



Présentation

**Logiciels libres
et
Open Source**

Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



contact@clinkast.fr



www.clinkast.fr



LOGICIELS LIBRES ET OPEN SOURCE

Description

Un **logiciel libre*** est en général gratuit. Il est utilisable et modifiable sans notification préalable à son auteur, qui a renoncé à ses droits à travers une licence libre.

Le principe même des produits libres est le travail communautaire. Chaque développeur ou groupe apporte sa contribution à l'ensemble et participe ainsi à son amélioration.

Depuis la fin des années 1990, le succès des logiciels libres suscite un vif intérêt dans l'industrie informatique et les médias. Les logiciels libres sont souvent présentés comme la principale alternative aux « logiciels propriétaires », tels que ceux de Microsoft.

() Libre n'est pas synonyme d'Open Source, bien que très proche (cf. gnu.org)
Une définition de ces termes est également disponible sur wikipedia.org.*

Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



contact@clinkast.fr



www.clinkast.fr



LOGICIELS LIBRES ET OPEN SOURCE

Quels intérêts ?

Disponibilité du code source

La disponibilité du code source, la possibilité de le modifier et de le redistribuer est extrêmement importante. Cela permet à une entreprise de modifier un programme et l'adapter à ses besoins. Le code source permet également le portage sur d'autres plateformes.

D'autre part, l'entreprise se libère d'un éditeur logiciel et s'assure de la pérennité des programmes qu'elle utilise. Si un éditeur gèle le développement d'un produit libre nécessaire à votre entreprise, rien ne vous empêche d'en poursuivre le développement.

Modifier et redistribuer

Modifier et redistribuer les programmes fait partie inhérente de la philosophie du logiciel libre. Votre entreprise peut récupérer le code source d'un programme, l'adapter à ses besoins et le redistribuer, gratuitement ou non.

Cela limite également la notion de boîte noire : rien de plus clair que la lecture du code source pour comprendre le fonctionnement interne d'un programme !

Sans oublier la possibilité de créer un développement parallèle au produit, si la direction prise par l'équipe principale ne vous convient pas.

Utilisation pour tout usage

C'est la possibilité d'utiliser le programme de quelque manière que ce soit, sans limitation commerciale ou géographique.

Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



contact@clinkast.fr



www.clinkast.fr

Quels intérêts ?

Maîtrise des coûts

Les produits libres ne requièrent ni licence ni frais de maintenance. Les principaux coûts concernent la documentation, le support et la formation des équipes.



Gestion simplifiée des licences

Le nombre de copies autorisées du logiciel est illimité. Il est inutile de comptabiliser le nombre d'installation ou d'utilisateurs du logiciel.

Réduire le coût du matériel

Souvent, les produits libres sont plus compacts et moins gourmands en ressources que les produits propriétaires ; ils nécessitent alors une puissance moindre.

Support

Les logiciels que votre entreprise utilise ne dépendent plus d'une seule source de support mais de toute une communauté sur Internet. Alternativement, certaines sociétés offrent un support autour de produits libres.

Sécurité

La sécurité est l'une des préoccupations majeures des directions informatiques. L'Open Source apporte une solution élégante à ce problème, puisque la lecture du code peut faciliter la détection de bugs.





LOGICIELS LIBRES ET OPEN SOURCE

Comment ça marche ?

Développés selon un mode de travail collaboratif, les logiciels libres sont élaborés grâce aux contributions des membres de la communauté.

Un groupe principal, composé des contributeurs les plus actifs du projet, gère les différentes contributions et les intègre au code en s'assurant de la cohérence de l'ensemble.

Ce mode de fonctionnement permet de créer des logiciels élaborés avec un minimum de coût.

Ces logiciels libres sont distribués avec des licences spéciales à travers lesquelles les développeurs abandonnent leurs droits d'auteur et définissent les droits donnés à l'utilisateur.

Des tribunaux ont récemment reconnu la validité juridique de ces licences.



Malgré la gratuité de ces produits, la formation des équipes et le support des logiciels sont des éléments à prendre en compte.

Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



contact@clinkast.fr



www.clinkast.fr

GNU / Linux

Le plus connu Des Produits Open Source est sans doute *Linux* : système d'exploitation complet de type UNIX, multitâche et multi-utilisateurs pour machines à processeurs 32 et 64 bits.

Longtemps, Linux a gagné des parts de marchés sur les systèmes UNIX traditionnels, notamment sur le marché des serveurs. Depuis quelques années, il concurrence Windows et Mac OS sur le marché grand public.



Avantages

- Contrairement à des systèmes plus répandus, il n'utilise pour ses besoins propres que très peu de ressources.
- Une erreur utilisateur ou un crash d'application n'affectent pas le reste du système. De plus, son arrêt est rarement requis : quasiment toutes les opérations de configuration / mise au point sont effectuées à chaud.
- Linux est conforme à la norme **POSIX** et aux standards du marché.
- Linux est un logiciel libre : il n'est pas nécessaire de payer pour l'obtenir ou l'utiliser. Certaines sociétés fournissent cependant un support payant autour de plusieurs distributions Linux.

Principales utilisations

Serveur Internet / Intranet.
Serveur d'applications.
Station de travail : bureautique, développement, réseau.
Serveur d'impression.



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



contact@clinkast.fr



www.clinkast.fr

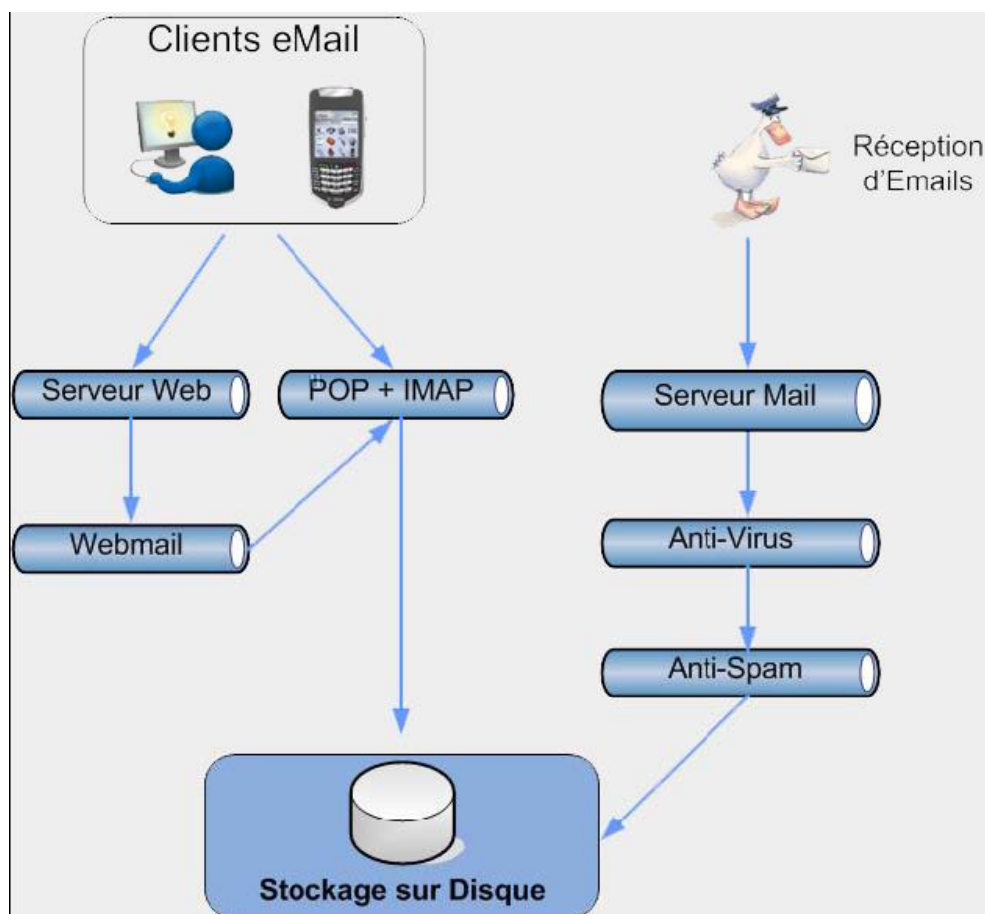


LOGICIELS LIBRES ET OPEN SOURCE

Exemple : messagerie

Il est possible d'utiliser les produits Open Source pour installer un serveur de messagerie complet, comprenant un serveur mail ainsi qu'un antivirus, anti-spam, serveurs POP, IMAP et WebMail pour l'accès en mode web aux messages.

Des outils de travaux collaboratifs existent également, remplaçant entièrement des offres propriétaires comme MS Exchange.



Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



contact@clinkast.fr

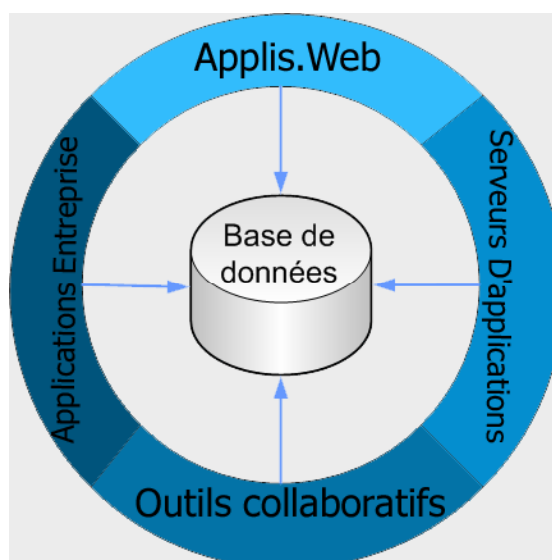


www.clinkast.fr

La communauté Open Source met à disposition plusieurs systèmes de gestion de bases de données couvrant les besoins les plus fréquemment rencontrés.

Les fonctionnalités avancées ne sont plus réservées aux SGBDR propriétaires ; les systèmes Open Source fournissent désormais des fonctionnalités telles que :

- Système transactionnel
- Procédures stockées
- Sécurisation (ex : SSL)
- Triggers
- API de programmation
- Contraintes
- Réplication
- Load balancing



La tenue de charge et les fonctionnalités des SGBDR Open Source sont variables. Le choix de leur utilisation doit être pesé, en fonction des contraintes métier du projet en cours.





LOGICIELS LIBRES ET OPEN SOURCE

Connus du monde du libre



Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



contact@clinkast.fr



www.clinkast.fr



LOGICIELS LIBRES ET OPEN SOURCE

Notre offre

Analyse

- Étude de l'existant
- Identification des besoins fonctionnels et choix de l'applicatif
- Définition des besoins en terme de charge.

Déploiement de l'infrastructure

- Mise en place de l'infrastructure matérielle.
- Installation et configuration des systèmes d'exploitation.
- Déploiement des applications.

Déploiements applicatifs

- Migration de l'existant vers l'architecture choisie.
- Tests de charge et de haute disponibilité.

Supervision

- Audit de performances.
- Mise en place d'un système de surveillance avec alertes.

Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



contact@clinkast.fr



www.clinkast.fr



LOGICIELS LIBRES ET OPEN SOURCE

Qui sommes-nous ?

Clinkast est un cabinet de conseil en technologies de l'information basé à Meudon dans les Hauts de Seine.

Nous mettons en œuvre nos connaissances et compétences au profit de nos clients, en les conseillant sur les choix les plus adaptés à leur problématique et en les aidant à les mettre en œuvre.

Nos domaines de compétences recouvrent entre autres

- **Outils Oracle : base de données, serveur d'applications, OCS**
- **Développement : J2EE, C/C++, PL/SQL**
- **Systèmes : Linux / Unix, Windows**
- **Outils Open Source : groupware, messagerie, anti-spam, pare-feu**

Créée en 2008, Clinkast est une SARL au capital de 7500 €.

Elle est immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Nanterre.

Clinkast – 4 Avenue du Général de Gaulle F-92360 Meudon



(+33) 6 20 44 86 95



(+33) 1 46 30 24 13



contact@clinkast.fr



www.clinkast.fr