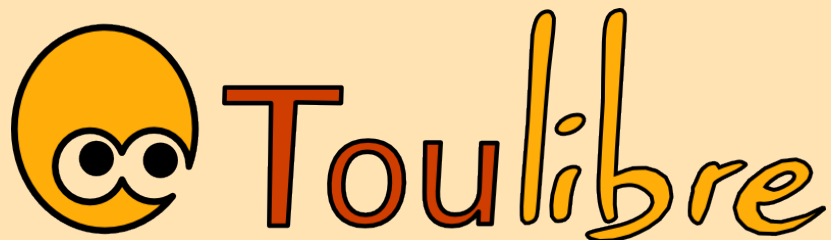




Formats ouverts, Interopérabilité, DAVDSI

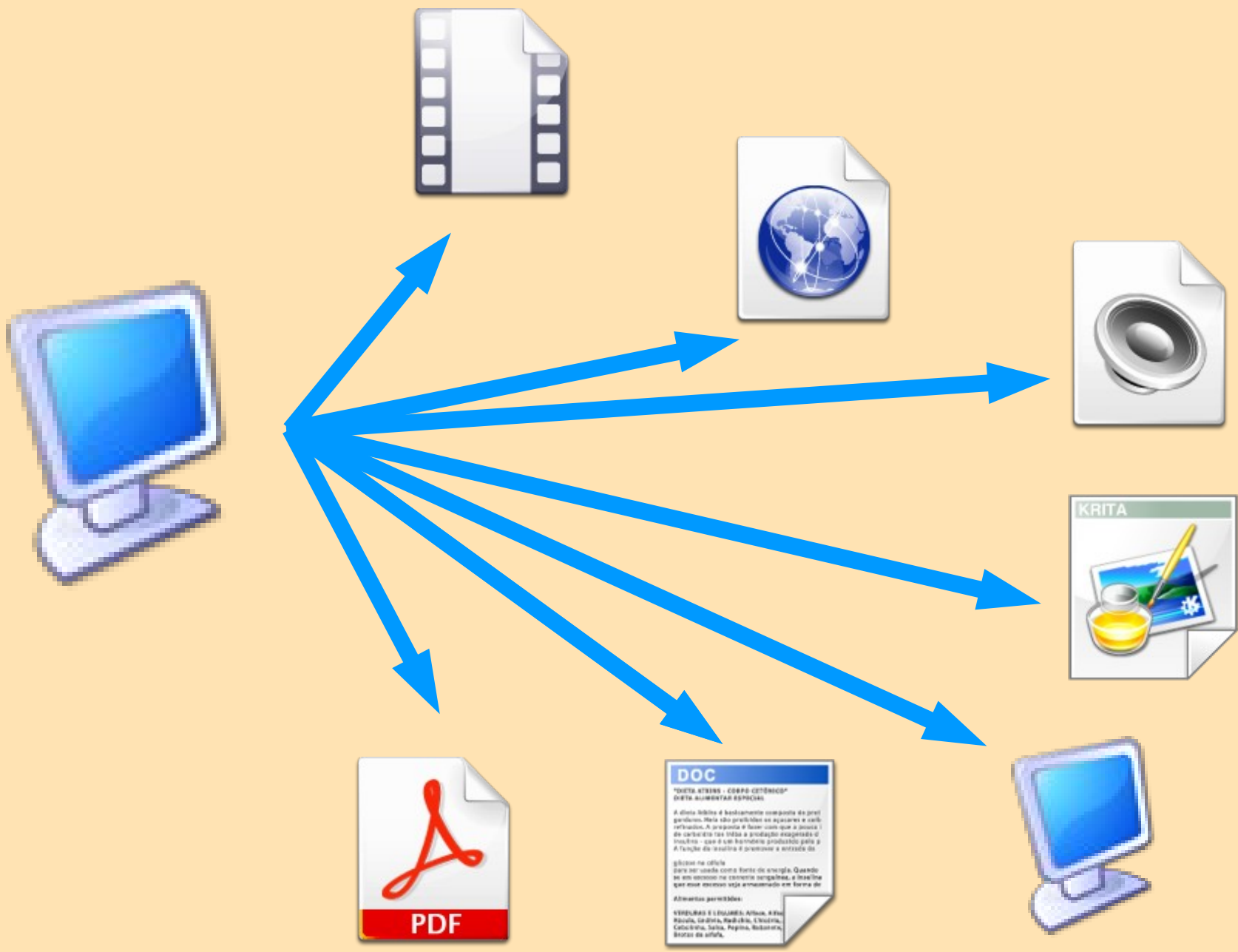
Kézako ?



Samedi 25 Mars
Gaël Utard - Thomas Petazzoni
<http://www.toulibre.org>



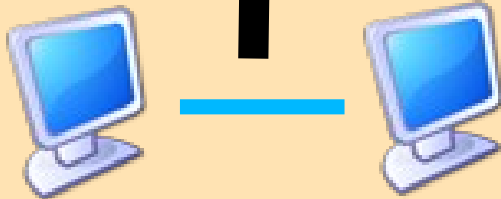
Stocker ? Communiquer ?





À l'intérieur ...

Fichier



Communication

Contenu binaire

```
01001000110001100011
00001100110011111100
01101101100111000110
00110000110001111000
11000011100001111000
11111
```

- Données organisées à l'aide d'un format
- Dans le cas du fichier : **format de fichier**
- Dans le cas de la comm' : **protocole**



Quelques exemples



DivX, Xvid ...
(.avi)



.odt, .odp, .odc
.doc, .xls, .ppt



.mp3, .ogg, .wav,
.wma



.pdf, .ps



.jpg, .png, .bmp



TCP, IP, HTTP,
FTP, MSN,
Skype, Jabber



Ouverts et fermés

- Format ou protocole documenté
 - **ouvert**
- Format ou protocole non documenté
 - **fermé**
- *« 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 oeuvre. »*

Article 4 – Loi n° 2004-575 – 21 juin 2004



Et mes formats ?

Fermés

.doc, .xls, .ppt

.mp3, .wma

.avi (divx, wmp)

Skype

MSN Messenger

Flash



Ouverts

.odt, .odc, .odp

.ogg, .wav

.avi (xvid)

Jabber

.jpg, .bmp, .png

.pdf, .ps

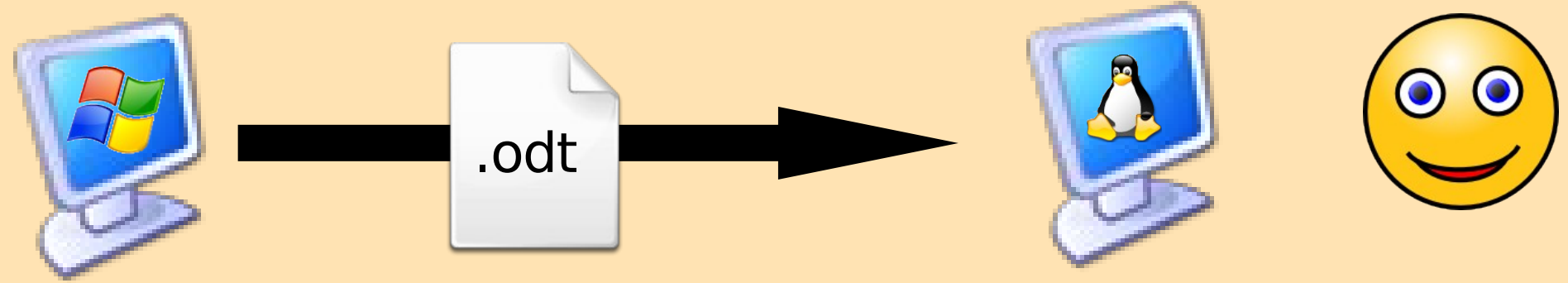
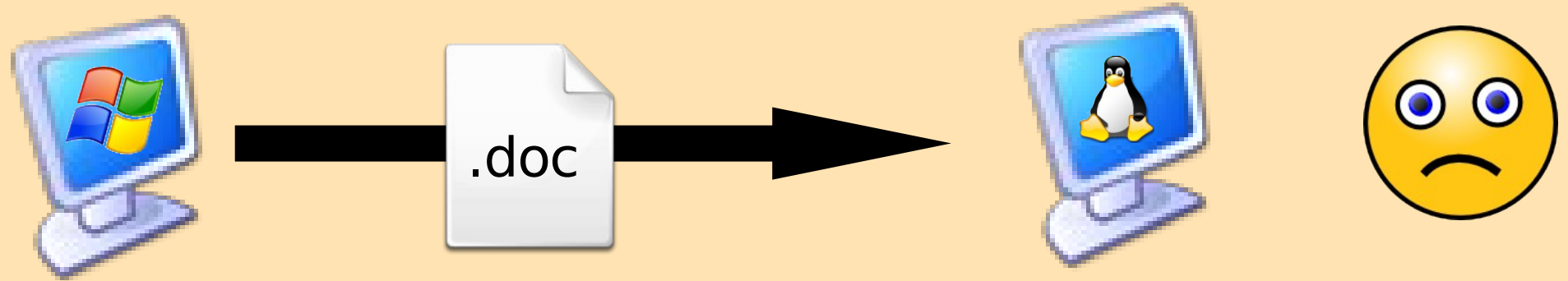




Quel intérêt ? (1/2)

- Interopérabilité

- possibilité d'échanger des données entre deux systèmes ou logiciels différents



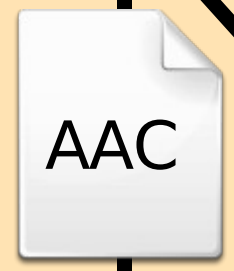


Quel intérêt ? (1/2)



Microsoft

SONY





Quel intérêt (2/2)

- Indépendance par rapport à un logiciel donné, donc à un éditeur donné
- Pérennité
- Format connu, pas d'informations cachées
- Utilisables par tous les logiciels, dont les Logiciels Libres
- Ne pas imposer un logiciel à son correspondant
- Pas de renforcement des monopoles



Compatibilité

- Le format **.doc** est fermé, pourtant, on peut les lire avec *OpenOffice.org*, un Logiciel Libre
- Ingénierie inverse : deviner le fonctionnement d'un format
- Compatibilité et non interopérabilité
- Exemples
 - .doc, .xls, .ppt, MSN



```
0100100011
0001100011
0000110011
0011111100
0110110110
011
```



DRM

- Dématérialisation des oeuvres culturelles
- Copie plus aisée
- Le modèle économique des producteurs et distributeurs est menacé
- Mise en place de *mesures techniques de protection*
- DRM, *Digital Rights Management*, ou ironiquement *Digital Restriction Management*
- Objectif: contrôler la lecture et la copie



DRM : Problèmes

- pour les utilisateurs
 - réduisent les libertés d'usage (copie privée difficile)
 - sécurité discutable (rootkit Sony)
 - interopérabilité inexistante
 - incompatible par nature avec les Logiciels Libres
- pour les distributeurs
 - techniquement inefficaces, trop facilement contournés et contournables





DADVSI

- Droit d'auteur et droits voisins dans la société de l'information
- Loi votée par l'assemblée en première lecture le 21 mars
- Nombreux points polémiques : copie privée, interopérabilité, licence globale
- En particulier au sujet du Logiciel Libre :
 - Interdiction du contournement des mesures techniques de protection
 - le cas DeCSS
 - pourrons-nous toujours lire les contenus multimédias sur un système libre ?



Plus d'infos

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

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

<http://www.eucd.info>

Toulibre

<http://www.toulibre.org>

contact@toulibre.org