



IN BYTES WE TRUST!

'DIGITAL ACT' & ARCHIVAGE ÉLECTRONIQUE

CERTIFIED

digital
wallonia
.be



Outils Open Source

Pour la création d'un système d'archivage électronique

Archivage électronique : quelles tâches ?

- Tâches génériques :

- Sécuriser (virus,...)

- Stocker

- [...]

- Tâches spécifiques :

- Homogénéiser (données)

- Normaliser (formats)

- Catégoriser (métadonnées)

- Assurer disponibilité, intégrité, confidentialité et imputabilité des données archivées

- []



Quel type de solution logicielle adopter ?

• Les grandes “familles” de logiciels :

- Logiciels propriétaires : dont l’éditeur confère un droit d’utilisation moyennant paiement de la licence;
- Logiciels libres : dont la licence ouvre d’autres droits que le droit d’utilisation, et notamment celui de disposer du *code source* de l’application;
- Logiciels Open Source : logiciels dont le *code source* est disponible mais dont la licence n’ouvre pas nécessairement tous les droits associés aux logiciels libres *stricto sensu*.

Petit historique du Logiciel Libre

- Au commencement, il y avait les ordinateurs...



- Avec l'avènement de Unix puis du Personal Computer s'est développé un marché du logiciel "grand public"
- Le logiciel est devenu "propriétaire" pour garantir la source de revenu des éditeurs.

... au grand dam de certains informaticiens qui avaient l'habitude d'adapter les logiciels à leurs besoins, et qui se voyaient privés de cette faculté par les conditions de licences qui leur étaient imposées...

Parmi eux, Richard Stallman.



L'apport de Richard Stallman

- Les quatre libertés du Logiciel Libre
 - Liberté d'utiliser le logiciel pour tout usage
 - Liberté d'en étudier le fonctionnement et de le modifier pour l'adapter à ses besoins
 - Liberté de redistribuer le logiciel
 - Liberté d'améliorer le logiciel et d'en redistribuer les améliorations (aux mêmes conditions que le logiciel original)
- Projet GNU / Linux
- Licence GPL



Quelques exemples

- Système d'exploitation Linux
- Serveur web Apache
- Suite bureautique LibreOffice



Avantages du logiciel libre

- Pas de frais de licence (\neq gratuit)
- Open source donc formats ouverts
- Développement peut être repris en cas d'abandon par l'équipe initiale de développeurs
- Il existe souvent une communauté plus ou moins vaste de développeurs d'une part et d'utilisateurs d'autre part
- Il y a souvent une grande réactivité des développeurs par rapport aux demandes des utilisateurs (aussi pour la correction de bugs)

Exemple de logiciel libre pour l'archivage

- Xena
 - Fait partie d'un système global d'archivage (DPS)
 - Convertit les fichiers à archiver dans des formats ouverts
 - Multiplateforme (dépendant d'une installation de Java)
 - Inconvénient : DPS n'est actuellement plus développé

Exemple de logiciel libre pour l'archivage

•Droid

- Droid identifie le type et le format de fichiers à archiver
- Une trace des fichiers identifiés peut être conservée par exemple dans un tableur (et introduite ensuite dans une base de métadonnées qualifiant les données archivées)
- Pour chaque fichier un “hash” (empreinte numérique) peut être généré afin de vérifier par la suite l'intégrité du fichier
- Multiplateforme (dépendant d'une installation de Java)



Exemple de logiciel libre pour l'archivage

- Open Refine

- OpenRefine est utilisé pour homogénéiser les données

- Il est notamment utile pour améliorer l'exploitabilité de données structurées

- Développé d'abord par Google, distribué sous licence libre BSD

- Utilise un navigateur web comme client mais fonctionne localement (pas d'échange de données)

- Multiplateforme (dépendant d'une installation de Java)



Autres exemples

- AtoM (Access to Memory)
 - Application de description archivistique
- Archivematica
 - Application de préservation digitale, basée sur AtoM



A garder à l'esprit

- Opter de préférence pour un projet actif
- Vérifier l'utilisation de standards reconnus et ouverts (formats documentaires, métadonnées,...)
- La gratuité ne doit pas être le seul critère de choix (s'entourer si nécessaire de l'expertise technique nécessaire)
- Ne pas négliger la maintenance (comme pour tout investissement logiciel)



Questions ?