



MINISTÈRE DES AFFAIRES
ÉCONOMIQUES ET GÉNÉRALES



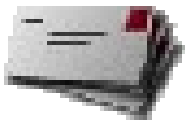
BANQUE MONDIALE

Formats ouverts et Sécurité



« Je partage, donc j'existe »

Pr. Mehdi Elmandjra
www.elmandjra.org

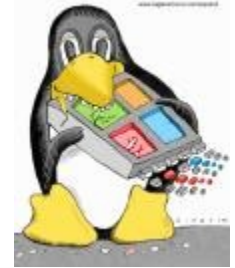


zanane@enssup.gov.ma

<http://zanane.hautetfort.com>

037 77 20 85

Agenda



1. Introduction
2. Quelques principes fondamentaux
3. Quelques définitions ?
4. Les raisons de ne pas utiliser les formats propriétaires
5. Raison d'adopter les formats ouverts
6. Recommandations



Quelques principes fondamentaux d 'un état démocratique de droit

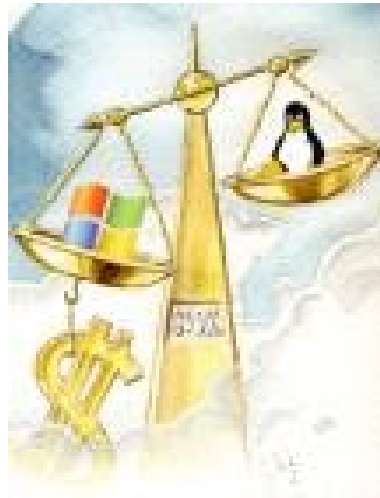
- 1.Libre accès du citoyen à l 'information publique
- 2.Pérennité des données publiques
- 3.Sécurité de l 'Etat et des citoyens
- 4.Indépendance

Pérennité des données publiques

- L'utilisation et le maintien du logiciel ne doit pas dépendre de la bonne volonté de fournisseurs
- conditions de monopole imposées par les éditeurs ou leurs représentants
- besoin de systèmes dont l'évolution puisse être garantie par la disponibilité du code source

Indépendance

1. Une société ou une administration qui utilise des logiciels propriétaires est prisonnière de ses fournisseurs.
2. Un éditeur peut décider d'arrêter un logiciel (ex. Wintext sur Mac, WordStar)



Sécurité de l'Etat et des citoyens

1. Systèmes dépourvus d'éléments qui en permettent le contrôle à distance
2. Transmission des données à des tiers

Par conséquent

- Systèmes dont le code source est librement accessible au public
- Son examen par l'Etat
- Experts indépendants ==> Code espion

Logiciels et formats ouverts

- La pérennité d'un format numérique passe par la pérennité du logiciel d'accès
- L'accessibilité dépend aussi du logiciel d'accès
- Logiciel propriétaire: pérennité incertaine, accessibilité restreinte
- Aussi: le format propriétaire crée une dépendance au logiciel propriétaire

Libre accès du citoyen à l'information publique

- Encodage des données ne doit pas être lié à un fournisseur unique
- Formats standards et ouverts :html, xml, .txt .pdf .rtf .ogg

format ?

Article, présentation, tableau, page web, morceau de musique, film ...

```
graph TD; A[Article, présentation, tableau, page web, morceau de musique, film ...] --> B[Fichier]; B --> C[Format]; C --> D["Mode de représentation: txt, jpeg, tif, html, pdf, ps, ogg..."]
```

Fichier

Format

Mode de représentation:
txt, jpeg, tif, html, pdf, ps, ogg...

format ?

Le **format de données** est la manière utilisée en informatique pour représenter et stocker des données. C'est une convention utilisée pour représenter des données, soit des informations représentant un texte, une page, une image, un son, un fichier exécutable, etc.

Interopérabilité ?

L'interopérabilité est le fait que plusieurs systèmes, qu'ils soient identiques ou radicalement différents, puissent communiquer sans ambiguïté et opérer ensemble.

- Exemples d'organismes fonctionnant selon un processus ouvert : IETF, W3C, ISOC, OASIS
- Exemples de normes ouvertes : XML, XHTML, PNG, Ogg Vorbis...

format ouvert

1. Un **format ouvert** est un format de données interopérable et dont les spécifications techniques sont publiques et sans restriction d'accès ni de mise en œuvre, par opposition à un format fermé (ex. loi française n° 2004-575 du 21 juin 2004).
2. Un format de données est dit ouvert si son mode de représentation a été rendu **public par son auteur** et qu'aucune entrave légale ne s'oppose à sa libre utilisation (brevet, copyright, etc.)

format propriétaire

1. Un **format propriétaire** si le mode de représentation est opaque et sa spécification n'appartient pas au domaine publique
2. Dépendance des logiciels (Brevets, versement de royalties)

Raison de ne pas utiliser les formats fermés

1. Risque que le destinataire ne puisse pas lire un fichier
2. Risque de diffuser des information confidentielles
3. Contribuer à diffuser des virus => Risque de contamination
4. Renforcer les monopoles => dépendances

Raison d'adopter les formats ouverts

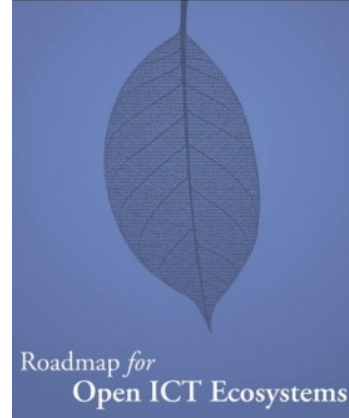
1. Garantir l'accessibilité et la pérennité des données
2. Garantir une transparence parfaite
3. Limiter la diffusion des virus
4. Promouvoir la diversité et l'interopérabilité
5. La liberté d'utiliser l'outil informatique de son choix
6. L'égalité d'accès aux informations pour tous les citoyens

OpenDocument = format standard (ouvert)

En septembre 2005, est déposée une demande en certification auprès de l'ISO (International Organization for Standardization). Celle-ci a été attribué le 1er mai 2006. Le format OpenDocument est dorénavant une norme ISO (ISO 26300) comme les formats PDF (Portable Document Format) et PDF/X (ISO 15929, ISO 15930, ISO 16612 et ISO 19005) ou HTML (ISO 15445).

Les logiciels OpenOffice, NeoOffice, StarOffice, KOffice ainsi que des éditeurs comme IBM, Novell et Sun utilisent et supportent le format OpenDocument

Banque Mondiale et standards ouverts



- Le 9 septembre 2005, un rapport rédigé par des membres de l'Open ePolicy Group a été remis à la Banque Mondiale, intitulé Roadmap for open ICT ecosystems. Il recommande l'utilisation des standards ouverts pour assurer l'interopérabilité et faciliter la croissance et l'innovation.
- Les standards ouverts lient ensemble les écosystèmes ouverts des technologies de l'information et de la communication et assurent l'interopérabilité (Open standards bind together open ICT ecosystems and drive interoperability.)

<http://cyber.law.harvard.edu/epolicy/roadmap.pdf>

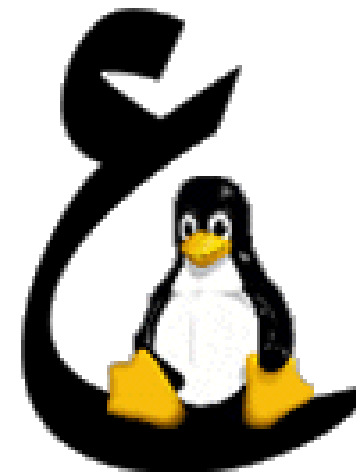
Logiciel libre ?

Quatre types de libertés pour l'utilisateur du logiciel:

- › La liberté d'exécuter, pour tous les usages (**liberté 0**)
- › la liberté d'étudier le fonctionnement, et de l'adapter à vos besoins (**liberté 1**)
- › La liberté de redistribuer des copies, donc aider votre voisin (**liberté 2**)
- › La liberté d'améliorer le programme et de publier vos améliorations (**liberté 3**)

Les outils bureautiques

- 🐧 OpenOffice : Linux, Mac, Win...
- 🐧 StarOffice : Linux, Unix, Win...
- 🐧 Koffice
- 🐧 Gimp: Linux, Mac, Win...
- 🐧 Lyx



Organismes internationaux qui obtent les formats ouverts

Les organismes majeurs publiant des normes

- ISO : Organisation internationale de normalisation
- ANSI : American National Standards Institute
- AFNOR : Association française de normalisation
- CEN : Comité européen de normalisation
- ITU : Union internationale des télécommunications
- CENELEC : Comité européen de normalisation électrotechnique

Pour l'Internet en particulier

- IETF : Internet Engineering Task Force
- ISOC : Internet Society
- W3C : World Wide Web Consortium
- OASIS : Organization for the Advancement of Structured Information Standards

Recommandations

1. Texte Juridique incitant/obligeant les administrations à utiliser les formats ouverts
2. Inciter les établissements public à pérenniser leur patrimoine informationnel

Les sites de référence

<http://formats-ouverts.org/>

Par **Thierry Stoehr** Président de
l'association AFUL

<http://www.openformats.org/>



Conclusion

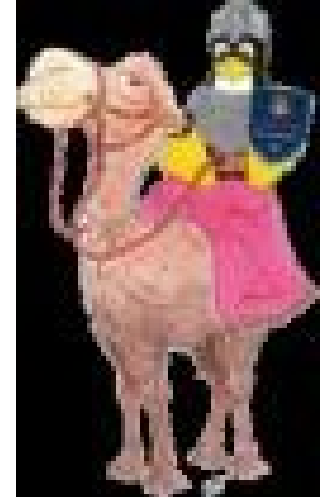
Pour communiquer avec les citoyens il faut des
Formats ouverts

- ✓ Pour assurer la pérennité des archives, il faut des formats ouverts
- ✓ Format ouvert rhyme souvent un logiciel ouvert



Recommandations à l'issue de la rencontre organisée par l'Organisation arabe pour l'éducation, la culture et les sciences (ALECSO)

- إنشاء لجنة وطنية للمصادر والمعايير المفتوحة (برمجيات، عتاد، محتوى، ...) تضم الجهات الحكومية والمنظمات غير الحكومية والقطاع الخاص والمجتمع المدني العاملة
- تضمين المصادر الحرة والمفتوحة في البرامج التعليمية والتدريبية بمختلف المراحل وإيلاء اهتمام خاص بمناهج التعليم العالي والبحث العلمي
- إيجاد وتفعيل آليات لتوفير الدعم المادي اللازم لتطوير الأنشطة المختلفة للمصادر الحرة والمفتوحة والتشجيع على الاستثمار في هذا الميدان.
- الحرص على إثراء الخبرات الوطنية ودعم أنشطة التدريب في المجال من خلال عقد الملتقيات والدورات المحلية والعربية والإقليمية والدولية والمشاركة فيها.



Merci pour Votre Attention.

A vous la parole

<http://zanane.hautetfort.com>

PROJET LINUX MAROC

مشروع لينوكس المغرب