

April – 20 ans plus tard

11 janvier 2017

Le Bocal – Université Paris 8

Frédéric Couchet
fcouchet@april.org

(April - <http://www.april.org>)

« Notre mission depuis 1996 : promouvoir et défendre le logiciel libre »

Et vous ?

Apéro



Pot d'anniversaire
18h - 21 h



2 **April** ans
promouvoir et défendre
le logiciel libre

Lyon, Beauvais, Toulouse, Brest, Lille,
Valenciennes, Marseille, Montpellier, Nantes,
Digne, Sarrebourg, Saint-Denis, Rennes, Paris,
Montréal

Le Bocal

« Laboratoire informatique de l'Université Paris 8, ouvert 24h/24, où les membres fondateurs de l'April ont trainé leurs guêtres au début des années 90, au milieu de machines Unix (pour beaucoup sans mot de passe root), à installer des softs GNU, à faire partie de l'équipe d'administrateurs ... »

Inspirateurs



Marc Detienne
<http://apr1.org/P1>



Richard Stallman
<http://stallman.org>

Logiciel libre
société libre

**PRÉFECTURE
DE LA SEINE-SAINT-DENIS**

Direction
de la réglementation

1^{er} BUREAU

Associations

96 12425
(Ce numéro devra être rappelé
dans toutes les correspondan-
ces adressées à la Préfecture
de la Seine-Saint-Denis).

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

RÉCÉPISSÉ DE DÉCLARATION D'ASSOCIATION

(Loi du 1^{er} Juillet 1901 - Art. 5)

A la date du 20 Novembre 1996

M. ² Frédéric COUCHET

demeurant à 92140 Clamart

12 rue du Vanves

a effectué la déclaration d'une association portant la dénomin-

ation de Association pour la Promotion
et la Recherche en Informatique
libre

April

- Création en 1996
- Avant 2000 : activités de promotion
- À partir de 2000 : promotion et défense du logiciel libre
- Brevets logiciels, FUD Microsoft, vente forcée, DRM, DADVSI...
- Importance de défendre nos libertés
- Utiliser, informer, sensibiliser, mobiliser
- Agir sur l'évolution des systèmes légaux et politiques
- Informatique Libre / Société Libre

Organisation

- Mode bénévolat exclusif de 1996 à 2005
- Mode permanents et bénévoles depuis 2005

2017

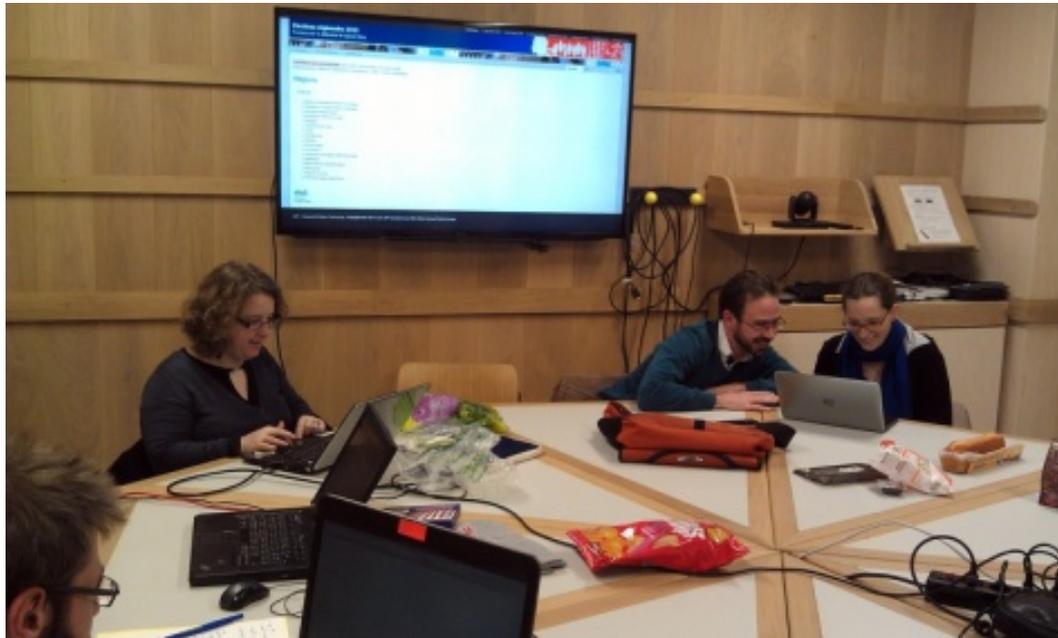
- **4 000 adhérents** (individus, entreprises, associations, collectivités, départements universitaires)
- **3 permanents**
- **Bénévoles très actifs**
- **www.april.org**



April
promouvoir et défendre
le logiciel libre

Bénévolat Valorisé

4 120 heures



beaucoup de membres très actifs
ne saisissent pas leur bénévolat

Les permanents



- Délégué général : Frédéric Couchet



- Coordinatrice vie associative et assistante projets : Isabella Vanni



- Affaires publiques : Étienne Gonnu

Priorité au logiciel libre

L'April offensive sur les outils de sensibilisation

Groupe de travail Sensibilisation

- Créer, améliorer des outils de sensibilisation au logiciel libre
- Ouvert à toute personne
- <https://wiki.april.org/w/Sensibilisation>

Je crée un logiciel !



Le programmeur

le logiciel libre comment ça marche ?

Je l'utilise et je peux participer !



L'utilisateur

Création des premières briques d'un logiciel par un programmeur.



1

Diffusion d'une ébauche accompagnée de sa recette (le code source)...

2

La disponibilité des sources du logiciel permet à quiconque d'en étudier sa conception.

Publication d'une première version fonctionnelle...

Le logiciel libre est utilisable par tous sans restriction.



3

Propositions d'améliorations, identification des erreurs...



Contributions d'autres programmeurs au logiciel.

Les utilisateurs l'essayent. Ils peuvent proposer des améliorations.

Vous avez le droit de le copier pour d'autres utilisateurs.



5

Logiciel amélioré, avec de nouvelles fonctions...



L'accès aux sources permet à d'autres personnes d'améliorer le logiciel.

Utilisation du logiciel. Les utilisateurs peuvent contribuer aux traductions et à la documentation.

Traductions, rédaction de la documentation, demandes de nouvelles fonctions...

Ajouts de fonctions, corrections par d'autres programmeurs.



6

Le cycle d'améliorations se poursuit...



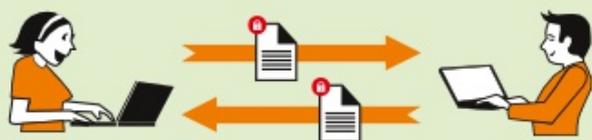
Améliorations, ajouts des traductions, intégration de la documentation par des programmeurs.

Le logiciel libre respecte les libertés des utilisateurs, il leur permet de l'utiliser, de l'étudier, de le distribuer et de l'améliorer...

Formats ouverts, pour quoi faire ?

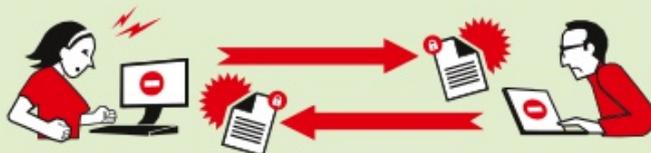
▶ Pour que d'autres utilisateurs puissent lire mes documents sans entrave

Des utilisateurs s'échangent un rapport.



FORMAT FERMÉ, LOGICIELS IDENTIQUES

Alice utilise le logiciel « Carcera⁽¹⁾ ». Elle enregistre son rapport dans un format fermé (ne permettant pas l'interopérabilité), puis l'envoie à Bob qui possède le même logiciel. Celui-ci peut lire le document, le modifier et le renvoyer à Alice.



FORMATS FERMÉS, LOGICIELS DIFFÉRENTS

Le lendemain, Alice envoie son rapport à Albert. Il ne possède pas le même logiciel et celui-ci refuse de lire le document. Albert n'a pas d'autre solution que d'acquiescer le logiciel Carcera utilisé par Alice, en espérant qu'il soit adapté à son ordinateur.

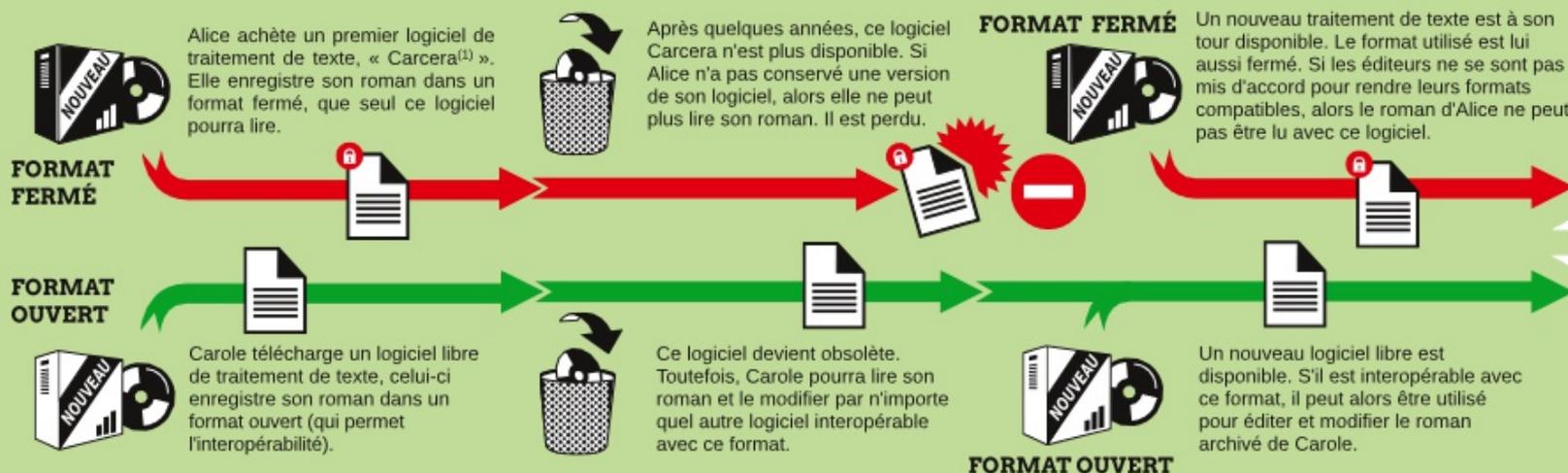


FORMATS OUVERTS, LOGICIELS DIFFÉRENTS

Carole, une autre utilisatrice, choisit d'enregistrer son rapport dans un format ouvert (permettant l'interopérabilité) et l'envoie à David. David peut lire le document, le modifier et l'enregistrer à son tour, soit en utilisant le même logiciel, soit en utilisant un autre logiciel interopérable.

▶ Pour assurer la pérennité de mes documents dans le temps

Alice et Carole utilisent des logiciels de traitement de texte pour rédiger, enregistrer et conserver un roman.



La disponibilité et la pérennité de vos documents, enregistrés dans un format fermé, dépendent des décisions des éditeurs de logiciels.

Dans votre intérêt, choisissez des logiciels qui enregistrent vos documents dans des formats ouverts. Ils ne sont pas dépendants d'un logiciel en particulier.

26 logiciels libres à découvrir

traitement de texte
bureautique
dessiner
éducation
multimédia
écouter la radio ●
retouche photo ●
Internet naviguer sur le web ●
regarder un film
messengerie électronique
musique

chat
graphisme



Guide Libre Association

Des logiciels pour libérer votre projet associatif



<http://framabook.org>

Expolibre

QU'EST-CE QUE LE LOGICIEL LIBRE ?

Nous utilisons l'informatique quotidiennement pour nous informer, acheter, communiquer, acheter... Ces actions, privées ou publiques, sont traitées par des ordinateurs, quelle que soit leur forme : portables, services sur internet, téléphones portables, tablettes, consoles, box, etc... Pour mener ces actions, ces machines utilisent des logiciels qui manipulent vos informations. Il est donc important de savoir qui crée ces logiciels, où les gère et à quelles fins. Nous n'avons pas tous la capacité d'entre ou de comprendre comment fonctionne un logiciel, mais nous avons tous la possibilité de choisir à qui nous accordons notre confiance.

LE LOGICIEL LIBRE ET SES QUATRE LIBERTÉS

Aujourd'hui encore, la majorité des logiciels proposés via les canaux de distribution classiques sont propriétaires. C'est à dire que leurs licences contiennent des restrictions à

leur utilisation. A contrario, un logiciel est dit libre quand il accorde explicitement, par sa licence, la liberté de l'utiliser sans restriction, mais également celle d'étudier son fonctionnement, de le copier, de le modifier et de le redistribuer. C'est l'accès au code source du logiciel – sa recette de fabrication – qui permet l'accomplissement de ces quatre libertés fondamentales.

EN SAVOIR +

En choisissant de préférence des logiciels libres, non seulement vous avez la possibilité de profiter de ces quatre libertés, mais vous rejoignez également de autres contributeurs, utilisateurs et de développeurs qui partagent les mêmes objectifs et rejoignent votre liberté. En décidant d'installer des logiciels libres (souvent gratuits) sur vos matériels informatiques, vous contribuez ainsi au partage et à l'amélioration de programmes accessibles à tous sans exception.



Accueil l'Exposition Télécharger Exposer Contact

EXPOLIBRE

Expolibre est une exposition itinérante expliquant les logiciels libres au grand public. Des panneaux présentent la philosophie du logiciel libre, mouvement qui se développe depuis le début des années 1980. L'objectif est de sensibiliser aux enjeux de société liés à cette révolution informatique.

Dans l'esprit du logiciel libre, cette exposition est « libre » et nous vous invitons à la télécharger pour diffuser, la copier, l'exposer ou l'adapter. L'April proposera prochainement les panneaux à la location.

Bonne lecture à tous !

Découvrir Télécharger Exposer

<http://expolibre.org>

En Vente Libre

<http://www.enventelibre.org/43-april>

Priorité au logiciel libre

L'April offensive sur
l'action politique (« vie de la cité »)

Un point sur les dossiers de l'April

Loi pour une « République numérique »

- Codes sources communicables sous conditions – Art. 2
- Simple encouragement au logiciel libre dans les administrations – Art. 16

Loi pour une « République numérique »

- Codes sources des logiciels de l'administration communicables, sous conditions
- Simple encouragement au logiciel libre dans l'administrations

Points positifs

- Amendements « priorité » déposés à l'assemblée et au sénat
- « Priorité » défendue par plusieurs bords politiques
- Débats riches, de 45 minutes à 1h10
- Reconnaissance croissante et indiscutée des vertus du logiciel libre



Ouvrir le code source

quel risque pour la sécurité informatique des administrations ?



L'article 1^{er} bis du projet de loi pour une République numérique « ouvre » les codes sources des administrations, mais introduit à l'alinéa 3 une exception : la sécurité des systèmes d'information*.

**Le système d'information, ou SI, d'une administration est un ensemble organisé de ressources qui lui permet de collecter, stocker, traiter et distribuer de l'information, en interne, avec d'autres administrations et avec le public. Le code source peut être apparenté à la recette de cuisine d'un logiciel.*

Exemple

Un site web public basé sur un logiciel produit par l'administration...



...et qui contient une faille de sécurité !

Qui peut découvrir la faille ?

Une personne malveillante

L'existence de faille de sécurité ou de porte dérobée est sans lien avec le fait qu'un code source soit ouvert ou dissimulé. Une personne malveillante n'a pas besoin du code source pour s'introduire dans un SI.



Qui d'autre ?

Avec un code source communicable

À tout citoyen en faisant la demande, art. 1^{er} bis, alinéa 1.



Les programmeurs à l'origine du logiciel

▶ Un petit nombre de personnes

Avec un code source « dissimulé »

Par crainte d'un risque pour la sécurité des systèmes d'information de l'administration art. 1^{er} bis alinéa 3.



Les programmeurs à l'origine du logiciel

▶ Un petit nombre de personnes



Attention !

60 millions de citoyens

- ▶ Les utilisateurs
- ▶ D'autres programmeurs



Attention !

Pour des raisons financières ou pour masquer une incompétence, les personnes à l'origine du code peuvent ne pas divulguer les failles de sécurité dont ils ont connaissance à leur administration.



Attention !

Attention !

Attention !

Tout citoyen est un lanceur d'alerte potentiel.

Il n'y a pas lieu de présumer que ses intentions sont malveillantes.

L'ouverture du code permet une relation réelle de confiance entre public et administration.

Bonjour, j'aimerais voir comment fonctionne votre logiciel qui calcule l'impôt sur le revenu.

Oui, c'est possible. Ce sont les données qui présentent un caractère confidentiel, pas leur mode de calcul.

Le Gouvernement a d'ailleurs choisi de mettre ce code en libre accès.

Quelles exceptions à la divulgation du code source ?

Il peut arriver que des données sensibles, qui ne doivent donc pas être communiquées, apparaissent dans le code source. Ce cas de figure justifie une limitation de ce « droit de regard ».



L'article L. 311-5 du code de la relation entre le public et l'administration liste déjà un certain nombre d'exceptions à cette communication. Par exemple : la sûreté de l'État et la sécurité publique.

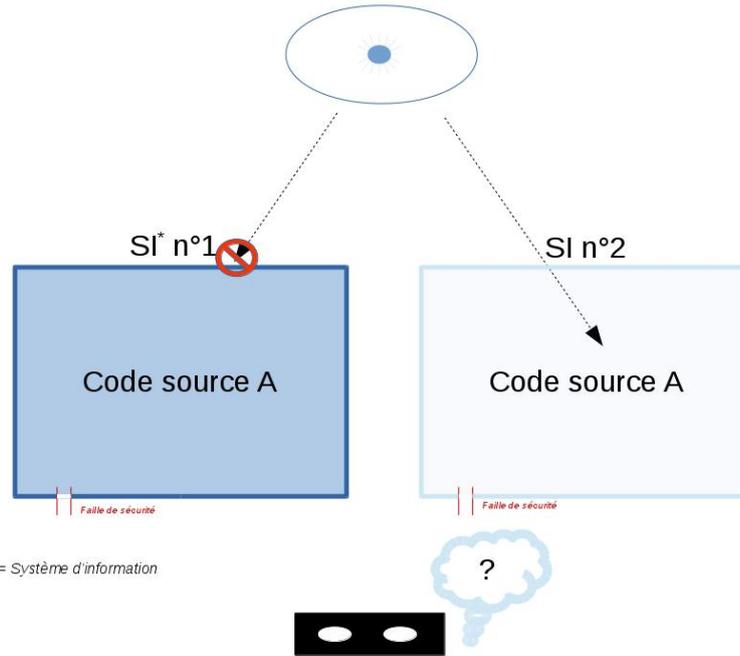
Bonjour, j'aimerais voir comment votre logiciel implémente telle fonction.

Non, ce n'est pas possible. Le code contient des informations sensibles.

Interdire l'accès au code source pour **l'unique motif de sécurité du système** est donc un contresens technique et un frein à une dynamique d'ouverture et de transparence.

Soutenez l'amendement 181 de suppression du troisième alinéa de l'article 1^{er} bis du projet de loi numérique.

60 millions de regard potentiel



SI = Système d'information

Dans quel système d'information Arsène devrait-il s'introduire pour espérer rester inaperçu ?

Tout citoyen à un « droit de regard ». Il n'y a pas lieu de présumer que ses intentions sont malveillantes.

Chaque citoyen est un lanceur d'alerte potentiel qui peut signaler des failles de sécurité !

Une relation réelle de confiance entre public et administration s'inscrit dans les deux sens.

L'existence, « native », de faille de sécurité ou de porte dérobée est sans lien avec le fait qu'un code source soit ouvert ou fermé. Par ex : Prism !

Une personne malveillante n'a pas besoin du code source pour s'introduire dans un SI.

La sécurité par l'obscurité est un fantasme !

Il peut arriver que des données sensibles, qui ne doivent donc pas être communiquées, figurent dans le code source.

Ces cas de figure qui justifient une limitation de ce « droit de regard » sont déjà prévus par l'article L. 311-5 du code de la relation entre le public et l'administration. Par ex : la sécurité publique.

Un refus de communication se fait alors au prix d'un code bien moins audité .

Interdire l'accès au code source pour un unique motif de sécurité du système est un contresens technique et un frein à une dynamique d'ouverture et de transparence.

Microsoft et l'État français

« Partenariat Microsoft / Éducnat »



Open Bar Microsoft / Défense

- April : un acteur clef de la mise en lumière
- Un accord sur le point d'être (encore) reconduit ... ?
- Enquête « Cash investigation » - une visibilité grand public et quelques nouveaux éléments

Un *courageux* ministre en *carton pâte*





- Microsoft reconnaît un accord secret d'espionnage de « sécurité » avec l'État français

- Un vice-amiral qui « s'en fout »



Vente forcée

- La CJUE refuse (encore) de condamner cette pratique
- Arrêt Deroo-Blanquart du 7 septembre.



DRM

- « Révision » de la directive sur les droits d'auteurs
- Une consultation aux États-Unis pour assouplir les exceptions de contournement.

Bien d'autres dossiers

- Brevets logiciels / brevet unitaire (« Brexit »)
- Logiciel libre caisse et loi de finances
- Consultation sur les consultations
- Rapport « commissariat souveraineté numérique »
- ...

2 (April) ans

promouvoir et défendre
le logiciel libre

Le 26 janvier 2017 à partir de 19h
à bord du PetitBain.org
Paris





→ <https://april.org/adherer>

En savoir plus

- April - <http://www.april.org>
- Me contacter :
 - fcouchet@april.org

Merci de votre attention. Questions ?



Réutilisation

- Version 1.0, 10 janvier 2017, April www.april.org
- vous êtes encouragés à utiliser, copier, diffuser et modifier ce document selon les termes d'au moins une des licences suivantes :
 - licence Art libre1 version 1.3 ou ultérieure <http://artlibre.org/>
 - licence Creative Commons By Sa version 2.0 ou ultérieure <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/>
 - licence GNU FDL3 version 1.3 ou ultérieure <http://www.gnu.org/licenses/fdl-1.3.html>