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

• Pour leurs qualités techniques

- Pérennité des solutions : maîtrise du code source et de son évolution
- Sécurité : code examiné à la loupe, bogues rapidement identifiés (non cachés) et corrigés, condition nécessaire à la sécurité
- Souplesse : adaptation à des besoins particuliers (en interne ou par des tiers)
- Maîtrise et conservation de ses données



Pourquoi préférer les logiciel libres ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Pour leurs qualités éthiques :
 - Liberté, égalité, fraternité
 - Entraide, diffusion et partage de la connaissance
 - Développement basé sur un besoin, pas sur un marché
 - Facteur d'innovation, pas d'aliénation
 - Indépendance : vous êtes libre
 - Défense des diversités culturelles et linguistiques



Conclusion sur les logiciels libres

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Respectueux de l'utilisateur
- Facteur d'innovation
- Beaucoup utilisés et peu connus
- Ils souffrent d'une mauvaise image, de la vente liée, de la captation des utilisateurs par les modèles propriétaires dominants
- S'informer, installer et utiliser des logiciels libre c'est aider le logiciel libre



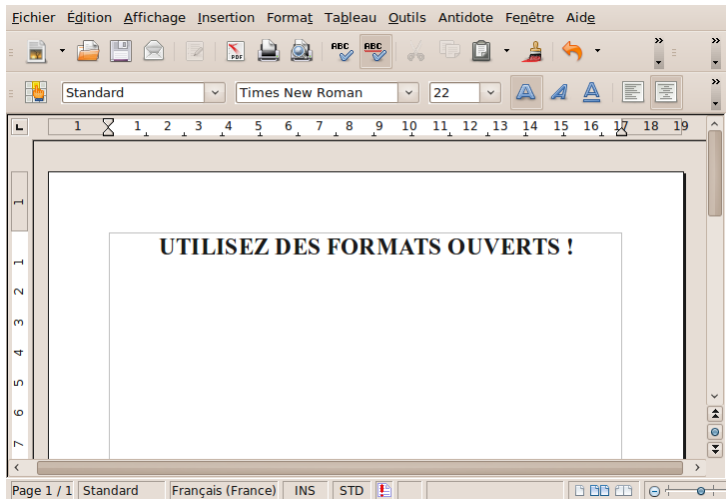
Qu'est-ce qu'un format de données ?

Plan

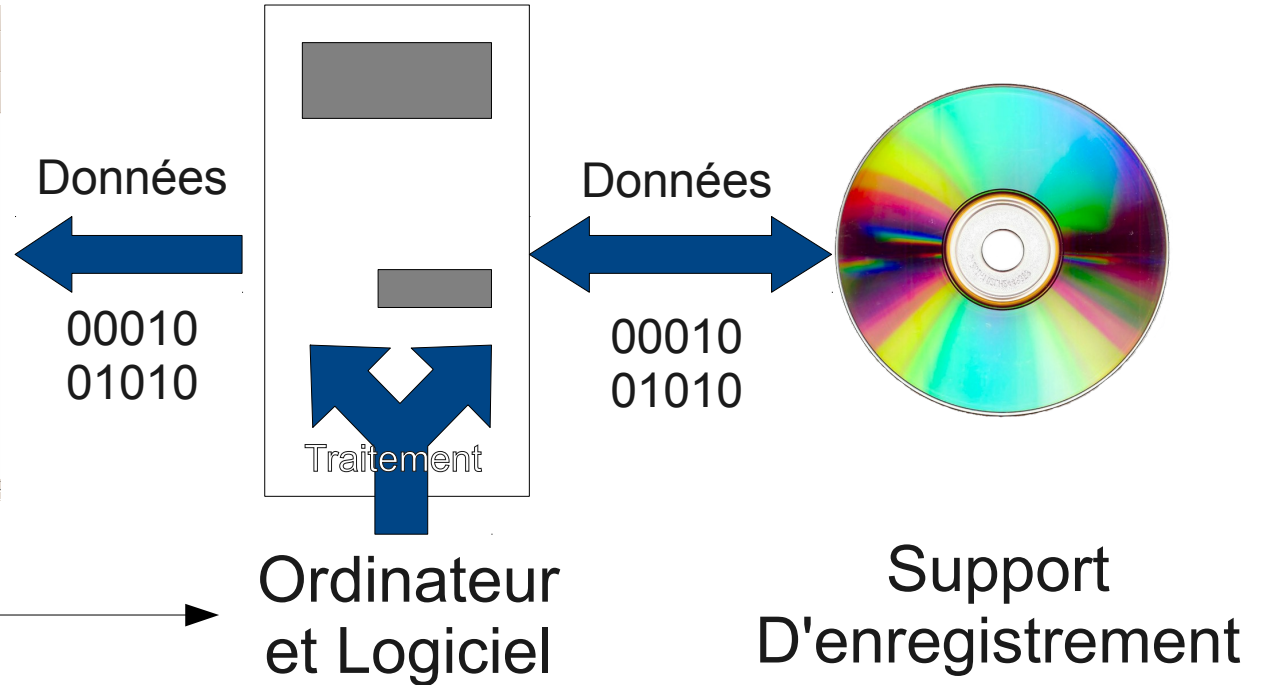
- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- En informatique, un format de données permet de représenter ou stocker des données (texte, page web, son, image, vidéo etc.)
- C'est une convention (éventuellement normalisée) définie par des spécifications
- Lorsque ces données sont stockées dans un fichier, on parle de format de fichier

Qu'est-ce qu'un format de donnée ?



Écran



Ordinateur et Logiciel

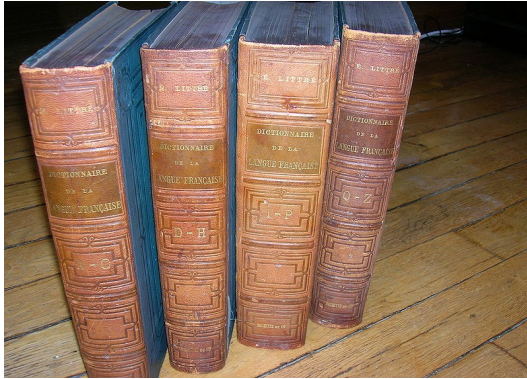
Support D'enregistrement



Utilisateur

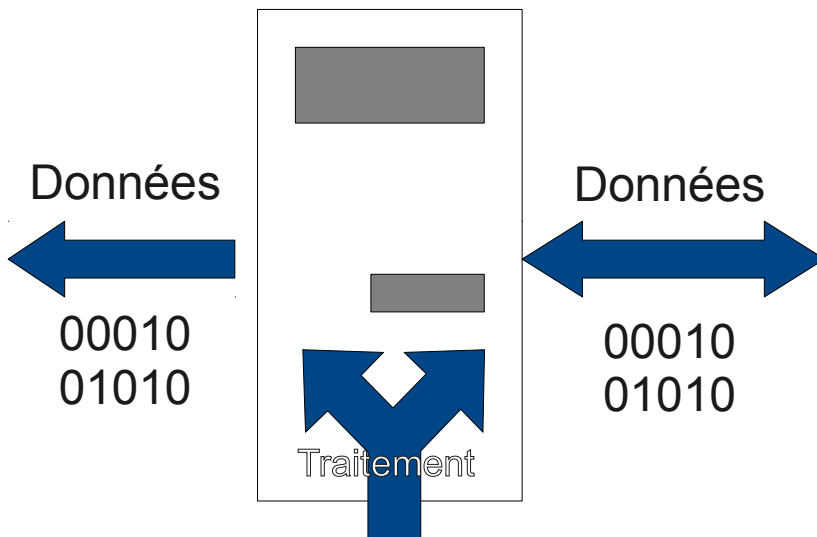


Qu'est-ce qu'un format de donnée ?



Le problème :

- Connaissons-nous la grammaire, l'orthographe et le vocabulaire du langage de traitement des données ?
- Si il n'existe pas de dictionnaire pour ce langage ou qu'il n'est pas accessible ; s'il est connu et pratiqué seulement par un logiciel.



Ordinateur
et Logiciel

=> Problèmes !!!

Les problèmes des formats fermés

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- **Les problèmes des formats fermés**
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- **Indépendance**
 - Le « par et pour » un logiciel (ex: .doc)
 - Utilisateur captif (dépendant) du logiciel
- **Interopérabilité**
 - Échange des données avec les autres (logiciels - utilisateurs)
- **Pérennité des données**
 - Perte du logiciel = perte des données



Qu'est-ce qu'un format ouvert ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

« On entend par standard ouvert tout protocole de communication, d'interconnexion ou d'échange et tout format de données **interopérable** et dont les **spécifications techniques sont publiques et sans restriction d'accès** ni de mise en œuvre. »

Article 4 de loi n° 2004-575 du 21 juin 2004 pour « la confiance dans l'économie numérique »



Qu'est-ce qu'un format ouvert ?

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Un format ouvert = droit d'accès au « dictionnaire »
- Cela garantit :
 - L'interopérabilité
 - L'indépendance de l'utilisateur face à un éditeur de logiciel
 - La pérennité des données



Quelques formats ouverts

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- **Quelques formats ouverts**
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Archivage : Tar
- Audio : Ogg Vorbis (.ogg .oga), FLAC (.flac), Speex (.spx)
- Compression : gzip, bzip2, LZMA, 7z
- Document imprimable : Document PDF (.pdf)
- Image : PNG (.png), APNG (.png), SVG (.svg), MNG (.mng), OpenDocument Drawing (.odg), Windows bitmap (.bmp)
- Tableur : OpenDocument Spreadsheet (.ods)
- Texte brut : ASCII (.txt) / sans extension
- Texte formaté : TeX, AbiWord (.abw), OpenDocument Text (.odt), Hypertext Markup Language (.htm ou .html), XHTML (.xhtml), Feuilles de style en cascade (.css), Rich Text Format (.rtf)
- Vidéo : Theora (.ogg .ogv), Dirac



Conclusion sur les formats ouverts

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

- Question souvent négligée
- Conséquences d'un mauvais choix problématique
- Vos données vous appartiennent , ne les laissez pas vous posséder...



Conclusion générale

Plan

- A propos
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Un peu d'histoire
- Qu'est-ce qu'un logiciel libre ?
- Les 4 libertés du logiciel libre
- Quizz
- Des logiciels libres pour quoi faire ?
- Qui développe les logiciels libres ?
- Quels modèles économiques ?
- Pourquoi préférer les logiciels libres
- Conclusion sur les logiciels libres
- Qu'est-ce qu'un format de donnée ?
- Les problèmes des formats fermés
- Qu'est-ce qu'un format ouvert ?
- Quelques formats ouverts
- Conclusion sur les formats
- Conclusion générale

Pigeon ou Colombe ?



Logiciels
privateurs
Formats
fermés



Logiciels Libres
Et
Formats Ouverts

A vous de choisir ...



Licence, sources et références

• Licence

- Copyright (C) 2009 Thomas GUILLOT. Vous avez la permission de copier, distribuer et/ou modifier ce document selon les termes de la Licence GNU Free Documentation License, version 1.3 ou ultérieure publiée par la Free Software Foundation dont vous trouverez un exemplaire à l'adresse suivante : <http://www.gnu.org/licenses/fdl-1.3-standalone.html>

• Sources et références

- LIVRE BLANC - Les modèles économiques du Logiciel Libre - Décembre 2007- par l'APRIL
- Histoire et enjeux du Logiciel Libre - Octobre 2009 - par Lionel Allorge (lallorge@april.org)
- Les formats ouverts : leurs incidences sur la production, la conservation et la diffusion des documents numériques - 30 mars 2006 - Thierry Stoehr (contact@formats-ouverts.org), et le site [Formats-Ouverts.org](http://www.formats-ouverts.org), <http://www.formats-ouverts.org> (Foo).
- Histoire et principe des logiciels libres – présentation du 2 mai 2006 - Benoît Sibaud (bsibaud@april.org)
- L'encyclopédie libre Wikipédia (<http://fr.wikipedia.org>)
- Le site de la Free Software Foundation (<http://www.fsf.org/>)