

Logiciel libre et/ou open source

Définition Wikipédia :

Un logiciel libre est un logiciel dont l'utilisation, l'étude, la modification et la duplication par autrui en vue de sa diffusion sont permises, techniquement et juridiquement, ceci afin de garantir certaines libertés induites, dont le contrôle du programme par l'utilisateur et la possibilité de partage entre individus...

Les logiciels libres constituent une alternative à ceux qui ne le sont pas, qualifiés de « propriétaires » ou de « privateurs ». Ces derniers sont alors considérés par une partie de la communauté du logiciel libre comme étant l'instrument d'un pouvoir injuste, en permettant au développeur de contrôler l'utilisateur.

Les quatre libertés essentielles (GNU) :

Un programme est un logiciel libre si vous, en tant qu'utilisateur de ce programme, avez les quatre libertés essentielles :

- **Liberté 0** : la liberté de faire fonctionner le programme comme vous voulez, pour n'importe quel usage.
- **Liberté 1** : la liberté d'étudier le fonctionnement du programme, et de le modifier pour qu'il effectue vos tâches informatiques comme vous le souhaitez. L'accès au code source est une condition nécessaire.
- **Liberté 2** : la liberté de redistribuer des copies, donc d'aider les autres.
- **Liberté 3** : la liberté de distribuer aux autres des copies de vos versions modifiées. En faisant cela, vous donnez à toute la communauté une possibilité de profiter de vos changements. L'accès au code source est une condition nécessaire.

Choisir une solution Open Source :

Quelques avantages :

- Le coût
- La rapidité d'acquisition et d'installation
- L'ouverture du code permet d'y identifier les failles de sécurité. Ceci est vrai pour des utilisateurs éclairés.
- La continuité de l'évolution du logiciel (nouvelles versions avec nouvelles fonctionnalités) peut être réalisée par n'importe qui. En général, en fonction du besoin, la communauté Open Source reprend l'évolution d'un logiciel qui est très demandé/utilisé.
- Les logiciels open source couvrent un éventail de service beaucoup plus élevé

Quelques inconvénients :

- Il n'est pas possible d'opter pour support sur tous les logiciels libres.
- Il n'existe pas toujours des documentations claires et concises qui suivent les évolutions des versions dans plusieurs langues.
- Parfois, la multiplication des développeurs peut produire des logiciels par très cohérents au niveau du code source et des interfaces.
- Il faut régulièrement faire des mises à jour, car les grands sauts de version ne sont pas toujours supportés.

7 critères pour choisir sa solution Open Source

Pour choisir une solution, il faut en amont définir ces critères de choix.

La liste n'est pas forcément exhaustive mais comporte certains critères essentiels à ne pas omettre.

Faire le point sur vos besoins en interne

- Quels services devez-vous couvrir avec ce logiciel ? Quels sont vos besoins métiers ?
- Quelles sont les fonctionnalités dont vous avez vraiment besoin et celles qui sont optionnelles ?
- Quel est son rôle dans l'architecture de votre SI ?

La maturité et la qualité de la communauté de la solution Open Source

- Identifier l'origine du logiciel, sa maturité, la composition de la communauté qui le gère.
- Vérifier la fréquence des mises à jours des versions et s'il existe une feuille de route de son évolution.

Possibilité de personnalisations

Vérifier si le logiciel pourra répondre à votre charte graphique en vigueur dans l'entreprise, s'il le GUI (Graphique User Interface) est facile à prendre en main pour vos collaborateurs, comment prendre en compte toutes les personnalisations dont vous avez besoin ?

Facilité d'intégration ou non à son infrastructure

Comment allez-vous authentifier vos utilisateurs, comment sauvegarder les données, quels sont les standards informatiques qu'il utilise ?

Les mises à jour sont-elles fréquentes ou non

Que devez-vous prévoir pour suivre l'évolution du logiciel, la correction des bugs, en ressource pécuniaire et humaine ?

La disponibilité de la documentation

Il y a-t-il une documentation ou un support dédié ? Et quelle est la qualité de la documentation ? La disponibilité d'une bonne documentation et un support dédié qui saura vous accompagner, vous aidez à résoudre les différents problèmes, peut faire une grande différence entre 2 logiciels qui présentent +/- les mêmes fonctionnalités.

Savoir où et comment les données sont stockées

En plus de pouvoir sauvegarder et restaurer les données, il faut avoir une bonne idée de comment y accéder, faire des exports/imports pour pouvoir éventuellement migrer vers un autre système pour pouvoir continuer leurs exploitations.

Sources originales :

<https://www.syloe.com/7-criteres-pour-choisir-sa-solution-open-source/>

<https://blog.combodo.com/pourquoi-choisir-un-logiciel-open-source-en-2021/>

<https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.fr.html>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Logiciel_libre

Sélection de logiciels libres ou open source orientés « grand public »

Les logiciels présentés ne sont en rien une liste exhaustive mais ils permettent de montrer l'étendu des domaines fonctionnels couverts par ces derniers.

Le département IT constitue un poste de dépense important pour les entreprises. Pourquoi l'alourdir avec des outils onéreux et pas forcément plus performant ?

Pour ma part, l'utilisation des outils libres et/ou open source est une alternative pour tous les logiciels de la vie numérique courante.

Il se peut que vous en utilisiez sans même le savoir.

Voici une liste d'outils catégorisés par types d'utilisation :

Navigation sur le Web

Mozilla Firefox : navigateur

- Un des plus innovants du marché
- Fonctionnalités pour optimiser l'UX
- Gère les derniers standards vidéo AV1

Brave : navigateur

- Ultra-rapide
- Sécurité accrue
- Stable

Le libre au service des pros

7-Zip : outil de compression

- Open-source et libre
- Le format 7z offrant de bonnes performances en compression

LibreOffice : suite bureautique

- Prise en charge des formats Microsoft Office
- Bibliothèque d'extensions et de templates
- Régulièrement mis à jour

SumatraPDF : lecteur PDF

- Léger
- Lecture simple et rapide

DWSservice : alternative à TeamViewer

- Libre
- Utilisable depuis un navigateur

ShareX : capturer images et vidéos

- Open Source
- Beaucoup de fonctionnalités
- Outil de capture de texte

Pencil Project : concevoir des maquettes d'applications et des prototypes d'interfaces

- Nombreux outils pour ses templates
- Disponible sous forme d'extension pour Firefox

Brackets : éditeur de pages web

- Prends en charge les langages du W3C
- Extensible

Freemind : créer des cartes heuristiques

- Nombreuses possibilités d'exports
- Complet malgré l'interface austère

XMind : Créer et partager ses projets

Communication

Signal : appels gratuits via IP - discussions de groupe

- Riche en fonctionnalités
- Open-source
- Sécurisée
- Simple et sécurisée, cette application de messagerie propose les appels gratuits via IP ainsi que les discussions par groupe

Jitsi : visioconférence

- Libre
- Options de chiffrement des conversations
- Aucune limite de participants

Nettoyage PC

BleachBit : cleaner

- Une interface simple
- Pratique pour supprimer les traces des navigateurs
- Compatible avec bon nombre de logiciels

Gestion de mots de passe

KeePass : coffre fort de mots de passe - AES 256 - Portable

- Open source
- Version portable
- Déclinaisons pour tous les OS

Image et son

VLC media player : lecteur audio et vidéo

Nombreux formats de fichiers compatibles

Gestion des sous-titres

GIMP : retouche graphique
Extensible
Convient aux débutants comme aux confirmés

Inkscape : dessin vectoriel
Compatible avec les formats du W3C
Gère les tablettes graphiques

Audacity : édition et montage audio
Toujours gratuit
Libre dans ses versions de juillet 2021 et antérieures

ShotCut : montage - images et audio
Choix de formats à l'export très abondant
Très simple d'utilisation

Blender : modélisation 3D et de rendu
Beaucoup plus permissif
Interface personnalisable

Handbrake : convertisseur vidéo
De nombreux formats en entrée comme en sortie
Un mode débutant et un mode avancé pour s'adapter à tous les besoins

Source d'origine : <https://www.clubic.com/telecharger/actus-logiciels/article-842984-1-passez-libre-selection-logiciels-libres-open-source.html>

Sélection de logiciels libres ou open source pour les professionnels de l'informatique

Il existe une multitude de logiciels libres qui pourront répondre à vos attentes. La couverture fonctionnelle du libre est au moins aussi importante que les logiciels payants. Pour faire son marché, il faut déterminer votre besoin et surtout faire un benchmark représentatif des solutions existantes.

OpenVPN : VPN

pfSense : FireWall

IPCop : FireWall

GLPI : inventaire de parc info et interventions

GestSup : ticketing

MariaDB : base de données

MongoDB : base de données

PostgreSQL : base de données

SQLite : base de données

Nuxeo : GED

Drupal : CMS

Joomla : CMS

Wordpress: CMS

...

Source originales : <https://open-source-guide.com/Solutions>