

GUIDE DE L'OPEN SOURCE



 **SMILE**

I.T IS OPEN

PREAMBULE

SMILE

Smile est une **société d'ingénieurs experts** dans la mise en œuvre de **solutions open source** et l'intégration de systèmes appuyés sur l'open source. Smile est membre de l'**APRIL**, l'association pour la promotion et la défense du logiciel libre, du **PLOSS** – le réseau des entreprises du Logiciel Libre en Ile-de-France et du **CNLL – le conseil national du logiciel libre**.

Smile compte plus de 1200 collaborateurs dans le monde ce qui en fait le premier intégrateur français et européen de solutions open source.

Depuis 2000, environ, **Smile mène une action active de veille technologique** qui lui permet de découvrir les produits les plus prometteurs de l'open source, de les qualifier et de les évaluer, de manière à proposer à ses clients les produits les plus aboutis, les plus robustes et les plus pérennes.

Cette démarche a donné lieu à **toute une gamme de livres blancs** couvrant différents domaines d'application. La gestion de contenus (2004), les portails (2005), la business intelligence (2006), la virtualisation (2007), la gestion électronique de documents (2008), les PGI/ERPs (2008), les VPN open source (2009), les Firewall et Contrôle de flux (2009), les Middleware orientés messages (2009), l'e-commerce et les Réseaux Sociaux d'Entreprise (2010), le Guide de l'open source et NoSQL (2011), Mobile et Recensement et audit (2012), et plus récemment Big Data et ERP open source pour l'e-commerce (2014). Chacun de **ces ouvrages présente une sélection des meilleures solutions open source** dans le domaine considéré, leurs qualités respectives, ainsi que des retours d'expérience opérationnels.

Au fur et à mesure que des solutions open source solides gagnent de nouveaux domaines, Smile sera présent pour proposer à ses clients d'en bénéficier sans risque. Smile apparaît dans le paysage informatique français comme **le prestataire intégrateur de choix** pour **accompagner** les plus grandes entreprises dans l'adoption des meilleures solutions open source.

Ces dernières années, Smile a également étendu la gamme des services proposés. Depuis 2005, un département consulting accompagne nos clients, tant dans les phases d'avant-projet, en recherche de solutions, qu'en accompagnement de projet. Depuis 2000, Smile dispose d'un studio graphique, devenu en 2007 Smile Digital – agence interactive, proposant outre la création graphique, une expertise e-marketing, éditoriale, et interfaces riches. Smile dispose aussi d'une agence spécialisée dans la TMA (support et l'exploitation des applications) et d'un centre de formation complet, Smile Training. **Enfin, Smile est implanté à Paris, Lille, Lyon, Grenoble, Nantes, Bordeaux, Marseille et Montpellier. Et présent également en Suisse, en Belgique, aux Pays-Bas, en Ukraine, en Russie, au Maroc et en Côte d'Ivoire.**

QUELQUES REFERENCES DE SMILE

SMILE est fier d'avoir contribué, au fil des années, aux plus grandes réalisations Web françaises et européennes. Vous trouvez ci-dessous quelques clients nous ayant adressé leur confiance.

Web

EMI Music, Salon de l'Agriculture, Mazars, Areva, Société Générale, Gîtes de France, Groupama, Eco-Emballage, CFnews, CEA, Prisma Pub, Véolia, JCDecaux, 01 Informatique, Spie, PSA, Boiron, Larousse, Dassault-Systèmes, Action Contre la Faim, BNP Paribas, Air Pays de Loire, Forum des Images, IFP, BHV, Gallimard, Cheval Mag, Afssaps, Bénéteau, Carrefour, AG2R La Mondiale, Groupe Bayard, Association de la Prévention Routière, Secours Catholique, Canson, Veolia, Bouygues Telecom, CNIL, Danone, Total, Crédit Agricole ...

E-Business

Krys, La Halle, The North Face, Kipling, Vans, Pepe Jeans, Hackett, Minelli, Un Jour Ailleurs, Decitre, ANWB, Solaris, Gibert Joseph, De Dietrich, Macif, Figaroclassifieds, Furet du Nord, Gîtes de France, Camif Collectivité, GPdis, Projectif, ETS, Bain & Spa, Yves Rocher, Bouygues Immobilier, Nestlé, Stanhome, AVF Périmédical, CCI, Snowleader, Darjeeling, Cultura, Belambra ...

Collaboratif

HEC, Bouygues Telecom, Prisma, Veolia, Arjowiggins, INA, Primagaz, Croix Rouge, Eurosport, Invivo, Faceo, Château de Versailles, Eurosport, Ipsos, VSC Technologies, Sanef, Explorimmo, Bureau Veritas, Région Centre, Dassault Systèmes, Fondation d'Auteuil, Gaz Electricité de Grenoble, Ville de Niort, Ministère de la Culture, PagesJaunes Annonces, Primagaz, UCFF, Apave, Géoservices, Renault F1 Team, INRIA, CIDJ, SNCD, CS informatique, Serimax, Véolia Propreté, Netasq, Corep, Packetis, Alstom Power Services, Mazars, COFRAC, Assemblée Nationale, DGAC, HEC ...

Systèmes d'Information Métiers

Veolia Transport, Solucom, Casden Banque Populaire, La Poste, Christian Louboutin, PubAudit, Effia Transport, France 24, Publicis, Nouvelles Frontières, Jus de Fruits de Mooréa, Espace Loggia, Bureau Veritas, Skyrock, Lafarge, Cadremploi, Groupe Vinci, IEDOM, Carrefour, Corsair, Le Bon Coin, Jardiland, Trésorerie Générale du Maroc, Ville de Genève, ESCP, Faiveley Transport, INRA, Yves Rocher, ETS, Perouse Médical, Auchan ecommerce, Viapresse, Danone ...

Infrastructure

Agence Nationale pour les Chèques Vacances, Pierre Audoin Consultants, Rexel, Motor Presse, OSEO, Sport24, Eco-Emballage, Institut Mutualiste Montsouris, Ionis, Osmoz, SIDEL, Atel Hotels, Cadremploi, Institut Français du Pétrole, Mutualité Française, Bouygues Telecom, Total, Ministère de l'écologie, Orange, Carrefour, Jardiland, Kantar, Coyote, France Televisions, Radio France, ...

Consulter nos références, en ligne, à l'adresse : <http://www.smile.fr/clients>.

CE LIVRE BLANC

Toutes les études le confirment, l'open source est présent dans la plupart des entreprises, grandes et petites. Et ceci, qu'elles l'aient voulu ou non. Ce n'est pas très étonnant tant l'offre open source est riche et variée.

Depuis 2004, environ, Smile publie régulièrement des livres blancs pour présenter l'extraordinaire richesse de cette offre : la gestion de contenus en 2004, les portails en 2005, la business intelligence en 2006, la virtualisation en 2007, la gestion électronique de documents et les PGIs/ERPs en 2008, les VPN open source et les Firewall en 2009, l'e-commerce et les Réseaux Sociaux d'Entreprise en 2010, NoSQL en 2011, Mobile et Recensement/audit open source en 2012, Big Data et ERP open source pour l'e-commerce en 2014, etc.

30 ouvrages en tout, accessibles en libre téléchargement, qui **présentent une sélection des meilleures solutions open source** dans le domaine considéré, leurs qualités respectives, ainsi que des retours d'expérience opérationnels.

Il manquait à cela un référentiel central, présentant le meilleur de l'offre open source afin notamment d'orienter, d'aiguiller les donneurs d'ordres vers les solutions de référence. Les demandes ont été nombreuses en ce sens, notamment des DSI. **C'est pourquoi nous avons publié fin 2011 la première version de ce présent Guide de l'open source.** A l'époque déjà, plus de 150 solutions open source avaient été analysés et présentés.

En trois ans, plus de 50 000 téléchargements ont eu lieu et il semblait tout naturel de proposer une version mise à jour reflétant l'extraordinaire dynamisme de l'open source. C'est désormais chose faite avec **cette édition 2014 qui présente près de 350 produits dans près de 50 domaines d'applications pour l'entreprise.** Tous les produits ou presque (ce livre ne traite pas des applications « bureautiques » telles que Firefox, Gimp ou LibreOffice) y sont présents avec pour chacun une présentation synthétique et une évaluation sur 6 critères. **Pour cette 3^e édition, trois rubriques ont été ajoutées : Outils de partage de documents, DAM – Digital Asset Management, PIM – Product Information Management.**

Avant d'attaquer la lecture de ces trois cents pages, nous vous recommandons de consulter la prochaine section, qui décrit notre méthodologie d'analyse, et qui liste nos conseils de lecture pour tirer un maximum de valeur de cet ouvrage. Nous espérons que ce livre blanc vous sera utile, plus de 50 de nos meilleurs experts y ont travaillé.

Bonne lecture !

Grégory BECUE, Directeur associé

N'hésitez pas à nous transmettre vos avis et évaluations sur les produits présentés dans ce livre blanc. De même, si vous souhaitez référencer une solution que nous aurions oublié. Une seule adresse : contact@smile.fr

SOMMAIRE

PR	1
PREAMBULE.....	2
SMILE	2
QUELQUES REFERENCES DE SMILE.....	3
CE LIVRE BLANC.....	5
SOMMAIRE	6
METHODOLOGIE D'ANALYSE.....	8
PRESENTATION	8
CONSEILS DE LECTURE	13
LE MEILLEUR DE L'OPEN SOURCE	14
DIMENSION « INFRASTRUCTURE ».....	14
CONTROLE DE POSTES A DISTANCE	15
GESTION DE PARC ET INVENTAIRES	18
DEPLOIEMENT ET SAUVEGARDE	24
HAUTE DISPONIBILITE	30
SECURITE	35
VPN.....	42
FIREWALLS	45
SUPERVISION ET METROLOGIE	51
SYSTEME D'EXPLOITATION LINUX & BSD	59
VIRTUALISATION	68
CLOUD COMPUTING	75
VOIP / TELEPHONIE	79
MESSAGERIE, EMAILING & GROUPWARE	85
ACCELERATEUR HTTP	96
AUTRES.....	100
DIMENSION « DEVELOPPEMENT ET COUCHES INTERMEDIAIRES ».....	105
ANNUAIRE D'ENTREPRISE	106
BASES DE DONNEES	110
BIG DATA	120
BPM / WORKFLOW	125
OUTILS DE DEVELOPPEMENT	129
TESTS & INTEGRATION CONTINUE	142
ESB.....	150
FRAMEWORKS ET BIBLIOTHEQUES POUR LE DEVELOPPEMENT WEB.....	159
FRAMEWORKS MOBILES CROSS-PLATFORM	170
PKI	173
AUTHENTIFICATION, FEDERATION ET GESTION D'IDENTITE.....	178
OUTILS DE TESTS DE CHARGE.....	186
MOTEURS DE RECHERCHE	190
SERVEURS HTTP ET SERVEURS D'APPLICATIONS	197

MOM & EAI	203
AUTRES	208
DIMENSION « APPLICATIONS »	211
CRM	212
DECISIONNEL : ETL	217
DECISIONNEL : REPORTING	220
DECISIONNEL : SUITE	224
E-COMMERCE	229
ERP / PGI	238
CMS	244
GED & ECM	256
BIBLIOTHEQUE & DOCUMENTATION	262
PORTAIL	266
PIM	271
RESEAUX SOCIAUX D'ENTREPRISE (RSE)	274
BLOG, WIKI ET FORUM	280
E-LEARNING	286
SUIVI D'AUDIENCE	290
DIGITAL ASSET MANAGEMENT (DAM)	293
OUTILS DE PARTAGE DE DOCUMENTS	299
AUTRES	307
CONCLUSION	311
REMERCIEMENTS	312
INDEX DES SOLUTIONS	313

METHODOLOGIE D'ANALYSE

PRESENTATION

Pour rédiger ce livre blanc, nous avons sollicité nos experts techniques, fonctionnels et métiers **avec comme objectif principal, de construire un référentiel large et pratique des meilleures solutions open source.**

Choix des catégories

Pour cela, nous avons commencé par établir la liste des catégories qui seraient présentes dans ce livre. Il était essentiel de faire des choix tant l'offre open source est large. **Nous avons donc retenu tous les domaines qui font du sens pour l'entreprise, et où Smile a déjà implémenté des projets et dispose d'une vraie légitimité.**

Nous avons réparti ces 40 et quelques catégories en trois « dimensions » :

- **Infrastructure**, où l'on trouve par exemple : la gestion de parc, les firewalls, les vpn, la supervision, la virtualisation, les systèmes d'exploitation, les accélérateurs http, etc.
- **Développement et couches intermédiaires**, où l'on trouve par exemple : les annuaires d'entreprise, les bases de données, les ESB, les frameworks web et mobile, les moteurs de recherche, les MOM et EAI, etc.
- **Applications** : où l'on trouve par exemple : les CRM, les outils de décisionnel, les CMS, les outils de GED, les portails, les solutions d'e-commerce, etc.

Sélection des solutions

Pour chaque catégorie, nous avons mobilisé nos référents experts techniques, fonctionnels et métiers pour retenir les meilleures solutions ; celles sur lesquelles toute entreprise peut s'appuyer pour bâtir, en toute confiance, ses projets les plus ambitieux.

Parfois, le volume de produits était tellement important, qu'il fût nécessaire de faire une distinction entre outils « Primaire » et outils « Secondaires ». Les outils primaires constituant notre sélection et notre recommandation.

Nous avons cherché à être le plus exhaustif possible. Nous avons recensé plus de 350 outils open source, vous offrant ainsi un large choix qui vous permettra de bâtir les architectures les plus pertinentes.

Critères d'évaluations

Cette sélection d'outils s'est effectuée en bonne partie à partir de nos retours terrains, de nos retours d'expérience sur des centaines de projets. Nous nous sommes également appuyés sur des évaluations objectives, basées sur 6 critères applicables à toutes les catégories - dont vous trouverez ci-après le détail d'application.

Pour ne pas limiter ce livre blanc à un simple référentiel et en faire un véritable guide pour tous les décideurs, nous avons décidé de publier ces résultats.

Vous disposez ainsi d'indicateurs fiables sur la notoriété de l'outil, sur sa dynamique, sur la qualité de son socle technique, sur son périmètre fonctionnel, sur sa capacité à s'étendre/à s'adapter, et sur la disponibilité de ressources/profils pour vous accompagner dans son intégration à votre environnement.

Lorsque cela était possible, et surtout lorsque cela était pertinent, nous avons déterminé la moyenne des notes par catégorie afin de faire ressortir les points forts et les points faibles de chaque solution.

Vous trouverez ci-dessous le détail des 6 critères d'analyse :

Notoriété actuelle (en France)

La notoriété actuelle d'une solution est importante dans la mesure où elle est source de sécurité ou au moins de précaution. Cependant, une notoriété construite au moyen d'investissements marketing ne tiendra pas longtemps si elle ne va pas de pair avec une dynamique communautaire et une qualité technique de fond.

S'il est déterminant d'implémenter une bonne solution à l'instant t, il l'est tout autant de s'assurer que les indicateurs sont bien au vert pour que la solution reste bonne dans 3 ans au moins. En effet, disponibilité des ressources, prix et possibilité d'évolutions en dépendront directement. Voilà pourquoi ce critère de notoriété, s'il est important n'est pas suffisant.

Sont considérés:

- Nombre et importance des références client
- Nombre et notoriété des intégrateurs existants (s'agit-il d'indépendants ? de PME ? de grands groupes ? N'y a-t-il qu'un seul intégrateur derrière le produit ?)
- Citations dans la presse professionnelle
- Taille des archives des forums et mailing lists
- PageRank Google du site, lié au nombre de sites eux même importants pointant sur le site du produit concerné
- Echanges dans les réseaux sociaux : twitter, facebook, google+, etc .

Dynamique

Il s'agit de la dynamique autour de la solution, notamment communautaire. Avec la qualité technique, elle va déterminer directement la place de la solution dans le futur. En effet, les investissements d'un éditeur sont finalement peu de choses au regard de tous les correctifs, toute la documentation et même tout le marketing qui peut être fait par une communauté active.

Nous croyons que le modèle dans lequel l'éditeur est pratiquement le seul intégrateur de son produit n'est pas favorable à l'éclosion d'une communauté de partenaires contribuant à la dynamique du produit

Sont considérés:

- Évolution du volume de forums ou mailing list
- Activité des chats irc
- Gouvernance : dans quelle mesure intégrateurs et utilisateurs sont ils consultés et partie prenante dans la conception et l'évolution du produit ?

- Fréquence des mises à jour de la documentation, notamment des wiki
- Activité du dépôt de code CVS/SVN/GIT
- Fréquence des releases
- Citations par des acteurs indépendants dont les bloggers occasionnels

Socle technique

Investissements et communauté sont encore peu de chose devant la cohérence, la puissance et l'adéquation avec les standards des modélisations au cœur d'une application open source.

Les fonctionnalités ne sont qu'une surcouche à ces fondations et le coût d'implémentation d'une même fonction métier varie très facilement de 1 à 5 selon la qualité technique des fondations. Ainsi, au delà d'un certain stade, même à grand renforts d'investissements, on ne peut plus enrichir le fonctionnel d'un produit s'il est basé sur des abstractions de trop bas niveau alors qu'une solution bien pensée faite de concepts clairs et efficaces pourra au contraire s'étendre à moindre frais. Bien sûr, un éditeur en bonne santé financière peut recoder sa solution – et c'est courant – mais, vous serez surtout lié à l'ancien produit avec lequel il faudra faire rupture. Si une solution ne peut pas être améliorée de façon continue, c'est vous qui ferez les frais des migrations brutales.

Sont considérés:

- Respect de standards existants (gage de maintenabilité et de facilité de prise en main)
- Puissance et canonicité des abstractions mises en jeu (gage de productivité; sous entendu ici: ORM, webservices natifs...)
- Utilisation d'un framework
- Degré de factorisation du code (gage de fiabilité et de prise en main)
- Habileté des 'hooks', points d'ancrage, et interfaces pour les extensions spécifiques
- Maturité et couverture des webservices
- Courbe d'apprentissage du produit: une courbe plate est moins bien notée
- Modularité de l'application (pattern Inversion Of Control si possible afin que l'application soit composée d'un noyau minimal et de plugins qui sachent bien tenir compte les uns des autres)
- Absence de problème évident de performance

Périmètre fonctionnel

Il s'agit ici du périmètre fonctionnel global de la solution par rapport à ce que l'on peut couramment trouver parmi les outils de la même catégorie.

Cela offre un indicateur précieux sur la capacité de l'outil; même si nous nous recommandons, lorsque cela est possible, de descendre au niveau « macroscopique » pour comparer des solutions entre elles sur un périmètre donné. Nos livres thématiques (CMS open source, GED open source, ERP open source, etc.) pourront vous aider.

Précisons également que si ce critère est important pour bénéficier, de base, d'un outil au plus large périmètre possible, le critère de 'souplesse' est autrement plus impactant en termes de coût. En effet sur un outil souple, l'ajout d'une fonctionnalité peut se révéler relativement simple.

Souplesse / Extensibilité

Dans la mesure où on doit parfois (pour ne pas dire souvent) dépasser le périmètre fonctionnel natif de l'outil, quelle facilité a-t-on à le faire? Il s'agit d'un critère déterminant dans le coût total de possession compte-tenu du coût relatif aux éventuels développements spécifiques. La souplesse rejoint ici largement la technologie mais elle met spécifiquement l'accent sur la modularité de l'outil et sur l'efficacité du développement par des parties tierces.

Sont considérés, à titre d'exemples :

- Possibilité d'ajout de plugins
- Facilité à modifier les structures de données pour ajouter ou altérer le stockage des objets métier
- Facilité à modifier les interfaces utilisateur pour leur donner une bonne ergonomie métier
- Facilité à modifier les traitements effectués
- Rapidité, légèreté, des cycles de développement: faut-il recompiler, redéployer des classes, importer ou exporter des méta-données dans la base de données, dès lors comment déploie-t-on des adaptations fonctionnelles sur une base de production ?

Ressources (en France)

Difficulté ou non, sur le marché français, à mobiliser des prestataires capables d'effectuer des développements pointus sur l'outil. Peut-on trouver facilement des ressources pour mettre en œuvre son projet ? Suis-je dépendant d'un prestataire ?

Attention néanmoins à ne pas mal interpréter cet indicateur car une technologie meilleure peut largement rentabiliser un effort d'adaptation initial supérieur.

En complément de ce livre qui présente les meilleures solutions open source, nous vous recommandons la lecture de notre autre livre blanc « Politique open source », disponible en libre téléchargement. Il présente l'intérêt que peuvent avoir les DSI à définir une politique open source.

CONSEILS DE LECTURE

Sur cette page, nous vous présentons l'organisation de ce document. Toutes les fiches de solutions ont été rédigées sous le même format pour vous faciliter la lecture et la compréhension.

Présentation de l'outil : nom, version étudiée et site Internet.

Nous avons également précisé si la solution était portée par une communauté ou par un éditeur

Symfony

Version étudiée : 2.4.2

Site Internet de la solution : www.symfony.com

Solution portée par un éditeur (Sensio Labs)

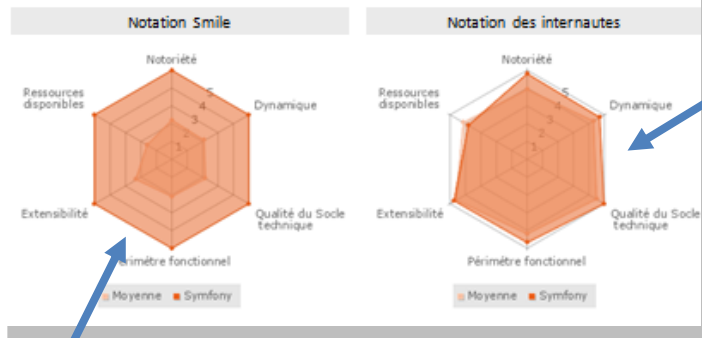
Symfony est un framework MVC écrit en PHP, supporté par l'éditeur SensioLabs et distribué sous la licence MIT. Symfony 1.x ayant connu un succès notable, une refonte complète a donné naissance à la version 2.x qui tire partie des évolutions de PHP 5.3 : namespace, closure, etc.

Symfony2 est un ensemble de composants faiblement couplés réunis sous la forme d'une distribution. La standard édition offre donc un framework full-stack incluant entre autres un ORM (Doctrine 2), le moteur de templating Twig, la gestion des emails avec SwiftMailer, ou encore un composant de sécurité pour la gestion de l'authentification utilisateur et des permissions. Le respect du protocole HTTP et du paradigme MVC sont au coeur du framework, qui fournit un contexte de développement complet avec un outil complet de debug. Le développeur a un accès uniformisé à la base de données, aux contrôleurs, aux vues, etc. Le framework fournit également une large bibliothèque de fonctions utilitaires. Du côté de la sécurité, Symfony fournit des protections contre les attaques classiques sur les applications Web (SQL injection, XSS, CSRF, ...).

Un ensemble de Bundles viennent compléter les usages possibles. Les composants Symfony2 servent de base à de nombreuses applications : Drupal 8, ez Publish 5, Composer, phpBB, PIM Akeneo, OroCrm... Les dernières nouveautés de la solution : le composant ExpressionLanguage permettant de gérer un moteur de règles, profiling des formulaires, gestion des fragments (sub-request, ESI, HInclude).

Descriptif de l'outil :
type d'outil, date de créateur, auteur, présentation fonctionnelle, type de licence de distribution, socle technique, avis.

NOUVEAU !
Evaluation des internautes sur 6 critères.



Evaluation SMILE de l'outil sur 6 critères. En orange (clair et foncé) correspond la couverture de l'outil. Le trait noir pointillé correspond à la moyenne des notations de la catégorie. En orange foncé, on voit les points forts de l'outil (par rapport à la moyenne).

LE MEILLEUR DE L'OPEN SOURCE

DIMENSION « INFRASTRUCTURE »

La dimension « Infrastructure » est certainement la dimension la mieux représentée dans le domaine de l'open source avec des centaines voire des milliers de solutions disponibles.

C'est d'ailleurs de cette « dimension » que les projets open source sont nés avec des produits majeurs tels que le serveur http Apache, utilisé dans une majorité de serveur Web, les systèmes d'exploitation Linux, l'outil de supervision Nagios, etc. Les catégories de cette dimension posent les bases d'une bonne infrastructure capable d'accueillir des meilleures applications dans des conditions optimales.

Plus de 50 solutions ont été évaluées dans cette dimension ; et plus de 90 solutions y sont recensées parmi les catégories suivantes :

- Contrôle de postes à distance
- Gestion de parc et inventaires
- Déploiement et sauvegarde
- Haute disponibilité
- Sécurité
- VPN
- Firewalls
- Supervision et Métrologie
- Système d'exploitation Linux & BSD
- Virtualisation
- Cloud Computing
- VOIP / Téléphonie
- Messagerie, Emailing & Groupware
- Accélérateur http
- Autres

CONTROLE DE POSTES A DISTANCE

Les solutions de contrôle de postes à distance sont de plus en plus nombreuses avec des changements notables en termes de technologies ces dernières années.

Elles ont été créées pour répondre à une problématique de support et d'assistance aux utilisateurs. Ces solutions de prise en main à distance peuvent selon les besoins, être localisées ou bien généralisées à tout ou partie des postes clients de l'entreprise.

Elles permettent de répondre à différentes problématiques rencontrées dans les entreprises dont la vision partagée du poste de travail et le transfert de fichiers.

Parmi l'offre open source, on peut citer des outils comme FreeNx, TightVNC ou OpenSSH. Ce dernier étant le favori des administrateurs systèmes dans le monde des serveurs UNIX



TightVNC

Version étudiée : 1.3.10

Site Internet de la solution : www.tightvnc.com

Solution portée par une société (GlavSoft LLC.)

TightVNC est un ensemble d'outils implémentant le protocole VNC.

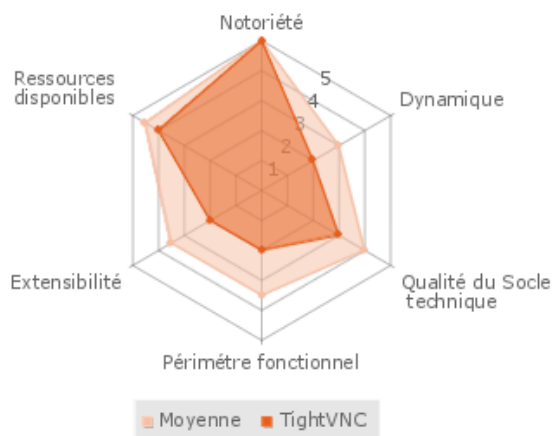
Ce protocole permet l'affichage graphique à distance via un autre protocole réseau, le RFB (Remote Frame Buffer). Il s'agit d'un protocole très répandu pour l'administration graphique des postes de travail, l'assistance utilisateur, etc. TightVNC se définit donc comme un programme de contrôle à distance et d'administration via Internet, de votre ordinateur quel que soit le système d'exploitation utilisé.

TightVNC est disponible depuis 2001 sous licence GPL v2. A noter qu'il existe deux branches de développement parallèles:

- version 1.3, compatible Windows, Linux/Unix
- version 2.0, compatible uniquement Windows, fournissant des fonctionnalités supplémentaires telles que le tunneling SSH ainsi que de meilleures performances sous Windows

TightVNC est développé en C/C++ mais fournit également un Viewer VNC développé en Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur :
www.open-source-guide.com !

OpenSSH

Version étudiée : 6.1

Site Internet de la solution : <http://www.openssh.com>

Solution portée par une fondation (OpenBSD)

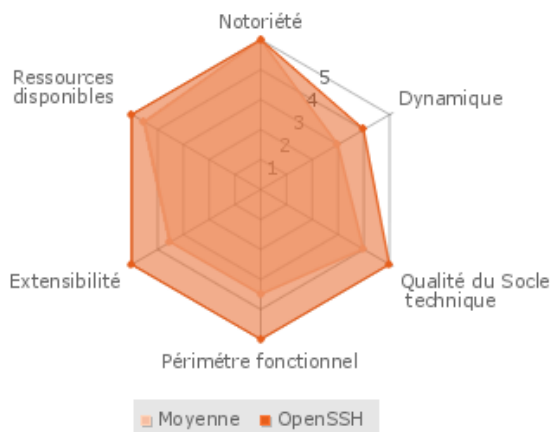
OpenSSH est un ensemble de logiciels permettant l'administration de serveurs à distance.

Dans le monde des serveurs UNIX, il s'agit du logiciel favori des administrateurs systèmes. Au fil des années, OpenSSH s'est étoffé de nombreuses fonctionnalités qui permettent de l'utiliser bien au delà de la classique « console réseau ». OpenSSH permet notamment de mettre en place des formes simples de VPN, et l'affichage déporté d'applications graphiques.

OpenSSH est développé depuis 1999 sous licence BSD par la fondation OpenBSD, qui référence un certain nombre de sociétés assurant son support.

Comme la majorité des projets BSD, OpenSSH est écrit en C, avec un grand souci de la qualité du code.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

GESTION DE PARC ET INVENTAIRES

Les outils de gestion de parc et d'inventaires open source sont de plus en plus plébiscités dans les entreprises avec des références phrases comme GLPI ou OCS Inventory NG utilisées par nombreux acteurs du CAC 40.

Ces solutions ont un périmètre large comme la gestion du parc matériel de la société, la gestion des contrats associés (ordinateurs, périphériques, imprimantes, éléments réseau, consommables, etc.), des fonctions d'assistance (accès utilisateur ou non, gestion fine des droits, notifications automatiques avec modèles personnalisables, SLA), la gestion des licences, etc.

Les outils de gestion de parc et d'inventaires peuvent également disposer d'une dimension financière (module de suivi de coûts, calcul d'amortissement, etc.).



GLPI

Version étudiée : 0.83.7

Site Internet de la solution : www.glpi-project.org

Solution portée par une communauté

GLPI est un outil d'inventaire de parc informatique et de Helpdesk, lancé en 2003 et porté par Julien Dombre, Jean-Mathieu Doléans et Bazile Lebeau.

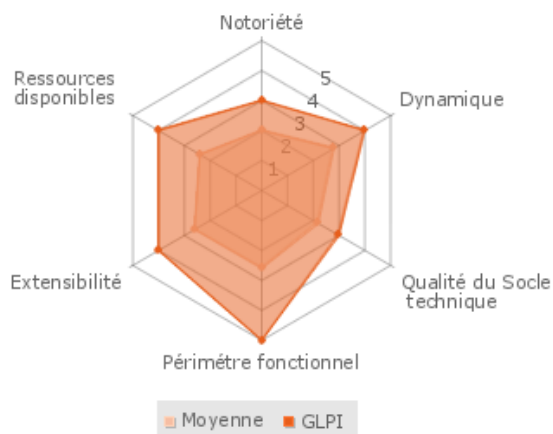
Il permet :

- la gestion du parc matériel de la société avec leurs contrats associés : ordinateurs (avec remonté automatique si couplé à OCS-NG ou Fusion Inventory), périphériques, imprimantes, éléments réseau, consommables.
- des fonctions d'assistance : accès utilisateur ou non, gestion fine des droits, notifications automatiques avec modèles personnalisables, SLA.
- une grande extensibilité grâce à ses plugins : intégration à des logiciels de supervision, gestion de projets, nouveaux éléments d'inventaire, etc.

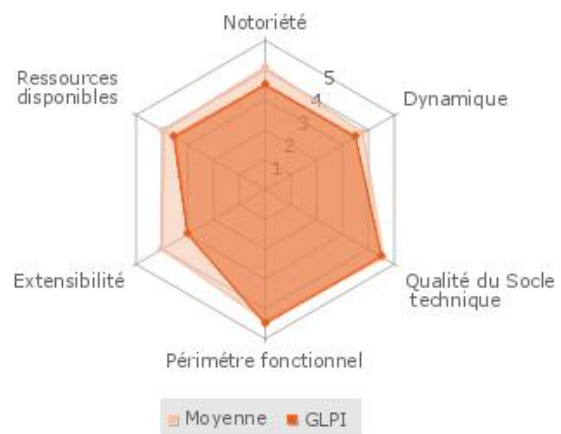
GLPI est distribuée sous licence GPL.

GLPI est basé sur les technologies PHP/MySQL.

Notation Smile



Notation des internautes



OCS Inventory NG

Version étudiée : 2.0.5

Site Internet de la solution : www.ocsinventory-ng.org

Solution portée par une communauté

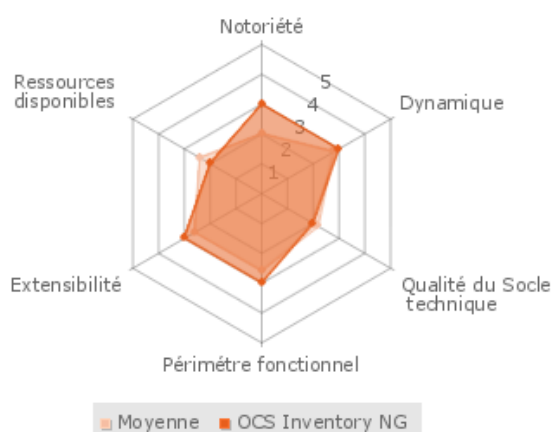
OCS Inventory NG est un outil d'inventaire automatique de postes informatiques, d'origine française, créé en 2001.

OCS remonte aussi bien les caractéristiques matérielles des postes que les logiciels qui y sont installés. Toutes ces informations sont ensuite visualisables au travers d'une interface web avec des fonctions d'exports. Des dictionnaires de logiciels peuvent être également définis pour effectuer des regroupements (MAJ Windows par exemple). Au niveau du télédéploiement, OCS permet de gérer les installations de logiciels aussi bien pour les postes Windows que Mac ou Linux au travers de packages créés par les administrateurs. Les télédéploiements sont sécurisés et peuvent être planifiés ; de plus l'architecture des serveurs OCS peut être répartie pour ne pas congestionner le réseau lors de gros télédéploiements.

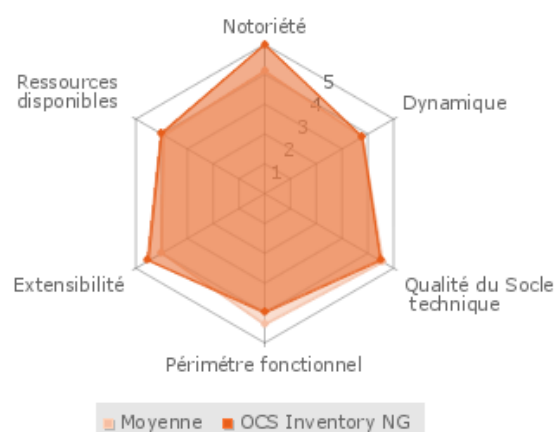
OCS est disponible sous licence GPL v2.

OCS repose sur les technologies Perl et MySQL principalement.

Notation Smile



Notation des internautes



Pulse 2

Version étudiée : 1.3.1.1

Site Internet de la solution : www.mandriva.com/fr/pro/pulse

Solution portée par un éditeur (Mandriva)

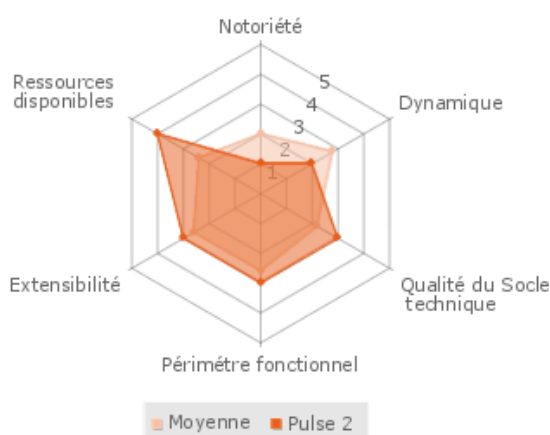
Pulse 2 est un logiciel d'inventaire de parc informatique, d'imaging de poste et de télédéploiement créé par Mandriva.

Grâce à un agent installé sur les postes, Pulse 2 permet la remonté des caractéristiques matériels et logiciels des postes. L'agent permet également la prise en main à distance sur les postes par les administrateurs au travers du protocole VNC sur un canal sécurisé (SSH). Le télédéploiement se fait par packages, éventuellement de manière distribuée, avec reporting et planification. Les plateformes Windows, Mac et Linux sont supportées. L'imaging de poste permet de créer des masters et de les installer rapidement et à distance sur des postes sans aucune intervention des administrateurs (Contrôle à distance, PXE).

Pulse 2 est distribué sous la licence GPL.

Pulse 2 est construit sur plusieurs technologies : Python, MySQL et C++.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Fusion Inventory

Version étudiée : 0.83

Site Internet de la solution : www.fusioninventory.org

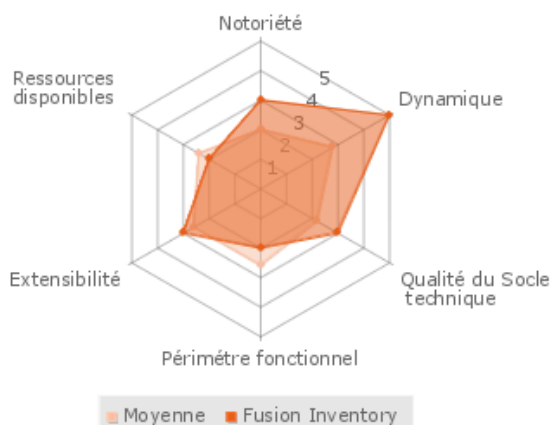
Solution portée par une communauté

Fusion Inventory est né du projet OCS Inventory (voir ci-dessus) en changeant son architecture de fonctionnement : il n'y a plus de serveur central qui récupère les remontées d'inventaire des agents déployés sur les postes mais c'est directement GLPI qui se charge de cette tâche. Fusion Inventory se décompose donc en 2 éléments : le plugin qui s'intègre à GLPI et les agents à déployer sur les postes.

Fusion Inventory dispose de ce fait d'avantages importants par rapport à OCS : tout est centralisé dans GLPI et il ne peut y avoir de latence ou de problème de synchronisation avec le serveur d'inventaire. La possibilité de forcer la remontée immédiate d'un inventaire d'un poste, est une autre des grandes qualités de ce produit.

Fusion Inventory est cependant un projet plus récent et ne dispose pas de fonctions aussi avancées qu'OCS Inventory en ce qui concerne les télé-déploiements notamment.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers Gestion de parc et inventaires, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Linbox Rescue Server	http://lrs.linbox.org

DEPLOIEMENT ET SAUVEGARDE

Les outils de sauvegarde, tel que Bacula, permettent l'enregistrement sur différents supports des données importantes pour l'entreprise, ceci à partir de règles évoluées.

Parmi les fonctionnalités que l'on retrouve dans les outils de sauvegarde, on peut citer : la planification des sauvegardes de manière très précise (agenda par exemple), la définition du type de sauvegarde (complète, incrémentale, différentielle), le lieu de stockage, etc. Certains outils vont jusqu'à proposer du multi-streaming, du multi-plexing, de la sauvegarde utilisateur, de la gestion des Pools de sauvegarde, etc.

Les outils de déploiement, tel que Puppet, permettent de préparer à distance des environnements selon des réglés prédéfinies ou selon un état final attendu. Toutes les grandes entreprises utilisent des logiciels de déploiement pour faciliter l'administration de leur parc.



Bacula

Version étudiée : 5.2.10

Site Internet de la solution : www.bacula.org/fr

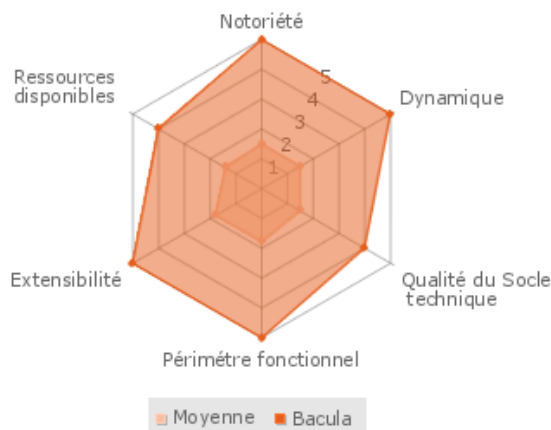
Solution portée par un éditeur (Bacula Systems)

Bacula est un système de sauvegarde et de restauration très flexible développé en 2000 par Kern Sibbald et maintenant soutenu par la société Bacula Systems.

Bacula permet la planification des sauvegardes de manière très précise aussi bien en termes d'agenda que de type de sauvegarde (complète, incrémentale, différentielle). L'architecture de Bacula repose sur 3 composants essentiels : le Director est le chef d'orchestre (c'est lui qui coordonne de manière centralisée le déroulement des sauvegardes), le File Daemon est l'agent déployé sur chacun des clients chargé de réaliser la sauvegarde sous le contrôle du director, et le Storage Daemon assure le rôle d'interface avec les supports de stockage. Bacula implémente également les fonctionnalités avancées utilisées par toutes les solutions de sauvegarde performantes tel que le multi-streaming, le multi-plexing, la sauvegarde utilisateur, la gestion des Pools de sauvegarde, etc.

Bacula est diffusé sous licence GPL et est développé en C/C++. Il repose sur une base de données PostgreSQL ou MySQL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Chef

Version étudiée : 10.16.2

Site Internet de la solution : <http://opscode.com>

Solution portée par un éditeur (Opscode)

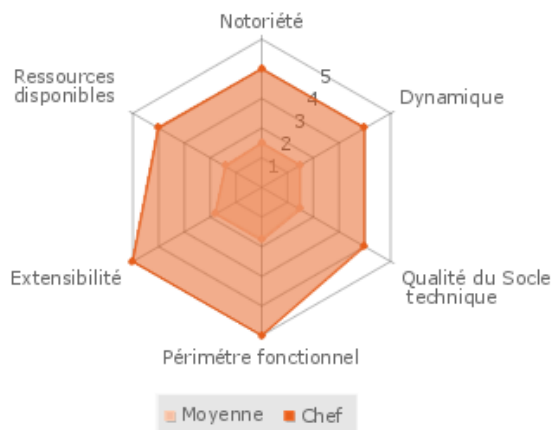
Chef est un outil d'automatisation d'infrastructure écrit en Ruby, dont le fonctionnement est analogue à Puppet.

L'administrateur écrit des «recettes» qui décrivent l'état dans lequel doivent se trouver les noeuds administrés par Chef (déploiement de fichiers de configuration, installation de paquets, gestion de mots de passe, ...). Chef se charge alors d'appliquer les recettes sur les différents noeuds, permettant d'administrer de manière centralisée un parc hétérogène composé d'un grand nombre de machines.

Chef bénéficie d'une communauté d'utilisateurs plus jeune que Puppet mais semble toutefois très prometteur. De nombreuses idées introduites par Chef ont d'ailleurs été reprises par Puppet.

Chef est distribué sous licence Apache.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Puppet

Version étudiée : 2.6

Site Internet de la solution : <http://puppetlabs.com>

Solution portée par un éditeur (Puppet Labs)

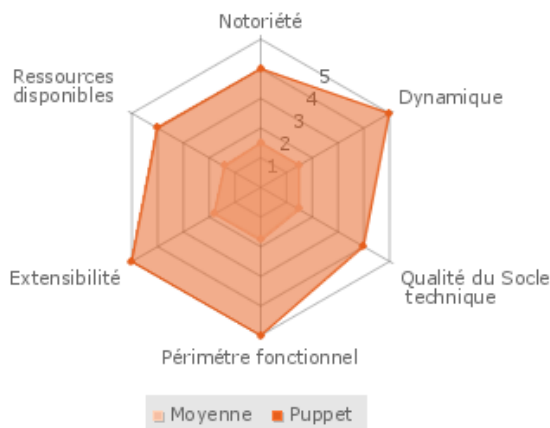
Puppet est un outil d'automatisation d'infrastructure.

Au lieu de décrire une suite d'actions à réaliser, comme avec les outils d'administration classiques, l'administrateur saisie l'état qu'il souhaite obtenir (permissions souhaitées, fichiers et logiciels à installer, configurations à appliquer), et puppet se charge automatiquement d'amener le système dans l'état spécifié quelque soit son état de départ. Puppet permet ainsi d'administrer un grand parc hétérogène de façon centralisée.

Puppet bénéficie d'une communauté d'utilisateurs enthousiastes et dynamique, et d'un support professionnel par son éditeur Puppet Labs. Il est distribué sous licence Apache.

Puppet est réalisé en Ruby.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

SpaceWalk

Version étudiée : 1.8

Site Internet de la solution : <http://www.spacewalkproject.org/>

Solution portée par une communauté et développée par Redhat

Spacewalk est une solution de gestion de configuration open source développée initialement par Redhat. La première version stable de SpaceWalk a été publiée en 2008. A l'instar du Redhat Network Satellite, il permet d'assurer de façon centralisée, les fonctions de : monitoring, inventaire matériel et logiciel, la distribution de fichiers de configurations.

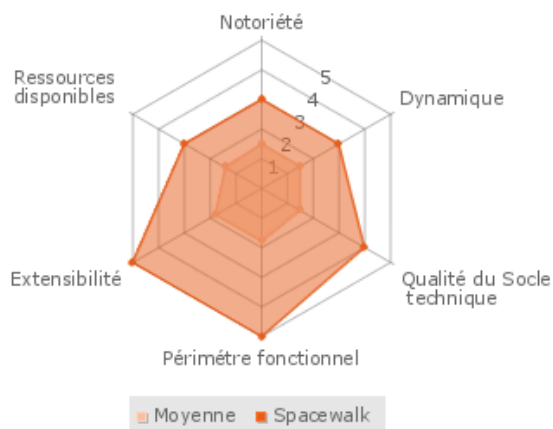
SpaceWalk est également en mesure d'assurer le provisionning, le contrôle, et la gestion d'hyperviseur XEN.

Véritable console centralisée SpaceWALK permet d'effectuer des mises à jour globales de l'ensemble d'un parc et de suivre l'état d'avancement de ces mises à jour avec une granularité totale.

Il supporte plusieurs OS dont principalement : Fedora, Centos, Suse & Debian.

Il a été conçu pour être scalable. Il permet via des nœuds proxy SpaceWalk de disposer d'un cache multi-site de paquets et de fichiers de configurations optimisant ainsi les opérations de mises à jour et de télédistribution sur des infrastructures géographiquement séparées.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers Déploiement et Sauvegarde, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Kdump	http://lse.sourceforge.net/kdump
mkCDrec	http://mkcdrec.sourceforge.net
SIS	http://sourceforge.net/projects/sisuite
CloneZilla	http://clonezilla.org
Partimage	http://www.partimage.org
Pulse 2	http://www.mandriva.com/fr/pro/pulse
OCS Inventory NG	http://www.ocsinventory-ng.org
Amanda	http://www.amanda.org/
BackupPC	http://backuppc.sourceforge.net/

HAUTE DISPONIBILITE

La haute disponibilité est un terme fréquemment utilisé dans l'univers du Web, à propos d'architectures de systèmes ou de services pour désigner le fait qu'ils soient disponibles un maximum de temps, 100% idéalement.

Dans les entreprises, il est très important de mettre en place des techniques de hautes disponibles tant l'informatique représente souvent le système nerveux de l'organisation. Elles peuvent être mises en œuvre de différentes manières : d'un point de vue physique ou d'un point de vue logique notamment.

Il existe d'excellents outils open source pour s'assurer que les services répondent en permanence. Keepalived par exemple qui fonctionne tel un routeur pour aiguiller les demandes selon l'état des services, ou Linux-HA qui permet la communication entre serveurs pour changer à chaud des configurations selon les états des autres serveurs.



Linux-HA

Version étudiée : 3.0.5

Site Internet de la solution : www.linux-ha.org

Solution portée par une communauté

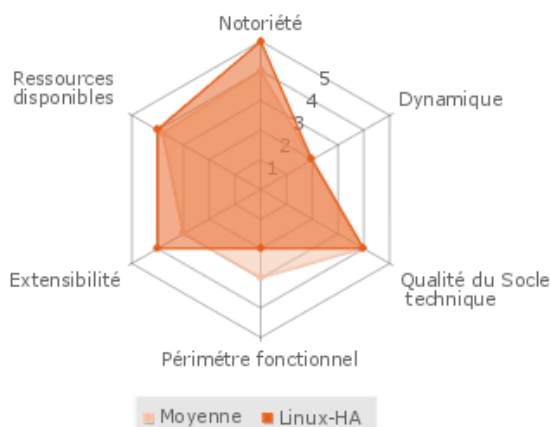
Le projet Linux-HA fournit des composants de haute disponibilité pour les systèmes d'exploitation de type UNIX.

Le composant principal de ce projet est le logiciel de communication Heartbeat, qui permet à un groupe de machines de connaître leur état respectif, et ainsi de déclencher des actions de manière concertée sans avoir besoin d'un serveur tiers. Heartbeat est généralement utilisé avec un logiciel de gestion de cluster, tel que Pacemaker, dont le rôle est de gérer les dépendances entre services et réaliser les opérations de bascule automatiquement. Un gestionnaire de ressources minimal est fourni par Linux-HA, et s'avère très souvent suffisant.

Linux-HA est le système de haute disponibilité le plus répandu, et de nombreux prestataires sont disponibles pour assurer son support. Il remonte à 1999 pour ses premiers composants, la licence GPL v2 est majoritairement utilisée.

Linux-HA est écrit en C et en Python.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

LVS

Version étudiée : 1.2.1

Site Internet de la solution : www.linuxvirtualserver.org

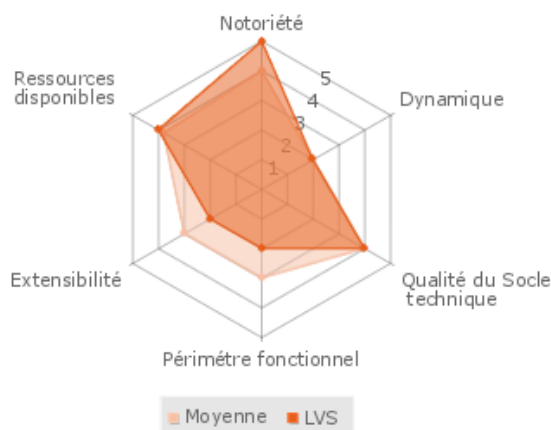
Solution portée par une communauté

LVS (Linux Virtual Server) est le système d'équilibrage de charge inclus au noyau Linux depuis 1998. Il a été écrit par Wensong Zhang.

Il permet de router les connexions réseau entrantes vers un ensemble de machines, en suivant un certain nombre de politiques d'équilibrage de charge classiques (round-robin, weighted round-robin, etc.). Il constitue une simple brique d'un système de load balancing, car il ne prend pas en charge lui-même sa configuration. On utilise un logiciel tiers pour tester l'état des serveurs et mettre à jour la configuration LVS en cas de panne d'un serveur.

Comme le reste des composants de Linux, LVS est disponible sous licence GPL v2 et est supporté par un grand nombre de prestataires.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

HAProxy

Version étudiée : 1.4.22

Site Internet de la solution : <http://haproxy.1wt.eu>

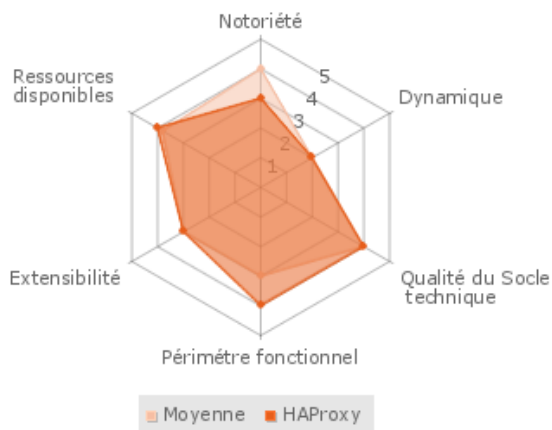
Solution portée par une communauté

HAProxy est un reverse proxy utilisé pour la répartition de charge. Le projet existe depuis 2001 ; il a été écrit par Willy Tarreau.

Il gère nativement le protocole HTTP ce qui permet de mettre en place de l'affinité de session par cookies. Il dispose de plusieurs mécanismes de vérification d'états afin de détecter les serveurs en panne et de rediriger leur trafic vers les autres serveurs.

HAProxy est distribué sous licence GPL v2, et supporté officiellement par un petit nombre de sociétés.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Keepalived

Version étudiée : 1.2.7

Site Internet de la solution : www.keepalived.org

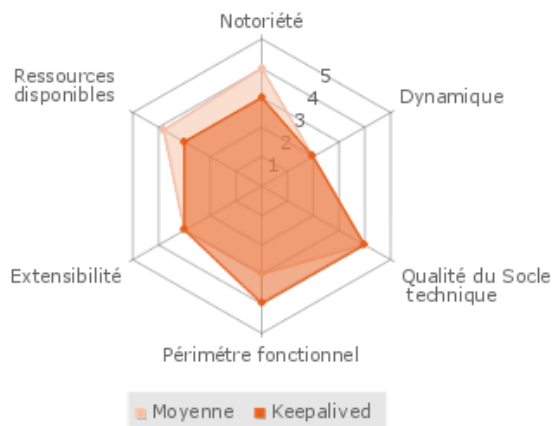
Solution portée par une communauté

Keepalived est un composant permettant de configurer LVS. Le projet existe depuis 2001.

LVS étant un système relativement basique et statique, il a besoin d'un logiciel pour maintenir sa configuration. Keepalived permet de faire des tests de disponibilité (par exemple connexion TCP, requête HTTP) d'un service, tient à jour la liste des serveurs utilisables pour LVS. Il gère également un système de bascule IP basé sur VRRP pour sa propre redondance.

Keepalived est fourni sous licence GPL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

SECURITE

Le domaine de la sécurité est très large, de l'antivirus aux systèmes de détection d'intrusion, on trouve de nombreuses solutions open source.

Dans cette rubrique, on présente les vérificateurs d'intégrité, les détecteurs de virus, les détecteurs d'intrusions, les outils d'analyse de problèmes réseaux et des « testeurs » de failles de sécurité. Les anti-spam tels que SpamAssassin ou DSPAM sont rangés dans la catégorie Messagerie, Emailing & Groupware.

Tous ces outils sont de précieuses aides pour les administrateurs Systèmes et Réseaux pour garantir l'intégrité de leur parc.

Compte de tenu de la diversité des outils sélectionnés dans cette catégorie, les graphiques suivants ne présentent pas de moyenne.



AIDE

Version étudiée : 0.15.1

Site Internet de la solution : <http://aide.sourceforge.net>

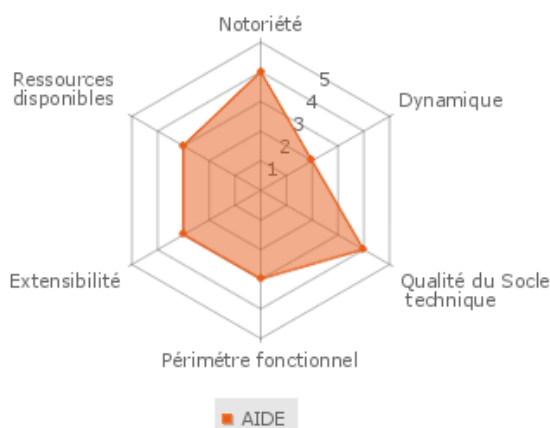
Solution portée par une communauté

AIDE est un vérificateur d'intégrité pour système UNIX, développé depuis 1999. Rami Lehti and Pablo Virolainen ont initié les développements, suivi entre 2003 et 2010 par Richard van den Berg, puis désormais par Hannes von Haugwitz.

Son but est de calculer une empreinte des fichiers du système au moment de l'installation, et par la suite de valider la conformité du système avec cette empreinte. Ainsi, l'administrateur peut repérer toute modification de fichiers suspecte, généralement signe d'une intrusion sur le système.

Il est disponible sous licence GPL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

ClamAV

Version étudiée : 0.97.6

Site Internet de la solution : www.clamav.net

Solution portée par un éditeur (SourceFire)

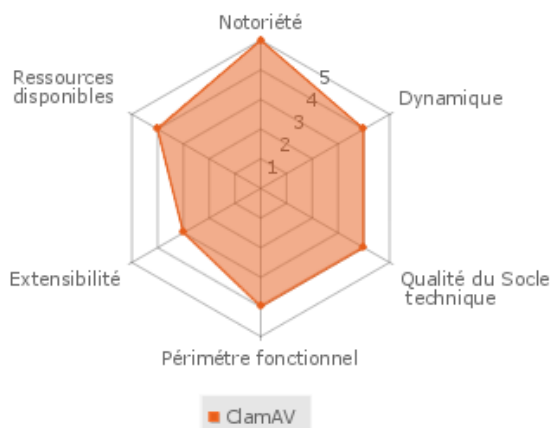
ClamAV est un détecteur de virus antérieur à 2005.

Contrairement à ses équivalents du monde Windows, il n'est pas utilisé pour protéger la machine sur laquelle il est installé, mais pour scanner les fichiers qui s'y trouvent. On l'utilise ainsi sur les serveurs web, sur les serveurs de fichiers ou encore sur les serveurs mail. ClamAV détecte un grand nombre de menaces couvrant tous les systèmes d'exploitation. L'accès aux mises à jour des signatures est gratuit, alimentées par une communauté investie.

ClamAV est disponible sous licence GPL v2.

Le moteur antivirus est la bibliothèque libclamav écrite en C.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

SNORT

Version étudiée : 2.9.4

Site Internet de la solution : www.snort.org

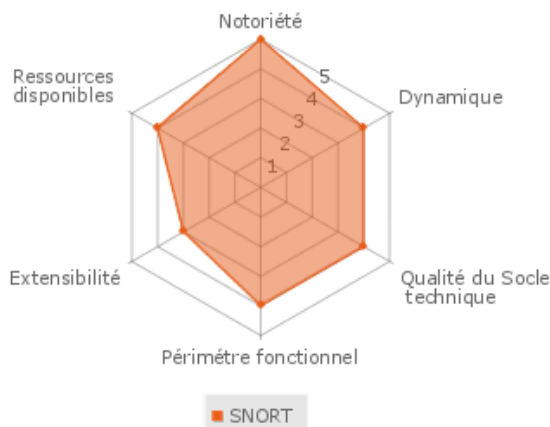
Solution portée par un éditeur (SourceFire)

SNORT est un détecteur d'intrusion réseau réalisé en 1998 par Martin Roesch.

Souvent utilisé comme sonde, il dispose aussi d'un mode actif qui lui permet, lorsqu'il est installé sur un équipement de routage, de bloquer tout trafic suspect. Il s'agit donc d'un détecteur d'intrusion réseau (NIDS : Network Intrusion Detection System) permettant l'analyse en temps réel du trafic sur un segment de réseau.

Bien que le moteur soit distribué sous licence GPL, il n'est pas utile sans une base de règles. Celle-ci fait l'objet d'une souscription payante auprès de l'éditeur. Cependant, les règles sont mises à disposition gratuitement au bout de 30 jours.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

OpenVAS

Version étudiée : 5.0

Site Internet de la solution : www.openvas.org

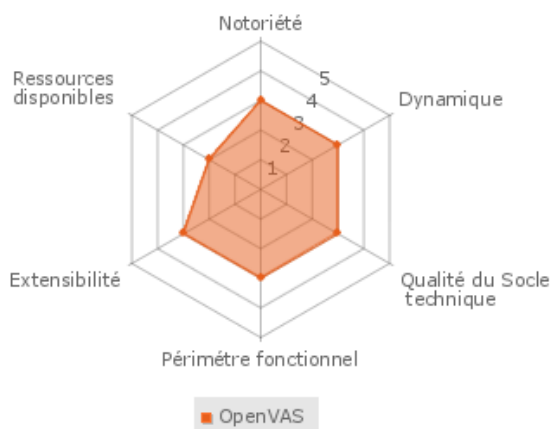
Solution portée par un éditeur (Greenbone)

OpenVAS (Open source Vulnerability Assessment Scanner) est un projet issu du célèbre scanner Nessus dont la première version date de 1998.

Il permet de tester la présence, dans les systèmes à tester, de failles de sécurité. Contrairement à Nessus, OpenVAS est complètement open source et dispose de mises à jour gratuites fournies par la communauté. Des mises à jour payantes, à la disponibilité garantie, et une interface d'administration graphique sont proposées par l'éditeur Greenbone.

Il est disponible sous licence GPL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

WireShark

Version étudiée : 1.8.4

Site Internet de la solution : www.wireshark.org

Solution portée par une fondation (WireShark)

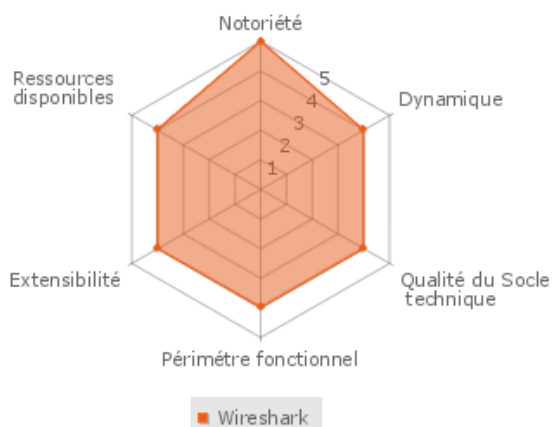
Wireshark (anciennement Ethereal, changement pour des raisons de copyright essentiellement) est un outil d'analyse de trafic réseau qui a vu le jour en 1998.

Il est utilisé par grand nombre d'administrateurs pour diagnostiquer des problèmes réseaux complexes. Disponible sous forme d'une application graphique lourde ainsi qu'une interface en mode texte, il est capable de décoder un très grand nombre de protocoles, y compris chiffrés.

Il est disponible sous licence GPL.

Wireshark est multiplate-forme, il fonctionne sous Windows, Mac OS X, Linux, Solaris, ainsi que sous FreeBSD. Wireshark reconnaît plus de 700 protocoles aussi bien réseau qu'applicatifs.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers Sécurité, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Bastille	http://bastille-linux.sourceforge.net
OpenSIMS	http://opensims.sourceforge.net
RadicalSpam	http://www.radical-spam.org

VPN

Un VPN, Réseau Privé Virtuel en français, peut être définie, assez largement, par les différentes techniques permettant d'étendre le Réseau de l'entreprise en préservant la confidentialité des données et en traversant les barrières physiques des réseaux traditionnels.

Les solutions VPN apportent généralement les bénéfices suivants : authentification par clé publique, confidentialité des échanges, confidentialité a posteriori en cas de compromission des secrets cryptographiques et transport de paquets à destination d'un réseau privé via un réseau public.

Dans l'univers de l'open source, on compte de nombreuses solutions de qualité dont OpenVPN et OpenSWAN présenté ci-après.



OpenVPN

Version étudiée : 2.2.2

Site Internet de la solution : <http://openvpn.net>

Solution portée par un éditeur (OpenVPN Technologies)

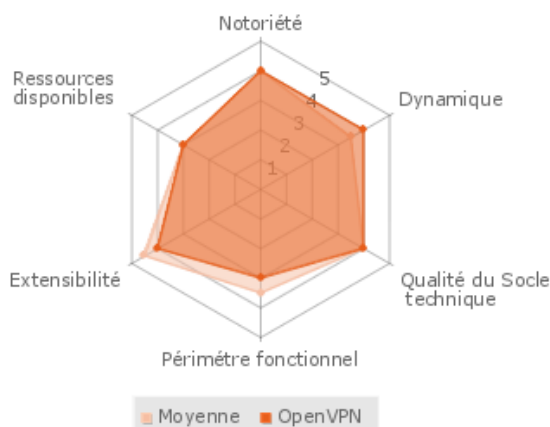
OpenVPN est le fer de lance d'une catégorie de VPN assez récente : les VPN SSL. Il existe depuis 2002 et a été écrit par James Yonan.

Ces derniers réutilisent les mécanismes du chiffrement SSL pour authentifier et chiffrer les connexions. OpenVPN est basé sur le produit OpenSSL, la principale implémentation libre du protocole SSL, tant en termes de qualité que d'adoption, et s'appuie sur ses routines de chiffrement et de vérification d'identité pour assurer une très bonne sécurisation des données.

OpenVPN est distribué sous licence GPL v2.

Disponible sous Solaris, Linux, OpenBSD, FreeBSD, NetBSD, Mac OS X, Windows 2000, XP, Vista et 7, il offre aussi de nombreuses fonctions de sécurité et de contrôle.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

OpenSwan

Version étudiée : 2.6.38

Site Internet de la solution : www.openswan.org

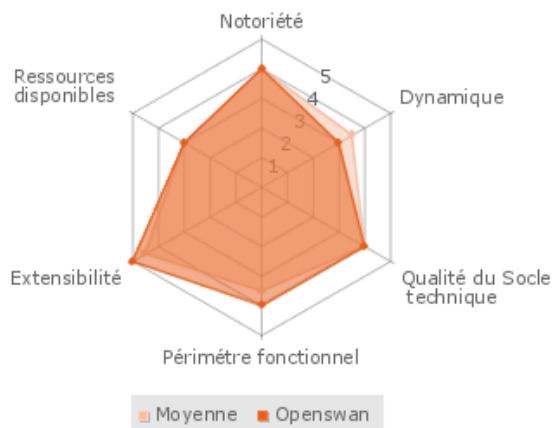
Solution portée par une communauté

Openswan est une implémentation IPsec pour Linux, descendante du projet FreeS/WAN (remontant à 1999).

OpenSwan permet la mise en place de liens IPsec entre machines, mais également de tunnels VPN, et ce aussi bien entre réseaux d'entreprises que pour des clients nomades. Il est compatible avec un grand nombre de systèmes d'exploitation et de solutions propriétaires.

OpenSwan est disponible sous licence GPL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

FIREWALLS

La notion de firewall est souvent liée à celle de routage, c'est-à-dire l'acheminement des flux réseau entre les différentes machines.

Les firewalls sont donc généralement installés sur des équipements de routage, dont ils sont une partie intégrante. Ce qui signifie que le routage peut être modifié par une décision du firewall, et que le firewall appliquera des règles de filtrage différentes selon l'origine et la destination du trafic. C'est la mission principale du firewall.

Le firewall peut également être utilisé dans un rôle plus qualitatif, plus fin, comme le volume de bande passante autorisé pour telle ou telle application dans tel ou tel contexte.

En matière de firewall, l'offre open source est très riche avec des produits tels que Packet Filter, NetFilter ou pfSense.



pf (Packet Filter)

Version étudiée : 5.4 (suit les versions d'OpenBSD)

Site Internet de la solution : www.openbsd.org/faq/pf

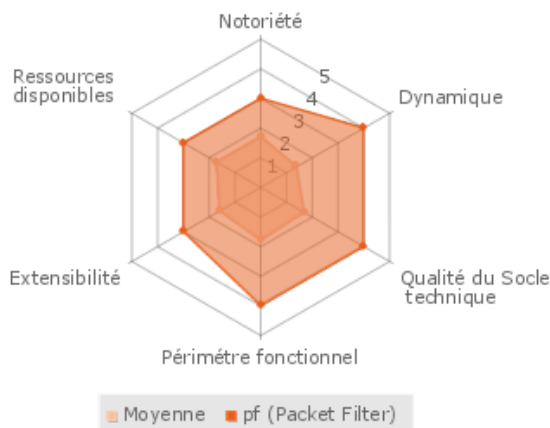
Solution portée par une communauté

pf (Packet Filter) est la couche de filtrage intégrée aux systèmes libres hérités de BSD UNIX (FreeBSD, NetBSD, OpenBSD...). pf a été créée en 2001 par Daniel Hartmeier en remplacement du logiciel IPFilter.

Ce système présente l'avantage d'avoir un langage de configuration simple, et d'intégrer les fonctionnalités de NAT et de QoS. Packet Filter est devenu l'outil libre le plus puissant pour jouer le rôle de pare-feu. Il peut également servir pour équilibrer la charge et gérer le trafic réseau sur des Unix libres BSD.

pf est distribué sous la licence BSD.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

NetFilter

Version étudiée : 1.4.12

Site Internet de la solution : www.netfilter.org

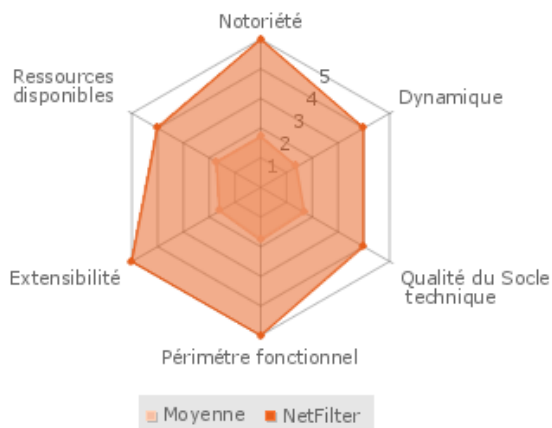
Solution portée par une communauté

Netfilter, parfois appelé iptables, est la couche de filtrage intégrée au noyau Linux. Il a été créé en 1998 par Rusty Russell.

Il s'agit d'un système extrêmement souple, qui s'intègre avec les fonctionnalités de routage et de QoS du noyau, et comprend les fonctions de NAT. Il dispose de nombreux critères de filtrage (temps, volume de données), et des modules de suivi de connexions pour les protocoles complexes (FTP, SIP, H323). Il est en revanche complexe à configurer, et on utilise souvent un outil tiers pour générer sa configuration (Shorewall, ferm, etc.).

NetFilter est distribué sous la licence sous GPL v2.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

pfSense

Version étudiée : 2.0.1

Site Internet de la solution : www.pfsense.org

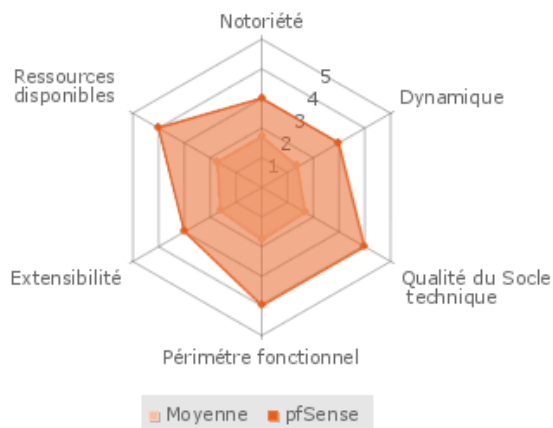
Solution portée par un éditeur (BSD Perimeter)

pfSense est une distribution logicielle permettant de réaliser une passerelle réseau à partir d'un serveur x86. Il date de 2004 à partir d'un fork de m0n0wall par Chris Buechler et Scott Ullrich.

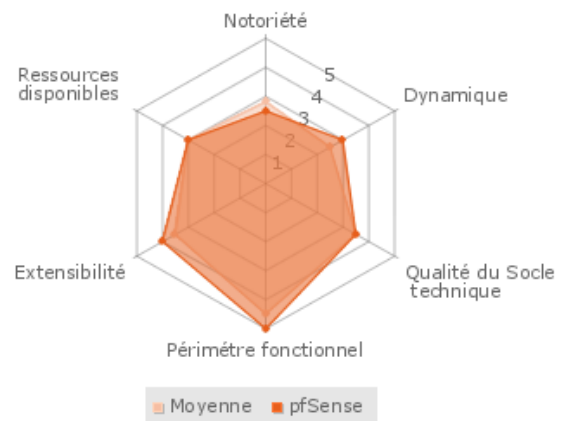
Très fréquemment rencontré dans les PME et les petites structures, pfSense offre une solution complète de routage, filtrage, VPN et partage de connexion. Il est basé sur pf, et intègre un grand nombre de composants tiers : serveur DHCP/DNS, serveur de temps, proxy web, monitoring... La configuration se fait entièrement via une interface web.

pfSense est disponible sous licence BSD. Un support officiel est proposé par la société BSD Perimeter.

Notation Smile



Notation des internautes



IPCop

Version étudiée : 2.0.6

Site Internet de la solution : <http://ipcop.org/>

Solution portée par un éditeur (The IPCop Team)

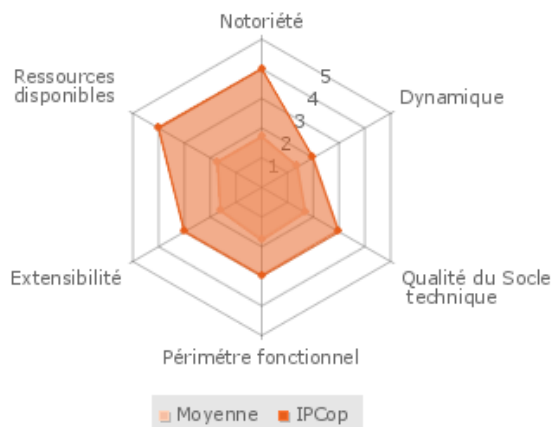
IPCop est une distribution Linux destinée à être installée sur une machine x86 standard, et qui permet d'en faire un pare-feu réseau facilement administrable via une interface web.

IPCop est l'un des tout premiers produits d'une catégorie qui compte aujourd'hui plusieurs dizaines de représentants, et est de ce fait l'une des plus connues.

On la rencontre fréquemment au sein de petites entreprises où les contraintes budgétaires ne permettent pas l'acquisition d'un équipement réseau spécialisé, mais sa polyvalence et la stabilité de sa base Linux en font une solution utilisable par des utilisateurs plus exigeants. IPCop fournit une solution de filtrage et de régulation réseau (QoS), un proxy web filtrant, un point d'accès OpenVPN pour les clients nomades, une passerelle VPN IPSEC permettant l'interconnexion avec les systèmes propriétaires, ainsi que les services réseau de base (DNS/DHCP/NTP).

IPCop est principalement développé en Perl, et est disponible sous licence GPL-2.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers Firewalls, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
NuFW	http://www.nufw.org
Uncomplicated Firewall	https://launchpad.net/ufw
Firewall Builder	http://www.fwbuilder.org
Ferm	http://ferm.foo-projects.org
ShoreWall	http://shorewall.net

SUPERVISION ET METROLOGIE

La supervision et de la métrologie est un domaine bien servie par l'open source avec de nombreux produits de qualité, comme Nagios notamment qui dispose également d'une grande notoriété.

Les outils de supervision permettent la surveillance de réseaux, machines, services, etc. Parmi les fonctionnalités que l'on peut trouver, on peut citer : la consultation de l'état des services et des machines supervisés, la métrologie, le reporting, l'accès aux événements de supervision, la gestion avancée des utilisateurs et des ACL, mais aussi les dépendances, l'escalade de notification, les templates de services et d'hôtes, le support des surveillances actives et passives, etc.

Dans cette rubrique, 6 solutions open source sont évaluées.

Compte de tenu de la diversité des outils sélectionnés dans cette catégorie, les graphiques suivants ne présentent pas de moyenne.



Cacti

Version étudiée : 0.8.8b

Site Internet de la solution : www.cacti.net

Solution portée par une communauté

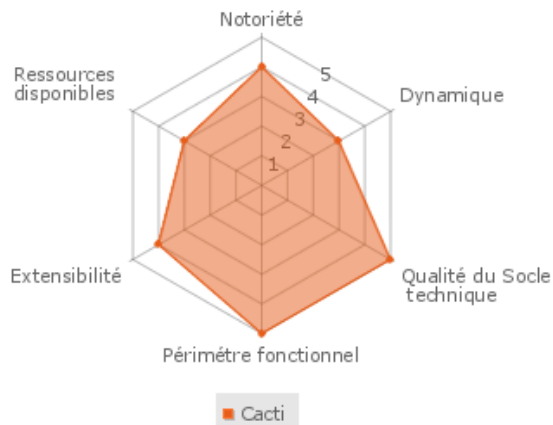
Cacti est un outil basé sur RRDTool dédié à la métrologie. Il permet de représenter sous forme de graphiques n'importe quelle donnée quantifiable collectée soit par le biais de protocoles réseaux tels que SNMP ou soit par des scripts personnalisés par l'utilisateur.

Il est considéré comme étant le digne successeur de MRTG et apporte une véritable interface à RRDTool en permettant de modifier chacun des aspects des graphiques générés. Les possibilités de configuration très avancées font que celui-ci est souvent utilisé en complément de solutions de supervision tel que Nagios, notamment, pour assurer la partie métrologie lorsque les exigences sont fortes.

De nombreux plugins développés par la communauté permettent d'étendre les fonctionnalités de Cacti et parfois bien même au delà de la simple métrologie. Cacti est distribué sous la licence GPL v2.

Il fonctionne grâce à un serveur web équipé d'une base de données et du langage PHP. Cacti utilise aussi un système de scripts (Bash, PHP, Perl, VBs...) pour effectuer des mesures plus complexes.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Nagios

Version étudiée : 3.5.1

Site Internet de la solution : www.nagios.org

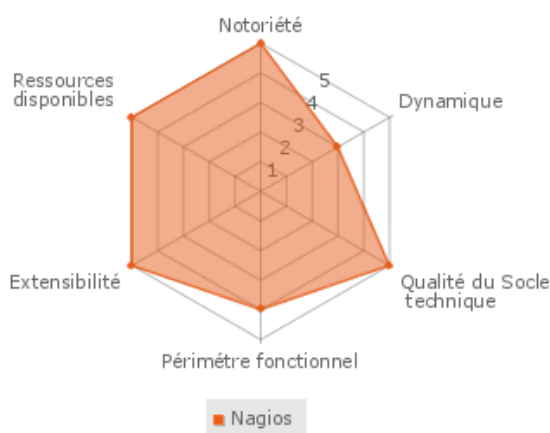
Solution portée par un éditeur (Nagios Enterprises)

Nagios (anciennement Net saint) est un logiciel de supervision de réseaux créé en 1999 par Ethan Galstad. Il est considéré comme étant la référence des solutions de supervision open source et a servi de moteur pour de nombreux projets de supervision.

Nagios dispose de nombreuses fonctionnalités telles que l'héritage multiple, les dépendances, l'escalade de notification, les templates de services et d'hôtes, le support des surveillances actives et passives, etc. Cela en fait un outil très complet pouvant s'adapter à n'importe quel type d'utilisation avec des possibilités de configuration très poussées. La modularité et la forte communauté (> 250 000) qui gravite autour de Nagios (en participant au développement de nombreux plugins et add-ons) offrent des possibilités en terme de supervision qui permettent aujourd'hui de pouvoir superviser pratiquement n'importe quelle ressource. Les plugins sont écrits dans les langages de programmation les plus adaptés à leur tâche : scripts shell (Bash, ksh, etc.), C++, Perl, Python, Ruby, PHP, C#, etc.

Nagios dispose également d'une version Business (Nagios XI) soumise à licence apportant des fonctionnalités avancées (dashboard, capacity planning, assistant de configuration, support des Traps SNMP, etc.) sur laquelle peuvent se greffer des modules commerciaux supplémentaires pour étendre les possibilités de la supervision (analyseur réseau, gestionnaire d'incidents, etc.). Cette version permet également l'accès à un support de la part de l'éditeur.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Centreon

Version étudiée : 2.5

Site Internet de la solution : www.centreon.com

Solution portée par un éditeur (Merethis)

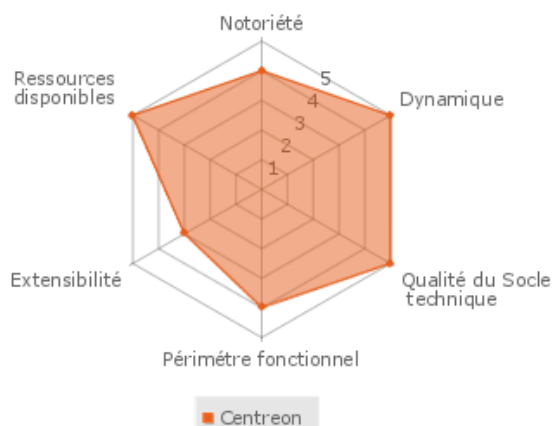
Centreon est un logiciel libre de supervision, édité par la société française Merethis. Il mesure la disponibilité et la performance des couches applicatives, du service utilisateur jusqu'aux ressources matérielles.

Centreon est une solution complète destinée aux administrateurs et exploitants du service de supervision. Basé historiquement sur Nagios, il intègre depuis 2012 son propre moteur de collecte (Centreon Engine) et gestionnaire d'événements (Centreon Broker). Au delà des concepts de configuration avancés, Centreon apporte de nombreuses fonctionnalités telles que la consultation de l'état des services et des machines supervisés, la métrologie, le reporting, l'accès aux événements de supervision, la gestion avancée des utilisateurs via des listes de contrôle d'accès (ACL), etc.

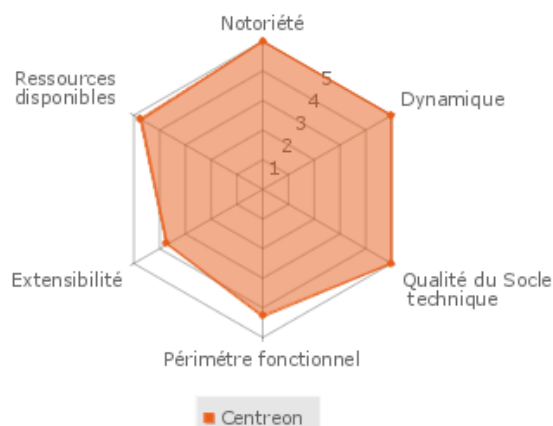
Des modules complémentaires issus de la communauté et de l'éditeur permettent également d'étendre les fonctionnalités de la solution. On trouve par exemple un outil de BI, de la cartographie et des API permettant d'interagir avec Centreon pour automatiser par exemple la gestion de la configuration et faciliter le provisioning de massE.

Centreon est distribué sous licence GPL v2. Centreon s'appuie sur les technologies Apache et PHP pour l'interface web, MySQL pour le stockage des données de configuration et de supervision.

Notation Smile



Notation des internautes



Zabbix

Version étudiée : 2.0.4

Site Internet de la solution : www.zabbix.com

Solution portée par un éditeur (ZABBIX SIA)

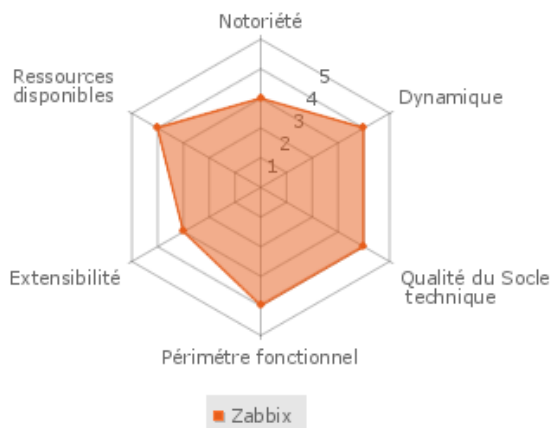
Zabbix est une solution de monitoring complète embarquant un front-end web, un ou plusieurs serveurs distribués, et des agents multi-plateformes précompilés (Windows, Linux, AIX, Solaris, etc).

Zabbix est également capable de faire du monitoring SNMP et IPMI ainsi que de la découverte de réseau. Des vérifications web sont également intégrées permettant de simuler le parcours d'un visiteur sur un serveur web tout en vérifiant le contenu et les temps de réponse des pages. Des graphiques et cartes sont modélisables directement depuis le front-end sur toutes les valeurs supervisées par zabbix et ses agents.

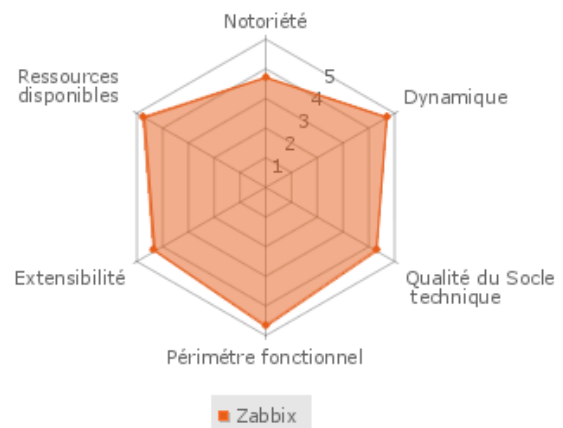
Zabbix est proposé sous licence GPL.

Il repose sur du C/C++, PHP pour la partie front end et MySQL/PostgreSQL/Oracle pour la partie BDD.

Notation Smile



Notation des internautes



OpenNMS

Version étudiée : 1.10.7

Site Internet de la solution : www.opennms.org

Solution portée par un éditeur (OpenNMS group)

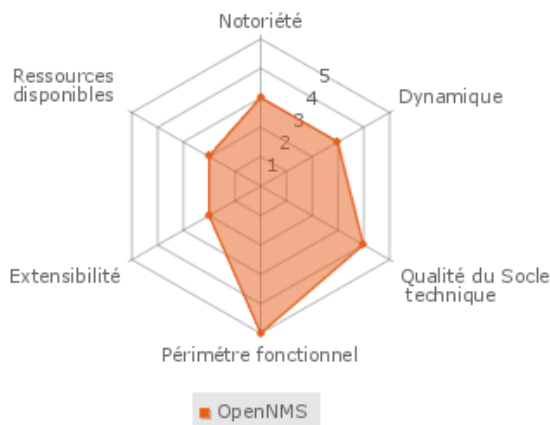
OpenNMS est à l'open source ce qu'est HP Openview et IBM tivoli au monde propriétaire de la surveillance de réseaux.

OpenNMS a été conçu, dès ses débuts en 1999, pour répondre aux exigences des grandes entreprises telles que la scalabilité, l'automatisation et la flexibilité lui permettant ainsi de surveiller "out-of-the-box" plusieurs dizaines de milliers de ressources. Parmi ses nombreuses fonctionnalités on retrouve : découverte et surveillance automatique des équipements et services, collecte et traitement de données (en SNMP, JMX, XML, nrpe, et autres), gestion avancée d'événements actifs et passifs, alertes et notifications avec escalade et calendrier d'astreinte, génération de rapports, graphiques et cartes réseaux, surveillance en simulation de parcours, compatible multi-sites (remote polling), etc.

OpenNMS est disponible sous licence GPL v3 ; il respecte les standards FCAPS.

OpenNMS est développé en Java et s'appuie sur le moteur WEB Jetty et le SGBD PostgreSQL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Munin

Version étudiée : 2.0.9

Site Internet de la solution : <http://munin-monitoring.org>

Solution portée par une communauté

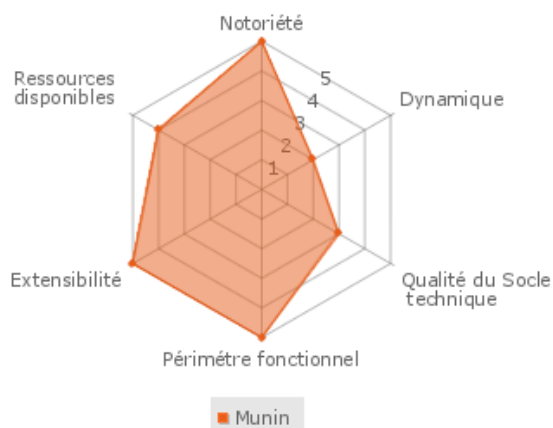
Le projet existe depuis 2004, créé par la société Redpill Linpro puis rapidement rejoint par de nombreux autres développeurs. Le projet reste très actif aujourd'hui.

Munin permet de surveiller n'importe quel paramètre des serveurs, et rend l'information disponible sous forme de graphes dans une interface Web. Il permet également d'évaluer n'importe quelle métrique: système, réseau, applications, jusqu'aux limites de votre imagination. Ses principaux atouts sont sa simplicité et le grand nombre de plugins disponibles (par centaines) pour ajouter des graphes supplémentaires.

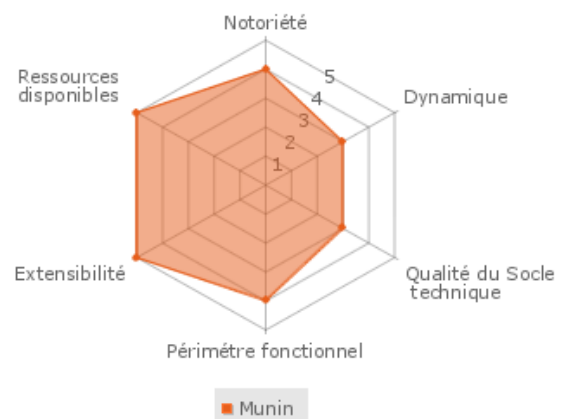
Munin est distribué sous licence GPL.

Munin se repose sur l'excellent outil RRDTool. Il est écrit en Perl, ce qui fait de lui un logiciel totalement multiplateforme (Linux / UNIX / Windows). Les plugins sont des exécutables pouvant être écrits dans n'importe quel langage.

Notation Smile



Notation des internautes



Autres

Parmi les produits de l'univers Supervision et Métrologie, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
MRTG	http://oss.oetiker.ch/mrtg
Zenoss	http://community.zenoss.org
Icinga	https://www.icinga.org
Shinken	http://www.shinken-monitoring.org

SYSTEME D'EXPLOITATION LINUX & BSD

Les systèmes d'exploitation constituent la base de tout programme informatique. Ils fournissent un socle d'exécution de milliers d'applications.

Dans l'univers de l'open source, deux grandes familles de systèmes d'exploitation sont représentés : ceux basés sur Linux et ceux basés sur BSD.

Malgré le fait qu'ils partagent un socle commun, ils proposent tous des spécificités qui les rendent meilleurs dans tel ou tel contexte comme c'est le cas, par exemple, pour OpenBSD qui est souvent utilisé pour la mise en œuvre d'éléments réseaux sensibles.



Debian

Version étudiée : 7.2

Site Internet de la solution : www.debian.org

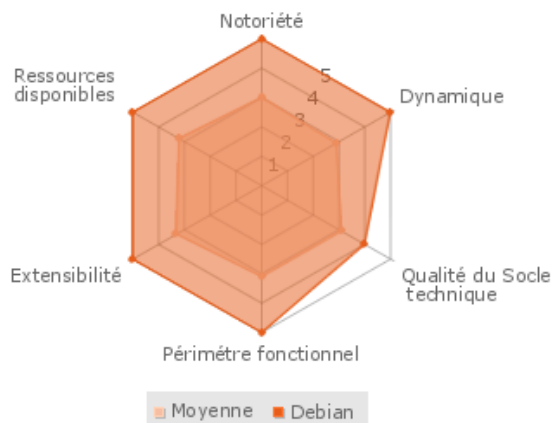
Solution portée par une communauté

Debian est un système d'exploitation libre, gratuit et communautaire, basé sur le noyau Linux et démarré en 1993 par Ian Murdock avec le soutien de la Free Software Foundation.

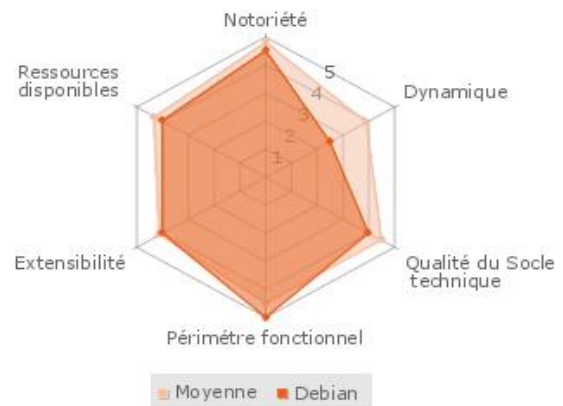
Avec l'une des plus grandes communautés open source au monde (plus de 1600 développeurs), le projet Debian est la distribution la plus complète disponible, avec près de 30 000 packages dans la version 6. La distribution est éditée en accord avec la philosophie communautaire qui a donné naissance au logiciel libre, et constitue une référence en termes de qualité et de stabilité.

Debian est une distribution GNU/Linux non commerciale.

Notation Smile



Notation des internautes



Red Hat Enterprise Linux

Version étudiée : 6.5

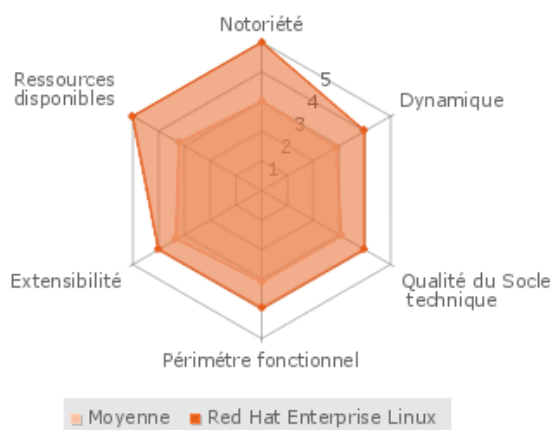
Site Internet de la solution : www.fr.redhat.com/products/rhel

Solution portée par un éditeur (Red Hat)

RedHat Enterprise Linux est un système d'exploitation libre édité par RedHat depuis 1995.

Basé sur la distribution historique Red Hat Linux (désormais Fedora), RHEL est un produit destiné aux entreprises, et bénéficie d'un support éditeur, et d'une stabilité étendue. De nombreux accords avec les éditeurs de logiciels et les fabricants de matériels assurent une bonne intégration dans les entreprises.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Novell Suse Enterprise Linux

Version étudiée : 11

Site Internet de la solution : www.suse.com

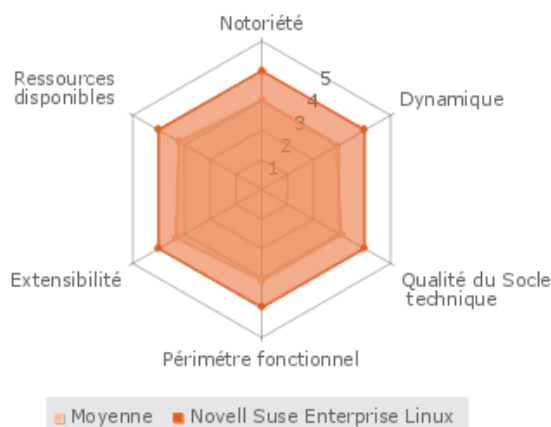
Solution portée par un éditeur (Novell / Attachmate Group)

Suse Linux Enterprise Server est un système d'exploitation libre créé en 1996 et désormais édité par Novell. La première version de cette distribution apparut au début de l'année 1994, faisant de SUSE la plus ancienne distribution commerciale encore existante.

Basé sur la distribution OpenSUSE, il s'agit d'une distribution destinée aux entreprises, mettant l'accent sur la compatibilité avec les technologies Microsoft. En matière d'administration système, Novell Suse Enterprise Linux continue de privilégier les standards ouverts comme CIM (Common Information Model, soit modèle de données unifié en français) et WS-Management (Web Service Management) qui permettent l'un et l'autre d'administrer de manière cohérente des parcs hétérogènes rassemblant des matériels de fournisseurs concurrents.

Deux versions sont mises à disposition, l'une destinée aux serveurs (SLES pour SLE for Server), l'autre aux postes clients (SLED pour SLE for Desktop).

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Ubuntu

Version étudiée : 12.04

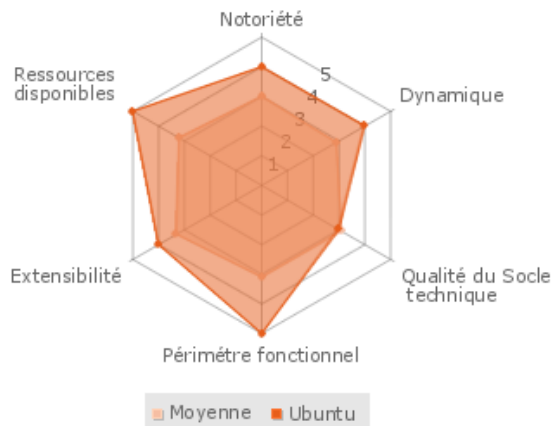
Site Internet de la solution : www.ubuntu.com

Solution portée par éditeur (Canonical)

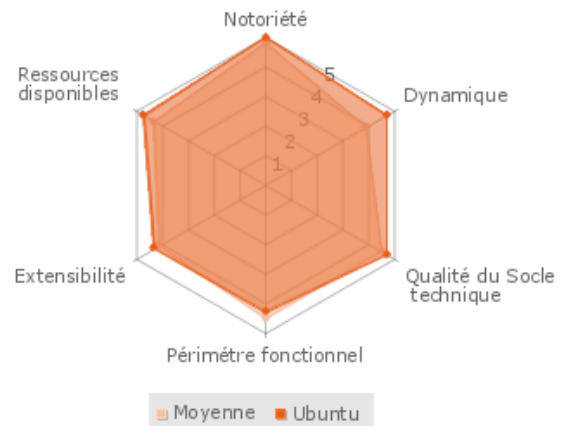
Ubuntu est un système d'exploitation libre, communautaire, basé sur Debian. Le projet a été initié en 2004 par le sud-africain Mark Shuttleworth.

Officiellement supporté par la société Canonical, Ubuntu est utilisable aussi bien sur des serveurs que des postes de travail. Ubuntu est toutefois orienté grand public notamment grâce à sa simplicité d'utilisation qui favorise la prise en main. C'est une distribution compacte (fréquemment distribué sur CD) qui assure une grande compatibilité matérielle et dispose de nombreux logiciels, de base ou à installer. Parmi les grandes réussites d'Ubuntu, on notera qu'il équipe les ordinateurs des députés français.

Notation Smile



Notation des internautes



OpenBSD

Version étudiée : 5.4

Site Internet de la solution : www.openbsd.org

Solution portée par une fondation (OpenBSD)

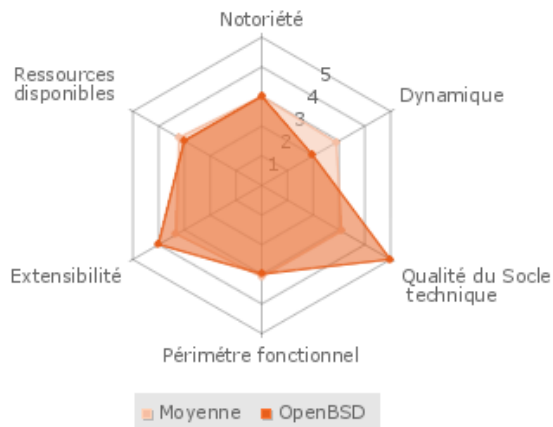
OpenBSD est un système d'exploitation libre, gratuit et communautaire, basé sur BSD UNIX. Il a été créé en 1994 par Theo de Raadt. Le projet est issu de NetBSD, dont il s'est séparé en 1996.

Développé par la fondation OpenBSD, qui comprend une centaine de développeurs, le projet OpenBSD est un système d'exploitation complet mettant l'accent sur la qualité et la sécurité du code. C'est un système fréquemment utilisé sur des équipements réseaux sensibles.

OpenBSD est distribué sous licence BSD.

La très grande majorité du code est en langage C.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

FreeBSD

Version étudiée : 9.0

Site Internet de la solution : www.freebsd.org

Solution portée par une communauté

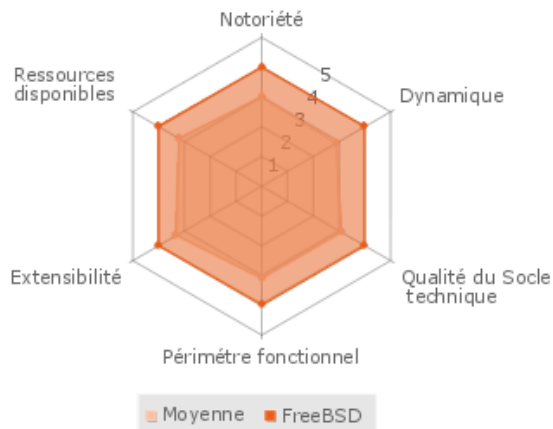
FreeBSD est un système d'exploitation libre, gratuit et communautaire, basé sur BSD UNIX. Le projet est né en 1993.

Le projet FreeBSD met l'accent sur les performances et les fonctionnalités, il dispose de fonctionnalités avancées en matière de stockage (ZFS), de réseau, et de sécurité (MAC, framework d'audit BSM). Il est majoritairement utilisé dans le Web, et au cœur de matériels propriétaires (Juniper, NetApp).

FreeBSD est distribué sous licence BSD.

La majorité du code est en langage C.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

NetBSD

Version étudiée : 6.0

Site Internet de la solution : www.netbsd.org

Solution portée par une communauté

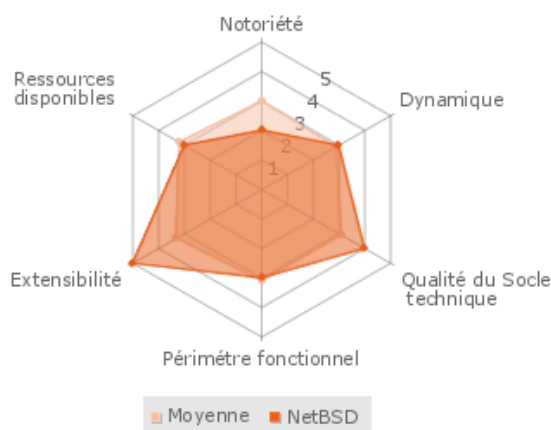
NetBSD est un système d'exploitation libre, gratuit et communautaire, basé sur BSD UNIX. Le projet est né en 1993.

Il met l'accent sur la portabilité et la qualité du code, ainsi que sur la simplicité d'utilisation. Il est principalement utilisé dans la recherche et dans l'embarqué. Sa conception soignée et ses fonctionnalités avancées en font une excellente solution aussi bien pour les environnements de production que pour la recherche. NetBSD est développé et soutenu par une grande et vive communauté internationale. Il dispose de plus d'un support utilisateur. Notons que la totalité de ses sources est accessible. De nombreuses applications sont facilement disponibles à travers le système de paquets NetBSD.

NetBSD est distribué sous licence BSD.

La majorité du code est en langage C.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers Système d'exploitation Linux & BSD, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Mandriva Linux	http://www.mandriva.com/fr
Fedora	http://fedoraproject.org/fr

VIRTUALISATION

La virtualisation de serveurs est un ensemble de techniques et d'outils permettant de faire tourner plusieurs systèmes d'exploitation sur un même serveur physique.

Le principe de la virtualisation est donc un principe de partage : les différents systèmes d'exploitation se partagent les ressources du serveur.

Pour être utile de manière opérationnelle, la virtualisation doit respecter deux principes fondamentaux : le cloisonnement (chaque système d'exploitation a un fonctionnement indépendant, et ne peut interférer avec les autres en aucune manière) et la transparence (le fait de fonctionner en mode virtualisé ne change rien au fonctionnement du système d'exploitation et a fortiori des applications).

Dans cette catégorie, 4 outils open ont été sélectionnés dont les plus connus dans l'univers professionnel, Xen et KVM.



Xen

Version étudiée : 4.2.0

Site Internet de la solution : <http://xen.org>

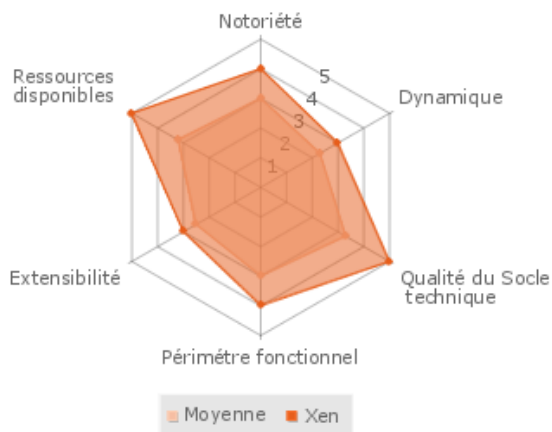
Solution portée par un éditeur (Citrix)

Xen est un hyperviseur gérant la paravirtualisation. Le projet est né en 2003 sous la forme d'un projet de recherche de l'université de Cambridge au Royaume-Uni.

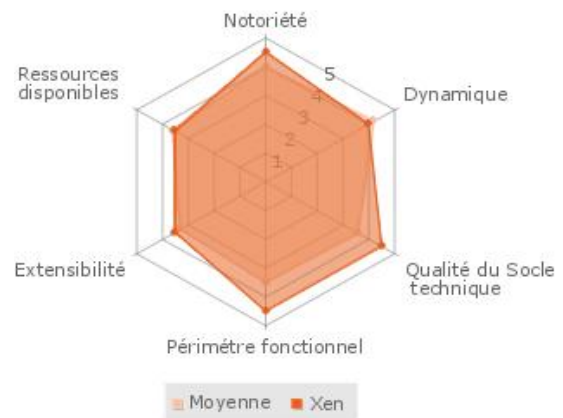
La paravirtualisation désigne la capacité pour un système de virtualisation à interagir avec les systèmes virtualisés. Les machines virtuelles sont ainsi plus performantes, et mieux administrables. Xen est issu d'un projet de recherche universitaire, et fait désormais partie du noyau Linux. Une version entreprise et le support associé est proposée par Citrix.

Xen est disponible sous licence GPL.

Notation Smile



Notation des internautes



OpenVZ

Version étudiée : 4.6.1

Site Internet de la solution : www.openvz.org

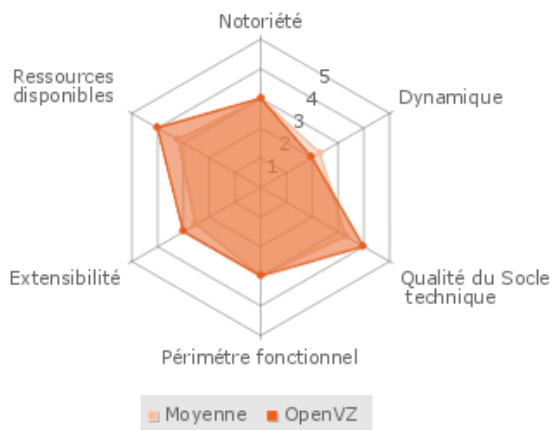
Solution portée par une communauté

OpenVZ est une solution de virtualisation légère pour Linux créée en 2005.

Comme toute solution de virtualisation légère, il n'est possible d'exécuter que des systèmes Linux au sein d'OpenVZ. Cependant cet handicap est compensé par des performances bien plus proches des performances natives que tout autre type de virtualisation, en particulier pour les entrées-sorties, ainsi qu'une consommation de mémoire réduite. OpenVZ est principalement utilisé dans les environnements de développement et de tests, où il n'est pas rare d'avoir plusieurs dizaines de systèmes sur un même hôte.

Le code est disponible en GPL v2.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

KVM

Version étudiée : 1.1.2

Site Internet de la solution : www.linux-kvm.org

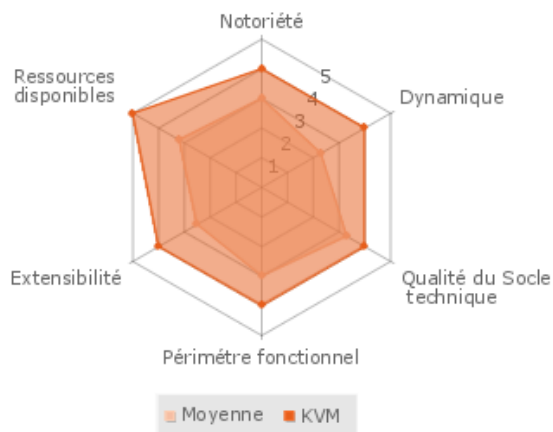
Solution portée par une communauté

KVM est une solution de virtualisation complète basée sur Linux datant de 2005. KVM est un fork de QEMU. Parfois, le code source des deux produits est resynchronisé.

Intégré au noyau Linux (depuis la version 2.6.2), KVM est capable d'exécuter des systèmes virtuels sous tous les OS courants en simulant un matériel standardisé, et supporte des fonctions avancées telles que la migration et l'inspection en profondeur de l'état de la VM.

KVM est distribué sous licence GPL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Oracle VirtualBox

Version étudiée : 4.3.4

Site Internet de la solution : www.virtualbox.org

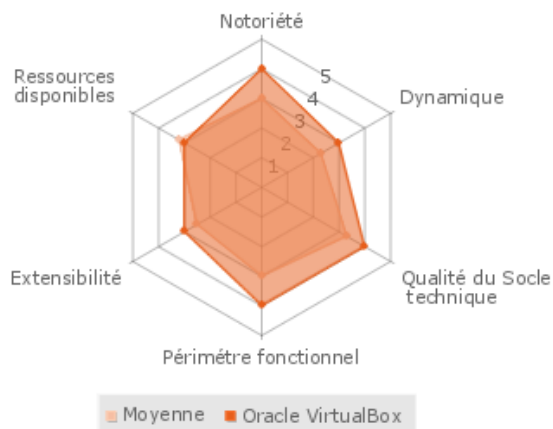
Solution portée par un éditeur (Oracle)

VirtualBox est une solution de virtualisation créée en 2007 et conçue pour être installée sur des ordinateurs de bureau.

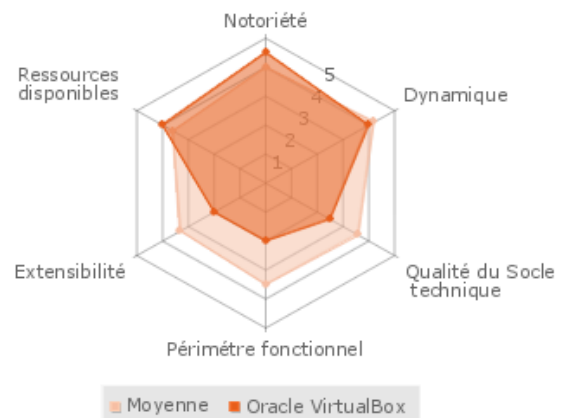
VirtualBox supporte un grand nombre de systèmes d'exploitation invités, et dispose de fonctionnalités d'interaction avec ces systèmes : partage de fichiers, intégration du pointeur de souris, fusion du bureau avec le bureau hôte. Certaines options, telles le partage des périphériques USB, peuvent être ajoutées sous forme de plugins propriétaires.

VirtualBox est distribué sous licence GPL v2.

Notation Smile



Notation des internautes



Proxmox VE

Version étudiée : 2.0

Site Internet de la solution : <http://www.proxmox.com/>

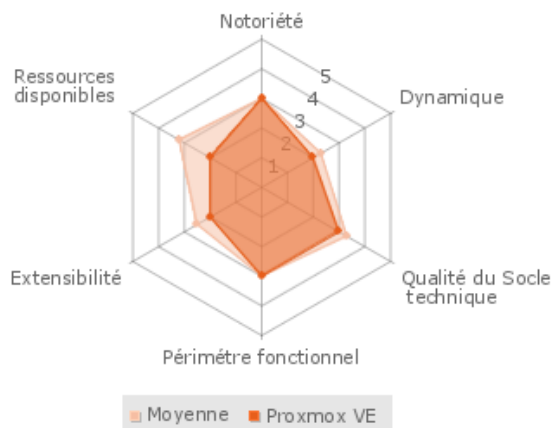
Solution portée par un éditeur Proxmox Server Solutions GmbH)

Proxmox VE est une distribution Linux basée sur Debian visant à en faire un serveur de virtualisation, et proposant une interface d'administration Web pour la gestion de machines virtuelles.

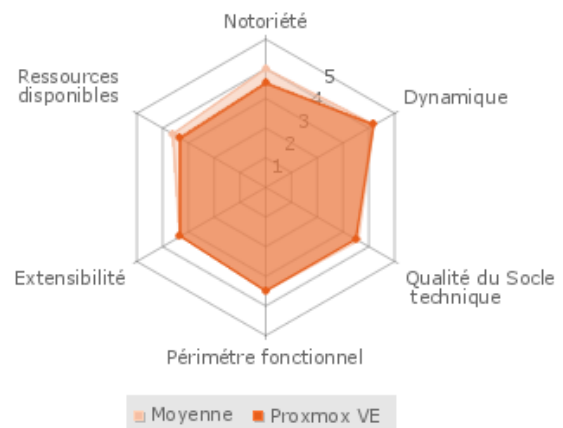
Proxmox VE permet d'utiliser les technologies de virtualisation OpenVZ et KVM de façon intuitive, sans connaissance particulières de ces solutions. Les aspects connexes tels que le stockage et la supervision sont également pris en charge, et une possibilité de mise en cluster permet la reprise automatique des VMs sur un autre serveur en cas de panne, offrant ainsi une alternative aux solutions de cloud computing, souvent bien plus complexes.

Proxmox VE est principalement développé en Perl, et est disponible sous licence GPL-3.

Notation Smile



Notation des internautes



Autres

Parmi les produits de l'univers Virtualisation, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Qemu	http://wiki.qemu.org

CLOUD COMPUTING

L'une des idées fortes qui se cache derrière la notion, un peu vague, de Cloud Computing, est l'abstraction de la plateforme d'une application, à différents niveaux.

On parle d'IaaS (Infrastructure as a Service) notamment mais aussi de PaaS (Platform as a Service), et de SaaS (Software as a Service).

La virtualisation est bien sûr fondamentale dans la mise en place d'une IaaS. Cependant, il est nécessaire d'automatiser entièrement la mise à disposition de machines virtuelles. Le suivi de consommation des ressources à des fins de facturation fait partie du modèle commercial du Cloud Computing, il doit donc faire partie intégrante de la solution d'IaaS. Le produit doit également s'occuper de configurer automatiquement un espace de stockage persistant pour les VM, ainsi que leur fournir une connectivité réseau.

Pour bâtir son propre IaaS, des solutions open source telles qu'OpenStack sont désormais disponibles et permettent l'industrialisation de la virtualisation.



OpenStack

Version étudiée : Havana

Site Internet de la solution : <http://www.openstack.org/>

Solution portée par Fondation OpenStack composée d'un comité technique et d'un directoire (sponsors : Canonical, IBM, Rackspace...)

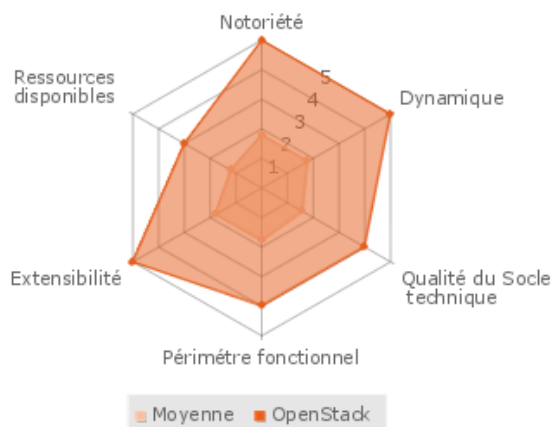
OpenStack, développé initialement par Rackspace et la NASA, propose un regroupement de logiciel open source sous licence Apache pour mettre en place un IaaS publique ou privée.

Cet ensemble de briques permet de configurer et d'utiliser la partie calcul, le stockage, l'orchestration et le réseau d'un Cloud IaaS. Historiquement, Rackspace contribuait à la partie stockage d'OpenStack tandis que la partie calcul était développée par la Nasa. A l'heure actuelle, OpenStack a une fondation, nommée OpenStack Consortium, et intègre plus de 150 entreprises, dont RedHat, Canonical, Dell, Citrix. La gouvernance de ce produit est assurée par la communauté et par les entreprises sponsorisant la fondation.

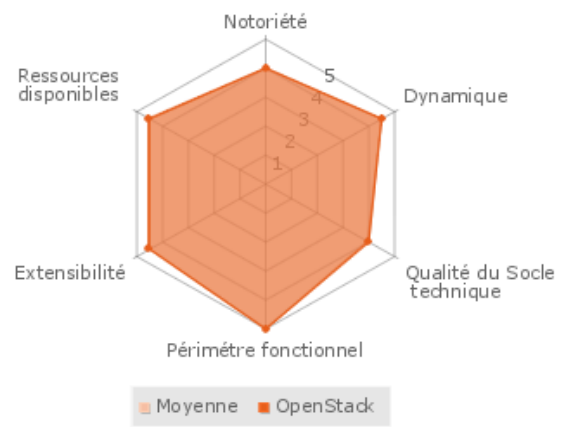
OpenStack n'est pas un simple outil de virtualisation, c'est une solution aboutie de Cloud computing. Le projet regroupe un ensemble de logiciels pour gérer les ressources de calcul, le stockage distribué, le réseau des instances, l'orchestration des ressources de calculs et de stockages et enfin la redondance de l'ensemble de ses composants.

Il fournit également les métriques pour l'utilisation, un service pour gérer les images des instances et un service pour identifier et authentifier les utilisateurs, les projets et enfin les services. L'architecture de cette solution est conçue pour être très modulaire, celle-ci offre une configuration et un assemblage très fin selon les besoins. L'écosystème OpenStack évolue de jour en jour et certains projets sont à surveiller de près comme Trove (Database as a service).

Notation Smile



Notation des internautes



OpenNebula

Version étudiée : 3.8.1

Site Internet de la solution : <http://www.opennebula.org/>

Solution portée fortement par C12G

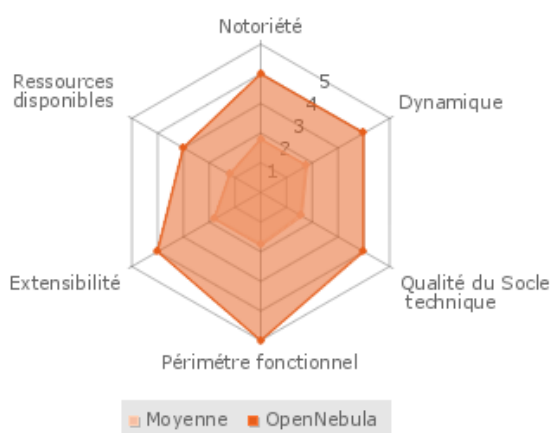
OpenNebula à la différence des solutions de Cloud Computing classiques, fournit une boîte à outils complète permettant de gérer de façon centralisée une infrastructure virtuelle hétérogène.

L'outil est compatible avec les hyperviseurs classiques : Vmware, Xen, KVM. OpenNebula opère comme un ordonnanceur des couches de stockage, réseau, supervision et de sécurité.

C'est une solution adaptée à la conversion d'une infrastructure virtuelle en Plateforme IaaS. Cette fonction d'orchestration centralisée, d'environnements hybrides est le cœur de l'outil. Ce projet initié en 2005 a livré sa première version en 2008 et reste depuis actif. De nombreuses releases ont permis d'obtenir aujourd'hui des évolutions fonctionnelles importantes sur le support des noeuds de stockage, la haute disponibilité des environnements et l'ergonomie des interfaces d'administration.

OpenNebula est distribuée sous licence Apache 2.0.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers du Cloud Computing, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Eucalyptus	http://open.eucalyptus.com/
Cloud Stack	http://cloudstack.org/
Nimbus	http://www.nimbusproject.org/

VOIP / TELEPHONIE

La VOIP (« Voix sur IP ») est une technique qui permet de communiquer par la voix sur des réseaux compatible IP. Ce peut être des réseaux privés ou Internet, filaire (câble/ADSL/optique) ou non (satellite, Wifi, GSM).

Cette technologie est notamment utilisée pour supporter le service de téléphonie sur IP (« ToIP » pour Telephony over Internet Protocol).

Les meilleures solutions permettent l'interopérabilité avec des IPBX (système utilisé en entreprise qui assure l'acheminement de tout ou partie des communications) propriétaires via les protocoles existants (H.323, SIP, IAX, MGCP) et les codecs les plus couramment utilisés (G711, G729ab, iLBC, Speex, GSM, etc.).

Au niveau des solutions open source, Asterisk est l'outil le plus utilisé et le plus complet avec de nombreuses fonctionnalités et une bonne capacité d'intégration à un environnement existant.



Asterisk

Version étudiée : 1.8.17

Site Internet de la solution : www.asterisk.org

Solution portée par un éditeur (Digium)

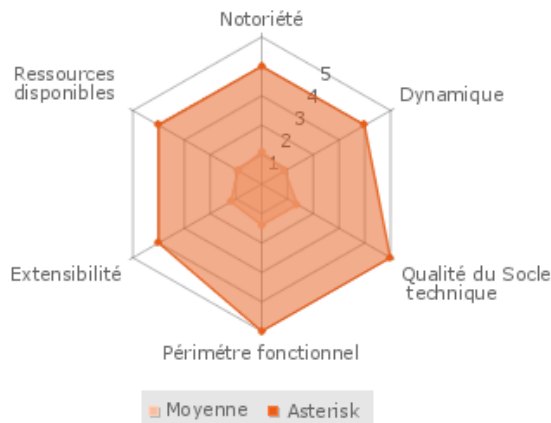
Asterisk est un autocommutateur téléphonique privé (PABX) open source pour systèmes UNIX. Il permet de gérer, entre autres, la messagerie vocale, les files d'attente, les agents d'appels, les musiques d'attente, les mises en garde d'appels, la distribution des appels et la gestion de conférences.

Asterisk implémente les protocoles H.320, H.323 et SIP, ainsi qu'un protocole spécifique nommé IAX (Inter-Asterisk eXchange). Asterisk peut également jouer le rôle de registrar et de passerelle avec les réseaux publics. Il est utilisé par certains opérateurs comme coeur de réseau téléphonique du fait de son intéropérabilité et de sa scalabilité. Associé à SugarCRM ou Vtiger on le retrouve également souvent comme outil de gestion de centres d'appels.

Dans son utilisation classique comme plate-forme de téléphonie IP, Asterisk est généralement associé à FreePBX, une IHM permettant de piloter l'ensemble de ses fonctionnalités et rendant la configuration accessible au plus grand nombre. On retrouve Asterisk et FreePBX dans de nombreuses distributions-appliance dont les plus populaires sont Elastix et Trixbox.

Asterisk est distribué sous la licence GPL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Kamailio

Version étudiée : 3.3.0

Site Internet de la solution : www.kamailio.org

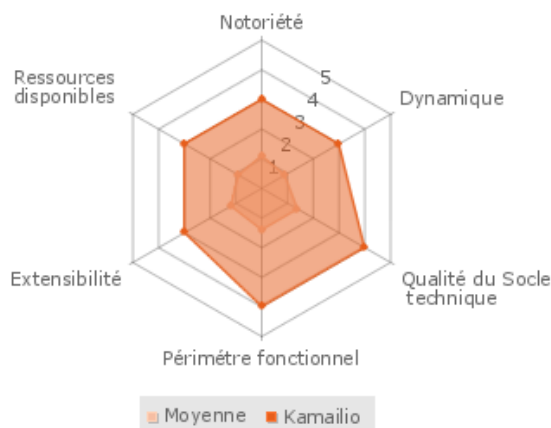
Solution portée par une communauté

Kamailio est un Server SIP open source. Ce fork du projet OpenSER (en 2005) est l'un des PBX les plus complets.

Il supporte des transactions asynchrone TCP, UDP et SCTP, l'encryptage des communications via TLS, la répartition de charge, un mécanisme natif de fail-over, l'authentification sur des backend Radius, Mysql, LDAP ou via transport XMLRPC. Il est utilisé aussi bien par des opérateurs télécoms comme plate-forme de service VoIP que pour les solutions classiques de téléphonie d'entreprise. C'est une alternative à Freeswitch et Asterisk les deux autres poids lourds du domaine.

Kamailio est distribué sous licence GPL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Kannel

Version étudiée : 1.5.0

Site Internet de la solution : www.kannel.org

Solution portée par une communauté

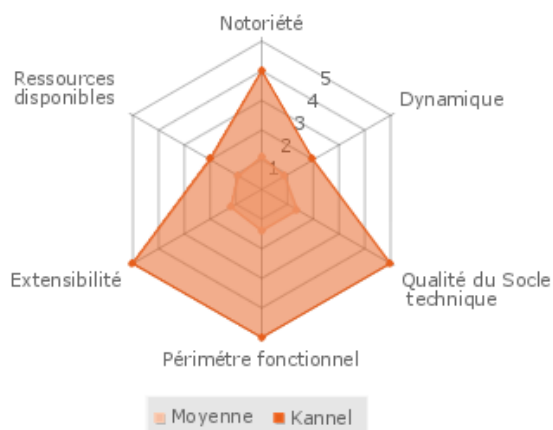
Kannel a été développé en 1998 par la société WAPit Ltd qui n'existe plus à ce jour. Le projet est désormais géré par les membres d'un groupe (« The Kannel Group ») qui inclut de grandes entreprises.

Kannel est une Gateway SMS et WAP Open Source Carrier Grade, il supporte les protocoles des SMSC standard : UCP/EMI, SMPP, HTTP, CIMD. Kannel fournit un ensemble d'API lui permettant d'être utilisé comme front end à des middlewares ou applications Web nécessitant des sorties WAP ou SMS. Intégré comme brique d'infrastructure, il sécurise l'accès aux ressources des opérateurs tout en fournissant un support SMS et WAP fiable et robuste.

Kannel est distribué sous la licence « Kannel Software License » (basée sur la licence Apache).

Kannel est écrit en C.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Xivo

Version étudiée : 13

Site Internet de la solution : <http://documentation.xivo.fr/production/>

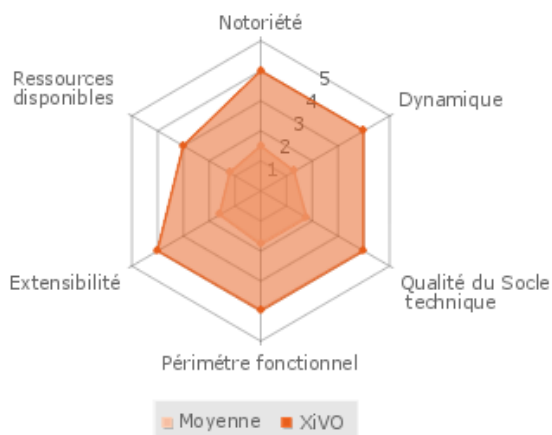
Solution portée par un éditeur (Avenca)

XiVO est une solution complète de téléphonie sur IP et communications unifiées pour les entreprises créée par Sylvain Boily, fondateur de Proformatique et aujourd'hui associé d'Avenca. Les solutions XiVO offrent des fonctionnalités natives et à valeur ajoutée au service des métiers de l'entreprise. Depuis 2012, XiVO est reconnue comme la première solution basée sur Asterisk en Europe.

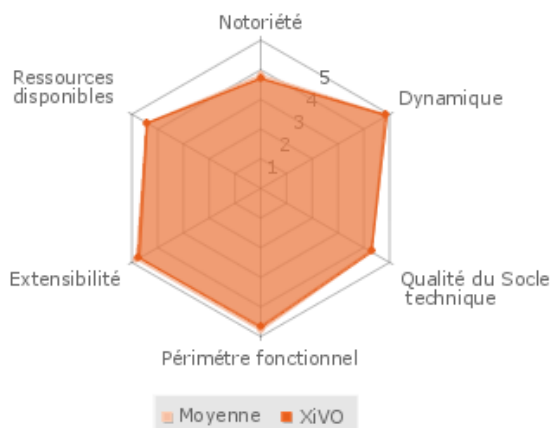
XiVO a été créée pour répondre aux attentes des responsables informatiques souhaitant bénéficier d'une alternative libre, fiable et interopérable dans le secteur des télécommunications. XiVO permet de rendre exploitable les fonctionnalités d'Asterisk. Mais c'est bien plus que cela : interface web d'administration, client bureautique pour offrir à l'utilisateur des services de communications unifiées, poste opérateur sur PC pour améliorer l'accueil téléphonique, serveur CTI pour intégrer XiVO aux applicatifs existants, serveur d'approvisionnement pour déployer des postes téléphoniques SIP en moins d'une minute, applications de centre d'appels pour optimiser la relation client, etc.

La solution XiVO est distribuée sous la licence GPLv3. Par conséquent, l'ensemble des fonctionnalités XiVO sont disponibles sans aucun coût de licence. XiVO s'appuie principalement sur le logiciel open source Asterisk.

Notation Smile



Notation des internautes



Autres

Parmi les produits de l'univers VOIP/Téléphonie, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
CallWeaver	http://www.callweaver.org
SER	http://www.ipstel.org/ser
sipXecs	http://www.sipfoundry.org
Trixbox	http://fonality.com/trixbox
Yate	http://yate.null.ro/pmwiki
FreeSwitch	http://www.freeswitch.org

MESSAGERIE, EMAILING & GROUPWARE

Le domaine de la « messagerie » est très large, de la messagerie individuelle à l'envoi de mailing groupé, on trouve de nombreuses solutions open source.

Dans cette rubrique, on présente les serveurs de messagerie (SMTP et IMAP), les outils Anti-spam et les interfaces de consultation (Groupware). Les anti-virus tels que CLAV sont rangés dans la catégorie Sécurité.

Tous ces outils sont de précieuses aides pour mettre en œuvre un système de messagerie complet.

Compte de tenu de la diversité des outils sélectionnés dans cette catégorie, les graphiques suivants ne présentent pas de moyenne.



Postfix

Version étudiée : 2.9

Site Internet de la solution : www.postfix.org

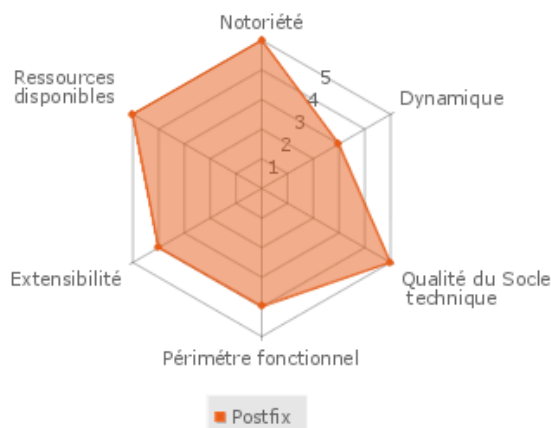
Solution portée par une communauté

Postfix est un serveur de messagerie. La création de postfix remonte à 1997. Il a été développé par Wietse Venema et plusieurs contributeurs. Postfix a tout d'abord été connu sous les noms de VMailer et par la suite IBM Secure Mailer.

Remplaçant de plus en plus Sendmail au sein des infrastructures mail open source, Postfix est un serveur SMTP souple et extensible. Il est capable d'interroger un grand nombre de sources d'informations externes (base de données, annuaires LDAP). Son périmètre est relativement large et parfaitement adapté à une utilisation professionnelle. Postfix permet notamment d'éviter le spam (à partir d'une liste publique anti-spam par exemple).

Postfix est distribué sous licence IBM.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Cyrus IMAPd

Version étudiée : 2.4.15

Site Internet de la solution : www.cyrusimap.org

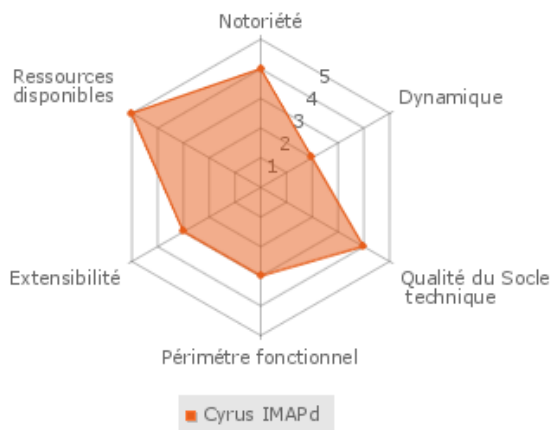
Solution portée par une communauté

Cyrus est serveur mail extensible disponible à la fois pour un usage personnel ou professionnel. Cyrus se base sur de nombreux standards et propose deux versions téléchargeables. Cyrus IMAPd, quant à lui, est un serveur IMAP libre. Le projet est issu de l'université américaine Carnegie Mellon, et remonte à 1994.

Il supporte des fonctionnalités avancées telles que le push (IDLE), les ACL, les dossiers partagés, les quotas, le filtrage côté serveur (sieve), et un grand nombre de méthodes d'authentification via SASL.

Cyrus IMAPd est distribué sous licence BSD.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

SpamAssassin

Version étudiée : 3.3.2

Site Internet de la solution : <http://spamassassin.apache.org>

Solution portée par une communauté

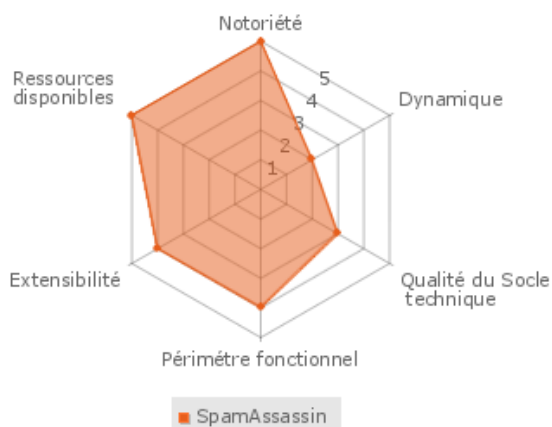
SpamAssassin est un antispam utilisant un grand nombre de techniques différentes. Il date de 1997 et est mené par la Apache Software Foundation, auteur du très célèbre serveur Web Apache HTTP Server.

Il s'agit d'un outil très répandu sur les serveurs de mails, y compris dans les infrastructures des grands fournisseurs. Parmi les techniques utilisées, on retrouve l'analyse Bayésienne, basée sur l'apprentissage de mots-clés, divers systèmes de listes noires (URIBL, DNSBL), l'analyse du contenu (Razor, DCC), et un certains nombre de critères sur le formatage du message (taux images/texte, absence de version texte, émetteur invalide, etc.).

SpamAssassin est disponible sous licence Apache.

SpamAssassin est écrit en Perl.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

DSPAM

Version étudiée : 3.10.2

Site Internet de la solution : www.nuclearelephant.com

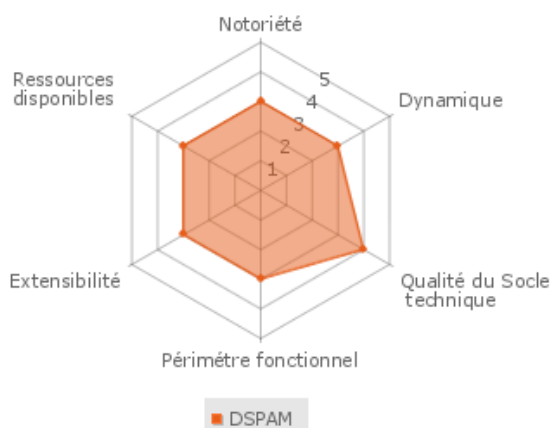
Solution portée par une communauté

DSPAM est un antispam basé sur le filtrage Bayésien, écrit par Jonathan A. Zdziarski, également auteur du livre Ending Spam.

Ce type de filtrage, basé sur l'apprentissage de mot-clés, s'avère particulièrement efficace après une phase d'entraînement. Le principal intérêt de DSPAM par rapport à ses concurrents réside dans la richesse de son moteur d'analyse, ainsi que dans l'interaction avec l'utilisateur, qui dispose d'une interface web pour gérer la quarantaine, et désigner explicitement un mail comme désirable ou indésirable.

DSPAM est distribué sous licence GPL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Zimbra

Version étudiée : 8.0.1

Site Internet de la solution : www.zimbra.com

Solution portée par un éditeur (WMware)

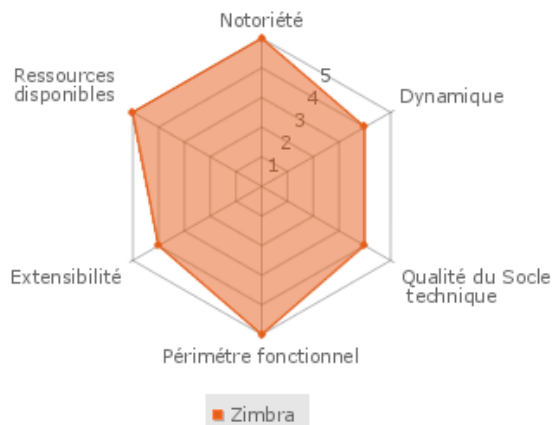
Zimbra est un serveur de messagerie collaborative. Son interface utilisateur entièrement web et basée sur AJAX est célèbre pour son ergonomie.

Toutes les fonctionnalités de Zimbra sont accessibles via un navigateur web ou un client lourd. Le Webmail de Zimbra est en effet compatible avec tout navigateur web moderne. La suite Zimbra intègre un client lourd Zimbra Desktop mais reste complètement compatible avec les clients lourds standards tels que Microsoft Outlook, Mozilla Thunderbird, Eudora, etc. Dans sa version commerciale, Zimbra se synchronise également avec la quasi totalité des plateformes mobiles (iPhone OS, Blackberry, Android, Symbian OS, Palm OS).

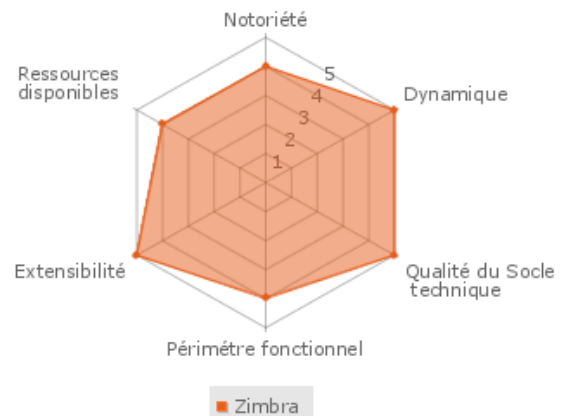
Zimbra est publié sous la licence « Zimbra Public License », dérivé de MPL.

Cet outil de messagerie s'appuie sur un socle infrastructure riche et robuste : WebDAV (XML), LDAP, iCal, HTTP(S), SMTP, IMAP, POP3 et CalDAV. Il fournit un socle SOAP permettant le développement de plugins appelés "Zimlets" assurant l'extension libre de son périmètre fonctionnel. Il est ainsi possible de l'interfacer avec une solution de téléphonie comme Asterisk ou un outil de CRM tel que SugarCRM, il propose également depuis 2012 des fonctionnalités avancées de messageries vocale et de communication unifiée avec les solutions Cisco (API à venir pour les autres solutions). Zimbra est aujourd'hui une référence incontournable de la messagerie collaborative d'entreprise.

Notation Smile



Notation des internautes



Horde

Version étudiée : 4.0.8

Site Internet de la solution : www.horde.org

Solution portée par une communauté

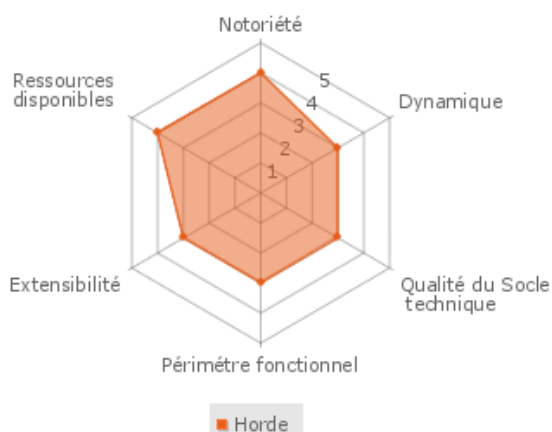
Horde Groupware Webmail Edition est une solution professionnelle de messagerie collaborative. C'est un groupware (logiciel de groupe de travail) entièrement modulable.

Il permet aux utilisateurs de pouvoir, lire, échanger et organiser leurs emails, organiser et partager leur calendrier, contacts et tâches. Plus qu'un simple agrégat de briques techniques, Horde est une association ergonomique d'applications comme INgo, Turba, IMP, Mnemo dont l'ergonomie en fait une solution incontournable et fiable de messagerie collaborative.

Horde est distribué sous la licence GPL.

Horde est écrit en PHP.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Zarafa

Version étudiée : 7.1.1

Site Internet de la solution : www.zarafa.com

Solution portée par un éditeur (Zarafa)

Zarafa est une solution de messagerie collaborative supportant nativement le protocole MAPI. Elle est originaire des Pays-bas.

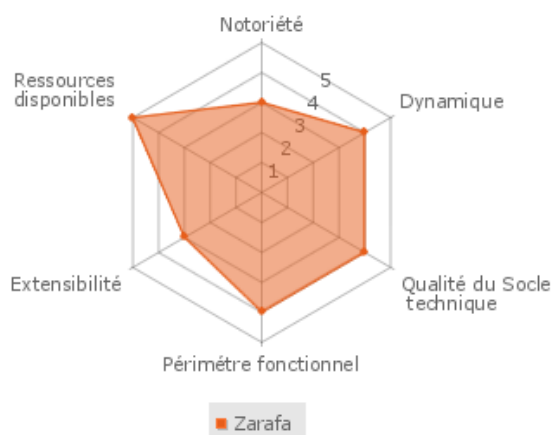
Son Webmail (entièrement accessible en Web et utilisant de l'Ajax) et son interfaçage direct avec Outlook le désigne, fonctionnellement, comme l'alternative open source la plus proche de Microsoft Exchange. Depuis 2007, le moteur de la version entreprise de Zarafa embarque la solution ouverte Z-push assurant une compatibilité quasi totale avec les smartphones et Pocket PC ActiveSync du marché.

Zarafa est distribué sous la licence Affero GPL v3.

Zarafa utilise la base de données MySQL pour le stockage de ses données. Le webmail est basé sur l'Ajax avec des traitements en PHP (avec l'extension MAPI PHP).

En 2012, Zarafa a effectué de nombreux efforts sur le design de ses interfaces et a proposé une nouvelle plateforme d'administration plus ergonomique. Des améliorations et des optimisations sur la structure interne des composants ont permis à cette solution de solidifier ses mécanismes internes et de s'accorder avec les besoins du marché.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Blue Mind

Version étudiée : 1.0

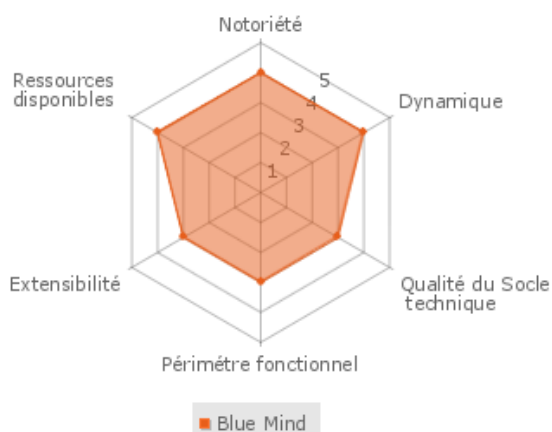
Site Internet de la solution : www.blue-mind.net

Solution portée par un éditeur (Blue Mind)

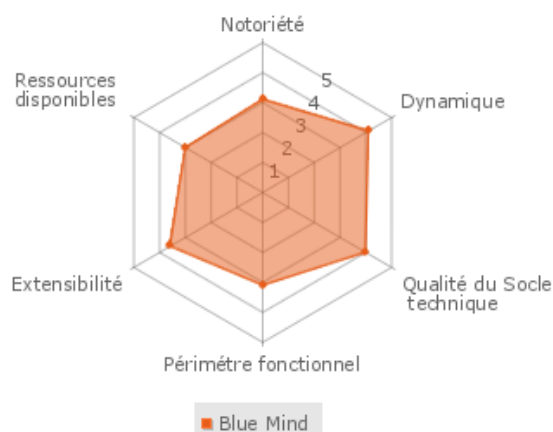
Blue Mind est une solution complète de messagerie d'entreprise, d'agendas et de travail collaboratif, elle est la plus jeune des solutions de messagerie collaborative décrites dans ce guide. Disponible depuis 2012, cette solution est avant tout pensée pour ne proposer à l'écran que les fonctions essentielles tout en gardant un aspect épuré et moderne. Dans un second temps l'utilisateur et les administrateurs ont le choix d'accéder à des fonctions plus élaborées et au besoin plus ponctuel. Pour les logiciels Thunderbird et Outlook, Blue Mind fournit en plus des connecteurs permettant de synchroniser les contacts et calendrier (ou un accès aux calendriers pour Thunderbird).

La solution repose sur une base de données principale et les fondations techniques employées par Blue Mind sont toutes au jour des dernières technologies. Ainsi la solution propose nativement la gestion du webmail déconnecté, des périphériques mobiles et une API SOAP complète et accessible permettant d'envisager le développement d'interfaces métier. Du reste, elle s'appuie sur les logiciels libres préexistants : Postfix, cyrus IMAP, ROUNDCUBE, Apache, Tomcat, nginx, HornetQ, PostgreSQL. Globalement, Blue Mind propose aujourd'hui un produit jeune, esthétique, intelligent, simple dans son utilisation et son administration et sans fioritures. Il répondra à la plupart des besoins collaboratifs de base pour une entreprise.

Notation Smile



Notation des internautes



OpenEMM

Version étudiée : OpenEMM 2011

Site Internet de la solution : www.openemm.org

Solution portée par un éditeur (AGNITAS AG)

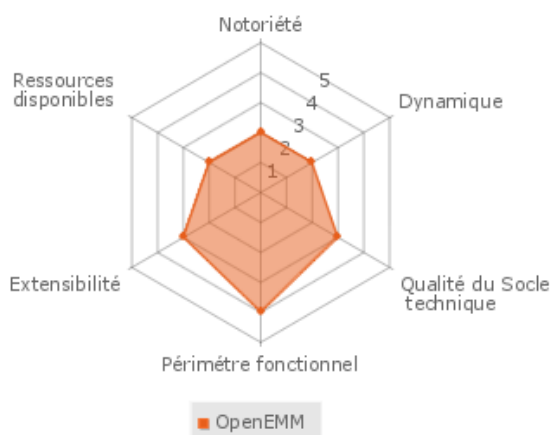
OpenEMM est une solution d'émaling open source développée depuis 1999 par la société allemande Agintas. OpenEMM est utilisé par de grands groupes tels que BenQ, Siemens, etc.

OpenEMM est utilisé pour gérer les newsletters et les campagnes marketing par email des entreprises. Il existe peu de solutions d'émaling open source disposant d'un large périmètre ce pourquoi, OpenEMM a toute sa place dans ce guide open source. D'un point de vue fonctionnel, l'outil est relativement riche. Citons par exemple : une interface entièrement web, disponible en plusieurs langues dont le français et l'anglais, outils de ciblage, statistiques en temps réel, gestion des templates, modules d'importation et d'extraction de masse, bonne documentation, utilisation possible de webservices, gestion des erreurs de retours, etc.

OpenEMM est distribué sous la licence « Common Public Attribution License » 1.0 (CPAL).

OpenEMM repose sur les langages C, Java et Python. Il utilise la base de données MySQL pour le stockage de ses informations.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers Messagerie, Emailing & Groupware, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
RoundCube	http://roundcube.net
EGroupware	http://www.egroupware.org
OBM	http://obm.org
Open-Xchange	http://www.open-xchange.com

ACCELERATEUR HTTP

Les accélérateurs http, également appelés « Reverse Proxy » sont implémentés du côté des serveurs Internet. Ils ont différents usages comme : la sécurité, la répartition de charge, l'accélération SSL, la compression et le cache.

C'est notamment ce dernier point que nous évaluons dans cette rubrique. Les internautes « passent » par l'intermédiaire des reverse proxy pour accéder aux applications de serveurs internes. Des politiques de cache avancées permettent de décharger les serveurs d'applications Web quel que soit le langage utilisé. Certains accélérateurs HTTP gèrent le cache par fragment en supportant notamment la norme ESI.



Squid

Version étudiée : 3.2.5

Site Internet de la solution : www.squid-cache.org

Solution portée par une communauté

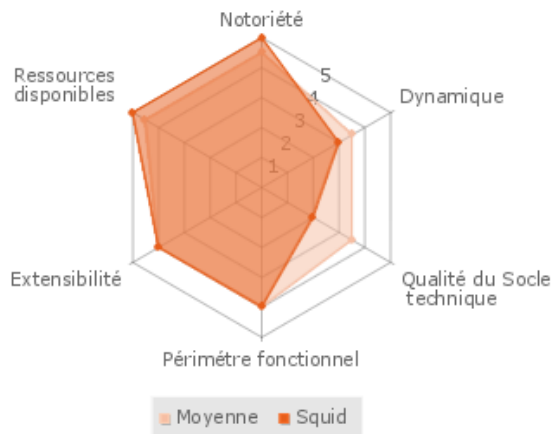
Squid est un serveur proxy HTTP fréquemment utilisé en entreprise. La première version de Squid date de 1996.

Sa fonction principale est celle de proxy direct, utilisée pour réguler le trafic web et mettre en cache les contenus fréquemment consultés. Il est parfois également utilisé comme proxy inverse dans les architectures web. Lorsqu'il est utilisé à des fins de contrôle d'accès, il est possible de se procurer des listes noires d'URL auprès de fournisseurs tiers.

Squid est distribué sous licence GPL.

Squid est inspiré du projet Harvest. Il est compatible avec IPv6 à partir de sa version 3.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Varnish

Version étudiée : 3.0.3

Site Internet de la solution : www.varnish-cache.org

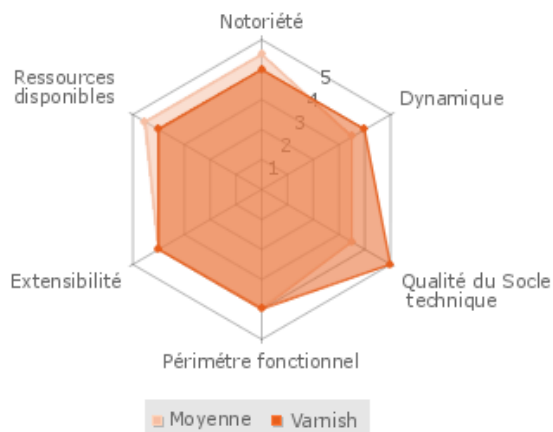
Solution portée par un éditeur (Varnish Software)

Varnish est un cache HTTP hautes performances. La première version stable de Varnish date de 2006, et a été initiée pour le journal norvégien Verdens Gang. L'architecte du produit est le danois Poul-Henning Kamp.

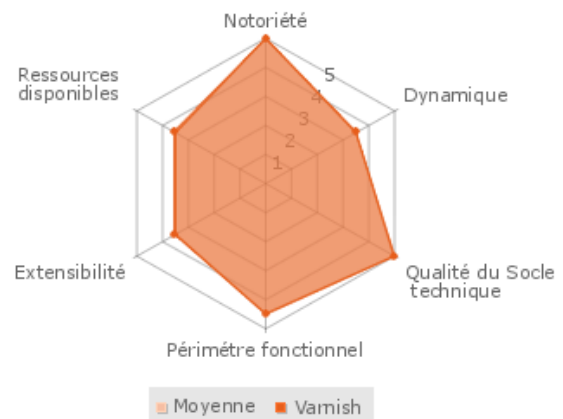
Utilisé pour améliorer les performances des sites web à fort trafic, Varnish dispose également de fonctionnalités de répartition de charge et permet de tester la disponibilité des serveurs produisant le contenu web. Varnish est notamment utilisé par Facebook. Varnish stocke une partie de ses données dans la mémoire virtuelle. La configuration de l'outil est réalisée à partir de fichiers VCL (langage spécifique) ; cela permet d'aller très loin dans la définition des règles de gestion. Enfin, Varnish supporte les tags ESI (Edge Side Includes).

Varnish est distribué sous licence BSD.

Notation Smile



Notation des internautes



Autres

Parmi les produits de l'univers Accélérateurs http, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Nginx	http://nginx.org

AUTRES

Dans cette dernière rubrique de la dimension « Infrastructure » nous présentons d'autres outils open source particulièrement utiles pour des administrateurs Système & Réseaux.

Nous présentons notamment CUPS (un serveur d'impression), SAMBA (permettant l'échange de fichiers UNIX sur des postes Windows), ProFTPD (un serveur FTP), et BIND (un serveur DNS).

Compte de tenu de la diversité des outils sélectionnés dans cette catégorie, les graphiques suivants ne présentent pas de moyenne.



CUPS

Version étudiée : 1.6.1

Site Internet de la solution : www.cups.org

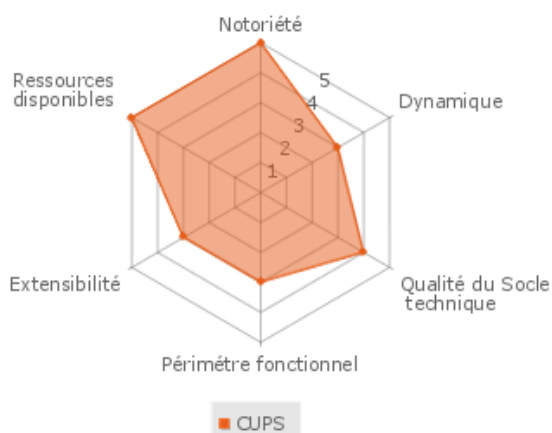
Solution portée par un éditeur (Apple Inc.)

CUPS (Common Unix Printing System) est un serveur d'impression populaire pour les systèmes UNIX. Sa création remonte à la fin de l'année 1999 par Michael Sweet et Andrew Senft, propriétaires de Easy Software Products.

Il est utilisé aussi bien sur les postes de travail que sur les serveurs d'impression dédiés. Il offre le support d'un très grand nombre d'imprimantes, des capacités d'administration (gestion des files, comptabilité), et la compatibilité avec les protocoles d'impression classique : IPP, AppSocket, LPD, SMB (Windows).

CUPS est disponible sous licence GPL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Samba

Version étudiée : 3.6.0

Site Internet de la solution : www.samba.org

Solution portée par une communauté

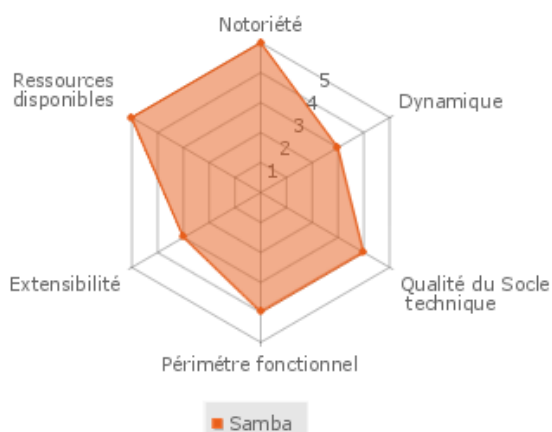
Samba est un serveur SMB pour postes de travail Windows. C'est en 1992 que remonte la première version de Samba. Elle fût écrite par Andrew Tridgell à l'Australian National University.

Sous Windows, le protocole SMB est utilisé pour le partage de fichiers et d'imprimantes. Samba permet l'utilisation d'un serveur UNIX pour la mise à disposition de ces ressources à des clients Windows, permettant ainsi la compatibilité entre les deux environnements. Samba est également capable de fonctionner en contrôleur de domaine sur des petits réseaux.

La version 4.0 de Samba est très attendue par la communauté.

Samba est distribué sous licence GPL v3.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

ProFTPD

Version étudiée : 1.3.4b

Site Internet de la solution : www.proftpd.org

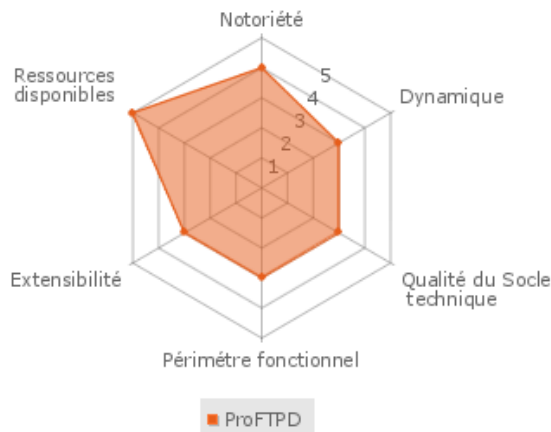
Solution portée par une communauté

ProFTPD est un serveur FTP libre très puissant et bien documenté.

Il dispose de fonctionnalités avancées comme le chroot, les hôtes et utilisateurs virtuels, la comptabilité et les quotas. ProFTPD dispose d'une syntaxe d'accès et de configuration proche de celle du serveur Web Apache. ProFTPD permet d'utiliser une base de données MySQL pour gérer les comptes FTP en lieu et place des utilisateurs de la machine. Son architecture est modulaire, ce qui a permis d'écrire des extensions pour le support de la cryptographie SSL/TLS (protocole FTPS) et l'extension de l'authentification via des bases RADIUS, LDAP ou SQL.

Il est disponible sous licence GPL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Bind

Version étudiée : 9.9.2-P1

Site Internet de la solution : www.isc.org/software/bind

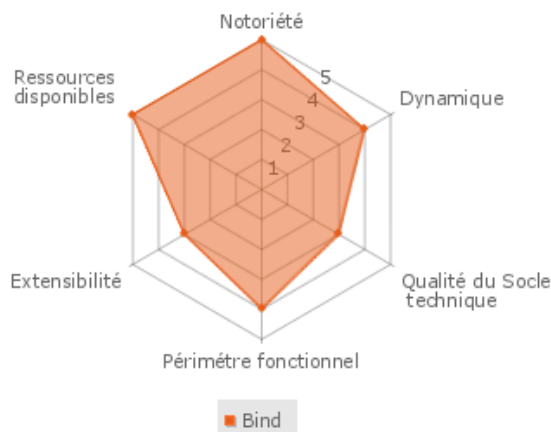
Solution portée par une communauté

BIND est le serveur DNS de référence. Les origines de BIND remontent aux années 1980 par quatre étudiants de l'Université de Californie.

Édité par l'Internet Software Consortium, BIND est un serveur DNS permettant aussi bien la résolution des noms auprès de serveurs autoritaires, que l'hébergement de sa propre zone. Il supporte toutes les fonctionnalités avancées, notamment DNSSEC (depuis la réécriture de son code au début des années 2000).

Il est disponible sous licence BSD. La version 10 est en cours de développement.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

DIMENSION « DEVELOPPEMENT ET COUCHES INTERMEDIAIRES »

La dimension « Développement et couches intermédiaires », comme son nom l'indique, présente toutes les solutions utiles aux fonctions de développement, que l'on trouve habituellement entre les couches Infrastructures et Applicatives. C'est également une dimension particulièrement bien fournie en produits open source.

On constate ainsi qu'au-delà des applicatifs tels que les CMS, les boutiques e-commerce, les solutions de gestion documentaire... l'open source dispose d'un large panel de solutions permettant le développement comme Eclipse, par exemple, ou les frameworks tels Symfony ou Django. Notons que certains outils, comme les annuaires ou les bases de données, auraient également pu être rangés dans la dimension Infrastructure.

Plus de 50 solutions ont été évaluées dans cette dimension ; et près de 110 solutions y sont recensées parmi les catégories suivantes :

- Annuaire d'entreprise
- Bases de données
- Big Data
- BPM / Workflow
- Outils de développement
- Tests & Intégration continue
- ESB
- Frameworks et bibliothèques pour le développement Web
- Frameworks mobiles cross-platform
- PKI
- Authentification, fédération et gestion d'identité
- Outils de tests de charge
- Moteur de recherche
- Serveurs http et serveurs d'applications
- MOM & EAI
- Autres

ANNUAIRE D'ENTREPRISE

Les annuaires d'entreprise, également appelés Annuaire électroniques correspondent à un type de base de données spécialisées destinées à contenir de façon hiérarchique des éléments d'organisation de l'entreprise.

La plupart du temps, on y stocke des personnes (utilisateurs) et/ou des ressources (imprimantes, etc.). Cependant l'usage d'un annuaire d'entreprise ne se limite pas à des recherches textuelles, on peut également l'utiliser pour constituer des carnets d'adresses, pour authentifier les utilisateurs, pour définir la politique de sécurité de l'entreprise, etc.

Il existe un standard utilisé dans la plupart des annuaires d'entreprise pour effectuer des requêtes (protocole LDAP).

Dans l'univers de l'open source, la solution OpenLDAP dispose de la plus grande notoriété même si des outils comme 389 Directory server dispose d'un beau périmètre fonctionnel.



389 directory server

Version étudiée : 1.2.10.4

Site Internet de la solution : <http://directory.fedoraproject.org>

Solution portée par un éditeur (Red Hat)

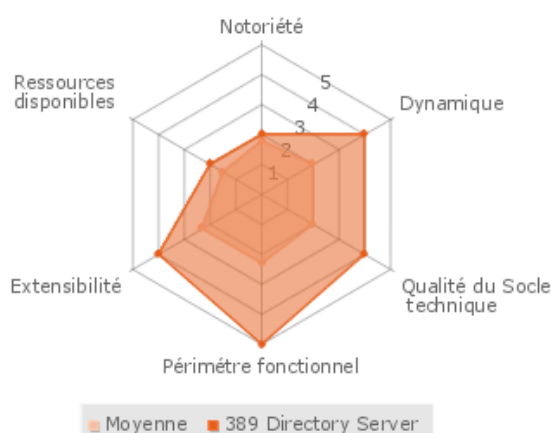
389 Directory Server, anciennement Fedora Directory Server, est un serveur LDAP développé par Red Hat au sein de la communauté Fedora. Il est basé sur le code du vénérable Netscape Directory Server, lui-même basé sur le code de slapd original qui a également donné naissance à OpenLDAP. L'origine remonte donc à 1996, même si la première version de Fedora Directory Server est sortie en 2005.

389 Directory Server implémente le protocole LDAP v3, se distingue de ses concurrents par une interface graphique d'administration écrite en Java ainsi que le support de la réplication master-master, permettant ainsi la redondance des accès lectures et écritures. A noter également que 389 directory server peut servir de solution de remplacement à SunONE/JES Directory Server, la base de code étant très proche, et SunONE semblant ne pas être poursuivi depuis le rachat par Oracle.

389 Directory Server est distribué sous licence GPL.

389 Directory Server est écrit en majeure partie en C, avec certaines parties telles que le GUI en Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

OpenLDAP

Version étudiée : 2.4.33

Site Internet de la solution : www.openldap.org

Solution portée par une communauté

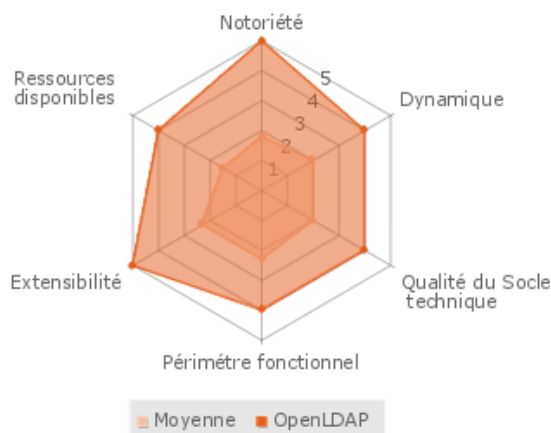
OpenLDAP est un annuaire d'entreprise libre. Il représente une alternative solide aux annuaires commerciaux. OpenLDAP a été créé en 1998 par Kurt Zeilenga.

OpenLDAP implémente le protocole LDAP dans sa version la plus récente (V3) tout en fournissant une architecture extensible à travers un système d'overlay et backend. Chaque overlay fournit des fonctionnalités supplémentaires (groupe dynamique, log d'accès, politique de mot de passe, etc.). En outre, les données de l'annuaire peuvent être stockées dans différents backends (proxy ldap, transferts des requêtes à des scripts Perl ou Shell, ou une base de données SQL, ...). OpenLDAP intègre également des mécanismes de répliquions et de délégation, permettant par exemple l'implémentation d'un annuaire LDAP distribué sur plusieurs sites, chacun disposant de l'administration de sa propre branche.

OpenLDAP est distribué sous licence OpenLDAP Public License, compatible avec la licence GPL et validé par la Free Software Foundation.

OpenLDAP est développé en C et fonctionne sous Linux, sous différentes variantes BSD, sur les OS à base UNIX (Android, AIX, HP UX, Solaris, etc...), ainsi que sous Windows et MacOSX.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers Annuaire d'entreprise, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Apache Directory	http://directory.apache.org
OpenDS	http://www.openss.org

BASES DE DONNEES

Les bases de données sont devenues des éléments incontournables du paysage informatique. Elles permettent de stocker un lot d'informations dans une structure définie par avance. Les technologies actuelles permettent d'organiser et de structurer la base de données de manière à pouvoir facilement manipuler le contenu et stocker efficacement de très grandes quantités d'informations.

Les bases de données, comme MySQL ou PostgreSQL, sont de type relationnel utilisant le langage SQL pour l'interrogation de leurs données.

Depuis 2009, une nouvelle mouvance – le NoSQL – est apparue. Elle propose une alternative au SQL et au modèle relationnel afin de permettre un haut niveau de scalabilité (extensibilité).

Désormais, les plus grands SGBD sont open source comme MySQL et PostgreSQL.



MySQL

Version étudiée : 5.5.28

Site Internet de la solution : www.mysql.fr

Solution portée par un éditeur (Oracle)

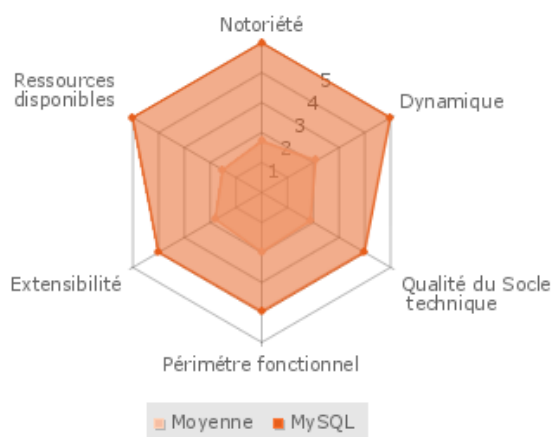
MySQL est un SGBDR rapide et robuste, particulièrement déployé dans les environnements Internet. MySQL a été créé en 1995, par Michael "Monty" Widenius.

A l'origine principalement orienté vitesse et simplicité, MySQL s'est peu à peu enrichi de fonctionnalités réservées aux bases de données traditionnelles dites d'entreprise. MySQL supporte les transactions, l'intégrité référentielle, les procédures stockées, les déclencheurs, la réplication asynchrone, le clustering, la récupération des données en cas de coupure.

MySQL est sous licence GPL, assortie de la linking exception, permettant l'utilisation des bibliothèques clientes au sein de programme non compatible avec la GPL. Une version Enterprise est également disponible fournissant un certain nombre d'outils graphiques et le support de la société éditrice Oracle. MySQL est largement utilisé auprès de sociétés comme Google ou Facebook, ou auprès de sites majeurs tels que Wikipedia.

MySQL est développé en C et C++ et fonctionne sur un très large nombre de plateformes, que ce soit celles basées sous Unix (Linux, Solaris, BSD) que sous Windows.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

PostgreSQL

Version étudiée : 9.2.1

Site Internet de la solution : www.postgresql.org

Solution portée par une communauté

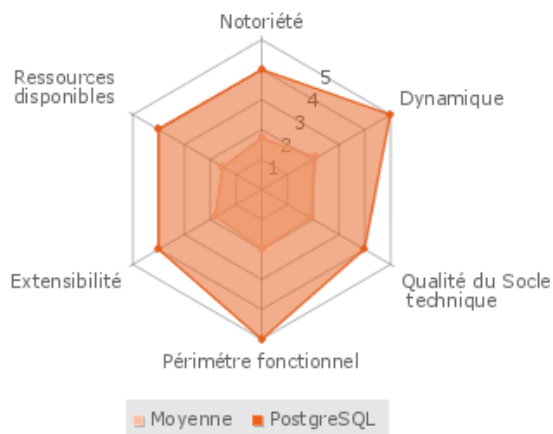
PostgreSQL est le SGBDR open source le plus complet aujourd'hui. PostgreSQL est issue de Ingres. Le projet a été lancé en 1985 par Michael Stonebraker, la première version bâtie sur l'architecture actuelle est sortie en 1995.

Le périmètre fonctionnel de PostgreSQL est très large et comparable aux autres bases de données Entreprise du marché. Il supporte les procédures stockées, les déclencheurs, les fonctions spécifiques, indexes sur fonctions, transactions, règles customs permettant de modifier le chemin d'exécution des requêtes, un large types de données, de l'héritage de tables, de la recherche full-text, de la réplication synchrone et asynchrone, etc. Ses performances et sa stabilité lui permettent de s'intégrer à une plateforme de production exigeante.

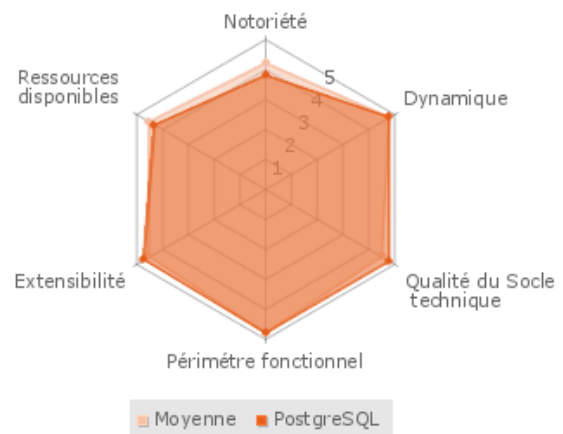
PostgreSQL utilise la PostgreSQL License, approuvée par l'Open Source Initiative.

PostgreSQL est écrit en C et fonctionne sur un très large nombre de plateformes, que ce soit celles basées sous Unix (Linux, Solaris, BSD) que sous Windows.

Notation Smile



Notation des internautes



MongoDB

Version étudiée : 2.6.7

Site Internet de la solution : <http://www.mongodb.org>

Solution portée par 10gen Inc

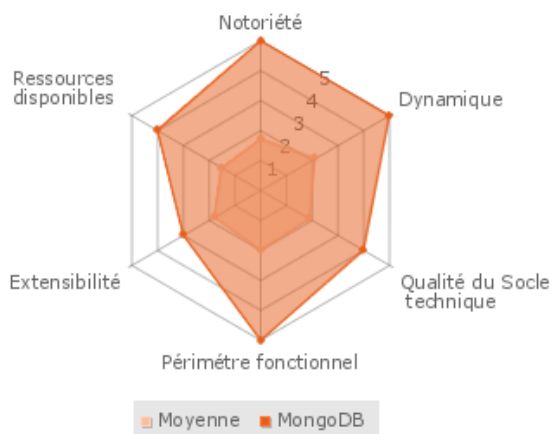
MongoDB est une base de données orientée documents de la mouvance NoSQL permettant le stockage de documents au format BSON (une forme binaire de JSON).

Elle dispose de capacité à évoluer en environnement distribué via des mécanismes de réplication et de sharding. Son intégration particulièrement réussie avec la plupart des langages de programmation ainsi que sa documentation de qualité lui confère une popularité importante. MongoDB profite du fort regain d'intérêts pour les bases documentaires qui permettent de mieux coller aux environnements modernes qui se doivent de manipuler des données fortement hétérogènes et pour lesquels les SGBD relationnels ne sont pas nécessairement les plus adaptés. A noter que de nombreux projets open source tendent à considérer l'intégration de MongoDB en tant que moteur de stockage. On citera notamment : eZ Publish (qui prévoit l'utilisation de moteur NoSQL dans sa prochaine release majeure), Doctrine ODM (qui implémente la logique de l'ORM très populaire sur une base MongoDB). Smile a en outre intégré avec succès MongoDB dans Magento afin de faciliter le stockage et la manipulation de catalogue dont le volume est important.

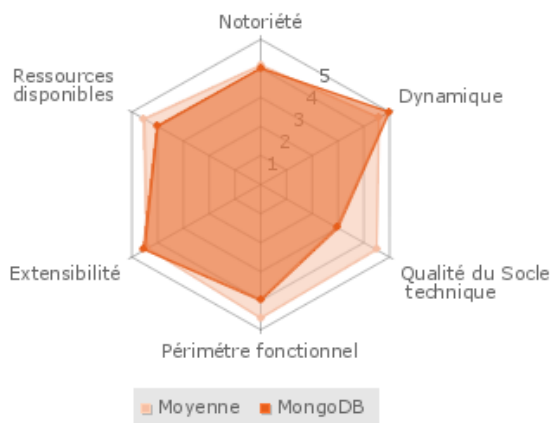
La base de données est par ailleurs supportée par une entité commerciale, la société 10gen Inc. MongoDB est distribué sous la licence Affero GPL.

MongoDB est écrit en C++.

Notation Smile



Notation des internautes



Redis

Version étudiée : 2.2.13

Site Internet de la solution : <http://redis.io>

Solution portée par un éditeur (VMware)

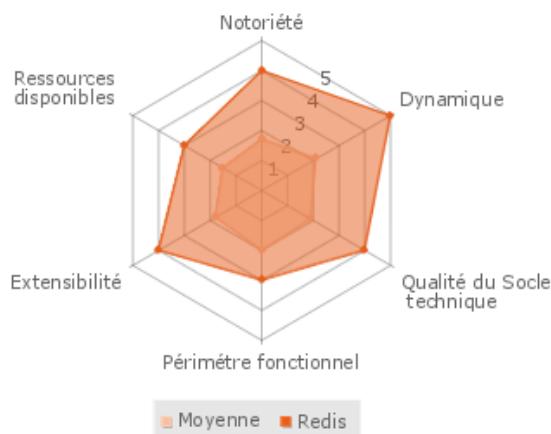
Redis est un dépôt de données clé/valeur issue de la mouvance NoSQL. Le projet est sponsorisé par VMware. Publiée en 2009 par Salvatore Sanfilippo et Pieter Noordhuis.

Comme la plupart des datastores key / value, Redis propose une interface HTTP REST. Son originalité par rapport aux autres solutions disponibles réside dans le fait que Redis dispose d'un ensemble de fonctions de manipulation de données principalement axées sur la manipulation des chaînes de caractères qui sont stockées, conférant à Redis la capacité de construire des requêtes légèrement plus complexes que ses concurrents traditionnellement limités aux opérations CRUD (Create Read Update Delete). Les bonnes performances de Redis, que ce soit en lecture ou en écriture, le positionnent comme un excellent choix pour l'implémentation de backend de cache ou de gestionnaire de session. La solution a gagné en popularité ces derniers temps et est notamment utilisable pour au sein de solutions open source très populaires comme Magento ou Drupal. Le caractère persistant de la base en font une excellente alternative à Memcached, qui bien que disposant de performances élevées ne permet pas d'assurer la sécurité des données et la continuité de service en cas de panne (critère de choix pour une solution eCommerce notamment).

Redis est distribué sous la licence BSD.

Redis est écrit en C.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Cassandra

Version étudiée : 1.1.7

Site Internet de la solution : <http://cassandra.apache.org>

Solution portée par une fondation (Apache)

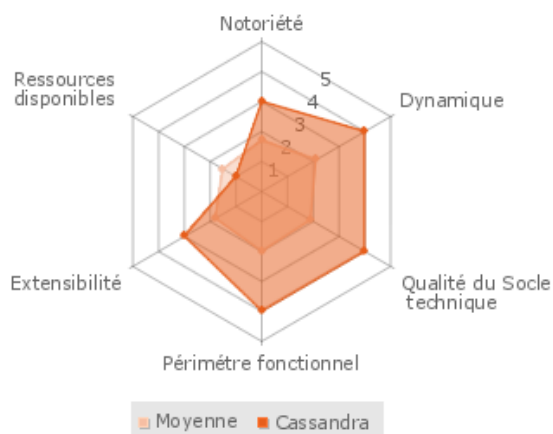
Cassandra est une autre base de données de la mouvance NoSQL. Initialement développée par Facebook en 2008, elle a été par la suite libérée et son développement est aujourd'hui assuré par la fondation Apache.

Cassandra est une base de données orientée colonne. Étudiée pour des déploiements massivement distribués (éventuellement sur plusieurs datacenters), Cassandra est l'une des bases les plus performantes dès lors qu'il s'agit de répondre à des problématiques de traitement de données massif. Son architecture complètement décentralisée lui confère par ailleurs une résistance à la panne très importante. Comme la plupart des bases orientées colonnes, elle est par ailleurs particulièrement adaptée aux problématiques décisionnelles.

Cassandra est distribué sous la licence Apache.

Cassandra est écrit en Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Riak

Version étudiée : 1.0

Site Internet de la solution : <http://docs.basho.com/riak/latest/>

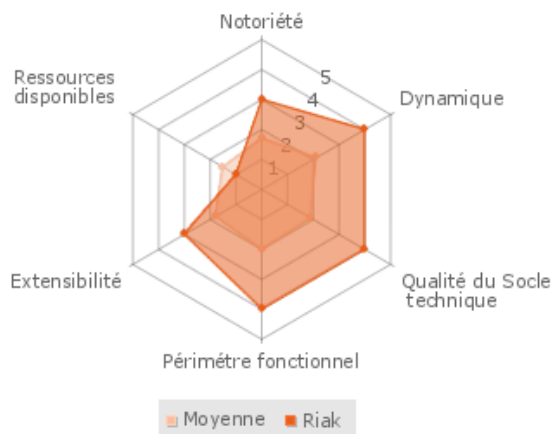
Solution portée par une entreprise Basho Technologies Inc.

Riak s'apparente à un « couteau Suisse » du stockage de données non structurée. Initialement construit comme un data-store Key-Value très similaire à Amazon DynamoDB, Riak a su évoluer et ajouter des fonctions très avancées qui lui ont permis de se démarquer de la concurrence :

- Inclusion de MapReduce comme solution de requête avancée
- Ajout du support des indexes secondaires permettant l'écriture de requêtes
- Moteur de recherche full-text intégré dont la syntaxe reprend (partiellement certes) celle de SolR et pouvant couvrir les besoins basiques
- Support des relations entre objets. Mécanismes orientés graphes puissant

Les points forts de la solution sont une bonne intégration des langages tiers et la facilité d'administration du cluster. Le support éditeur est un plus non négligeable. On notera que la solution dispose par ailleurs d'un mécanisme de hooks permettant d'introduire des logiques métiers complexes au niveau de la couche de stockage ou l'intégration dans des environnements tiers. Ces validateurs peuvent être écrit en Erlang (langage utilisé par le cœur de Riak) ou en JavaScript (via le moteur Rhino). Cela en fait l'une des solutions les plus extensibles de notre panel. Les performances de Riak ne sont certes pas les meilleures de notre panel de solution NoSQL, mais reste très élevées. Il s'agit selon nous d'une contrepartie acceptable dans la plupart des cas, si l'on prend en compte le niveau élevée de fonctionnalités présent.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

CouchBase

Version étudiée : 2.0

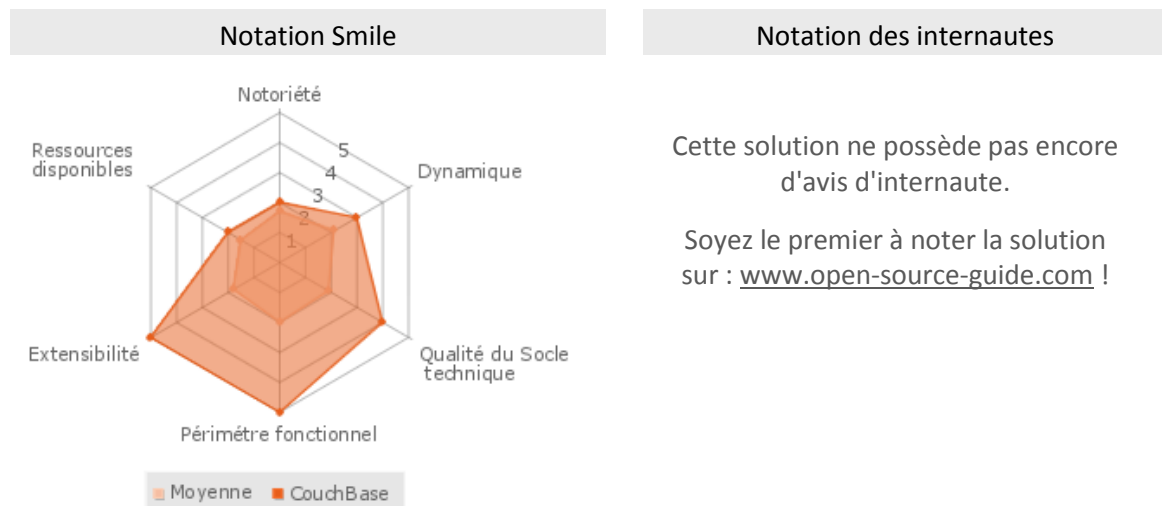
Site Internet de la solution : <http://www.couchbase.com/>

Solution portée par l'entreprise CouchBase

CouchBase est l'une des solutions les plus dynamiques du marché. Compatible avec CouchDB popularisée par la fondation Apache, cette solution apporte un réel plus dès lors qu'il s'agit de gérer des clusters de serveurs.

De plus, CouchBase partage avec CouchDB l'essentiel des qualités de cette première base au premier rang desquels le support de vues construites via MapReduce ou la réplication sélective entre base de données. Il s'agit également d'une solution de premier choix pour la construction d'application mobile, dans la mesure où la base peut être déployée sur ce type de terminaux comme de nœuds synchronisés (de manière bidirectionnelle) permettant une gestion plus simple du mode déconnecté. CouchBase dispose par ailleurs de fonctionnalités intéressante de réplication bidirectionnelle entre data-centers permettant d'assurer la continuité de service en cas d'indisponibilité du service. L'approche bidirectionnelle permet en outre d'utiliser les deux datacenters simultanément, permettant à la données d'être le plus locale possible par rapport à l'utilisateur.

En outre, CouchBase apporte un support de stockage key-value, compatible avec l'API memcached. Le gros plus de CouchBase dans ce secteur est la possibilité de distribuer l'API memcached apportant un réel surplus de sécurité aux applications bâties sur cette technologie (stockage de sessions et de cache). Il est ainsi possible de construire des clusters memcached multi-tenants et sécurisé plus facilement.



MariaDB

Version étudiée : 5.5.34

Site Internet de la solution : <https://mariadb.org/>

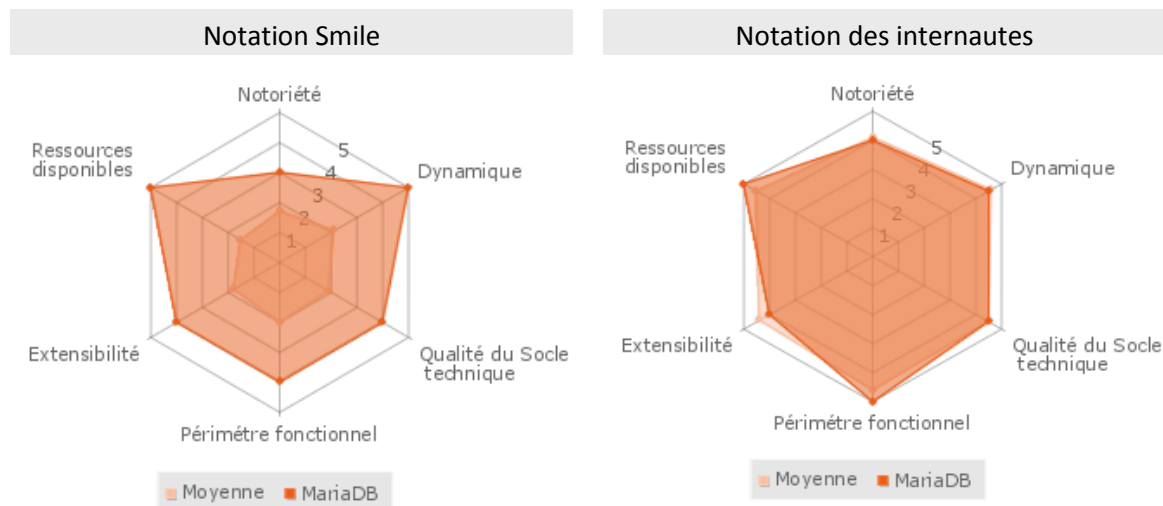
Solution portée par la fondation (MariaDB Foundation)

MariaDB est un projet né suite au rachat indirect de la solution MySQL par l'éditeur Oracle Corporation.

Il s'agit d'un fork basé sur le code courant de MySQL (actuellement 5.5), qui en reprend tout l'historique et les fonctionnalités. Un des buts initiaux de MariaDB est d'être un remplaçant "prêt à l'emploi" (drop-in), ce qui signifie qu'aucun changement applicatif n'est nécessaire, tout en fournissant des fonctionnalités supplémentaires, de meilleures performances, et une plus grande transparence dans le développement.

Contrairement à MySQL, dont le développement a toujours été piloté par une entreprise (MySQL AB, puis Sun Microsystems Inc. et maintenant Oracle Corporation), MariaDB est piloté par une fondation à la tête de laquelle siège, entre autres, Michael Widenius, l'auteur initial de MySQL. En raison de cette philosophie plus communautaire et de la meilleure réactivité et transparence du projet vis à vis des contributeurs externes, MariaDB sera à terme intégré dans la plupart des distributions Linux majeures en remplacement de MySQL.

MariaDB est développé principalement en C, et est fourni sous licence GPL-2 (LGPL-2 pour les bibliothèques clientes).



Autres

Parmi les produits de l'univers Base de données, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Berkeley DB	http://www.oracle.com/us/products/database/berkeley-db
db4o	http://www.db4o.com
Apache Derby	http://db.apache.org/derby
FireBird	http://www.firebirdsql.org
HSQLDB	http://hsqldb.org
Ingres	http://www.ingres.com/products/ingres-database
SQLite	http://www.sqlite.org
CouchDB	http://couchdb.apache.org
Neo4j	http://neo4j.org
Voldemort	http://www.project-voldemort.com

BIG DATA

L'émergence du phénomène Big Data est intrinsèquement lié au fait que l'information et la capacité à la traiter est devenu l'un des composants clé dans le succès d'une entreprise.

Soumise à de tels enjeux de volumétrie et d'hétérogénéité, les technologies utilisées jusqu'alors n'ont pas tardé à montrer leurs limites et il a été nécessaire de réinventer un certain nombre d'outils pour qu'il puisse s'adapter à ces nouvelles contraintes: stockage et traitement de données qui doit désormais être distribué, collecte de données hétérogènes et multi-sources, restitution des données.

Il est intéressant de noter que l'essentiel des briques fondamentales de la mouvance Big Data sont open source et structuré autour de Hadoop. Plus encore : certains acteurs historiquement hostiles à l'open source comme Microsoft sont aujourd'hui en train d'abandonner leurs solutions propriétaires pour se rallier derrière la bannière Hadoop.

Compte de tenu de la diversité des outils sélectionnés dans cette catégorie, les graphiques suivants ne présentent pas de moyenne.



Hadoop

Version étudiée : 1.1.01.0

Site Internet de la solution : <http://hadoop.apache.org>

Solution portée par la fondation Apache

Hadoop est aujourd'hui la plate-forme de référence permettant l'écriture d'application de stockage et de traitement de données distribuées en mode batch.

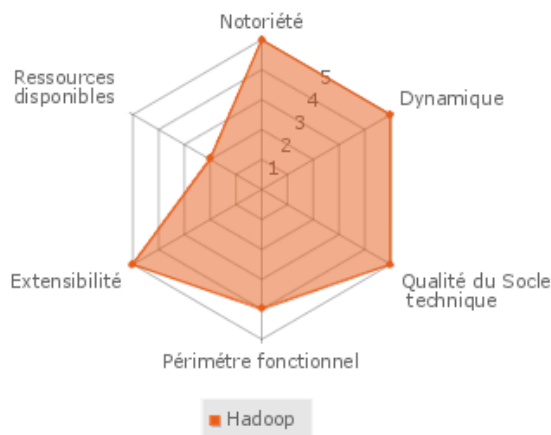
Hadoop se présente comme un framework mettant à la disposition des développeurs et des administrateurs un certain nombre de briques essentielles :

- Les éléments d'infrastructure permettant la mise en place de clusters de stockage et de traitement des données. Le stockage des données s'appuie HDFS, un système de fichier permettant d'héberger les données à traiter sous forme de fichiers distribués.
- MapReduce : Un framework Java de traitement distribué qui permet de développer des tâches de traitement sur les données du cluster
- Hadoop fournit par ailleurs un ensemble d'outil qui permet le lancement de tâches ainsi que leur suivi sur à l'échelle du cluster

L'idée principale derrière Hadoop : les données sont automatiquement distribuées dans le cluster par HDFS, les traitements doivent s'effectuer au plus près de la donnée (ce que permet MapReduce). Les transferts de données sont ainsi réduits au minimum.

Hadoop est écrit en Java et soutenu par plusieurs startups américaines. Il est en outre devenu une sorte de standard de fait pour l'écriture d'application de traitement de données ralliant l'ensemble des acteurs majeurs du secteur.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Pig

Version étudiée : 0.10.0

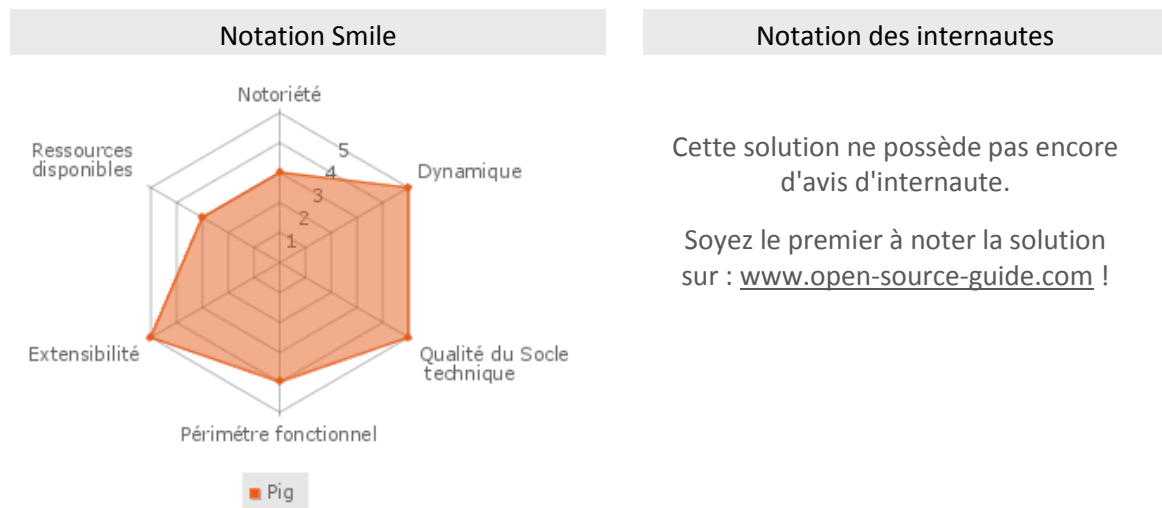
Site Internet de la solution : <http://pig.apache.org>

Solution portée par la fondation Apache

Pig est un outil de traitement de données qui fait partie de la suite Hadoop et qui permet l'écriture de scripts qui sont exécutés sur l'infrastructure Hadoop sans être obligé d'en passer par l'écriture de tâche en Java via le framework MapReduce. Il dispose en outre de fonctionnalités permettant le chargement de données depuis une source externe vers le cluster HDFS ou de fonctionnalités permettant l'export de données pour utilisation par des applications tierces.

Pig s'appuie sur son propre langage nommé Pig Latin. Il permet en outre d'accéder à la couche applicative Java. Ce langage est assez simple ce qui permet au développeur venant d'un autre monde que Java de produire des scripts de traitement s'exécutant sur Hadoop beaucoup plus rapidement.

Dans la pratique, Pig est surtout utilisé pour effectuer pour charger des données externes vers des fichiers HDFS et transformer des fichiers afin de faciliter leur analyse surtout dans des cas où plusieurs étapes sont nécessaires (du fait de la nature procédurale du langage et de sa capacité à stocker des résultats temporaire).



Hive

Version étudiée : 0.9.0

Site Internet de la solution : <http://hive.apache.org>

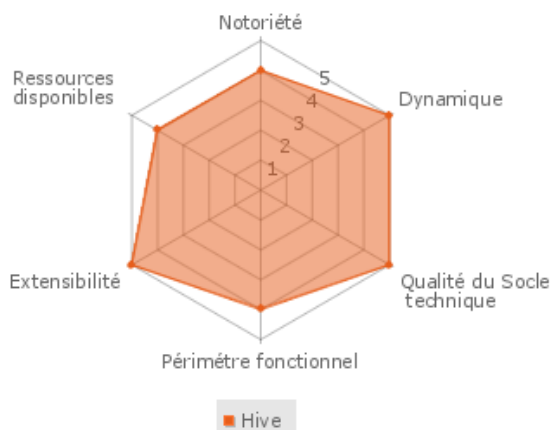
Solution portée par la fondation Apache

A l'image de Pig, Hive permet l'écriture de tâche de traitement de données aux développeurs ne maîtrisant pas Java. Là où Pig définit un langage procédural permettant d'exploiter le cluster, Hive permet de définir des tables structurées de type SQL et de les alimenter avec des données provenant soit du cluster, soit de sources externes.

Une fois le schéma des tables définies et les données insérés, il est possible d'utiliser le langage HiveQL pour requêter ces tables. HiveQL a une syntaxe proche de SQL et permet de réaliser l'essentiel des opérations de lecture permettant de produire des analyses classiques (sélection de champs, somme, agrégat, tri, jointure, ...).

Le plus gros avantage de Hive est sa capacité à utiliser une compétence très répandue qu'est la connaissance de SQL rendant les développeurs très rapidement opérationnel pour extraire les données.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Sqoop

Version étudiée : 0.9.0

Site Internet de la solution : <http://sqoop.apache.org>

Solution portée par la fondation Apache

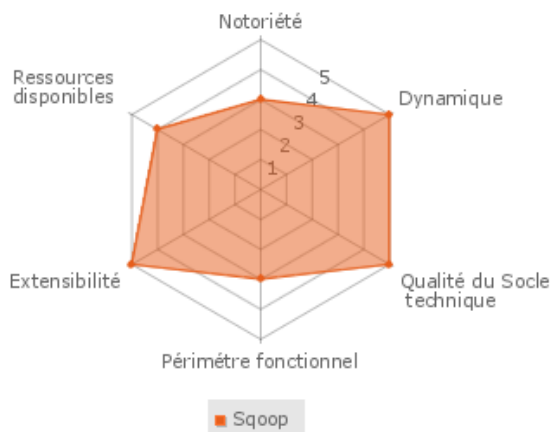
Sqoop est un projet de la fondation Apache qui a pour objectif de permettre une meilleure cohabitation des systèmes traditionnels de type SGBDs avec la plateforme Hadoop.

Il est ainsi possible d'exporter des données depuis la base de données et de procéder aux traitements coûteux en exploitant le cluster Hadoop. Les dispositifs de collecte basés sur une base de données sont à ce jour les plus répandus. Il est ainsi possible de procéder à la collecte de données au sein d'application traditionnelle n'ayant pas la capacité de se connecter au cluster.

Inversement, il est possible d'exporter le résultat d'un traitement vers une base de données tierce afin qu'il soit exploité par une application (à des fins de restitution par exemple).

Sqoop a été conçu avec comme objectif principal d'assurer des performances élevées pour ces opérations d'import ou d'export massive.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

BPM / WORKFLOW

Demande de congés, validation de documents, dématérialisation de la relation client : les processus sont au cœur du système d'informations des entreprises et collectivités.

Les solutions de BPM (Business Process Management) offrent une approche moderne en affranchissant en grande partie les utilisateurs des contraintes techniques pour modéliser, déployer et optimiser leurs processus.

Les solutions de BPM permettent la modélisation graphique des processus, la génération et l'adaptation des formulaires, et le suivi web des demandes.

Dans l'univers de l'open source, des solutions de qualité existent comme Bonita, produit phare du secteur BPM open source.



Bonita

Version étudiée : 5.5.9

Site Internet de la solution : <http://fr.bonitasoft.com>

Solution portée par un éditeur (BonitaSoft)

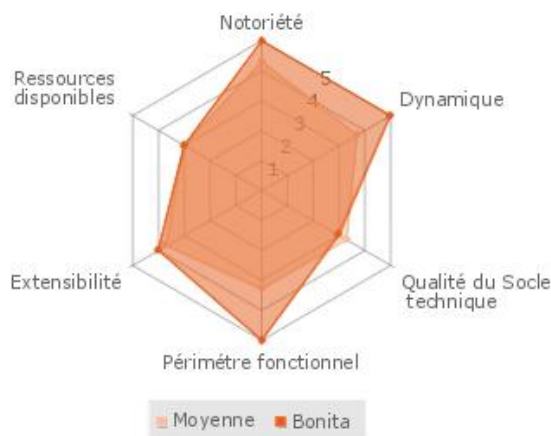
Développé depuis le début des années 2000 par Bull, le produit est porté depuis 2009 par l'éditeur open source BonitaSoft.

Bonita propose un modelleur graphique de processus extrêmement convivial et qui permet de déployer en quelques clics des applications BPM simples (par exemple diffuser des formulaires de demande de congés sur un intranet). Les formulaires sont générés automatiquement par la solution, ou peuvent être paramétrés de manière avancée. L'accès aux demandes en attente et leur traitement s'effectuent de manière intuitive grâce à l'interface "user XP", très semblable à un client mail. Mais la véritable force de Bonita, c'est son système de connecteurs, proposés par défaut ou développés sur mesure.

Une version communautaire de Bonita est proposée sous licence GPL v2. La version SP (Pack de Souscription) est soumise à une souscription qui en plus du support, apporte d'autres fonctionnalités.

Bonita est développé en JEE, langage également utilisé pour le développement de nouveaux connecteurs. Certains paramétrages avancés s'effectuent en Groovy.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

JBPM

Version étudiée : 5.3

Site Internet de la solution : www.jboss.org/jbpm

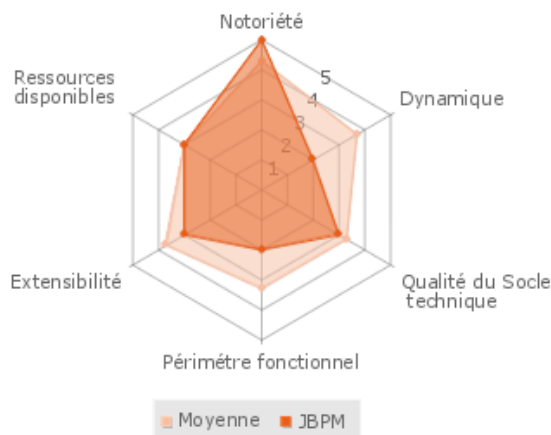
Solution portée par un éditeur (JBoss)

JBPM est développé par une communauté soutenue par JBoss. Référence du BPM open source depuis plusieurs années, JBPM a été intégré par de nombreux éditeurs à leurs solutions. Le produit souffre toutefois aujourd'hui d'un manque de dynamisme de sa communauté. La dernière version est néanmoins prometteuse et le produit reste incontournable comme brique BPM technique de projets notamment en environnement open source.

JBPM est un excellent moteur BPM, puissant et léger. La version 5 est annoncée compatible avec le langage BPMN 2.0. Utilisé comme brique logicielle c'est une solution technique simple à configurer et bénéficiant d'une API très complète. Des interfaces Eclipse (développeurs) et web (utilisateurs fonctionnels) permettent de gérer les workflows graphiquement, mais pâtissent d'une certaine jeunesse qui les rend inadaptées pour une gestion par des utilisateurs non techniques. De plus, l'interface web n'est disponible que via l'application Drools (moteur de règles) ce qui fait perdre à l'outil son principal avantage : sa simplicité.

JBPM est publié sous licence LGPL et est développé en Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Activiti

Version étudiée : 5.11

Site Internet de la solution : www.activiti.org

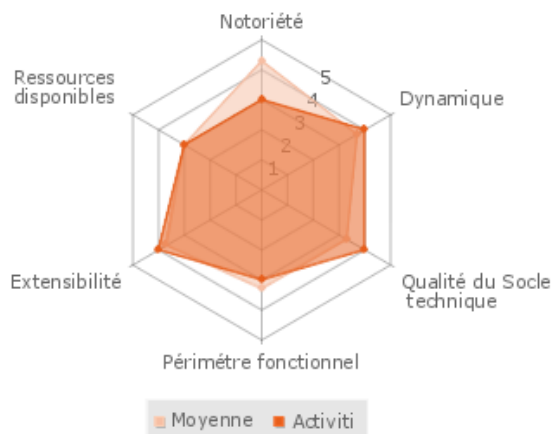
Solution portée par un éditeur (Alfresco)

Activiti a été publié par l'éditeur d'ECM Alfresco, qui souhaitait développer une alternative à JBPM pour ses propres besoins. En choisissant d'en faire un composant indépendant, Alfresco parie sur le dynamisme de l'open source (le produit a été reversé à la communauté Spring) et souhaite en faire l'outil de référence du BPM open source. Activiti est ainsi techniquement à l'état de l'Art et bénéficie d'un très bon dynamisme grâce à la grande popularité de son porteur.

Activiti est aujourd'hui un moteur BPM léger et robuste. Sa jeunesse le destine plutôt à une fonction de brique BPM intégrée à des projets plus complexes, comme il l'est à Alfresco par exemple. Activiti présente néanmoins des interfaces agréables pour les utilisateurs finaux (dessin de processus) qui permettront aux équipes fonctionnelles et techniques de travailler conjointement sur la modélisation des processus. Sa mise en œuvre à proprement parler nécessitera toutefois impérativement de réelles compétences techniques.

Activiti est publié sous licence Apache et est développé en Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

OUTILS DE DEVELOPPEMENT

Cette section présente les outils utiles aux développements d'applications, web notamment.

On y trouve des outils de gestion de projet comme Redmine ou Maven, des outils d'automatisation comme Ant ou Phing, des environnements de développement comme Eclipse, des gestionnaires de tickets comme MantisBT, des outils de gestion de source comme Subversion ou Git, et des solutions de collaboration et d'ingénierie logicielle comme Tuleap.

Comme on le voit, l'open source offre également d'excellentes briques de développement pour bâtir des projets ambitieux dans des conditions optimales.

Compte de tenu de la diversité des outils sélectionnés dans cette catégorie, les graphiques suivants ne présentent pas de moyenne.



Ant

Version étudiée : 1.9.2

Site Internet de la solution : <http://ant.apache.org>

Solution portée par une fondation (Apache)

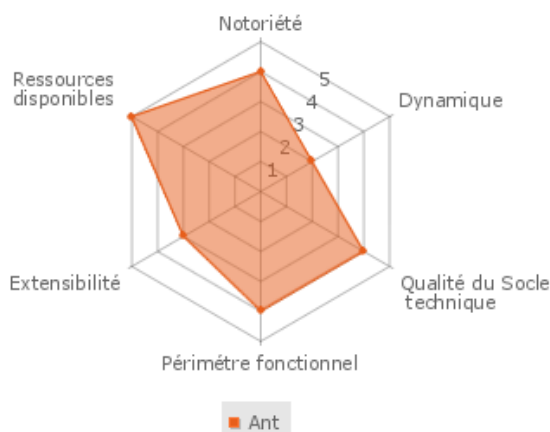
Ant ("Another Neat Tool") est un outil d'automatisation de tâches tout au long du cycle de développement logiciel. Ant a été conçu par James Duncan Davidson en 2000 (sortie de la première version).

Ant permet donc d'automatiser des opérations répétitives tout au long d'un projet, à l'instar de ce que peuvent faire les commandes Make. Ant est principalement utilisé dans le cadre de projets écrits en Java même s'il peut être utilisé dans des projets faisant appels à d'autres technologies. Parmi les tâches que l'on confie souvent à Ant, on peut lister : l'exécution d'outils externes comme Checkstyle ou FindBugs, la génération des documentations (Javadoc), la compilation des programmes, l'archivage, la sauvegarde, etc.

Ant est distribué sous la licence Apache, et soutenu par la fondation du même nom.

Ant est écrit en Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Phing

Version étudiée : 2.6.1

Site Internet de la solution : www.phing.info/trac

Solution portée par une communauté

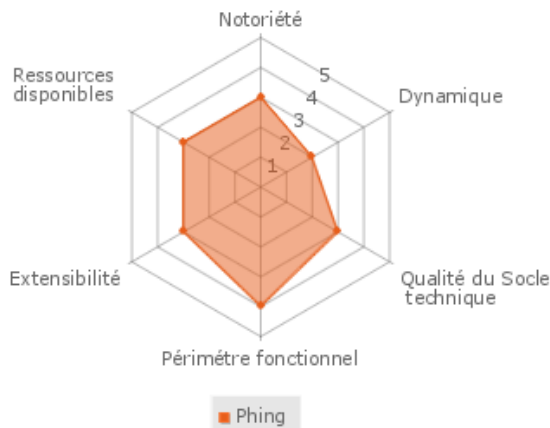
Phing est un outil de gestion de cycle de vie de projet informatique, inspiré de Ant et développé à l'origine par Andreas Aderhold. Il est notamment utilisé pour automatiser les tâches récurrentes lors du développement de projets informatiques tels que lancement de tests unitaires ou d'outils d'analyse de code ou encore pour la gestion des livraisons.

Phing utilise, comme Ant, un fichier XML pour définir une liste d'actions ("target"), comportant chacune une ou plusieurs tâches (copie de fichiers, lancement d'une commande), pouvant être lancées en ligne de commande. Il intègre nativement un large éventail de tâches (exécution de tests PHPUnit, analyse de code avec PHP CodeSniffer, PHP Mess Detector, manipulation de fichiers, travail avec des gestionnaires de versions de sources), qu'il est très facile d'étendre en fonction de ses besoins par l'intermédiaire de nouvelles classes PHP. Distribué à travers le gestionnaire de paquets PEAR, Phing peut utiliser, pour certaines de ses tâches, des bibliothèques annexes telles que Xdebug ou phpcs.

Phing est distribué sous licence LGPL (Lesser Public General License) en version 3.

Phing est développé en PHP et est compatible avec les plateformes Windows, Linux et Mac OS X.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Capistrano

Version étudiée : 2.15.4

Site Internet de la solution : <http://capistranorb.com/>

Solution portée par une communauté

Capistrano est un outil d'exécution de scripts sur un ou plusieurs serveurs. Il est principalement utilisé pour le déploiement d'applications web.

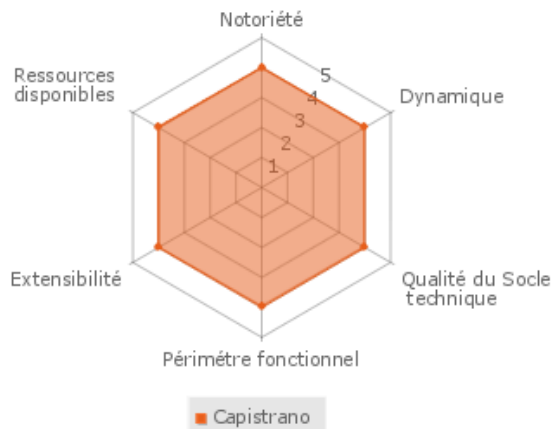
Nativement, Capistrano est capable de paralléliser l'exécution de tâches, de mettre en place un tunnel SSH pour déployer par rebond et de fournir un shell de broadcast connecté à tous les serveurs cibles.

Il existe de nombreuses extensions pour gérer les spécificités de déploiement des projets par exemple "Capifony" pour Symfony, "Magentify" pour Magento.

Capistrano est développé en Ruby. Une version 3 de l'outil est disponible mais toutes les extensions ne sont pas encore compatibles avec celle-ci.

Capistrano est diffusé sous licence MIT.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Composer

Version étudiée : 1.0.0-alpha7

Site Internet de la solution : <http://getcomposer.org/>

Solution portée par une communauté

Composer est un outil de gestion de dépendances pour PHP.

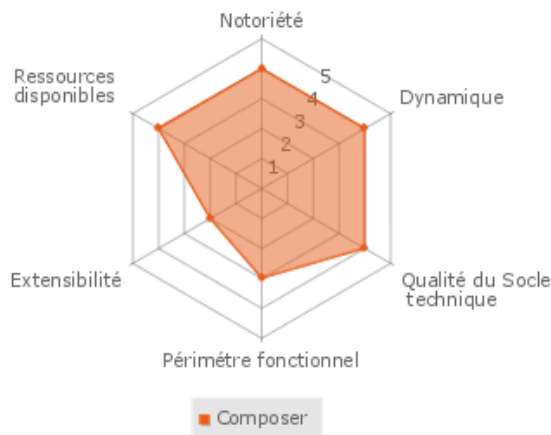
Composer permet de déclarer les librairies dont dépend un projet PHP via un fichier de configuration au format JSON. Une fois les dépendances spécifiées, il est possible de les installer, de les mettre à jour et d'en ajouter en ligne de commande. La principale source de paquets pour Composer est le dépôt public packagist.org mais il est également possible de spécifier des sources différentes telles qu'un serveur privé (Packagist ou Satis) ou un dépôt de sources (Git, mercurial ou Subversion). Composer peut également gérer le chargement automatique des classes (autoload) de manière transparente via les déclarations de chaque paquet.

Composer est actuellement en version alpha, néanmoins l'outil a déjà été unanimement adopté par des acteurs majeurs du PHP: Symfony 2, Magento2, Zend Framework 2, EZPublish 5, etc...

Composer est diffusé sous licence MIT.

Composer, Packagist, et Satis sont développés en PHP.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Eclipse

Version étudiée : 4.3

Site Internet de la solution : www.eclipse.org

Solution portée par une fondation (Eclipse)

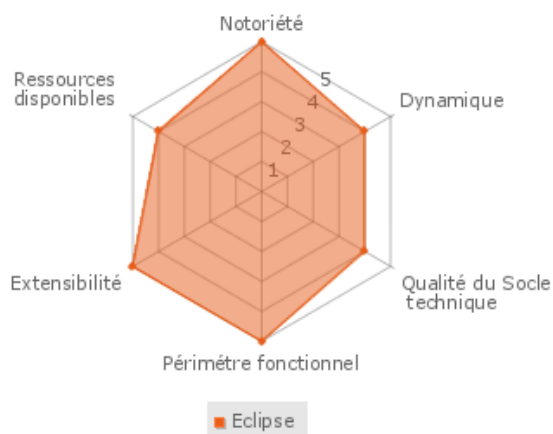
Eclipse est un environnement de développement extensible et polyvalent, initié par IBM en 2001.

Conçu autour d'une plateforme commune à laquelle s'agrègent des composants dérivatifs, le projet est ainsi constitué de nombreux sous-projets spécifiques aux technologies sous-jacentes. L'objet de la solution Eclipse est de fournir des outils favorisant la productivité, mais pas seulement celle qui concerne le codage logiciel. On y trouve des environnements de développement intégré mais également de conception, de modélisation, de tests, de reporting, etc. Eclipse a beau être écrit en Java, il peut être utilisé pour développer sous n'importe quel langage de programmation.

Eclipse est publié sous la licence EPL (Eclipse Public License). La fondation Eclipse en est désormais le porteur officiel.

Eclipse est écrit en Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

MantisBT

Version étudiée : 1.2.15

Site Internet de la solution : www.mantisbt.org

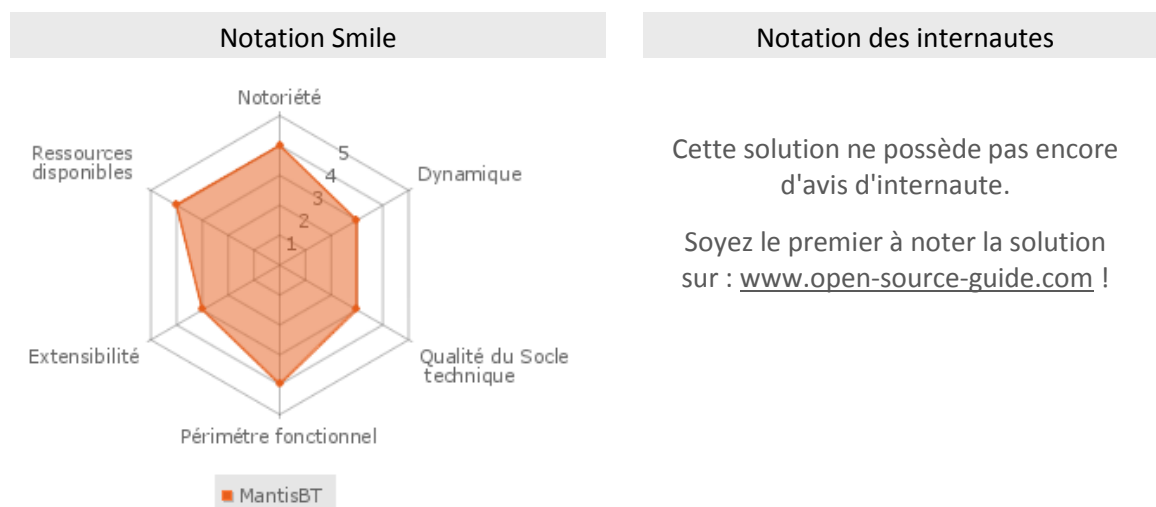
Solution portée par une communauté

MantisBT est un outil web très populaire de suivi de tickets (anomalies, demandes d'évolutions, demandes d'intervention...), adapté à tous types de projets. Kenzaburo Ito, initiateur du projet en novembre 2000, est rapidement rejoint en 2002 par Jeroen Latour, Victor Boctor et Julian Fitzell pour constituer le cœur de l'équipe de développement.

MantisBT permet une répartition des tickets par projet. Il est également possible de qualifier les demandes suivant différents critères (type, catégorie, sévérité, priorité, privé/public). L'outil dispose notamment de fonctionnalités comme : un workflow d'enchaînement d'états paramétrables, un système de notification, un formulaire de recherche de tickets avec filtres, une page personnalisée pour chaque utilisateur listant les tickets dont il est l'auteur ainsi que les tickets qui lui sont assignés, une gestion de droits utilisateurs, une rubrique d'administration par projet permettant d'ajouter/supprimer des utilisateurs au projet, la création de sous projets, etc.

MantisBT est distribué sous licence GNU General Public License 2 (GPL v2).

MantisBT est développé en PHP et nécessite l'utilisation d'une base de données (MySQL, PostgreSQL, MS SQL). Il est principalement testé pour les serveurs Web Apache et IIS.



Maven

Version étudiée : 3.1.1

Site Internet de la solution : <http://maven.apache.org>

Solution portée par une fondation (Apache)

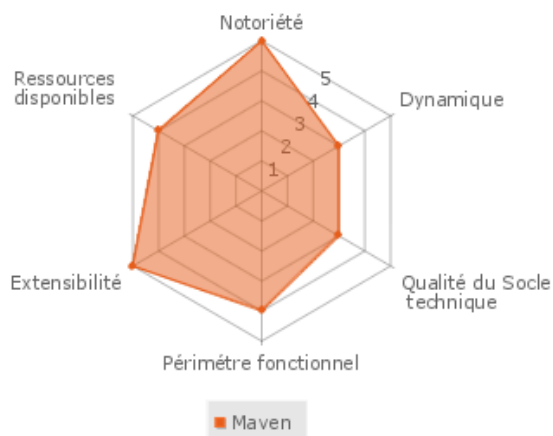
Maven est un outil de gestion de projet technique. Son développement est assuré principalement par la fondation Apache.

Maven permet de standardiser la forme d'un projet ainsi que son utilisation. Il permet également de gérer les dépendances d'un projet, d'effectuer une livraison complète et automatique, de déployer une application, et de faciliter le déploiement d'un projet au sein d'une plateforme d'intégration continue. Maven offre également une intégration poussée de nombreux outils de reporting (Surefire, PMD, CheckStyle, NCSS, etc.). Maven est destiné aux projets Java en général et aux projets Java EE en particulier.

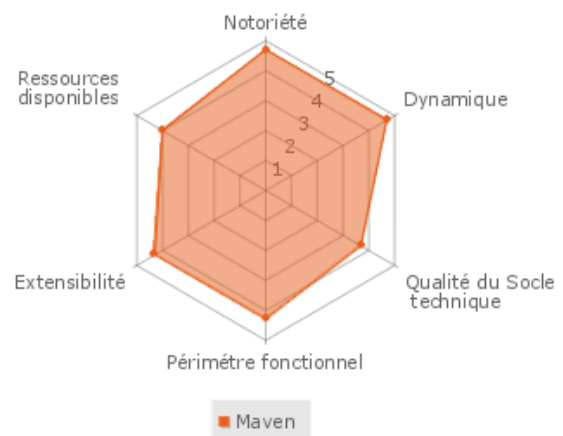
Maven est distribué sous la licence Apache.

Maven est écrit en Java.

Notation Smile



Notation des internautes



Subversion

Version étudiée : 1.8.5

Site Internet de la solution : <http://subversion.apache.org/>

Solution portée par une fondation (Apache)

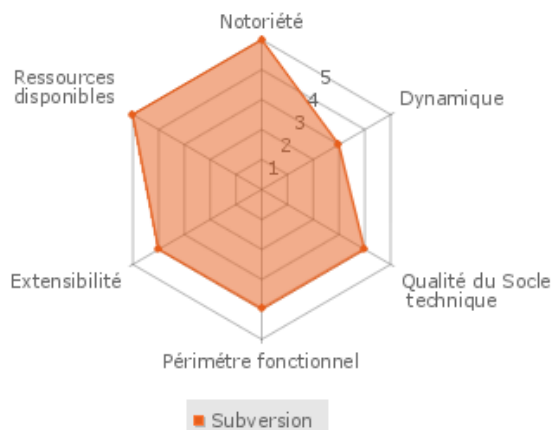
Subversion (SVN) est un système de gestion de version centralisé. Issu de CVS, son développement est initialisé en 2000 par la société Collabnet. Il est devenu officiellement un projet de la fondation Apache en 2010.

Standard et populaire, il a été choisi par de nombreuses communautés du logiciel libre. De nombreux outils et ressources sont disponibles pour l'exploiter au mieux. Apache Subversion a été initialement écrit pour combler les lacunes de CVS (notamment certains choix d'implémentation historiques). Certaines fonctionnalités ont été repensées : les répertoires et métadonnées sont versionnés, les numéros de révision sont globaux à l'ensemble du dépôt, il est possible de renommer ou de déplacer des fichiers sans perte de l'historique, les commits sont atomiques, etc. Le projet poursuit son évolution et intègre régulièrement de nouvelles fonctionnalités qui en font un acteur à l'état de l'art en terme de gestion de version centralisée.

Subversion est distribué sous licence Apache et BSD.

Subversion est écrit en C.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Git

Version étudiée : 1.8.5.1

Site Internet de la solution : <http://git-scm.com>

Solution portée par une communauté

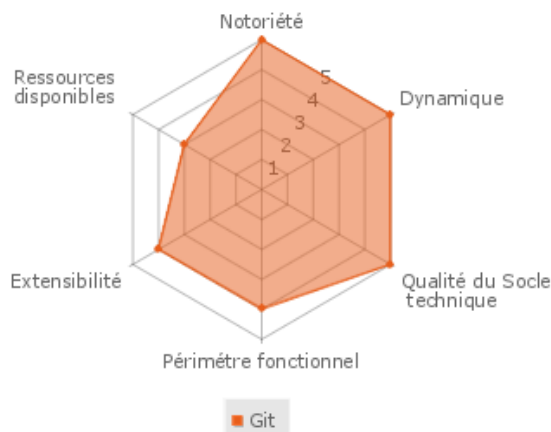
Git est un système de gestion de versionnement décentralisé (DVCS). Il est notamment utilisé pour le noyau Linux ou pour PHP. C'est un logiciel libre créé par Linus Torvalds en 2005.

Git permet notamment de "commiter" localement puis de pousser aux autres développeurs un ensemble de commits locaux. Il permet également d'utiliser un workflow de développement en soumettant par exemple l'envoi de code à l'approbation d'un des développeurs. La faculté de Git à créer des branches facilement ainsi que de permettre leur administration de façon simple en fait un outil de choix dans le cadre de développement de projets open source.

Git est distribué sous la licence GPL v2.

Git est écrit en C, Bourne Shell et Perl.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Redmine

Version étudiée : 2.1.2

Site Internet de la solution : www.redmine.org

Solution portée par une communauté

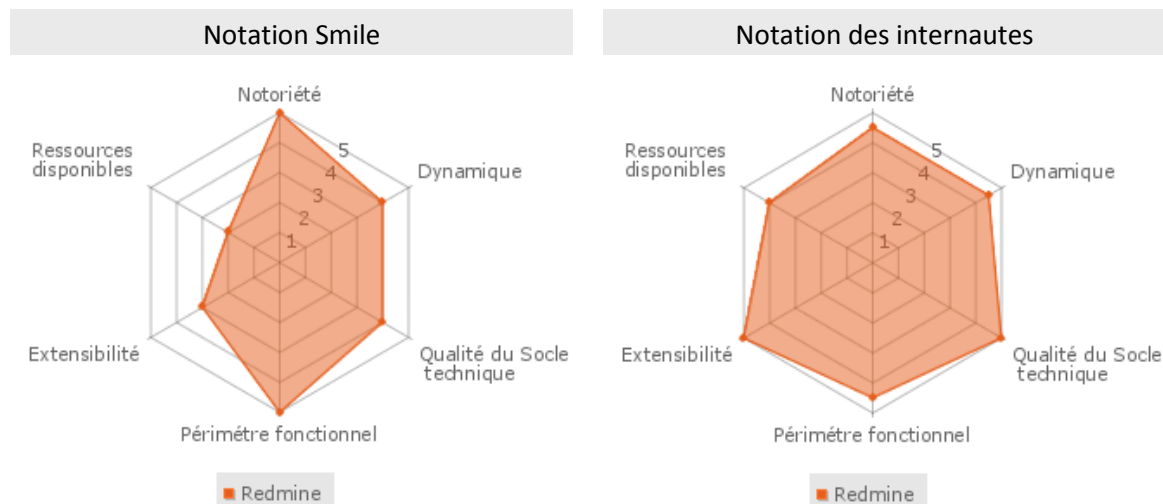
Redmine est un outil collaboratif permettant, à travers une interface web sécurisée, de gérer des projets. Il a été créé par Jean-Philippe Lang en 2006.

Redmine offre les fonctionnalités suivantes :

- gestion multi-projets sécurisée
- gestion des utilisateurs, des profils et des droits, en fonction de chaque projet
- gestion de documents, classement par catégorie, propriétaire, titre, date, etc.
- gestion des demandes, de leur statut, de leur priorité et de leur historique, assignation de ces demandes aux acteurs pertinents du projet.
- visualisation de l'actualité du projet sous forme de diagramme de Gantt
- notification par mail ou par flux RSS
- etc.

Redmine est distribué sous la licence GPL v2.

Redmine a été développé en Ruby sur la base du framework Ruby on Rails.



Tuleap

Version étudiée : 7.3

Site Internet de la solution : www.enalean.com/produits/tuleap

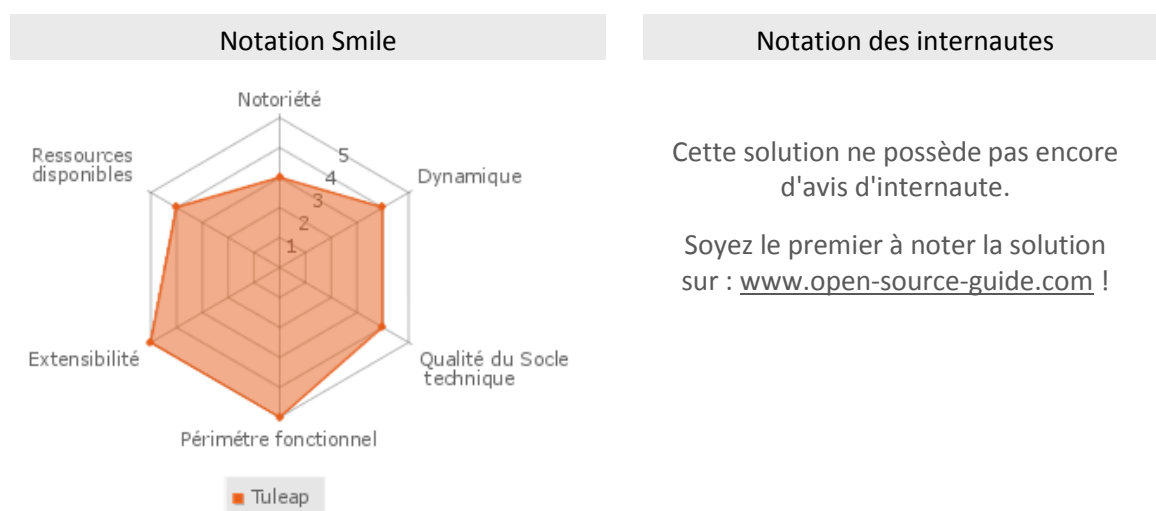
Solution portée par un éditeur (Enalean)

Tuleap est une Suite Logicielle open source qui fournit les outils nécessaires aux entreprises pour un développement logiciel et une collaboration efficace. Egalement appelé Forge Logicielle ou ALM (application life cycle management), Tuleap est développé par la société Enalean.

Tuleap est un logiciel utilisé par plusieurs dizaines de milliers d'utilisateurs dans le monde pour leurs développements professionnels, dans de grandes entreprises telles que STMicroelectronics, Ericsson, Orange ou encore Renault. Tuleap est une suite ALM complète : tracking de bugs, de tests, de risques, etc, gestion de versions, intégration continue, gestion documentaire, outils de collaboration, etc. Dans sa branche 7, Tuleap améliore très sensiblement son interface graphique tout comme les fonctionnalités des trackers, son adaptation aux équipes agiles et son intégration à Git.

Tuleap est distribué sous la licence GPL. L'éditeur de Tuleap, Enalean, a fondé son modèle économique sur le support et les services professionnels

Tuleap est écrit majoritairement en PHP.



Autres

Parmi les produits de l'univers Outils de développement, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
CVS	http://cvs.nongnu.org
Gforge	http://gforge.org/gf

Trac	http://trac.edgewall.org
Mercurial	http://mercurial.selenic.com
Ivy	http://ant.apache.org/ivy/
Gradle	http://www.gradle.org/
NetBeans	http://netbeans.org

TESTS & INTEGRATION CONTINUE

L'intégration continue est un ensemble de pratiques visant à améliorer la qualité de livraison d'une application en vérifiant à chaque modification de code source, que le résultat des modifications n'entraîne pas de régressions (c'est-à-dire d'anomalies supplémentaires liées à l'ajout de code).

Pour mettre en œuvre des plateformes d'intégration continue, il existe de nombreux outils open source de qualité tels que Continuum ou Hudson. Autour de ces outils, on trouve également des solutions de rendu graphique (affichage des résultats).

Compte de tenu de la diversité des outils sélectionnés dans cette catégorie, les graphiques suivants ne présentent pas de moyenne.



Continuum

Version étudiée : 1.4.1

Site Internet de la solution : <http://continuum.apache.org>

Solution portée par une fondation (Apache)

Continuum est l'outil d'intégration continue de la fondation Apache.

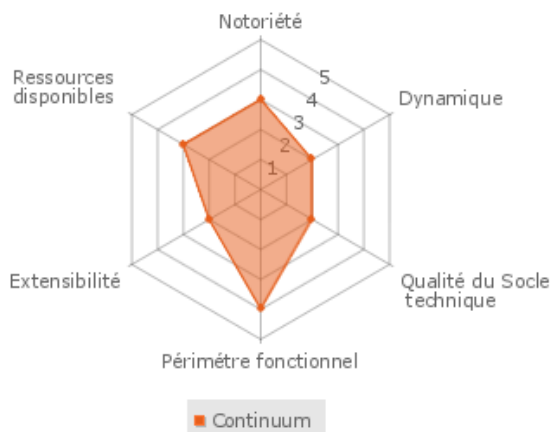
Continuum offre toutes les fonctionnalités que l'on attend d'un tel outil. Automatisations configurables bien sûr, mais aussi distribution du build sur des machines esclaves, configuration de différents environnements d'exécution, gestion très fine des droits et reporting intégré pour les résultats des tests unitaires.

La fonctionnalité différenciante de Continuum est la possibilité de regrouper des modules/projets au sein de groupes de projets. Au sein de ces groupes, les différentes configurations et droits sont mutualisés ce qui permet de gérer un ensemble de projets de façon simple même quand ce nombre augmente rapidement.

Continuum est distribué sous la licence Apache.

Continuum est écrit en Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Jenkins

Version étudiée : 1.543

Site Internet de la solution : <http://jenkins-ci.org>

Solution portée par une communauté

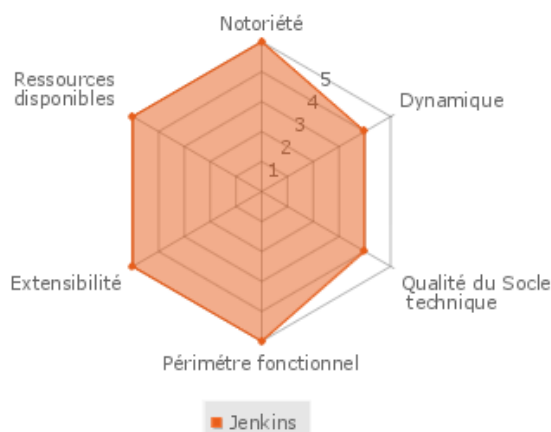
Jenkins est un outil d'intégration continue résultant d'un fork de Hudson, un outil d'intégration continue initialement développé par Oracle.

Jenkins permet d'automatiser la construction de projets et de générer des rapports de tests et de qualité. Jenkins est majoritairement utilisé dans le marché des solutions d'intégration continue. Le grand atout de Jenkins est son écosystème composé de centaines de plugins, ainsi que son interface plus simple et moins austère que celle de Continuum par exemple. Les générations de projets peuvent être initiées par différents moyens (mécanismes de planification similaires au cron, des systèmes de dépendances entre générations, ou par des requêtes sur certaines URL spécifiques).

Jenkins est distribué sous les licences MIT et Creative Commons.

Jenkins est écrit en Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Selenium

Version étudiée : 2.38

Site Internet de la solution : <http://seleniumhq.org/projects/ide>

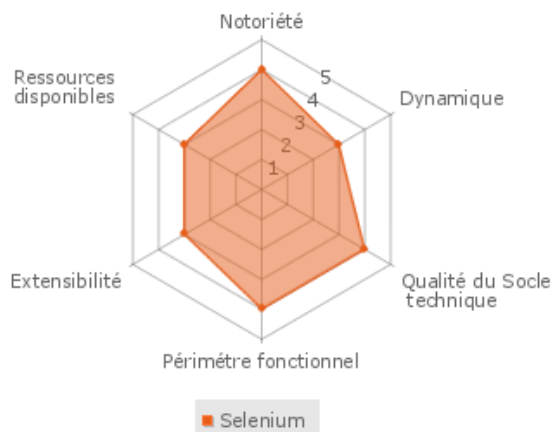
Solution portée par une communauté

Selenium est un outil de tests d'interfaces. Le projet a débuté en 2004 chez ThoughtWorks à Chicago grâce à Jason Huggins lequel voulait tester les temps de réponse de diverses applications (Python, Plone, etc.).

Selenium s'appuie sur Selenium IDE pour enregistrer des tests d'interfaces depuis Firefox puis de les sauvegarder afin de les rejouer avec Selenium. Cet outil est très utile pour vérifier qu'une interface est conforme à ce qui est attendu. De plus, il peut être intégré à une plateforme d'intégration continue afin d'automatiser les tests d'interfaces. L'utilisateur peut choisir d'utiliser des enregistrements ou bien de modifier les scripts à la main.

Selenium est distribué sous la licence Apache.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

PMD

Version étudiée : 5.0.5

Site Internet de la solution : <http://pmd.sourceforge.net>

Solution portée par une communauté

PMD, connu également sous le nom de "Project Mess Detector", ou de "Project Meets Deadline" est un outil d'analyse statique de code destiné à détecter les erreurs de programmation les plus courantes.

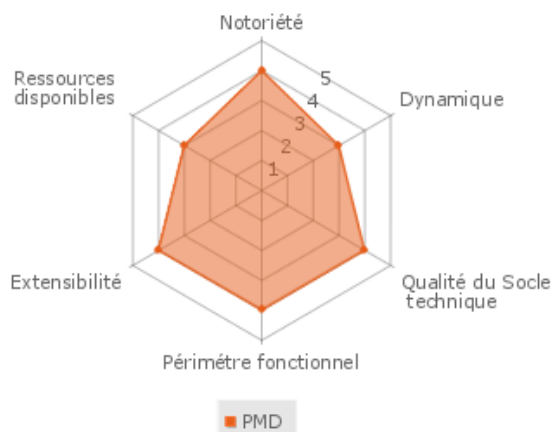
En utilisant un système de règles extensibles, PMD est capable de détecter les try-catch vides, le code mort, code sur-compliqué, copié-collé de code (grâce au plugin CPD). PMD est également capable de calculer la complexité cyclomatique d'un code, indicateur intéressant dans l'évaluation de la qualité logicielle.

PMD est sous une licence de type BSD.

PMD analyse le code source Java, le code source JavaScript et les fichiers XML/XSL. Il existe un équivalent pour analyser le code PHP (PHPMD, a.k.a. PHP Mess Detector).

Les règles peuvent s'écrire à travers des expressions XPath, des classes Java (ou PHP pour PHPMD).

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Squash TM

Version étudiée : 1.8.1

Site Internet de la solution : <http://www.squashtest.org/index.php/fr/squash-tm-25664>

Solution portée par un éditeur (Henix)

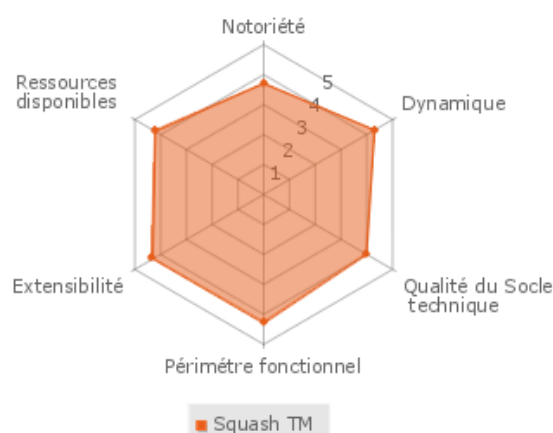
Squash TM est l'outil de gestion du patrimoine de test de la suite outillée open source Squash. Squash TM permet de : gérer les exigences, gérer les cas de test, d'associer les exigences et les cas de test, de gérer les campagnes d'exécution, de générer le reporting des campagnes de recette, de déclarer les anomalies directement dans Mantis et/ou Jira, et de générer des tableaux de bord dynamiques pour le patrimoine de test et les campagnes d'exécution.

Squash TM propose des fonctionnalités différenciantes : contexte multi- et inter- projets, outil "full web", sans aucune installation sur les postes clients, ergonomie intuitive, technologie RIA, Rich Internet Application, open source, coûts limités aux services et aucune licence à l'utilisateur, il est pensé pour le partage entre les différents acteurs des projets de recette et permet le lancement et reporting des campagnes de test automatisés grâce au lien avec Squash TA (cf. fiche Squash TA).

Notation Smile

Cette solution n'a pas encore été évaluée par les experts de Smile.
Cependant, elle a fait l'objet de nombreux commentaires d'internautes et se devait donc d'être présente dans ce guide.

Notation des internautes



Squash TA

Version étudiée : 1.7.2

Site Internet de la solution : <http://www.squashtest.org/index.php/fr/squash-ta>

Solution portée par un éditeur (Henix)

Squash TA est un framework de structuration des tests automatisés et d'industrialisation de leurs exécutions.

Squash TA permet de:

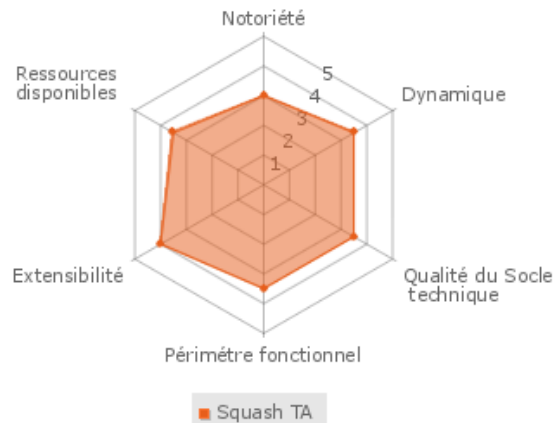
- réaliser des tests automatisés robustes moins sensibles aux changements du SUT
- industrialiser l'exécution des tests grâce aux possibilités de contrôle du contexte et de l'environnement de chaque exécution
- piloter tous vos tests automatisés : sur applications web, webservices, batch, file system, database, grâce à sa compatibilité avec différents automates : Selenium, Sahi, SoapUI...
- générer le reporting consolidé de vos campagnes de tests automatisés.

Squash TA a été conçu et pensé pour être flexible et modulaire. Ainsi, chacun peut créer ses propres plugins pour communiquer avec d'autres automates (tels que : Flexmonkey, Test complete...).

Notation Smile

Cette solution n'a pas encore été évaluée par les experts de Smile.
Cependant, elle a fait l'objet de nombreux commentaires d'internautes et ce devait donc d'être présente dans ce guide.

Notation des internautes



Autres

Parmi les produits de l'univers Tests et intégration continue, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Sonar	http://www.sonarsource.org
Checkstyles	http://checkstyle.sourceforge.net
JUnit	http://www.junit.org
PHPUnit	https://github.com/sebastianbergmann/phpunit
FindBugs	http://findbugs.sourceforge.net
CruseControl	http://cruisecontrol.sourceforge.net

ESB

Les ESB (« Enterprise Service Bus ») permettent la communication entre applications qui ne proposent pas, à la base, de services ou d'interfaces prévus pour cela.

Les ESB sont souvent présentés comme des architectures nouvelles qui exploitent différentes techniques comme la transformation, le transfert et routage d'informations et les services Web.

Les ESB interviennent en tant que « médiateur » entre les clients et les fournisseurs de services (applications).

Dans l'univers de l'open source, des solutions de référence existent comme Talend ESB, Mule et Petals.



Talend ESB

Version étudiée : 5.4.1

Site Internet de la solution : <http://www.talend.com/products/esb>

Solution portée par un éditeur (Talend)

Talend, leader de la gestion de données avec son ETL et sa suite d'intégration open source a ajouté à son catalogue un ESB pleinement intégré à son écosystème en acquérant l'éditeur Sopera et ses clients en 2010.

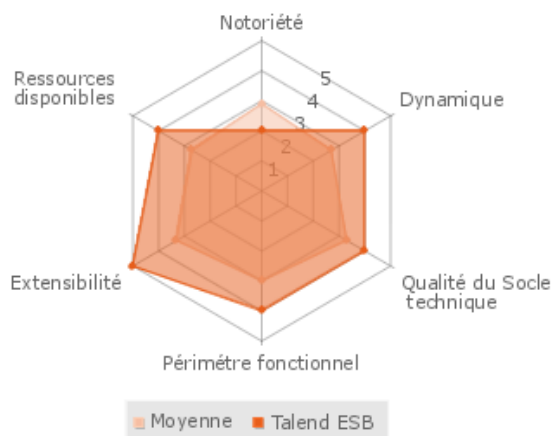
Sopera était un éditeur allemand de solutions SOA et de plateforme middleware, connu outre-Rhin pour ses références prestigieuses telles que Deutsche Post, Zurich Insurance ou encore Landesbank Berlin.

La fusion des solutions Talend Data Management et Sopera ASF a permis la naissance d'un outil middleware intégré de haut niveau alliant la souplesse d'utilisation d'un framework de management de services d'entreprise à la puissance des outils de manipulation de données.

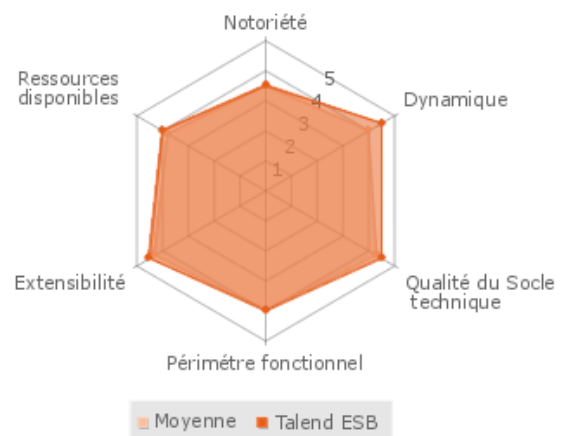
Talend ESB est un outil de premier plan permettant de jouer à la fois sur le tableau de la Qualité de Données et de la Qualité de Service. Les key features qui démarquent cette solution sont : une plateforme de médiation très bien outillée, une capacité de distribution des services, un monitoring technique centralisé et de haut niveau et l'intégration de la suite Talend.

Talend ESB est disponible dans une version communautaire sous licence Apache et en version entreprise sous une licence commerciale.

Notation Smile



Notation des internautes



Mule

Version étudiée : 3.4

Site Internet de la solution : www.mulesoft.org

Solution portée par un éditeur (MuleSoft Inc)

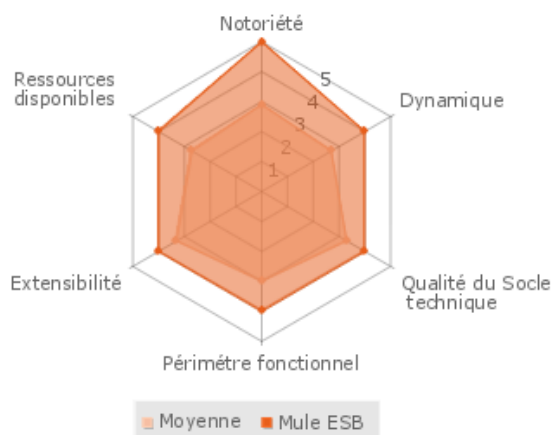
Mule ESB est un projet open source développé depuis 2005 par la société MuleSoft et son fondateur Ross Mason sur l'idée que les connexions inter-applicatives doivent être faciles et rapides à mettre en oeuvre. Mule ESB est l'une des solutions open source pionnières dans le domaine. Hébergé à l'origine sur CloudHaus sa version 1.0 a été publiée le 18 avril 2005.

Mule ESB favorise les échanges multiples entre différentes applications utilisant des protocoles de communication hétérogène. Toujours régie par l'idée d'origine de facilité et de rapidité de mise en oeuvre MuleSoft fût l'un des premiers éditeurs à proposer un IDE dédié à sa solution. Son Studio basé sur Eclipse est probablement l'un des plus faciles à prendre en main et est accompagné d'une documentation claire et bien fournie.

Mule ESB supporte plus de 50 standards, protocoles et technologies, comme JMS, JDBC, TCP, UDP, Multicast, HTTP, servlet, SMTP, POP3, XMPP. La solution ESB de MuleSoft est très réputée pour sa communauté importante et les nombreux connecteurs mis à disposition pour faciliter la connexion sur des services aussi divers que Salesforce, SAP, Magento ou SugarCRM. Mule ESB grâce à ces nombreux atouts est devenu l'un des leaders du marché et compte plus de 3000 clients à travers le monde comme Nespresso, le ministère hollandais de l'économie de l'agriculture et de l'innovation ou les mutuelles françaises du Groupe Initiatives.

Mule ESB est disponible en version communautaire dans une licence CPAL et une version Entreprise avec notamment des connecteurs SAP certifiés dans une licence commerciale.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Petals

Version étudiée : 4.1

Site Internet de la solution : <http://petals.ow2.org>

Solution portée par un consortium (OW2) et un éditeur (Petals Link)

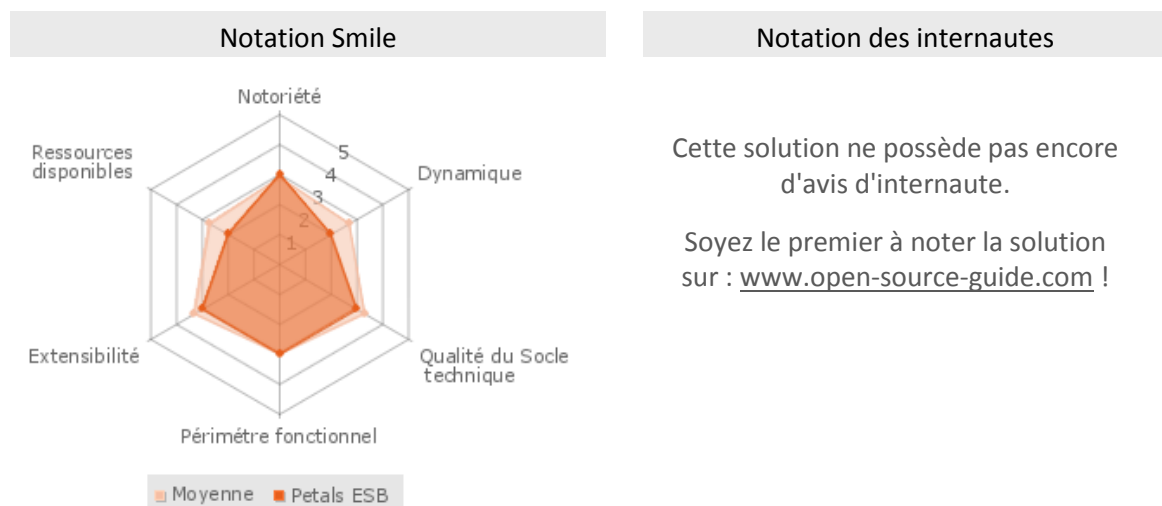
Petals ESB est un bus de services d'entreprise (ESB) open source, médiateur et plaque tournante d'une infrastructure SOA. Le projet est dirigé par Linagora qui a racheté l'éditeur Petals Link en 2012, et est développé sur les forges du consortium OW2.

Petals ESB répond aux problématiques de la SOA : un système d'information flexible et adapté aux évolutions rapides de l'IT. Le tout avec un système temps réel et ouvert à l'extérieur.

Intégré avec Petals View (supervision métier), Petals Master (gouvernance de SOA) et Petals Studio (Environnement de développement SOA), Petals ESB se place au centre d'une solution complète et open source pour une infrastructure SOA. Petals supporte et intègre de nombreux protocoles et technologies : JBI, SCA, BPEL, EIP, Java, JSR 181, XSLT, XSD WSDL, SOAP, REST, POP, SMTP, IMAP, Plateforme JSE.

Petals ESB est une solution française, peu connue en dehors des frontières et utilisée principalement dans les administrations françaises.

Petals ESB est distribué sous licence LGPL sur la forge OW2.



WSO2 ESB

Version étudiée : 4.8.0

Site Internet de la solution : <http://www.wso2.com>

Solution portée par un éditeur (WSO2)

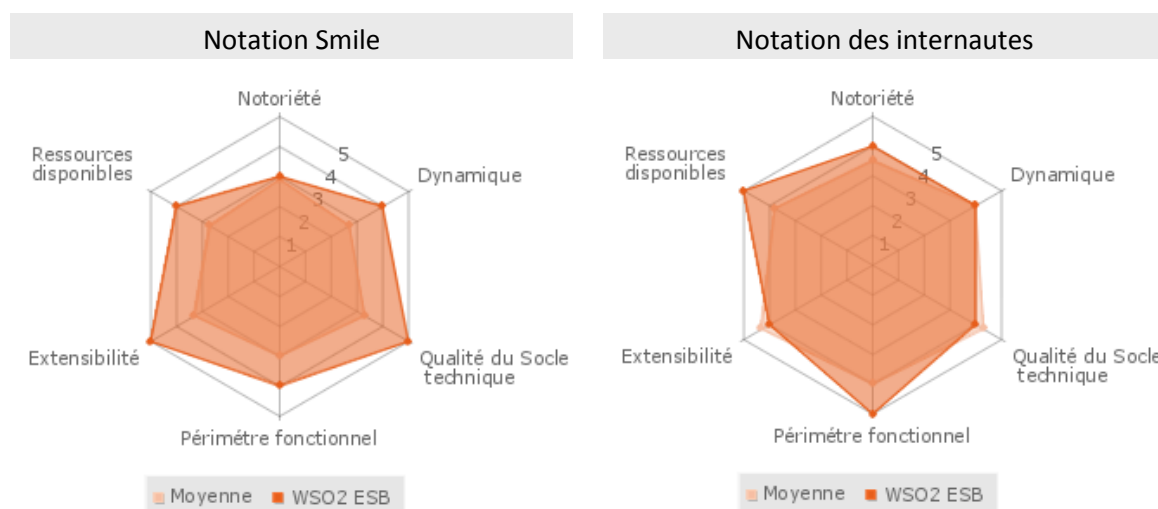
WSO2 ESB est un projet open source permettant de mettre en relation des environnements hétérogènes en utilisant un modèle orienté service. Il est développé depuis 2005 par le Dr. Sanjiva Weerawarana et Paul Fremantle, anciens de chez IBM, créateurs notamment de Apache SOAP et WSIF (Web Services Invocation Framework).

WSO2 ESB repose sur la plateforme Carbon, implémentant les spécifications OSGi, commune à tous les produits de WSO2, modulaire, extensible et pouvant nativement être mis à l'échelle. Il utilise les projets Apache Synapse, pour la composante de médiation, et Apache Axis2, pour les web services, dont l'éditeur est le principal contributeur.

Rapide et ayant une empreinte mémoire réduite le bus de service d'entreprise de WSO2 est hautement interopérable et supporte de nombreux transports, formats et protocoles comme POP3, JMS, AMQP, FIX, CIFS, MLLP, SMS, SOAP, REST, EDI, HL7, OAGIS, Hessian, CORBA/IIOP.

Plusieurs milliers d'entreprises utilisent WSO2 ESB à travers le monde et la société peut se prévaloir de références prestigieuses comme Ebay, pour qui il gère plus d'1 milliard de transactions par jour, Boeing ou le fournisseur de services mobile néo-zélandaise 2degrees.

Contrairement à ses principaux concurrents WSO2 ESB est 100% Open Source et ne possède pas de version premium payante. Son code source est librement accessible sur un dépôt SVN.



Apache Synapse

Version étudiée : 2.1

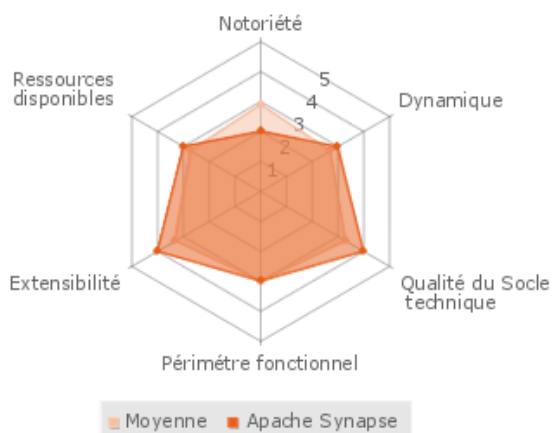
Site Internet de la solution : <http://synapse.apache.org>

Solution portée par une fondation (Apache)

Apache Synapse à été créé en 2005 est devenu l'un des projets principaux d'Apache en 2007.

Apache Synapse est un projet fondé et mis à jour par l'éditeur WSO2 qui reverse à la fondation Apache ses composants techniques. Basé principalement sur Axis2, autre projet reversé par WSO2, il intègre un système de médiation puissant et performant et gère les principaux protocoles de communication existant.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

JBoss Fuse

Version étudiée : 6.0

Site Internet de la solution : <https://www.jboss.org/products/fuse.html>

Solution portée par un éditeur (RedHat)

Racheté en 2012 par RedHat, JBoss Fuse est un ESB performant et léger basé sur Apache Servicemix.

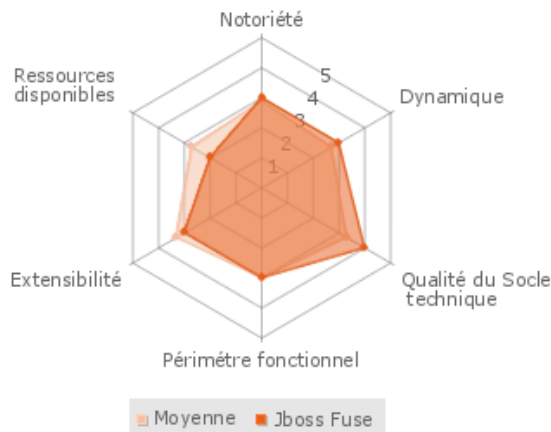
JBoss Fuse est la version entreprise certifiée et bénéficiant du support d'un éditeur du projet Apache Servicemix depuis sa version 4.0 en 2008.

Basé notamment sur CXF, Camel et Karaf JBoss Fuse ESB offre une solution bien pensée et performante qui a conduit RedHat à s'y intéresser et à racheter la solution en 2012 pour compléter son catalogue.

RedHat compte maintenant dans son catalogue 2 ESB JBoss SwitchYard lourd et orienté pour le coeur du SI et Jboss Fuse léger orienté plus pour les branches de services.

JBoss Fuse est basé sur une plateforme OSGi, prend en charge de nombreux protocoles comme JMS, HTTP, TCP, SSL, UDP et les normes comme SOAP, JAX-WS, JAX-RS, WS-Security et WS-ReliableMessaging.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

JBoss ESB

Version étudiée : 4.12

Site Internet de la solution : <http://www.jboss.org/jbossesb>

Solution portée par un éditeur (RedHat)

JBoss ESB est un projet Open Source édité depuis 2006, par JBoss une division de Redhat, faisant parti de sa suite JBoss SOA Platform jusqu'à sa version 5. JBoss ESB est en voie de dépréciation et en cours de remplacement par JBoss SwitchYard.

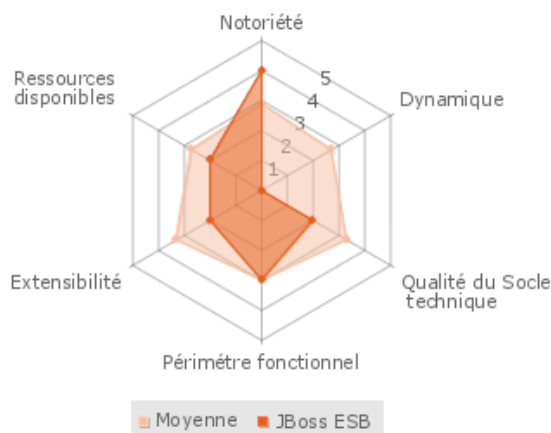
En 2006 JBoss rachète l'ESB propriétaire Rosetta créé et utilisé par une compagnie d'assurance canadienne qu'il ouvre et redistribue sous le nom de JBoss ESB.

JBoss ESB est un ESB lourd plus proche d'un EAI que d'un ESB que l'on trouve actuellement sur le marché. Il contient en plus des composants traditionnels de gestion de web-services et de médiation, un moteur de règles et d'autres composants d'orchestration en général plus couramment utilisé au sein d'une solution BPM.

JBoss ESB, comme l'ensemble de la suite JBoss SOA Platform 5 sera maintenu jusqu'en 2015. Mais compte tenu du retard qu'il a pris son successeur, de son utilisation importante et du coût de migration on peut espérer que ce délai sera rallongé par l'éditeur.

JBoss ESB est en cours de remplacement par SwitchYard basé sur une nouvelle architecture et intégré à la future suite JBoss SOA Platform 6.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers ESB, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
ServiceMix	http://servicemix.apache.org
JBoss SwitchYard	http://www.jboss.org/switchyard

FRAMEWORKS ET BIBLIOTHEQUES POUR LE DEVELOPPEMENT WEB

Un framework permet de réduire les temps de développement des applications en répondant de façon efficace aux problèmes les plus courants rencontrés par les développeurs. Il inclut généralement de nombreuses fonctionnalités prêtes à l'emploi dont les implémentations sont bien rodées et utilisent des modèles de conceptions standard et bien implémentés. Le temps ainsi gagné sur les questions génériques pourra être mis à profit sur les parties spécifiques de l'application.

Les frameworks disponibles sont généralement de grande qualité. On en trouve pour tous les langages (Java, Php, Javascript, Python, Ruby, etc.) avec des approches parfois très différentes.

La plupart des applications modernes s'appuie sur des frameworks ou bibliothèques web.



Symfony

Version étudiée : 2.4.2

Site Internet de la solution : www.symfony.com

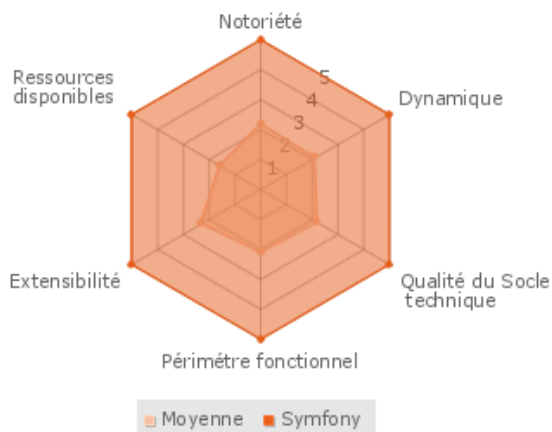
Solution portée par un éditeur (Sensio Labs)

Symfony est un framework MVC écrit en PHP, supporté par l'éditeur SensioLabs et distribué sous la licence MIT. Symfony 1.x ayant connu un succès notable, une refonte complète a donné naissance à la version 2.x qui tire partie des évolutions de PHP 5.3 : namespace, closure, etc.

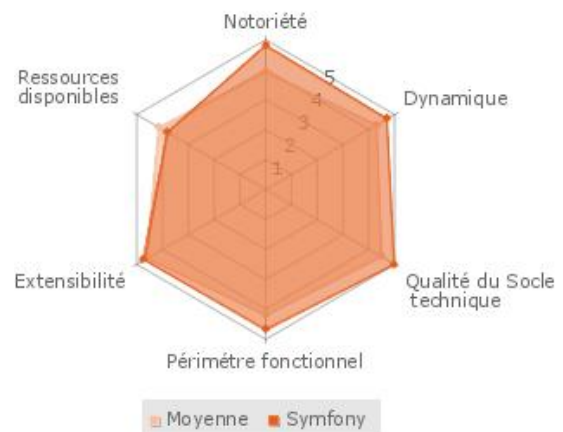
Symfony2 est un ensemble de composants faiblement couplés réunis sous la forme d'une distribution. La standard édition offre donc un framework full-stack incluant entre autres un ORM (Doctrine 2), le moteur de templating Twig, la gestion des emails avec SwiftMailer, ou encore un composant de sécurité pour la gestion de l'authentification utilisateur et des permissions. Le respect du protocole HTTP et du paradigme MVC sont au coeur du framework, qui fournit un contexte de développement complet avec un outil complet de debug. Le développeur a un accès uniformisé à la base de données, aux contrôleurs, aux vues, etc. Le framework fournit également une large bibliothèque de fonctions utilitaires. Du côté de la sécurité, Symfony fournit des protections contre les attaques classiques sur les applications Web (SQL injection, XSS, CSRF, ...).

Un ensemble de Bundles viennent compléter les usages possibles. Les composants Symfony2 servent de base à de nombreuses applications : Drupal 8, eZ Publish 5, Composer, phpBB, PIM Akeneo, OroCrm... Les dernières nouveautés de la solution : le composant ExpressionLanguage permettant de gérer un moteur de règles, profiling des formulaires, gestion des fragments (sub-request, ESI, HInclude).

Notation Smile



Notation des internautes



Zend Framework

Version étudiée : 2.3

Site Internet de la solution : <http://framework.zend.com>

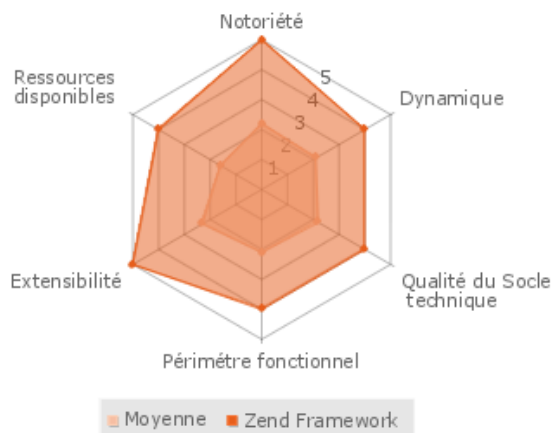
Solution portée par un éditeur (Zend Technologie)

Zend Framework fait partie du couple de tête des frameworks PHP avec Symfony. Il est une des frameworks PHP les plus utilisés. La conception de Zend Framework 2 est basée sur une approche composant avec un très faible couplage. L'installation peut se faire via Composer ou Pylus, on retrouve un composant d'Injection de Dépendance, la gestion du cache http, ainsi qu'une structure de projet de base. Comme sur la version 1 les composants peuvent être utilisés séparément. Cette version repose sur PHP 5.3 et ses évolutions telles que la gestion des namespaces.

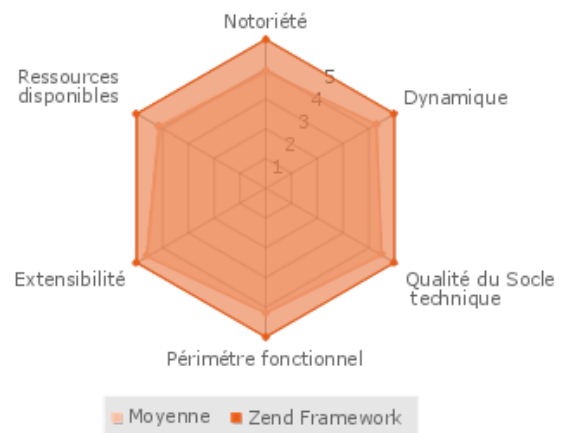
Le framework fournit les composants permettant la création d'une application MVC, avec abstraction de la base de données. A noter cependant que Zend Framework ne fournit pas d'ORM, mais une solution légère de Table Gateway Interface. D'un point de vue général, le panel de composants de Zend Framework est très large. On pourra citer entre autres Zend\Authentication pour l'authentification utilisateur, Zend\Soap pour la gestion du Soap, ou les services comme ZendService\Twitter pour l'intégration du réseau social en 140 caractères. Il n'y a pas de pont possible entre Zend Framework 1 et Zend Framework 2, un refactoring complet est obligatoire pour pouvoir changer de version de framework.

Zend Framework nécessite PHP 5.3.3 et supporte toute les bases de données gérées par PDO.

Notation Smile



Notation des internautes



Spring

Version étudiée : 4.0.0

Site Internet de la solution : www.springsource.org

Solution portée par un éditeur (SpringSource, une entité de VMware)

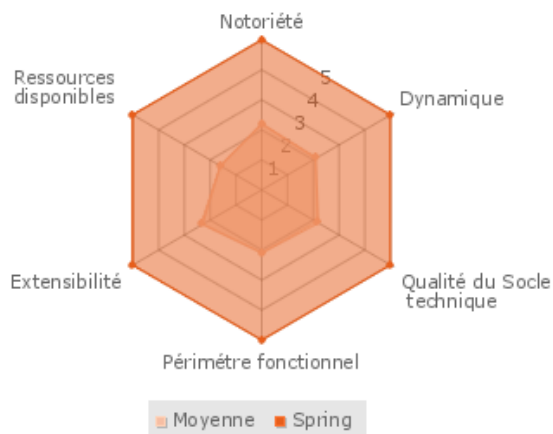
Spring est un portfolio d'outils et de bibliothèques. Spring propose un stack complet comme une sorte d'alternative à la stack standard Java EE.

Spring s'appuie sur son conteneur léger permettant de gérer les dépendances entre les objets composant l'application. Par dessus ce conteneur léger, il est possible d'utiliser un des nombreux composants du portfolio. Les principaux étant Spring MVC, Spring ORM et Spring AOP. Spring MVC est un framework MVC full-REST et basé sur les annotations. Les classes répondant aux actions utilisateur sont annotées afin d'indiquer la méthode à utiliser ainsi que la vue à retourner. Spring ORM est une bibliothèque d'abstraction des accès aux données. Il fournit une abstraction pour les frameworks usuels de persistance tels que Hibernate, JDO ou EclipseLink. Spring AOP est un framework de programmation orienté aspect. Plus simpliste que AspectJ, Spring AOP offre néanmoins les outils usuels de la POA avec différents types de greffons et différentes manières d'exprimer les points de coupe.

Spring est également utilisé pour charger les différentes configurations de l'application, pour la gestion des transactions ainsi que pour tout un ensemble d'outils utilitaires ce qui le rend incontournable dans l'éco-système Java.

Spring est distribué sous la licence Apache.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

GWT

Version étudiée : 2.5.1

Site Internet de la solution : <http://developers.google.com/web-toolkit/>

Solution portée par un éditeur (Google)

GWT est un framework RIA développé par Google. Sa première version date du 17 mai 2006.

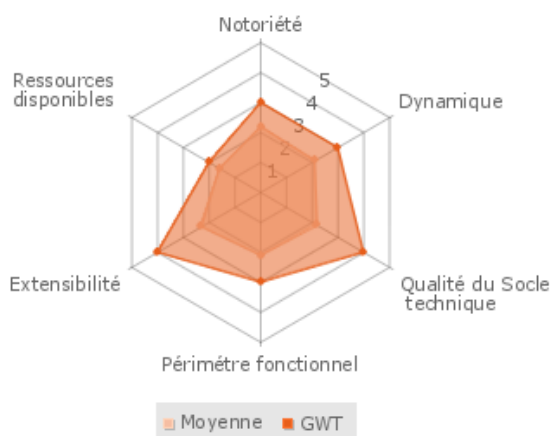
GWT permet le développement d'applications riches en pur Java qui sera "compilé" en Javascript et HTML. Le résultat est une application riche respectant les standards du web par opposition à des technologies comme Flex ou Silverlight qui nécessitent l'installation d'un plugin spécifique sur les postes Client.

GWT permet un développement rapide grâce à son format XML de description d'interfaces. Toutefois, GWT générant toutes les vues de son interface à partir de XML et de Java, il est paradoxalement très difficile d'intégrer un montage HTML ce qui implique une intégration longue et manuelle consistant en une traduction du montage en XML et en Java.

GWT est distribué selon les termes de la licence Apache.

GWT permet de créer et maintenir des applications web dynamiques mettant en œuvre JavaScript, en utilisant le langage et les outils Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

JQuery

Version étudiée : 1.11.0

Site Internet de la solution : <http://jquery.com>

Solution portée par une communauté

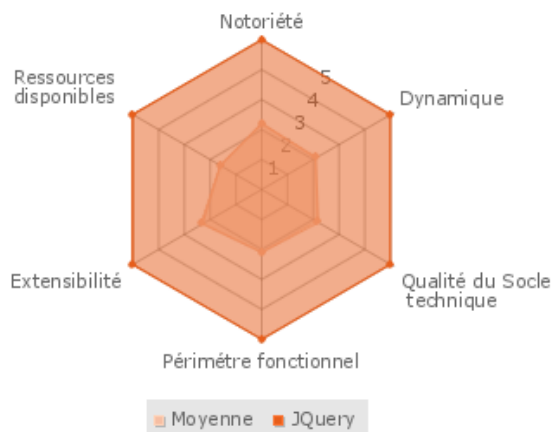
JQuery est une des principales bibliothèques JavaScript., créée par John Resig en 2006, elle propose deux versions majeurs la 1.x et 2.x avec comme différence majeure l'arrêt du support des versions inférieurs à IE9 pour jQuery 2.x

JQuery simplifie les développements JavaScript multi-navigateurs en fournissant une API indépendante de la plateforme sous-jacente. L'objectif de jQuery est de simplifier les manipulations usuelles en javascript : manipulation du DOM, gestion des événements, animation et gestion des appels AJAX. L'implémentation suit une logique objet stricte et peut bénéficier du chaînage d'appels pour simplifier l'écriture. JQuery possède également un mode de compatibilité, autorisant son utilisation en même temps qu'une autre bibliothèque JavaScript. Une des forces de jQuery est l'écriture simplifiée de plugins permettant la réutilisation et l'encapsulation fonctionnelle des comportements. La communauté étant très réactive, une multitude de greffons sont disponibles sur le site officiel.

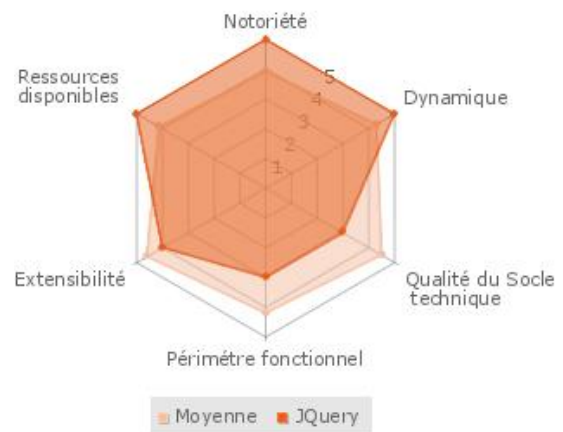
JQuery est distribué sous une double licence MIT ou GPL, permettant de l'intégrer sans contrainte. JQuery a été intégré dans de nombreux projets open source ainsi que dans Microsoft ASP.NET Ajax et Google fournit un CDN pour les fichiers de la bibliothèque.

JQuery est compatible avec la vaste majorité des navigateurs, y compris Internet Explorer 6

Notation Smile



Notation des internautes



Prototype

Version étudiée : 1.7.1

Site Internet de la solution : www.prototypejs.org

Solution portée par une communauté

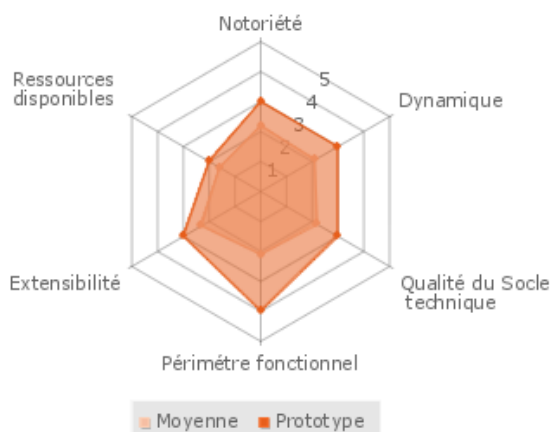
Prototype est une bibliothèque Javascript créée en 2005 par Sam Stephenson, afin d'ajouter le support AJAX au framework Ruby On Rails.

En plus de la simplification du développement cross-navigateurs et orienté Ajax, le but de Prototype est d'enrichir le langage JavaScript ainsi que le DOM en lui rajoutant composants et fonctionnalités supplémentaires. De cette façon, le développement JavaScript à l'aide de Prototype permet de retrouver certains concepts traditionnels de la programmation orientée objet, absent du JavaScript standard (constructeurs, héritage objet, ...). A noter néanmoins que l'enrichissement du DOM pose plusieurs problèmes et est en train d'être retiré de la bibliothèque.

Prototype est distribué sous licence MIT.

Prototype est écrit en JavaScript et est compatible avec la vaste majorité des navigateurs, y compris Internet Explorer 6.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Play !

Version étudiée : 2.2.2

Site Internet de la solution : www.playframework.org

Solution portée par un éditeur (Zenexity)

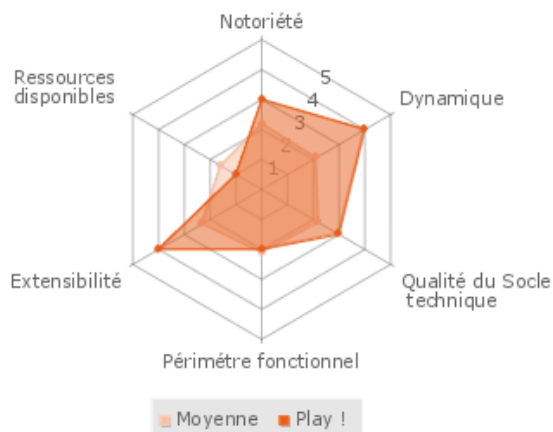
Play! est un framework Java orienté Web créé par Guillaume Bort en 2007, il permet de créer des applications web avec Java et Scala : RESTful par défaut, incluant des compilateurs d'assets, le support de JSON et des WebSocket. Le principe de Play! est de réduire la durée du cycle de développement Java, ainsi que limiter la complexité applicative souvent associée aux projets Java. On y trouvera donc la transposition en Java des concepts principaux de frameworks tel que RoR, Django ou encore Symfony : MVC, Convention over Configuration, Don't Repeat Yourself.... Play! dispose également de son propre gestionnaire technique de projets, permettant la création des interfaces CRUD, et de son propre serveur d'application (même s'il peut se déployer facilement dans un Tomcat), ce qui lui permet par exemple le rechargement transparent et à chaud du code modifié.

Play! est distribué sous licence Apache 2. La société Zenexity contribue au projet et réalise le développement et le support sur le produit.

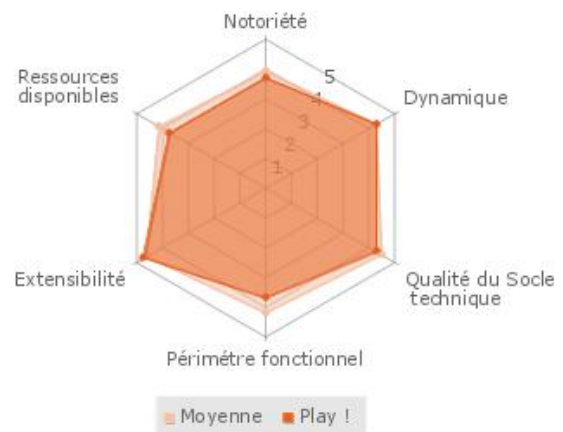
La version 2 se libère d'Hibernate et utilise des librairies plus adaptées au mode stateless du framework (Ebean/Anorm), rajoute une gestion des formulaires, et surtout se sépare de Groovy pour le templating pour utiliser un moteur reposant sur Scala.

Play! est écrit en Java et Scala, le gestionnaire de projets en Python.

Notation Smile



Notation des internautes



Django

Version étudiée : 1.6.2

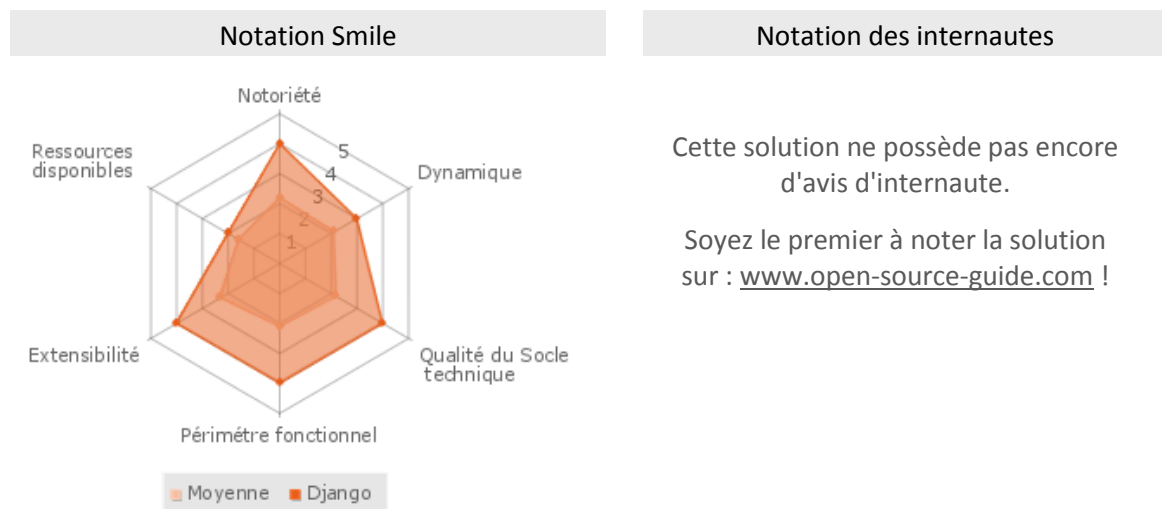
Site Internet de la solution : <https://www.djangoproject.com>

Solution portée par une fondation (Django Software Foundation)

Django est le framework Web de référence en Python. Il a été créé en 2005 par la société Lawrence Journal-World.

Django est basé sur le paradigme MVC et sur le principe du Don't Repeat Yourself, en fournissant le maximum d'éléments pré-existants, tels qu'une couche d'abstraction à la base, un système de cache, une infrastructure de manipulation des formulaires et de validation des entrées, un moteur de templating, une interface au framework de tests unitaires Python (PyUnit), des outils de créations d'interface CRUD, des systèmes de préventions des attaques Web classiques (XSS, CSRF, injection SQL, etc...). A noter que Django est disponible sur la plateforme Google App Engine. Parmi les sites notables de l'Internet utilisant Django, on peut citer Disqus ou encore Pinterest ou Instagram.

Django est distribué sous licence BSD et développé en Python.



Ruby On Rails

Version étudiée : 4.0.3

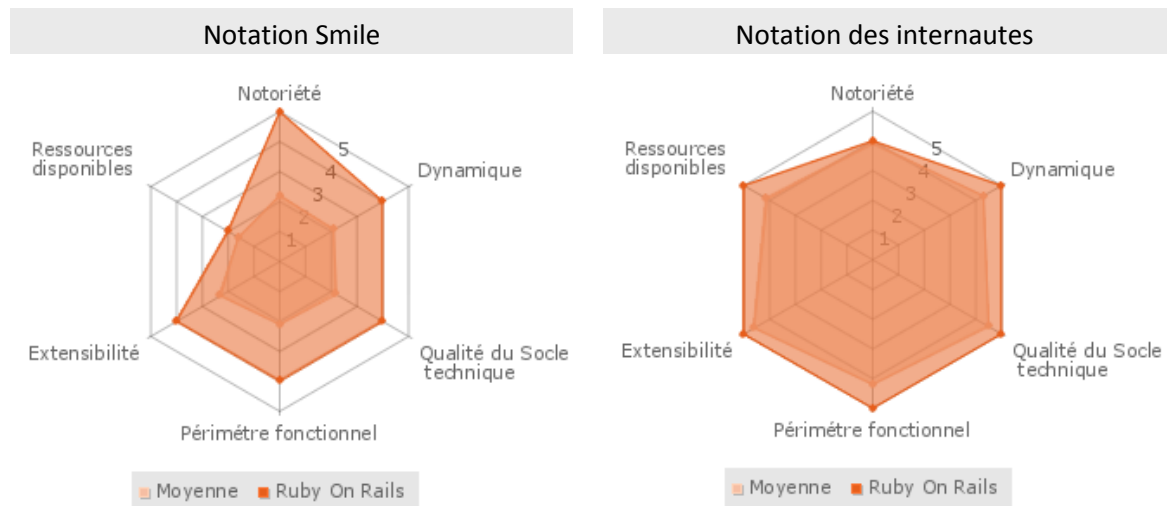
Site Internet de la solution : <http://rubyonrails.org>

Solution portée par une communauté

Ruby On Rails est un framework Web. La première version, écrite par David Heinemeier Hansson, est sortie en 2004.

Le framework Ruby On Rails se caractérise par le concept du Don't Repeat Yourself, en fournissant un certain nombre de générateurs de codes et d'interfaces (scaffolding). Ceux-ci évitent au développeur de refaire les mêmes opérations et de recoder des fonctionnalités standards toujours similaires. Dans le même état d'esprit, les couches basses classiques (sécurité, accès aux bases de données, gestion du HTTP, appels Ajax) sont intégrées au framework et permettent au développeur de se concentrer sur la logique métier plutôt que sur les aspects techniques. Parmi les success story de RoR, on peut citer Twitter, même si certaines parties (non liées au front office) ont été ré-écrites en Scala, suite à des problèmes de tenue en charge de l'interpréteur Ruby.

Ruby On Rails est développé en Ruby et distribué sous licence MIT.



Autres

Parmi les produits de l'univers Frameworks et bibliothèques pour le développement Web, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
CakePHP	http://cakephp.org
Lithium	http://lithify.me
Prado	http://www.pradosoft.com
PHPonTrax	http://www.phpontrax.com
CodeIgniter	http://codeigniter.com
Jelix	http://jelix.org/fr
CXF	http://cxf.apache.org
Yii	http://www.yiiframework.com

FRAMEWORKS MOBILES CROSS-PLATFORM

Les applications mobiles se sont multipliées ces dernières années avec l'avènement des smartphones. On trouve désormais de nombreux systèmes d'exploitation mobiles ce qui nécessitent la multiplication des développements.

Pour éviter cela, des frameworks mobiles open source cross-platform ont vu le jour permettant à partir d'un même code le portage sur X systèmes d'exploitation.

C'est le cas par exemple pour PhoneGap qui fonctionne, entre autres, avec iPhone, Android, Blackberry, Symbian et Palm.

Dans l'univers de l'open source, 3 frameworks ressortent assez nettement : PhoneGap comme évoqué précédemment, mais également Rhodes et Titanium. Ces frameworks emploient des techniques différentes pour amener à des résultats relativement proches.



Titanium

Version étudiée : 3.1.3

Site Internet de la solution : www.appcelerator.com

Solution portée par un éditeur (Appcelerator)

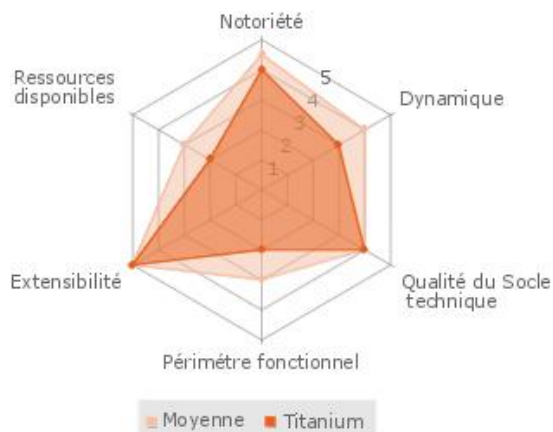
Appcelerator Titanium Mobile est un Framework multiplateformes permettant la génération d'applications natives pour iOS, Android et Tizen (BlackBerry 10 en développement). Cet outil est développé par Appcelerator depuis 2009.

L'API JavaScript de Titanium permet le développement multiplateforme d'applications à l'interface native : le SDK Titanium se charge de générer le code natif à partir du code JavaScript. Titanium permet l'accès à toutes les fonctionnalités des smartphones et tablettes, et de nombreuses extensions sont disponibles (Twitter, PayPal, Barcode Scanner, TestFlight...).

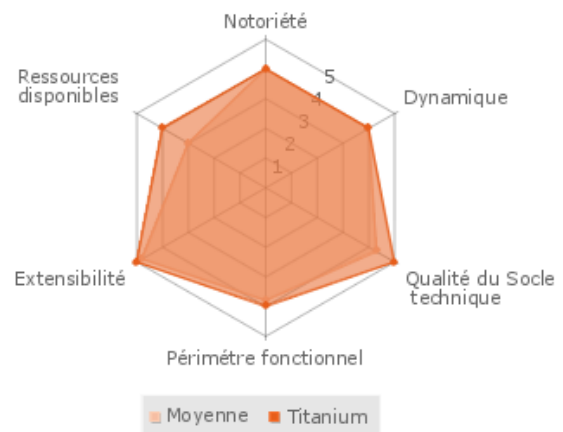
Ce produit est disponible sous licence Apache 2. Appcelerator propose plusieurs niveaux de support allant de l'utilisation de forums à un support 24h/24 7j/7.

Titanium supporte actuellement iOS, Android et Tizen. Le support de BlackBerry 10 est en développement. Celui de Windows 8 est envisagé.

Notation Smile



Notation des internautes



PhoneGap/Cordova

Version étudiée : 3.2.0

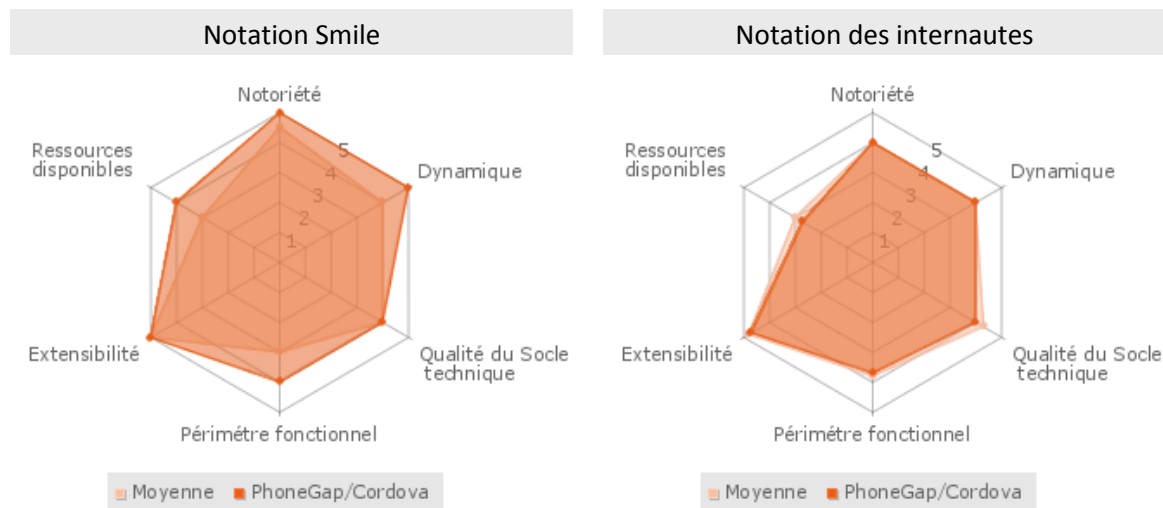
Site Internet de la solution : www.phonegap.com

Solution portée par un éditeur (Adobe)

Les applications réalisées avec PhoneGap sont des applications web utilisant les technologies HTML 5, CSS 3 et JavaScript. Elles sont packagées par l'outil de façon à être exécutées par le moteur de rendu du navigateur natif du smartphone ou de la tablette cible. PhoneGap propose également une API JavaScript qui permet l'appel, de manière unifiée parmi les plateformes cibles, aux fonctionnalités avancées des smartphones (GPS, accéléromètre, caméra...).

Le cœur de PhoneGap est entièrement modulaire depuis la version 3.0.0. Il est ainsi possible de n'activer que les modules nécessaires à l'application, ce qui a pour conséquence d'alléger et optimiser l'application. Par ailleurs, il est possible d'étendre les fonctionnalités de PhoneGap par l'ajout de nouveaux modules à choisir parmi une liste de plus en plus conséquente : Twitter, Barcode Scanner, NFC... L'ajout d'un module en tant que tel a été simplifié au maximum à l'exécution d'une simple ligne de commande.

PhoneGap est distribué sous licence Apache 2. PhoneGap supporte de nombreuses plateformes dont iOS, Android, BlackBerry 10 (et 6), Windows Phone 7 et 8, Windows 8, Tizen, WebOS et Symbian. C'est donc une solution complète et techniquement pertinente pour le développement d'applications mobiles multiplateformes. Adobe propose par ailleurs un service PhoneGap Build permettant la génération des applications en ligne.



PKI

Les solutions de type PKI permettent de sécuriser les relations électroniques (email par exemple) en garantissant confidentialité, authentification, intégrité et non-répudiation, que ce soit à travers des certificats de signature (d'e-mail ou d'accès web) ou de chiffrement (cryptage bi-clef).

En sécurisant la gestion des identités, les outils de PKI facilitent le développement des activités transactionnelles, qu'elles soient externes (relations contractuelles et commerciales) ou internes (responsabilisation des collaborateurs).

Parmi les solutions open source disponibles, on peut citer OpenSSL, OpenCA, OpenTrust ou encore EJBCA.



OpenCA

Version étudiée : 1.1.1

Site Internet de la solution : www.openca.org

Solution portée par une communauté

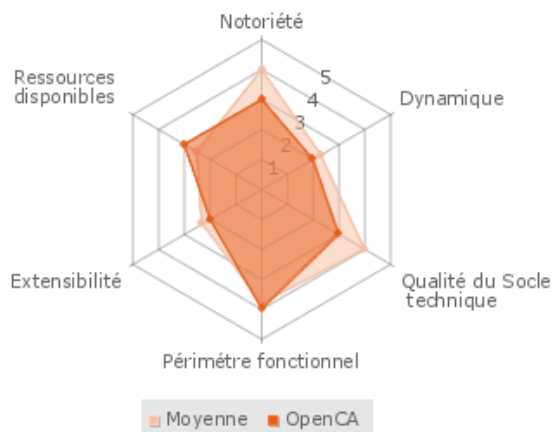
OpenCA PKI est aujourd'hui la composante d'un vaste projet communautaire, visant à définir les standards de développement d'un logiciel de PKI. OpenCA PKI en est la partie dédiée à la gestion des certificats.

D'une conception modulaire, il fournit une interface web pour réaliser aisément la plupart des tâches courantes (révocation et émission de certificats, tests...). Il permet également une restriction des droits. Avec les autres composants du projet PKI tel que le répondeur OCSP, il peut participer à l'établissement d'une solution complète de PKI.

OpenCA PKI est actuellement sous licence BSD. Le développement, entièrement communautaire, a été initié en 2001 et se poursuit activement.

La solution est très hétérogène mais utilise des standards actuels reconnus : le serveur web est basé sur Apache 2 et l'interface écrite en Perl. Les mécanismes de cryptographie sont basés sur OpenSSL. Enfin, la gestion des certificats est réalisée par OpenLDAP.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

OpenSSL

Version étudiée : 1.0.1l

Site Internet de la solution : www.openssl.org

Solution portée par une communauté

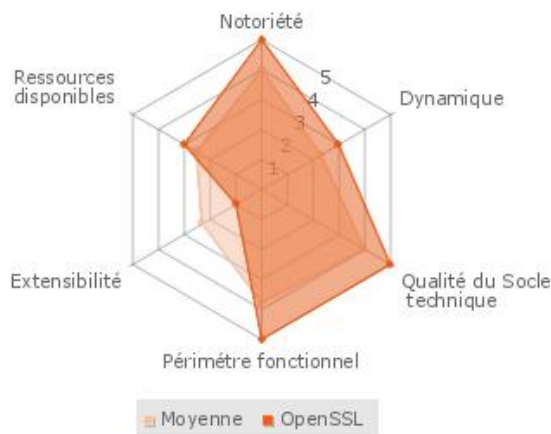
OpenSSL est la librairie open source, quasiment élevée au rang de standard sous UNIX, pour ce qui concerne les fonctions cryptographiques et les fonctions de hachage. En particulier, elle implémente quasi-complètement le standard des PKI, i.e la norme X509.

En plus d'offrir le chiffrement (ainsi que le hachage possible) avec la plupart des algorithmes connus (MD5, AES, blowfish...) il permet également, avec le support X509, d'émettre et de révoquer des certificats ainsi que de parfaitement gérer des chaînes de certification. Il peut écrire et réécrire les certificats dans les formats les plus courants du marché, et on observe que nombre d'outils plus avancés en termes d'utilisabilité sont basés sur OpenSSL.

Le développement d'OpenSSL est ancien et a débuté avant 1998. Il est sous double licence Apache et BSD.

Développé en C, il reste la référence dans le domaine Linux et BSD et se retrouve souvent utilisé par tout contexte nécessitant un chiffrement (allant des protocoles 802.11 aux communications HTTPS, en passant par SSH et FTPS).

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

easyCA

Version étudiée : 0.9.5

Site Internet de la solution : <http://sourceforge.net/projects/easyca>

Solution portée par une communauté

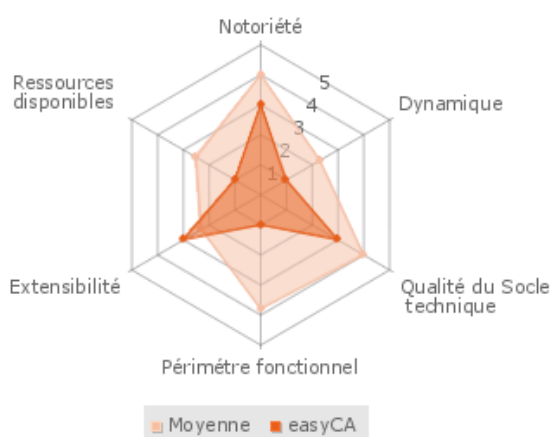
easyCA permet de gérer très rapidement et sans fioriture une PKI de petite taille. Il a été développé par Ferry Kemps en 2005.

Il permet de s'abstraire quasi-totalement de la complexité relative d'OpenSSL en permettant de créer très vite ses autorités de certification ainsi que ses certificats Client. Il permet en outre la gestion des révocations et propose des options d'export pour sauvegarde.

Sous licence GPL, le développement semble toutefois désormais interrompu. Cependant, le script de base a été repris dans de nombreux projets indépendants et s'est vu compléter par de nouvelles fonctionnalités (OCSP, etc...).

easyCA est écrit en Bash et ne requiert aucune dépendance, hormis OpenSSL. Il est facilement éditable et personnalisable pour les besoins de la plupart des administrateurs système.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

EJBCA

Version étudiée : 4.0.15

Site Internet de la solution : www.ejbca.org

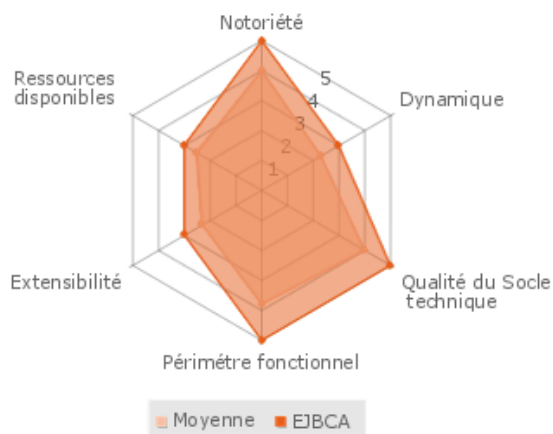
Solution portée par un éditeur (Primekey)

EJBCA est une solution open source de gestion d'une PKI (infrastructure de clés publiques), parmi les plus complètes qui soient. Elle est portée par la société suédoise Primekey.

A l'instar d'autres solutions de PKI, EJBCA permet non seulement de gérer tous les aspects de la certification courante X509 (émission de certificats, révocations avec CRL, chaînes de certifications) mais fait partie des seuls produits, et c'est là son grand avantage, à implémenter une grande partie des standards liés à la spécification X509 (répondeur OCSP, CMS...) et gère correctement les matériels spécifiques tels que les HSM. Il propose également une interface d'administration complète avec restrictions des droits ainsi qu'un portail client. EJBCA offre également le support de protocoles innovants pour les mobiles Iphone (standard SCEP) ainsi que le support partiel de fonctionnalités émergentes (CMP, XKMS...). De plus, il propose la génération de CVC (Card Verifiable Certificate), utilisé notamment dans les cartes à puce. EJBCA est sous licence LGPL (Lesser GPL) et n'existe que sous une seule édition.

EJBCA est développé depuis 2001 et écrit intégralement en Java. La solution est propulsée par un serveur d'applications J2EE, qui peut être aussi bien JBoss que Glassfish. Compatible avec un très grand nombre de moteurs de bases de données propriétaires ou libres, il fait partie des rares produits respectant intégralement les spécifications Java Beans.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

AUTHENTIFICATION, FEDERATION ET GESTION D'IDENTITE

Dans cette catégorie, nous vous présentons différentes solutions d'authentification, de fédération et de gestion d'identité.

Il s'agit donc d'outils relativement proches mais avec des finalités parfois différentes. Ainsi par exemple, le système Shibboleth, permet l'authentification unique multi-domaines. Il est ainsi possible d'inclure des applications tierces dans son système de gestion d'identité fédéré afin que les utilisateurs s'identifiant sur leur système unique d'identification puissent avoir accès à l'application en question.

LinOTP est également présenté ; il s'agit d'une solution d'OTP permettant l'utilisation de mots de passe générés à un instant donné, valides pendant une courte durée et utilisables une seule fois.

D'autres solutions open source comme CAS, FederID, LemonLDAP, OpenAM sont présentées.

Compte de tenu de la diversité des outils sélectionnés dans cette catégorie, les graphiques suivants ne présentent pas de moyenne.



CAS

Version étudiée : 3.5.1

Site Internet de la solution : www.jasig.org/cas

Solution portée par une communauté

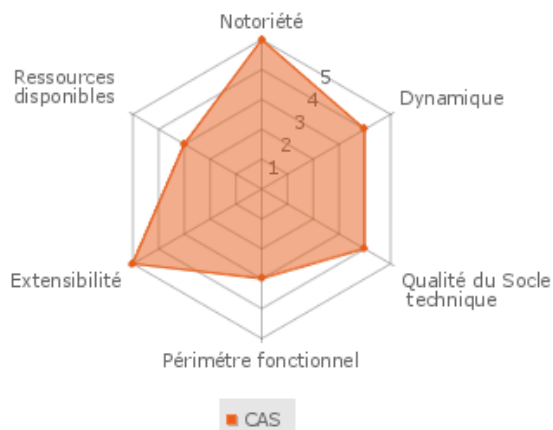
Central Authentication Service est un système de Single Sign On orienté Web. Il a été créé au début des années 2000 à l'université de Yale. En 2004, CAS est passé dans le giron du groupement d'intérêts JA-SIG.

CAS permet de faire du Single Sign On entre plusieurs sites, y compris dans des domaines différents, en utilisant des tokens à usage unique. Les applications n'ont jamais accès au mot de passe de l'utilisateur, et obtiennent le login de celui-ci en interrogeant CAS. Le protocole de communication utilisé est le SAML v2, et dans les dernières versions de CAS, il est possible de fournir des informations supplémentaires au login de l'utilisateur (groupes, nom, prénom, etc...). CAS peut utiliser différents types de backend en tant que base utilisateur, tels qu'un annuaire LDAP, une base de données relationnelle, des fichiers à plats, etc. CAS fournit également un système de proxy, permettant à une application de transférer l'identification à une autre application, Web ou non, en backend, tel qu'un webservice ou un serveur IMAP.

CAS est distribué sous licence JA-SIG, de type BSD.

CAS est écrit en Java, et fournit des clients CAS pour intégrer les applications au SSO, ceci en Java, PHP et .Net. Un module Apache est également disponible.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

LemonLDAP ::NG

Version étudiée : 1.2.2

Site Internet de la solution : <http://lemonldap-ng.org>

Solution portée par un consortium (OW2)

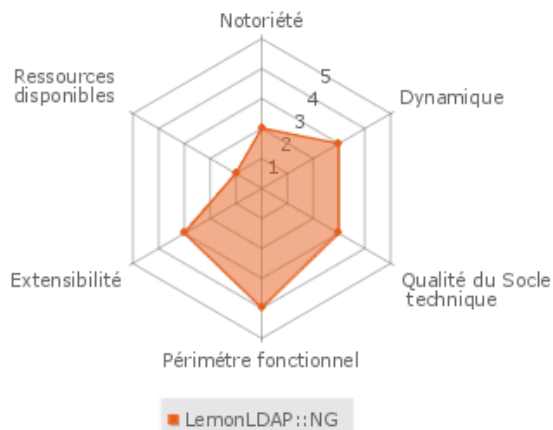
LemonLDAP::NG est un système d'authentification de type SSO Web, initié en 2004 par la société Linagora, et aujourd'hui repris par le consortium OW2. Il nécessite l'utilisation d'un serveur Apache, mais un mode reverse proxy permet de l'utiliser avec des applications fonctionnant sous un autre serveur (IIS, Tomcat, etc.)

LemonLDAP::NG permet de baser l'authentification des applications web sur un annuaire LDAP, mais aussi sur de nombreux autres annuaires, bases de données, ainsi que sur d'autres systèmes tels que OpenID et SAML. Il peut également servir de fournisseur CAS, OpenID et SAML. Le contrôle d'accès peut se faire par URL pour chaque application à protéger. LemonLDAP::NG permet aussi la traçabilité des accès. Il propose une interface d'administration Web.

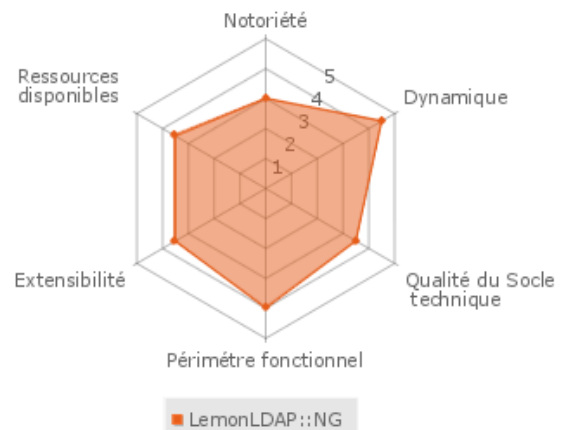
Le produit est réalisé en Perl et est facile à personnaliser, aussi bien en termes de comportement que d'apparence via un moteur de template.

LemonLDAP::NG est distribué sous licence GPL.

Notation Smile



Notation des internautes



OpenAM

Version étudiée : 10.0.1

Site Internet de la solution : <http://forgerock.com/openam.html>

Solution portée par un éditeur (ForgeRock)

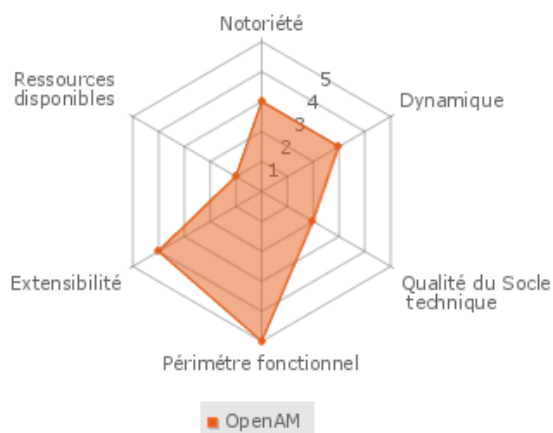
OpenAM est une solution complète de gestion d'identités. Suite à la décision de Sun d'arrêter le développement d'OpenSSO, la société ForgeRock a initié une branche qu'elle a nommé OpenAM et qu'elle continue de développer et de maintenir depuis lors. Elle a annoncé qu'elle allait poursuivre la sortie de nouvelles versions d'OpenAM en suivant la feuille de route d'origine de Sun Microsystems.

OpenAM est une brique d'infrastructure permettant d'assurer de façon transparente les fonctions de Single Sign On aussi bien pour des applications WEB que pour des Middleware. OpenAM fournit une solution permettant un déploiement facilité des projets de gestion des droits d'accès Web : la passerelle universelle.

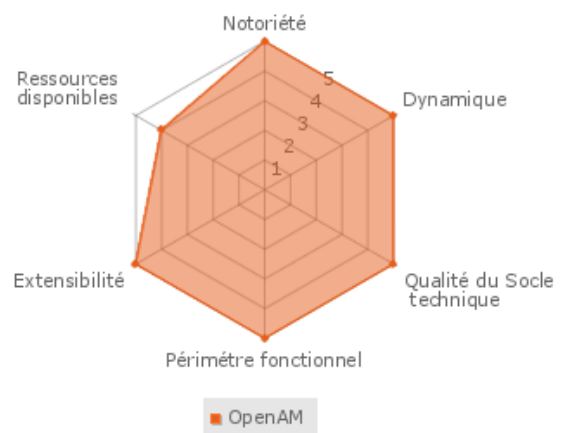
OpenAM est distribué sous licence CDDL (Common Development and Distribution License, licence open source créée par Sun Microsystems, basée sur la Mozilla Public License, version 1.1).

OpenAM est développé en Java.

Notation Smile



Notation des internautes



LinOTP

Version étudiée : 2.4.4

Site Internet de la solution : www.linotp.org

Solution portée par un éditeur (LSE Leading Security Experts GmbH)

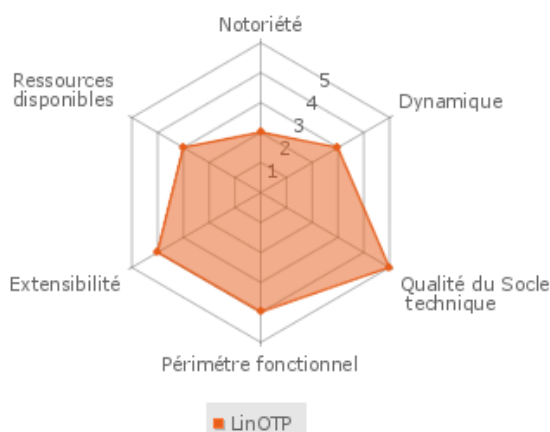
LinOTP est une solution d'OTP open source maintenue par la société allemande LSE Leading Security Experts GmbH.

C'est une solution robuste et professionnelle intégrable dans une infrastructure hétérogène. LinOTP s'interface avec tout type de tokens supportant le protocole HMAC-OTP mais également des solutions hybrides telles que les périphériques MOTP. OTP signifie « One-Time Password » : en effet, les OTP sont des mots de passe générés à un instant donné, valides pendant une courte durée et utilisables une seule fois. La génération s'effectue grâce à des matériels adaptés, comme les tokens ou même des smartphones.

LinOTP est distribuée sous licence AGPL v3. Une version Enterprise est également disponible.

D'un point de vue technique, LinOTP est un serveur écrit en langage Python, avec lequel on communique par de simples requêtes HTTP. Il est donc possible de l'administrer via d'autres outils que ceux fournis dans la distribution. On peut imaginer développer une interface web spécifique que l'on inclurait dans une section privilégiée d'un Intranet par exemple.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Shibboleth

Version étudiée : CDS 1.21, EDS 1.0.2, IP 2.3.8

Site Internet de la solution : <http://shibboleth.net>

Solution portée par une communauté

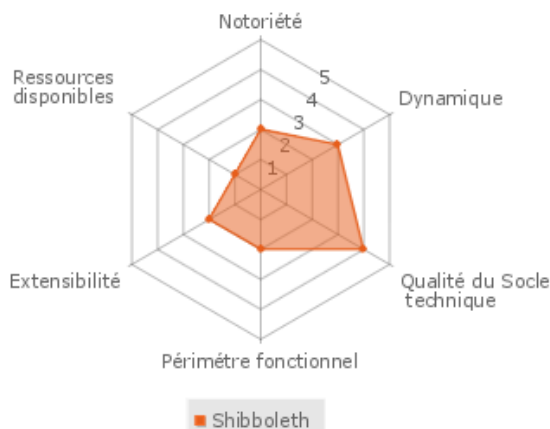
Shibboleth a été développé par le consortium Internet2 regroupant universités et centres de recherche (plus de 200) afin de simplifier et sécuriser l'accès à différentes ressources internes et externes. La version 1.0 de Shibboleth a été publiée en 2003.

Shibboleth permet la mise en place d'un système d'authentification centralisé entre plusieurs services ainsi que la propagation d'identités entre ces services. L'objectif de la propagation d'identités est double : déléguer l'authentification à l'établissement d'origine de l'utilisateur et obtenir certains attributs de l'utilisateur (pour gérer le contrôle d'accès ou personnaliser les contenus). A l'instar du module pour Apache HTTP Server, plusieurs extensions ont été développées permettant d'interfacer divers systèmes avec Shibboleth.

Shibboleth est distribué sous licence Apache 2.0.

Shibboleth est écrit en Java et C++.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

WSO2 Identity Server

Version étudiée : 4.5.0

Site Internet de la solution : <http://www.wso2.com>

Solution portée par un éditeur (WSO2)

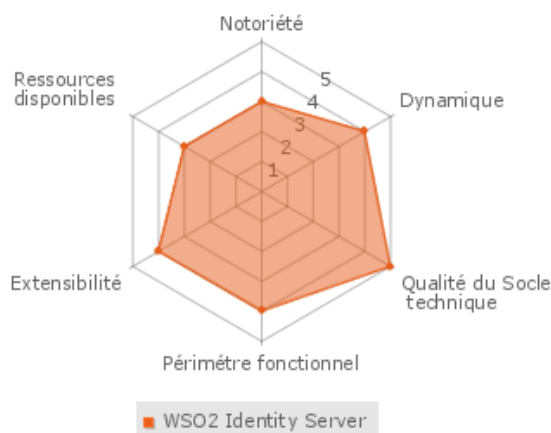
WSO2 Identity Server est un serveur d'authentification unifié et de gestion des droits développé depuis 2007 notamment par le Dr. Sanjiva Weerawarana, l'un des pères de la vision architecturale WS-*

WSO2 Identity Server repose sur la plateforme Carbon, implémentant les spécifications OSGi, commune à tous les produits de WSO2, modulaire, extensible et pouvant nativement être mis à l'échelle.

La solution permet de charger les données utilisateurs depuis n'importe quelle source externe, LDAP, Active directory, JDBC, base propre ou propose un serveur Apache Directory Server intégré. Elle met à disposition un système d'authentification unifié via les protocoles OAuth 1.0 & 2.0, OpenID, SAML2 et Kerberos KDC et de propagation d'identité. La politique de contrôle d'accès est réalisée via les spécifications XACML 2.0 et 3.0.

La solution est 100% Open Source. Son code source est librement accessible sur un dépôt SVN.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers Authentification, fédération et gestion d'identité, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
OpenSSO	http://java.net/projects/opensso
FederID	http://federid.ow2.org

OUTILS DE TESTS DE CHARGE

Les outils de tests de charge, comme leur nom l'indique, sont des applications permettant de simuler une forte charge sur un service.

Cela peut être un site Web mais également une base de données, un annuaire LDAP, un webservice, etc. Les possibilités sont très nombreuses.

Une interface graphique est généralement disponible pour permettre la saisie des scénarios de tests : passage par telle page, clic sur tel menu, remplissage de tel formulaire, soumission, etc. Les scénarios en eux-mêmes peuvent être d'une grande complexité, avec des boucles, conditions, extraction et réutilisation de variables, chargement de variables depuis un fichier externe, etc.

En sortie des tests de charge, les applications proposent généralement de nombreux graphes et statistiques exportables sous la forme de rapports.

Parmi les outils open source, on peut citer JMeter, Tsung et aussi Funkload.



JMeter

Version étudiée : 2.8

Site Internet de la solution : <http://jakarta.apache.org/jmeter>

Solution portée par une fondation (Apache)

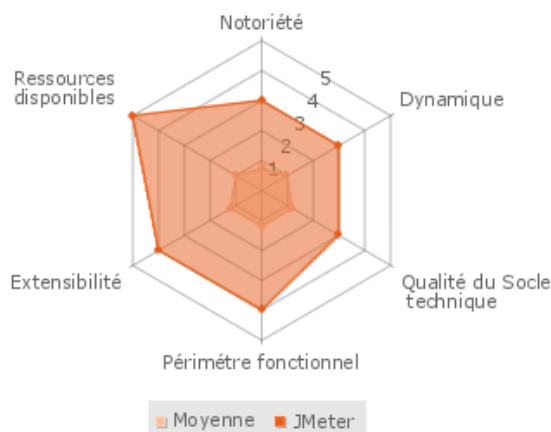
Jmeter est un outil d'injection de trafic édité par la fondation Apache.

Il est utilisé pour réaliser des tests de charge sur plusieurs types de serveurs : Web, LDAP, Bases de données, etc. Il dispose d'une interface graphique qui rend la création de scénarios d'utilisation plus facile. Les scénarios en eux-mêmes peuvent être d'une grande complexité, avec des boucles, conditions, extraction et réutilisation de variables, chargement de variables depuis un fichier externe, et de nombreux types de graphes et de statistiques.

JMeter est distribuée sous licence Apache.

Son développement a commencé en 2001, il est réalisé en Java

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Tsung

Version étudiée : 1.4.2

Site Internet de la solution : <http://tsung.erlang-projects.org>

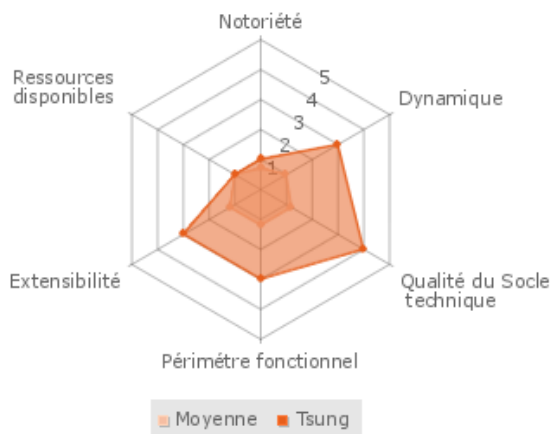
Solution portée par une communauté

Tsung est un outil d'injection de trafic, utilisé pour les tests de charge de différents types de serveurs.

Il supporte HTTP et quelques dérivés (SOAP, WebDAV), les bases MySQL et PostgreSQL, ainsi que XMPP. Réalisé en ERLANG, un langage spécialisé dans les applications hautes performances, il ne souffre pas des limites traditionnelles de ce type d'outils, et peut donc simuler un trafic très important. Il dispose d'un générateur automatique de statistiques.

Initialement créé par la société française Idealx, il est désormais développé par une communauté indépendante. Il est disponible sous licence GPL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers Outils de tests de charge, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
CLIF	http://clif.ow2.org
OpenSTA	http://opensta.org
FunkLoad	http://funkload.nuxeo.org
Gatling	http://gatling-tool.org/

MOTEURS DE RECHERCHE

Les moteurs de recherche sont, comme les systèmes d'exploitation et les bases de données, des pierres angulaires de notre quotidien.

Ils permettent de retrouver et d'accéder à des ressources (au sens large : pages web, images, vidéos, fichiers, etc.) indexées avec un ensemble de mots clés.

Les moteurs de recherche sont généralement composés de deux services : l'indexation et la recherche.

Les moteurs de recherche se différencient généralement par leurs capacités d'indexation (format, rapidité, algorithme de pertinence) et leurs fonctions de traitements linguistiques (pluriels, conjugaisons, phonétique, etc.).

Dans l'univers de l'open source, le marché est dominé par les moteurs de recherche Lucene et Solr. On les retrouve très souvent associées aux meilleures applications web.



Lucene

Version étudiée : 4.6

Site Internet de la solution : <http://lucene.apache.org>

Solution portée par une fondation (Apache)

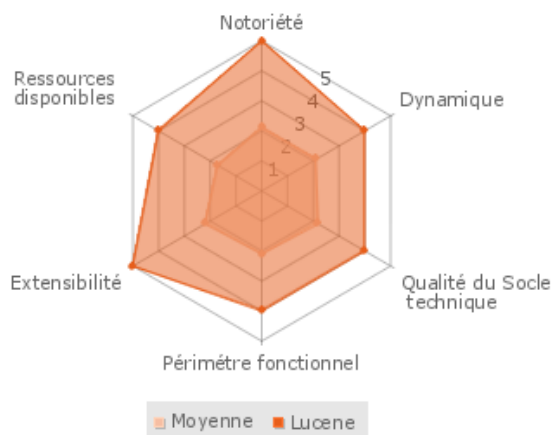
Porté par la fondation Apache, le projet Lucene est la solution retenue, entre autres, par Wikipedia, pour l'indexation et la recherche de ses contenus. Lucene est sans aucun doute l'outil de recherche le plus connu, le plus utilisé et le plus dynamique du marché de l'open source. Il a été accessible en libre téléchargement par Doug Cutting en mars 2000.

Lucene se définit avant tout comme une bibliothèque de recherche et d'indexation de contenus. Comme la plupart des moteurs de recherche, Lucene se base sur le concept de l'indexation automatique, c'est-à-dire en traitant une seule fois les données d'entrée et en leur donnant de multiples liens. Coté fonctionnel, Lucene support la recherche de formes approximatives d'un même mot (féminin, pluriel, conjugaison), la gestion des synonymes, la pertinence paramétrable, etc. Le tout avec un niveau de performances exceptionnel.

Initialement distribué sous la licence LGPL, Lucene est aujourd'hui disponible sous la licence Apache.

Lucene est écrit en Java. Il peut être intégré au sein d'applications Java mais également dans d'autres langages tels que le Ruby, le Perl, le PHP, le C++, etc.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Solr

Version étudiée : 4.6

Site Internet de la solution : <http://lucene.apache.org/solr>

Solution portée par une fondation (Apache)

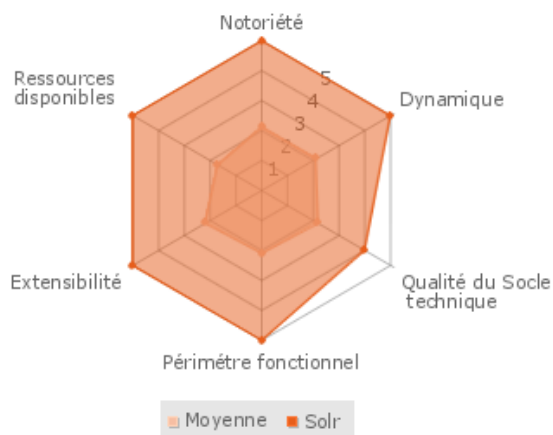
Solr est une surcouche de Lucene qui ajoute des fonctionnalités et facilite le déploiement de certaines fonctions de Lucene reconnues comme trop techniques. Son développement a été initié par CNET Networks lesquels ont décidé en 2006 de publier leur travail.

Solr est un serveur de recherche d'entreprise permettant de centraliser les opérations d'indexation et de services de résultats. Solr est capable de communiquer avec les autres applications via de nombreux protocoles basés sur des standards ouverts, il dispose également d'une interface d'administration en mode Web. L'une des caractéristiques majeures de Lucene est la capacité à indexer les contenus par champ, ou par attribut, c'est à dire qu'un document n'est pas analysé comme un simple ensemble de mots, il est constitué de champs, chaque champ étant une suite de mots (terms). Solr permet de tirer pleinement parti de cette fonctionnalité. Ce fonctionnement permet une gestion beaucoup plus fine de la pertinence et de la recherche avancée.

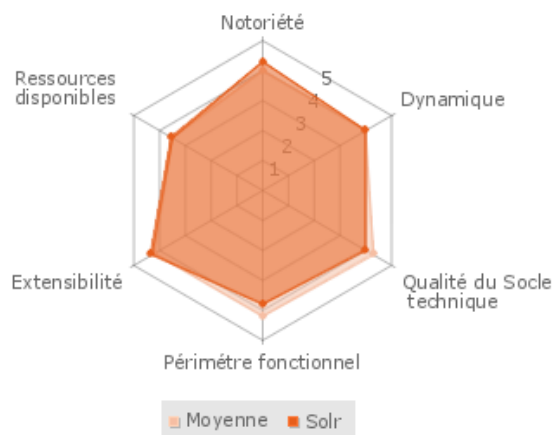
A noter également l'amélioration de la distribution des traitements et des données à travers les fonctionnalités Solr Cloud apparues en version 4.0.

Solr est disponible sous la licence Apache.

Notation Smile



Notation des internautes



ElasticSearch

Version étudiée : 0.90.5

Site Internet de la solution : <http://www.elasticsearch.org/download/>

Solution portée par un éditeur (ElasticSearch)

Elasticsearch est un moteur de recherche distribué basé sur Lucene.

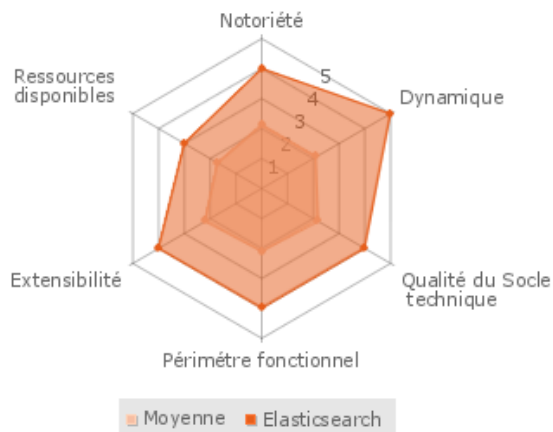
Elasticsearch a été créé par Shay Banon, initiateur du projet Compass, en remplacement de ce dernier.

Elasticsearch est un projet similaire à Solr, aussi bien fonctionnellement (serveur de recherche) que technologiquement (couche basse gérée par Lucene).

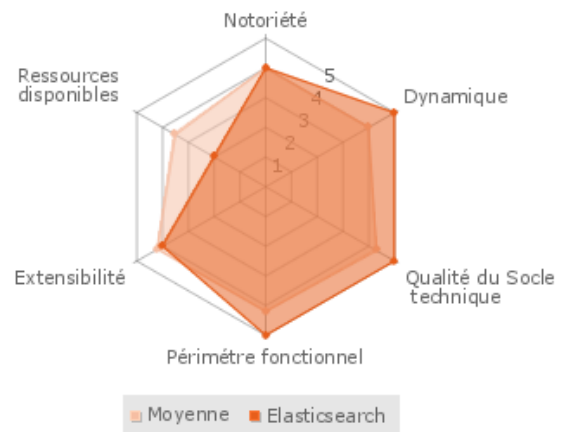
Il se distingue cependant de Solr par son approche profondément distribuée, ce qui le rend plus adapté aux problématiques du Big Data, même si la version 4.0 de Solr rattrape son retard dans ce domaine au travers des fonctionnalités SolrCloud.

Elasticsearch est disponible sous la licence Apache 2.

Notation Smile



Notation des internautes



mnoGoSearch

Version étudiée : 3.3.15

Site Internet de la solution : www.mnogosearch.org

Solution portée par un éditeur (Lavtech.com)

MnoGoSearch est un moteur de recherche dont la première version open source est sortie en 2000.

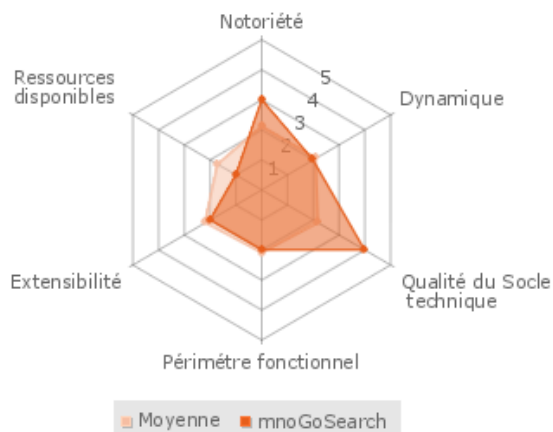
MnoGoSearch est spécialisé dans l'indexation de sites Web Internet ou Intranet. De ce fait, son mode d'indexation est principalement basé sur du crawling HTTP. Pour la recherche, MnoGoSearch fournit un script CGI intégrable dans un serveur Web. Un système simple de templates permet de customiser la page de recherche. MnoGoSearch supporte nativement de nombreuses langues, les synonymes, la correction orthographique, les opérateurs de recherche booléenne, etc... Le stockage peut se faire en base MySQL ou en base PostgreSQL.

MnoGoSearch supporte également l'indexation de documents bureautiques à travers des utilitaires externes (catdoc, pdf2text, etc...), ainsi que l'indexation de système de fichiers sans passer par un serveur HTTP.

MnoGoSearch est distribué sous licence GPL pour les environnements Unix, tandis que les binaires Windows sont propriétaires et payants.

MnoGoSearch est développé en C.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

OpenSearchServer

Version étudiée : 1.3

Site Internet de la solution : www.open-search-server.com

Solution portée par un éditeur (OpenSearchServer)

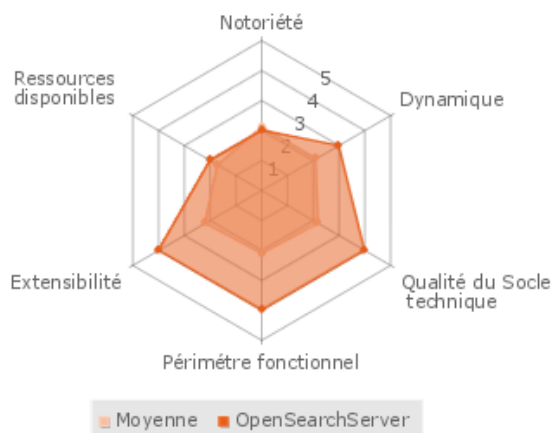
OpenSearchServer est un serveur de recherche, créé par Emmanuel Keller. La première version open source est sortie en 2008.

OpenSearchServer a été développé en interne dans le cadre du site l'Usine Nouvelle. Basé sur Lucene, il se différencie de SolR par une interface d'administration graphique accessible en HTTP, une capacité de crawling de site très avancée (gestion des threads, exclusion de pages, programmation de l'indexation, etc...), un système d'indexation de base de données et un crawler de fichiers. OpenSearchServer peut également facilement s'interfacer avec toute application, à travers une interface REST. De plus, OpenSearchServer peut être étendu facilement à travers des modules spécifiques qui viendront enrichir ses fonctionnalités. OpenSearchServer est également capable d'interpréter le contenu de plusieurs formats de fichiers (OpenOffice, Ms Office, PDF, etc...).

OpenSearchServer est distribué sous licence GPL. La société éponyme, basée sur Paris, réalise la majeure partie des développements et fournit du support sur l'outil.

OpenSearchServer est écrit en Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers Moteurs de recherche, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Nutch	http://nutch.apache.org
Sphinx	http://sphinxsearch.com
Flax	http://www.flax.co.uk
LucidWorks	http://www.lucidimagination.com/products/lucidworks-search-platform

SERVEURS HTTP ET SERVEURS D'APPLICATIONS

Dans cette rubrique, nous présentons les serveurs HTTP et les serveurs d'applications JEE open source du marché.

Les serveurs HTTP (également appelé daemon HTTP ou serveur Web) servent les requêtes (pages, images souvent) des internautes en respectant le protocole http.

Dans l'univers des serveurs HTTP, le serveur Apache domine très largement avec une notoriété exceptionnelle. Il n'est pas difficile de trouver des prestataires pour du conseil ou de l'intégration.

Concernant les serveurs d'applications, même si JBoss AS et Tomcat se partage la vedette, on voit de nombreux noms apparaître comme Glassfish notamment.

Compte de tenu de la diversité des outils sélectionnés dans cette catégorie, les graphiques suivants ne présentent pas de moyenne.



JBoss AS

Version étudiée : 7.3.0

Site Internet de la solution : www.jboss.org/jbossas

Solution portée par un éditeur (Red Hat)

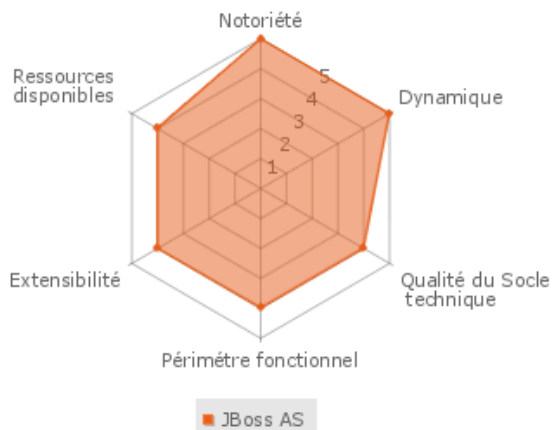
JBoss AS est le leader mondial des serveurs d'application, avec plus d'un tiers de part de marché. Le premier concepteur du produit fut Marc Fleury. En avril 2006, Red Hat a racheté JBoss Inc.

Certifié Java EE 6 (Full Profile), il représente une excellente alternative aux serveurs d'application commerciaux comme WebSphere ou Weblogic. JBoss fournit une interface d'administration claire et simple.

JBoss est distribué sous la licence LGPL et fait partie EAP 6.2.0 (Enterprise Application Platform), une plateforme d'exécution complète. JBoss AS sera bientôt remplacé par WildFly (actuellement en version 8.0-beta1), et sera certifié Java EE 7 (Full Profile)

JBoss est écrit en Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Tomcat

Version étudiée : 7.0.47

Site Internet de la solution : <http://tomcat.apache.org>

Solution portée par une fondation (Apache)

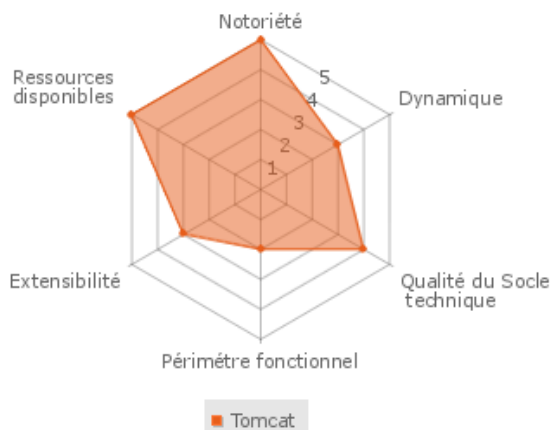
Apache Tomcat est le conteneur de servlets de la fondation Apache. Le projet Tomcat a été lancé comme implémentation de référence des servlets par James Duncan Davidson, architecte logiciel chez Sun.

Il s'agit du serveur d'application Java le plus utilisé au monde ainsi que le serveur de prédilection pour le développement. Son interface d'administration est très sommaire. Tomcat et son conteneur de servlets Catalina sont la base de nombreux autres serveurs (TcServer, TomEE, etc.). La version 8 de Tomcat actuellement en RC5 apportera bientôt le support des spécifications Servlet 3.1 et EL 3.0.

Tomcat est distribué sous la licence Apache.

Tomcat a été écrit en langage Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

GlassFish

Version étudiée : 4.0

Site Internet de la solution : <http://glassfish.java.net/fr>

Solution portée par un éditeur (Oracle)

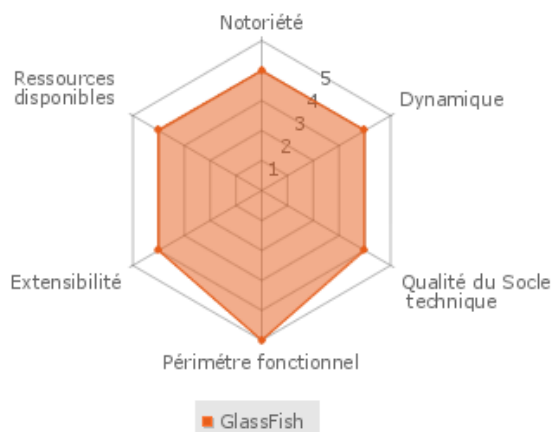
GlassFish est l'implémentation de référence Java EE développé par Oracle. En fait, le projet est né en 2005 de par l'ouverture de Sun Application Server. La première version de GlassFish, la 1.0, date de 2006.

GlassFish possède notamment une interface d'administration très complète et un shell complet permettant d'administrer le serveur en ligne de commande. Au niveau des standards, GlassFish est une implémentation complète de la spécification Java EE 7 qui recouvre : EJB 3.2, JPA 2.1, JAX-RS 2.0, JSF 2.2, Servlet 3.1, CDI 1.1, etc.

GlassFish est distribué sous double licence CDDL et GPL v2.

GlassFish est écrit en Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Apache

Version étudiée : 2.4

Site Internet de la solution : <http://httpd.apache.org>

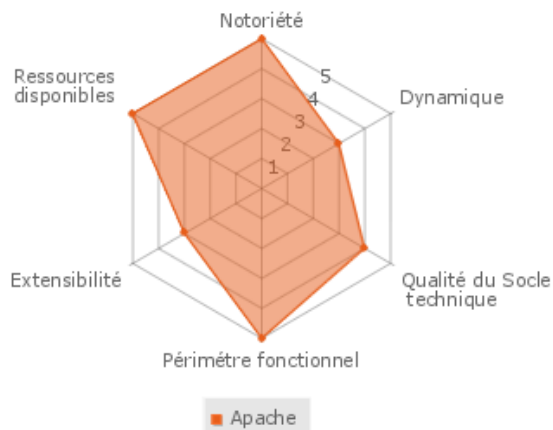
Solution portée par une fondation (Apache)

Apache est le serveur web le plus utilisé au monde. Son développement a commencé en 1995 alors qu'il s'agissait uniquement d'une collection de correctifs et d'additions au serveur NCSA HTTPd 1.3.

Il offre une grande souplesse de configuration et un grand nombre modules pour une couverture fonctionnelle toujours inégalée. La version 2 a notamment apportée le support de plusieurs plateformes (dont Windows), une nouvelle API et le support d'IPv6. En plus de son périmètre initial, Apache est conçu pour être modulaire et permettre l'accueil de fonctionnalités additionnelles comme l'interprétation du langage PERL, PHP, Python et Ruby, le support des tags SSI et des CGI, etc.

Il est distribué sous licence Apache.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers Serveurs HTTP et serveurs d'applications, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
EasyBeans	http://wiki.easybeans.org
Geronimo	http://geronimo.apache.org
JOnAS	http://wiki.jonas.ow2.org
TomEE	http://tomee.apache.org/
NGINX	http://nginx.org
Lighttpd	http://www.lighttpd.net

MOM & EAI

Les Middleware Orientés Messages, ou « MOMs », sont des outils particulièrement précieux pour mettre en œuvre des échanges entre applications de toutes natures.

Un middleware permet à différentes applications d'échanger et d'interopérer. Un middleware permet aux applications d'interopérer y compris lorsqu'elles tournent sur des serveurs différents, interconnectés par un réseau. Le middleware est un outil de haut niveau, puisqu'il offre ses services aux applications, mais les échanges induits s'appuient sur toute une pile de protocoles réseau.

Un middleware est davantage qu'un simple protocole d'appel des services offerts par une application, et typiquement RPC, RMI ou bien SOAP, tous également synchrones, ne sont pas vraiment considérés comme des middlewares.



ActiveMQ

Version étudiée : 5.9.0

Site Internet de la solution : <http://activemq.apache.org>

Solution portée par une fondation (Apache)

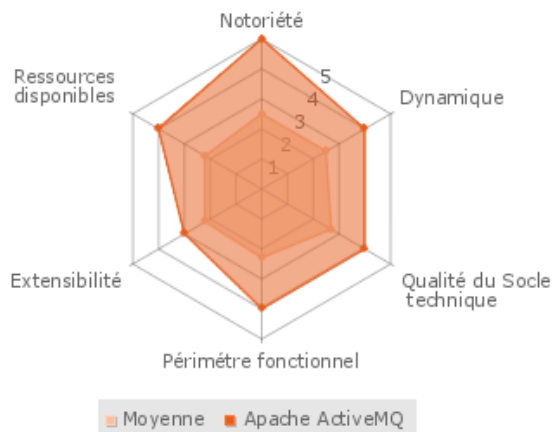
Sorti en 2004, ActiveMQ est le middleware orienté message open source leader sur le marché.

ActiveMQ s'appuie sur quelques autres projets Apache : Apache Camel (Implémentation partielle des « Entreprise Integration Patterns ») et Jetty (Serveur d'application Java intégré à ActiveMQ). Et ActiveMQ est à son tour utilisé par quelques autres grands projets : Apache Service Mix, Geronimo, etc.

Le traitement des messages de ActiveMQ est sans doute son plus célèbre atout, après celui de sa grande connectivité. À l'aide du projet Camel qui est intégré, il a la possibilité de traiter les messages selon les modèles d'intégration d'entreprises (EIP).

Il existe un sous projet depuis 2010 appelé Apache ActiveMQ Apollo qui vise à revoir entièrement l'architecture d'ActiveMQ. Implémentée en Scala cette architecture se veut plus scalable, plus performante et plus sécurisée. La version 1.6 de ce projet est sorti début 2013 et il est prévu qu'il devienne la version 6 d'ActiveMQ une fois que les fonctionnalités présente dans la branche actuelle soient entièrement ré-implémentées.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

JORAM

Version étudiée : 5.9.0

Site Internet de la solution : <http://joram.ow2.org>

Solution portée par un consortium (OW2) et un éditeur (ScalAgent)

JORAM (« Java Open Reliable Asynchronous Messaging ») est le Middleware orienté message de consortium Object Web, sortie en 1999. Object Web est aussi connu pour son serveur d'application Java nommé Jonas auquel est d'ailleurs intégré JORAM.

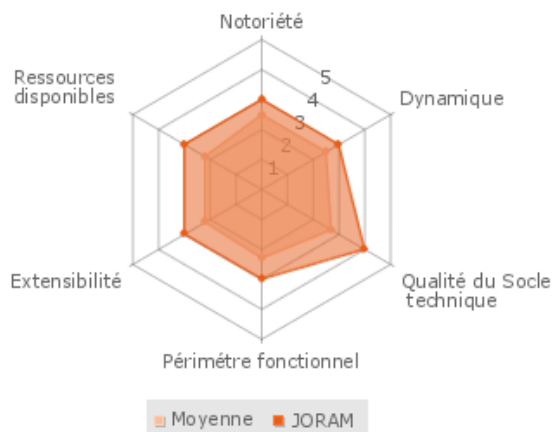
JORAM a une architecture interne élégante, basée sur le modèle d'agent. Un agent est un composant logiciel répondant à certains événements. Dans le cas de JORAM, les événements sont sous forme de messages. Les queues et les topics sont ainsi représentés par des agents. Un utilisateur connecté à la plateforme est également représenté par un agent dit proxy. Cette approche offre une grande flexibilité car elle permet la création et la suppression d'agents à la volée et sur n'importe quel broker. De plus, tous les composants de JORAM sont disponibles sous forme de bundle OSGi, ce qui permet un déploiement et une administration à chaud sur les plateformes compatibles OSGi.

Les langages par lesquels on peut accéder à JORAM sont : Java (via l'interface JMS), C et C++ (à l'aide de JNI permettant ainsi de simuler un environnement JMS).

L'API JMS 2.0 est implémentée dans sa quasi-totalité. Il faut également noter que JORAM est l'implémentation de JMS par défaut dans le serveur d'application JOnAS.

JORAM est distribué sous licence LGPL depuis mai 2000.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

RabbitMQ

Version étudiée : 3.2.2

Site Internet de la solution : <http://www.rabbitmq.com/>

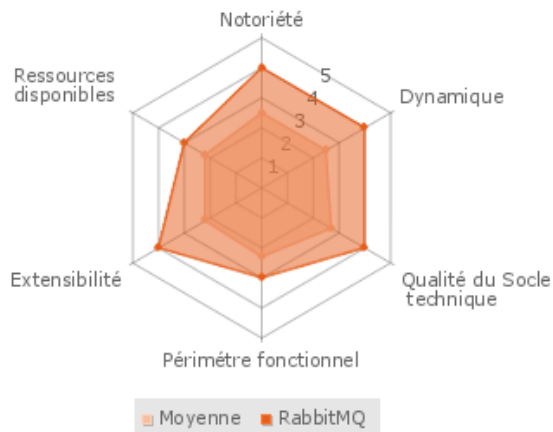
Solution portée par un Editeur (GoPivotal)

RabbitMQ est un MOM implémentant le standard AMQP. Il est écrit en Erlang et est sous licence Mozilla (MPL).

RabbitMQ est particulièrement tourné vers le clustering des brokers et la communication (fédération et réplication des messages) entre ces clusters.

En tant que qu'implémentation de AMQP, RabbitMQ dispose de clients dans de nombreuses technologies parmi lesquelles Java/JMS, C#, PHP, Python, Ruby...

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers MOM & EAI, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
JBoss Messaging	http://www.jboss.org/jbossmessaging
Apache QPid	http://qpido.apache.org/
ØMQ	http://zeromq.org/

AUTRES

Dans cette dernière rubrique de la dimension « Développement et couches intermédiaires » nous présentons d'autres outils open source qui peuvent trouver leur intérêt dans les entreprises même s'il était difficile d'en faire une catégorie à part entière.

Nous présentons notamment Drools (un moteur de règles étonnant) et ESIGate (permettant la construction à la volée de pages à partir de fragments issus de technologies différentes).

Compte de tenu de la diversité des outils sélectionnés dans cette catégorie, les graphiques suivants ne présentent pas de moyenne.



Drools

Version étudiée : 5.4.0

Site Internet de la solution : www.jboss.org/drools

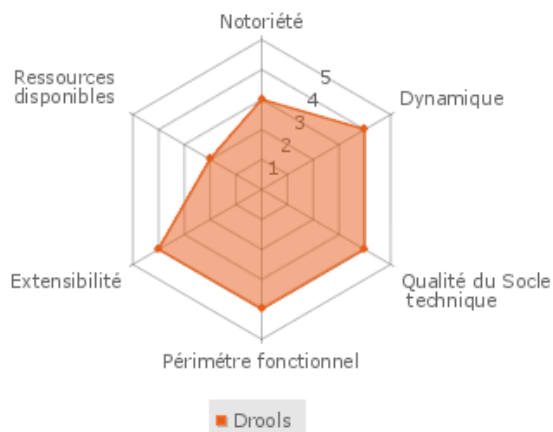
Solution portée par un éditeur (JBoss)

Drools (ou JBoss Rules) est un système de gestion de règles métier utilisant un moteur d'inférence à chaînage avant, c'est à dire un système capable de définir des règles et de les appliquer à des données (une application Web via une interface graphique).

Drools permet de faire évoluer des règles et des contraintes sans modifier un programme informatique. Drools est constitué de plusieurs modules : Drools Guvnor, une interface d'administration Web (Business Rules Management System) utilisée pour la gestion des règles métier. Drools Expert, un moteur de règles : ce module va exécuter les règles modélisées dans Guvnor. Drools Planner, un moteur de planification automatique qui fonctionne grâce à la définition de contraintes, qui calcule et propose des solutions. Drools Flow, un moteur de workflow (modélisation de flux d'information). Et enfin, Drools Fusion, utilisé pour la gestion d'événements métier. Notons, que l'utilisation du module Guvnor peut-être pertinente lorsqu'il est jumelé avec Talend. En effet, en utilisant ce repository de règles métier dont le but est de créer des règles, puis de les importer dans Talend, on permettrait notamment d'externaliser totalement les règles métier de l'ETL. C'est le composant TBRMS développé dans Talend qui permet la liaison entre ces deux outils. Par ailleurs, Drools Guvnor offre les services suivants : gestion des versions et le déploiement des règles, édition de ces règles sans développement, leur hiérarchisation et catégorisation ainsi que leur déploiement automatisé.

Drools est distribué sous la licence Apache.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

ESIGate

Version étudiée : 4.1

Site Internet de la solution : www.esigate.org

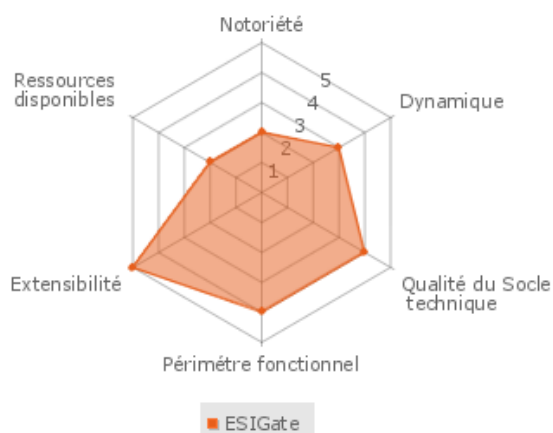
Solution portée par une communauté

ESIGate est un outil d'assemblage web. Il a été créé par plusieurs ingénieurs de Smile, premier intégrateur européen de solutions open source.

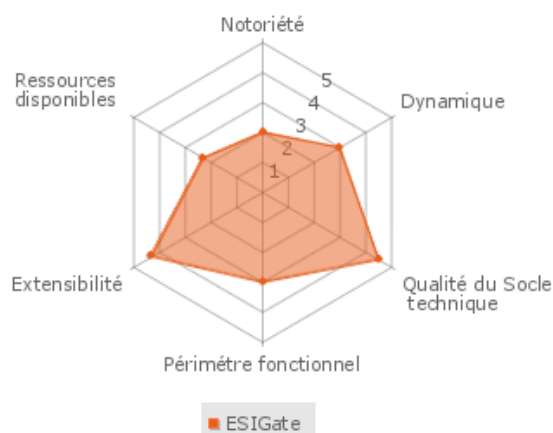
ESIGate agit comme un reverse-proxy pour des sites ou applications web existants dont il récupère les pages HTML, les transforme et les réassemble à la volée. Les différentes bribes de page ainsi obtenues de différents serveurs sont ensuite envoyées à l'internaute comme s'il s'agissait d'un site unique. La grande force de cette approche est qu'elle est totalement agnostique technologiquement, capable d'intégrer n'importe quelles applications web PHP, .NET ou Java, en ne nécessitant pas, ou peu de modifications dans ces applications (ajout de tags ESI). ESIGate est distribué sous la licence Apache.

C'est actuellement la seule implémentation open source complète de la norme Edge Side Include du W3C (d'autres outils comme Varnish proposent des implémentations partielles). ESIGate est écrit en Java et offre une API ainsi que différents points d'extension qui permettent de l'adapter aux besoins de chaque projet et aux spécificités des solutions intégrées (gestion des cookies, Single Sign On, réécriture d'URL...).

Notation Smile



Notation des internautes



DIMENSION « APPLICATIONS »

La dimension « Applications », présente toutes les solutions couramment utilisées par les utilisateurs finaux des entreprises. Ils disposent généralement d'interfaces soignées loin des lignes de commandes fréquemment disponibles parmi les outils de la dimension « Infrastructure ».

Une grande majorité de ces outils est développée par des éditeurs ; contrairement aux outils d'infrastructure, majoritairement communautaires. Ces éditeurs ont choisi le modèle open source pour diffuser leur solution – leur modèle économique est la plupart du temps basé sur le support voire la garantie des produits en question. Ces outils jouent un rôle clé dans l'adoption de l'open source par le plus grand nombre en présentant des applicatifs de qualité au périmètre très large.

Aujourd'hui, il n'existe presque plus de catégories qui ne seraient pas représentées par l'open source. Même dans des domaines pointus comme la gestion de bibliothèques ou le décisionnel, des solutions libres sont disponibles.

Plus de 50 solutions ont été évaluées dans cette dimension ; et près de 100 solutions y sont recensées parmi les catégories suivantes :

- CRM
- Décisionnel : ETL
- Décisionnel : Reporting
- Décisionnel : Suite
- E-Commerce
- ERP / PGI
- CMS
- GED & ECM
- Bibliothèque & Documentation
- Portail
- Réseaux sociaux d'entreprise
- Blog, Wiki et Forum
- E-Learning
- Suivi d'audience
- Autres

CRM

Les CRM (« Customer Relationship Management »), également appelé GRC (« Gestion de la Relation Client ») sont des outils destinés à capter, traiter et analyser les informations sur des clients ou prospects.

Le périmètre de ces outils est donc potentiellement très (très) large puisqu'il traite de toutes les actions permettant de fidéliser des clients et prospects en leur offrant le meilleur service possible.

Parmi les fonctionnalités que l'on trouve dans les CRM, on peut citer : gestion multi-entités, service Client, gestion de cas et groupware, cycle des ventes, campagnes de marketing et de diffusion massive, gestion des contacts et des comptes, etc.

Dans l'univers open source, on trouve des produits de grande qualité comme SugarCRM ou VTiger.



OpenCRX

Version étudiée : 2.10

Site Internet de la solution : www.opencrx.org

Solution portée par une communauté

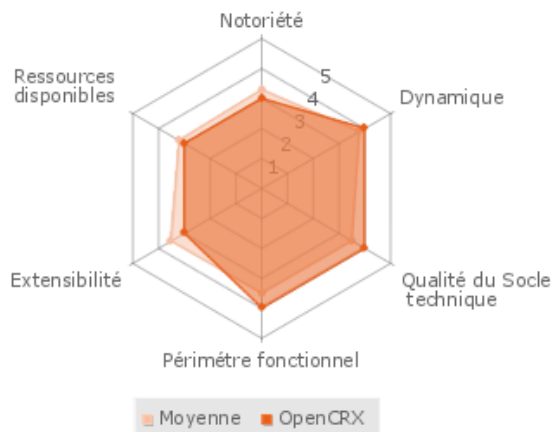
OpenCRX est une solution open source de CRM ciblant fortement les entreprises. OpenCRX est actuellement développé et maintenu par une petite équipe de développeurs. La première version est apparue en 2004 et n'a cessée de s'améliorer depuis.

OpenCRX fournit de nombreuses fonctionnalités parmi lesquelles : CRM multi-entités pour les entreprises ayant des besoins élevés en automatisation des ventes, service Client, gestion de cas et groupware, etc. Les fonctionnalités offertes dans ces domaines dépassent celles offertes dans les autres CRM du marché (open source ou non). Il manque cependant quelques fonctionnalités dans d'autres parties importantes du cycle de vie comme le marketing. Les dernières améliorations/évolutions de OpenCRX sont en phase avec les tendances du marché des CRM, qui favorisent les outils de communication et de collaboration des équipes commerciales grâce à des technologies comme la messagerie instantanée (XMPP support) qui permettent de twitter ou d'envoyer des emails lorsqu'une action spécifique est réalisée.

Quelques-uns des principaux développeurs travaillent dans des entreprises fournissant des plugins et services additionnels, notamment CRISP Corp. une entreprise allemande. Mais OpenCRX lui-même, est un pur projet communautaire. Sa licence est de type BSD.

OpenCRX est une application JEE qui supporte la plupart des bases de données relationnelles, y compris Oracle, DB2, MySQL et PostgreSQL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

SugarCRM

Version étudiée : 7

Site Internet de la solution : www.sugarcrm.com

Solution portée par un éditeur (SugarCRM Inc)

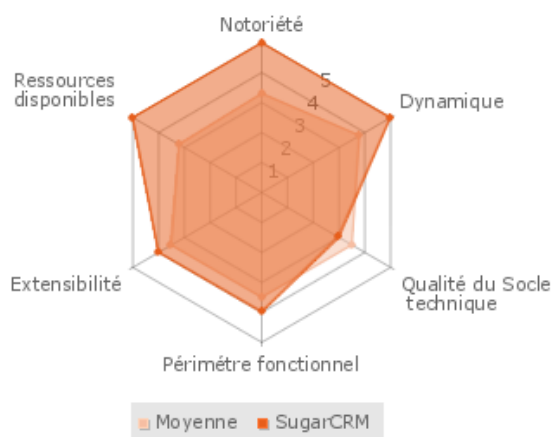
SugarCRM est une suite open source de management de la relation Client. Elle a été distribuée pour la première fois en 2004 et n'a cessée d'être développée et maintenue par SugarCRM Inc depuis. Ces derniers sont basés à Cupertino en Californie.

SugarCRM a évolué pour couvrir toutes les caractéristiques principales de la gestion des clients et du cycle des ventes. La liste des fonctionnalités est impressionnante, des campagnes de marketing et de diffusion massive, aux leads, en passant par la gestion des contacts et des comptes, etc. Les dernières versions (notamment depuis la version 6) ont mis l'accent sur le CRM mobile (applications natives) et l'intégration d'une dimension Social CRM. De récentes améliorations ont été intégrées au module Calendrier, à l'interface mobile mais aussi aux connecteurs sociaux et aux performances de façon plus générale.

SugarCRM a trois types d'offres, une édition Community (libre et gratuite), une édition Enterprise (avec un ensemble de fonctionnalités supplémentaires) et une édition Saas (à la demande). La version Community (publiée sous Affero GNU Public License Version 3) a un périmètre bien inférieur aux autres éditions.

Le produit est basé sur une plateforme LAMP, avec quelques variantes possibles concernant les bases de données et serveurs Web (tant que PHP peut être exécuté).

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

VTiger

Version étudiée : 5.4

Site Internet de la solution : www.vtiger.com

Solution portée par un éditeur (VTiger)

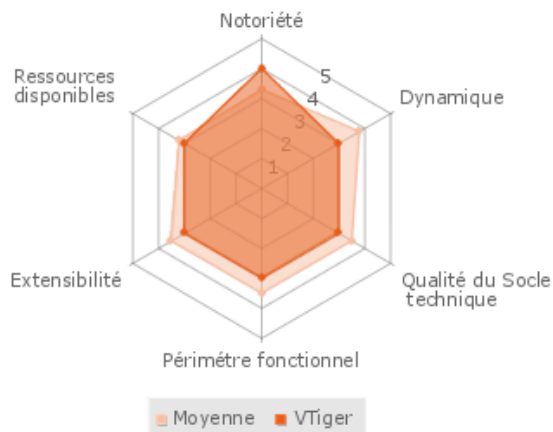
VTiger est un CRM open source né du fork de SugarCRM en 2004. La raison de ce fork était de conserver une offre complètement gratuite et pleinement open source alors que SugarCRM commençait la diversification de son business modèle en lançant des offres commerciales. VTiger n'a pas cessé d'évoluer depuis.

La dernière version (publié en novembre 2010) offre un ensemble complet de fonctionnalités, y compris les rapports et tableaux de bord, les factures et le contrôle d'accès au niveau de l'organisation (les équipes). VTiger dispose également de connecteurs pour les suites bureautiques les plus utilisées et pour les clients de messagerie. Dernièrement, VTiger a fait ses premiers pas dans le monde mobile avec des applications iPhone et Android.

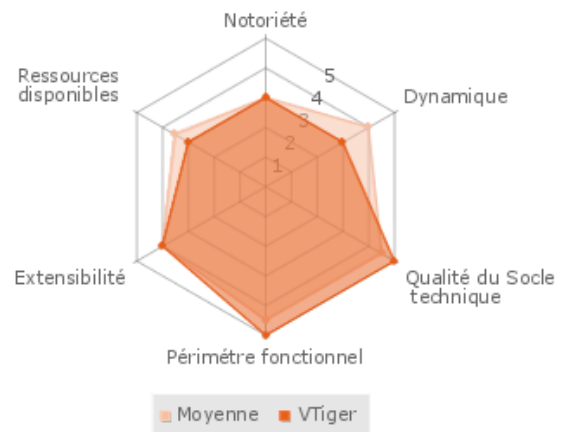
VTiger est une société présente à Bangalore, en Inde et à Sunnyvale, en Californie. Elle gère le projet open source. Ils offrent des services de soutien technique, formation, migration, etc. Les nouvelles versions de vTiger CRM proposent un périmètre fonctionnel de la solution encore plus élargi, en y ajoutant des intégrations, des fonctions d'import et d'export, des rapports, etc. VTiger se dirige fortement vers un modèle de plateforme OnDemand.

Le produit est bâti sur une plateforme LAMP/WAMP. VTiger OnDemand (basé sur le Cloud) est hébergé sur la plateforme d'Amazon EC2. Le code issu du fork de SugarCRM est sous la licence publique de SugarCRM, et les modifications VTiger sont sous la licence MPL.

Notation Smile



Notation des internautes



Autres

Parmi les produits de l'univers du CRM, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
CiviCRM	http://civicrm.org
Odoo	https://www.odoo.com/
OroCRM	http://www.oroCRM.com/

DECISIONNEL : ETL

L'ETL est souvent une brique du décisionnel même si on l'utilise parfois en dehors de ce cadre.

ETL signifie « Extract Transform Load ». Ce sont des outils qui permettent la réalisation de synchronisations massives d'informations d'une source de données vers une autre. Dans les faits, les ETL peuvent être utilisés dans des cas bien plus simples d'extraction, de transformation et/ou de chargement.

Les outils d'ETL disposent généralement de connecteurs permettant l'importation ou l'exportation de données dans les applications tierces. Les transformations peuvent être réalisées à partir de « plugins » existant ou via programmation.

Parmi les outils open source, on citera Talend ou Pentaho Data Integration (anciennement kettle).



Talend

Version étudiée : 5.4

Site Internet de la solution : www.talend.com

Solution portée par un éditeur (Talend)

Talend Open Studio est un ETL open source apparu en 2005, développé par la société Talend. C'est un ETL de type « générateur de code », c'est-à-dire qu'il permet de créer graphiquement des processus de manipulation et de transformation de données puis de générer l'exécutable correspondant sous forme de programme Java ou Perl.

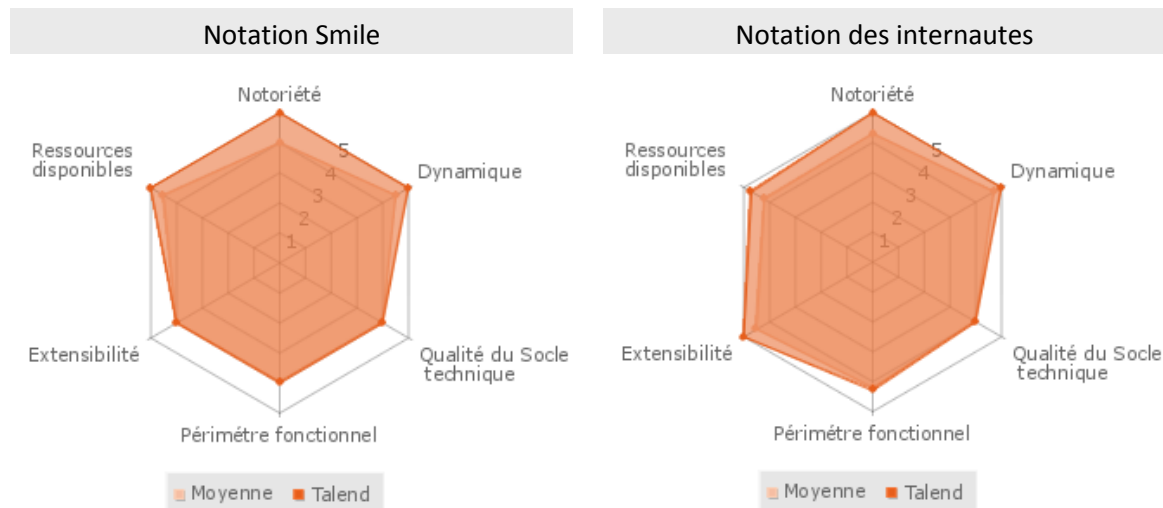
Une liste très exhaustive de composants permet de se connecter à tout type de base de données ou d'applications (SAP, SugarCRM,...).

Talend offre deux produits d'intégration de données : Talend Open Studio for Data Integration, outil de développement gratuit et Open Source, et Talend Enterprise Data Integration qui intègre des fonctionnalités avancées de déploiement et de gestion distribué sous licence commerciale.

Talend Enterprise Data Integration complète les fonctionnalités de Talend Open Studio avec des fonctionnalités d'entreprise comme : le référentiel partagé pour le travail collaboratif et les outils de gestion et de monitoring pour déployer et superviser les traitements

Les modules de qualité de donnée et le clustering viennent compléter les fonctionnalités de Talend Enterprise Data Integration dans l'offre Talend Platform for Data Management.

Talend propose une offre très large qui va au delà de l'offre d'intégration de données. En 2010, Talend sort l'offre MDM et en 2011 l'offre ESB.



Pentaho Data Integration

Version étudiée : 5.0

Site Internet de la solution : <http://kettle.pentaho.com>

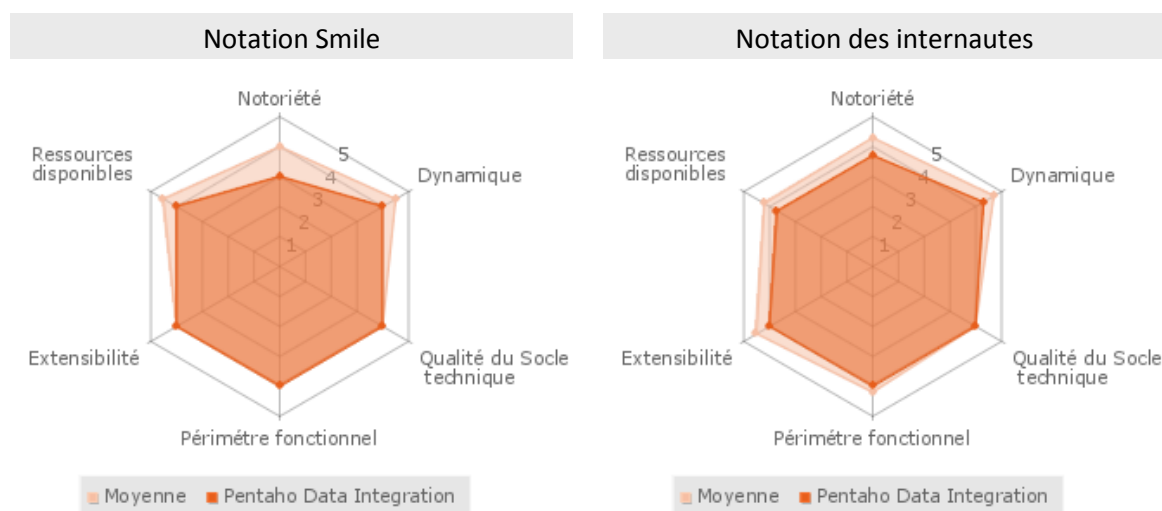
Solution portée par un éditeur (Pentaho)

Pentaho Data Integration (PDI), longtemps connu sous le nom de Kettle, est un ETL open source qui permet de concevoir et d'exécuter des opérations de manipulation et de transformation de données.

Grâce à un modèle graphique à base d'étapes, il est possible de créer sans programmation des processus composés d'imports et d'exports de données, et de différentes opérations de transformation telles que des conversions, des jointures, l'application de filtres, ou même l'exécution de fonctions JavaScript. PDI dispose de très nombreux connecteurs, à la fois en lecture et en écriture, lui permettant d'accéder à un grand nombre de bases de données et à tout type de fichiers. En version entreprise, un planificateur permet de planifier l'exécution des jobs. Un module commercial « Agile BI » permet également de visualiser graphiquement les résultats de transformations de données dès les premières étapes de développement.

Pentaho Data Integration est un outil complet disposant de fonctionnalités avancées comme le "clustering" de traitements ETL. Ces fonctionnalités disponibles dès la version open source de PDI, ne se retrouvent que dans les versions commerciales des ETLs concurrents.

PDI est disponible en version LGPL, le module Agile BI étant sous licence commerciale.



DECISIONNEL : REPORTING

Une des briques essentielles du décisionnel consiste à établir des rapports.

Les outils de reporting, tel que BIRT, permettent non seulement de générer des rapports (paramétrés ou non) au format HTML, PDF, XLS, DOC, PPT, etc.) mais aussi de construire des tableaux croisés dynamiques.

Les données affichées peuvent provenir de bases et de requêtes différentes. D'ailleurs, les outils de reporting fournissent généralement des plugins pour se greffer facilement à des sources ou applications externes.

Les outils comme JasperReports, vont jusqu'à offrir des analyses multidimensionnelles ce qui permet d'exploiter les possibilités d'un serveur Mondrian directement dans des rapports.



BIRT

Version étudiée : 4.3

Site Internet de la solution : www.eclipse.org/birt

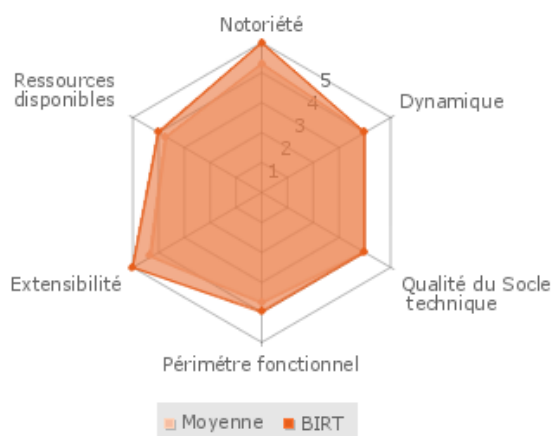
Solution portée par une fondation (Eclipse)

BIRT (The Business Intelligence and Reporting Tool) est un projet de la communauté Eclipse comprenant un générateur de graphiques, un générateur de rapports et un environnement de conception. Le projet a été initié en 2005.

Le moteur de BIRT est une bibliothèque qui permet de générer des rapports (paramétrés ou non) aux formats HTML, PDF, XLS, DOC ou PPT. Ces rapports peuvent être complexes et contenir plusieurs tableaux, graphiques avancés (grande bibliothèque de graphiques disponible) et images. BIRT propose également la réalisation de tableaux croisés dynamiques. Les données affichées peuvent provenir de bases de données relationnelle, multidimensionnelle (HOLAP et MOLAP) et de requêtes différentes.

Le moteur de BIRT peut être intégré dans toute application développée avec le langage Java, que ce soit dans une application web ou dans une application de type « client lourd ». Le moteur BIRT est intégré nativement à la plateforme décisionnelle SpagoBI et peut être intégré sous forme de plugin à la plateforme Pentaho. Le concepteur de rapport est un plugin s'intégrant à Eclipse et pouvant également être exécuté en stand-alone.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

JasperReports / IReport

Version étudiée : 5.5

Site Internet de la solution : <http://jasperforge.org/project/ireport>

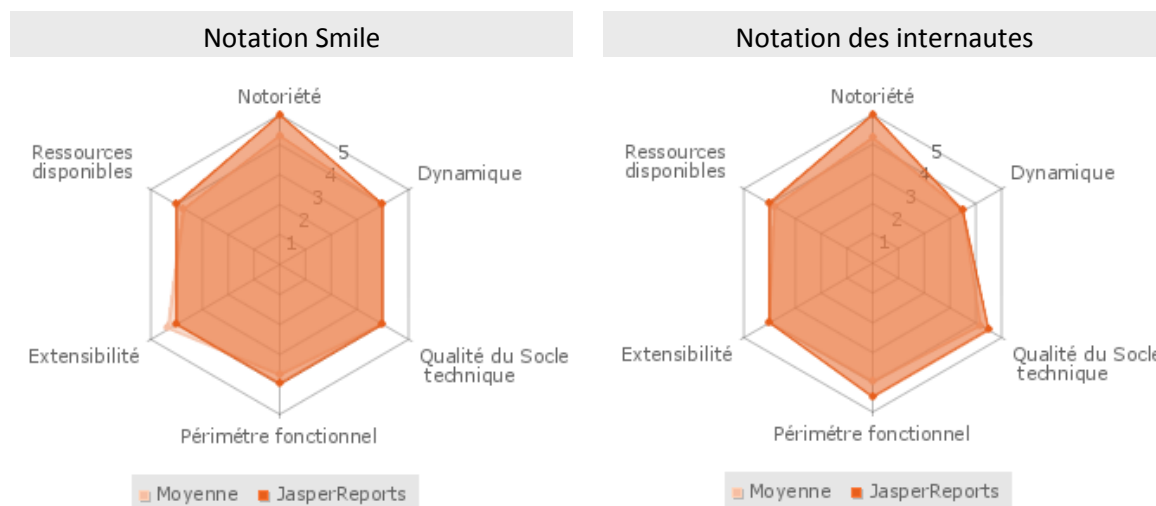
Solution portée par un éditeur (JasperSoft)

JasperReports est un moteur de rapport développé par la société Jaspersoft et distribué sous licence open source. iReport est l'éditeur historique de rapports pour JasperReports. Ces outils existent depuis 2001 et sont déjà largement utilisés dans de nombreuses applications métiers pour leurs parties reporting.

Le moteur JasperReports permet la génération de rapports aux formats PDF, HTML, XML, CSV, RTF, XLS, ODT, ODS, Flash, DOCX, XLSX et TXT. Il utilise JFreeChart pour générer les graphiques et peut être intégré dans toute application développée avec le langage Java. Il supporte, en plus des bases de données classiques, les serveurs d'analyse multidimensionnelle ce qui permet d'exploiter les possibilités du serveur Mondrian directement dans un rapport JasperReports.

Depuis la version 5.5, le concepteur de rapports iReport est remplacé par Jaspersoft Studio, un plugin Eclipse devenant l'interface officielle de développement de JasperReports. iReport continuera toutefois à être supporté jusqu'au 31 décembre 2015, les principaux bugs seront corrigés mais plus aucune nouveauté ne sera apporté à l'outil. Les rapports iReport peuvent être basculés dans le Jaspersoft Studio. Parfaitement intégré au JasperServer (le serveur Web de la suite Jaspersoft), le studio permet d'accéder au référentiel des rapports et d'y publier directement ses rapports.

JasperReports existe en version communautaire (AGPL) et commerciale (licence propriétaire). La version commerciale apporte une bibliothèque de graphiques plus avancés.



Pentaho Report Designer

Version étudiée : 5.0

Site Internet de la solution : <http://reporting.pentaho.com>

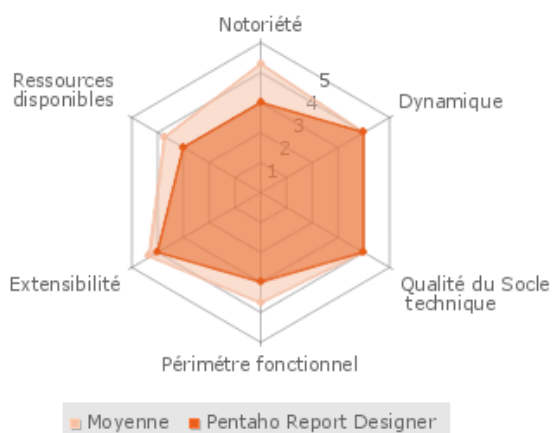
Solution portée par un éditeur (Pentaho)

JFreeReport a rejoint le projet Pentaho début 2006. Au fur et à mesure, le nom JFreeReport a été abandonné au profit de Pentaho Report Designer (PRD). PRD permet de développer des rapports complexes et, en association avec la plateforme Pentaho, de les publier directement sur le serveur décisionnel. Au moment où nous écrivons ces lignes, PRD est disponible dans sa version 5.0.

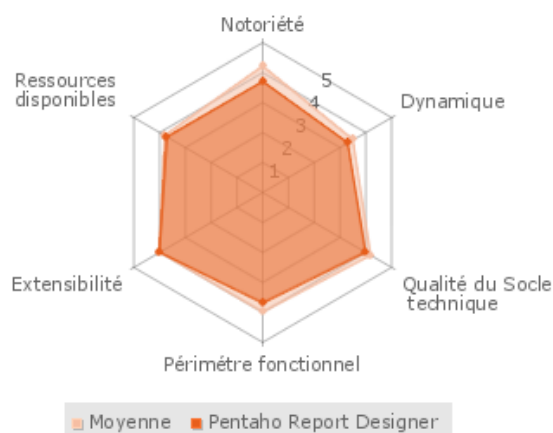
Pentaho Report Designer est un outil simple à manipuler, bien intégré à la suite décisionnelle Pentaho pour la gestion des paramètres ou la publication sur la plateforme web. Il permet la génération de rapports aux formats PDF, HTML, XML, CSV, RTF, XLS et supporte les sources de données multiples. Il intègre désormais les composants Big Data de la dernière version de Pentaho Data Integration (l'ETL de la suite Pentaho) Depuis la version 4.0, un assistant de création de tableau croisé est enfin disponible.

Pentaho Report Designer existe uniquement en version communautaire (sous licence LGPL).

Notation Smile



Notation des internautes



DECISIONNEL : SUITE

Les suites décisionnelles regroupent généralement les deux catégories présentées précédemment ; c'est-à-dire l'ETL et le reporting.

Ainsi, le périmètre des suites décisionnelles est très vaste : exécution des rapports, analyse OLAP avec Mondrian, aide à la création de requêtes, ETL, module de gestion du workflow de publication, etc..

L'offre décisionnelle open source est très riche avec 4 outils de grande qualité : JasperSoft, SpagoBI, Palo et Pentaho.



SpagoBI

Version étudiée : 4.1

Site Internet de la solution : www.spagoworld.org

Solution portée par un éditeur (Engineering Ingegneria Informatica)

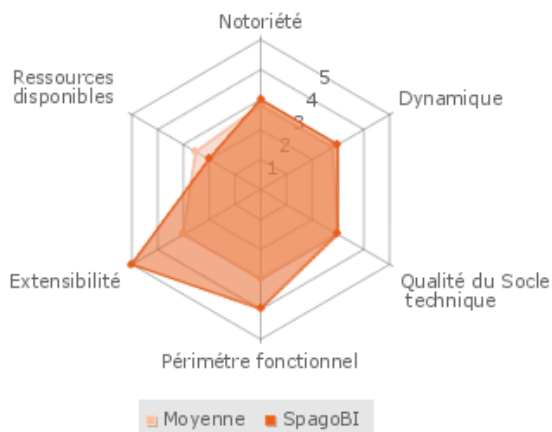
SpagoBI est une suite décisionnelle développée par la société italienne Engineering. Ce projet a été initié en 2005. Elle a comme particularité d'être la seule solution open source 100 % free, une seule version stable avec 100 % des fonctionnalités disponibles.

SpagoBI est une suite complète couvrant l'ensemble des besoins de Business Intelligence. Sa force est d'offrir à ses utilisateurs un important panel de solutions analytiques et aux développeurs, testeurs et administrateurs un large éventail d'outils dans leur travail quotidien. Afin de couvrir les différents besoins fonctionnels propre au décisionnel SpagoBI s'appuie sur un ensemble de projet Open Source connexes. Plus qu'une simple solution agrégative, la suite permet de puissantes synergies notamment via son modèle comportemental poussé.

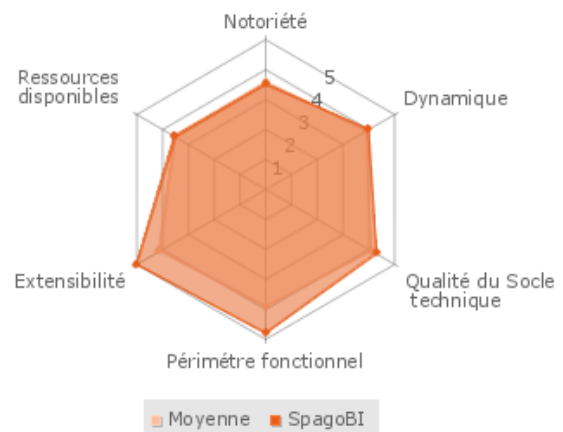
SpagoBI est une suite flexible. Elle offre de nombreux moteurs pour un même domaine d'analyse, permettant aux développeurs de choisir librement leur propre solution. Basé sur des standards ouverts, SpagoBI s'appuie sur des solutions pérennes et open source. En plus des fonctionnalités de reporting, il est à noter qu'elle permet d'intégrer des fonctionnalités de MDM et ETL.

SpagoBI est disponible en licence LGPL, c'est-à-dire uniquement en open source, il n'existe pas de version commerciale. Si on le souhaite, l'éditeur propose des offres de services de support logiciel.

Notation Smile



Notation des internautes



JasperSoft

Version étudiée : 5.5

Site Internet de la solution : www.jaspersoft.com

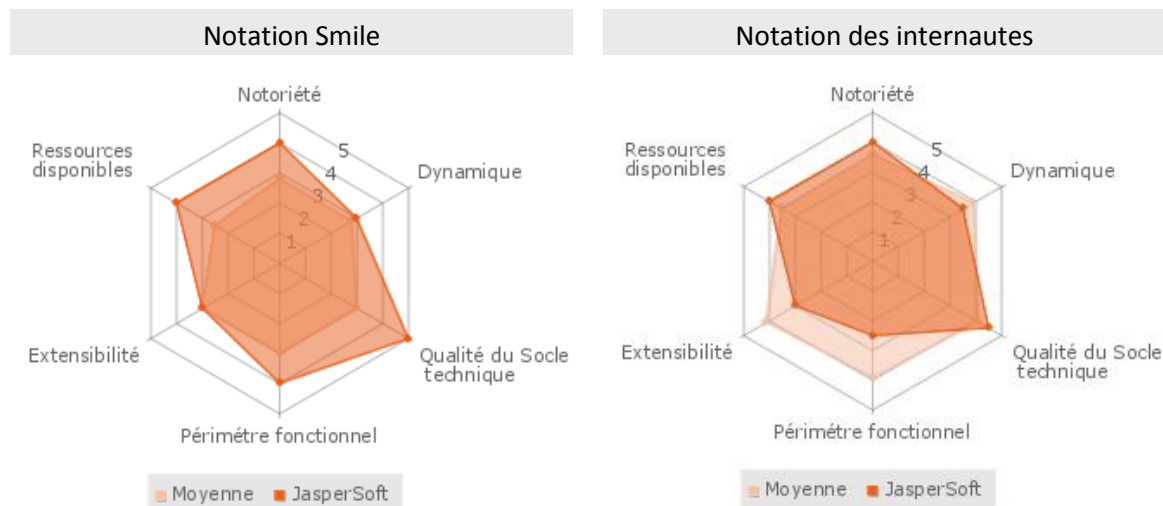
Solution portée par un éditeur (JasperSoft)

JasperSoft BI est la plateforme décisionnelle de JasperSoft, société qui développe également le générateur d'états JasperReports disponible depuis 2001. Cette plateforme propose des fonctionnalités de reporting et d'analyse en langage naturel.

En version communautaire, la solution propose la conception et génération de rapports, avec JasperSoft Studio ou Ireport ainsi que leur publication sur un portail web JasperServer.

Dans sa version commerciale Professional, il propose en plus la création de domaines métier, couches sémantiques et techniques au dessus des bases SQL relationnelles, permettant à la fois de définir un lexique métier, de s'abstraire du langage technique SQL, ainsi que d'ajouter simplement une sécurité d'accès aux données. A l'aide de ces domaines, l'utilisateur final peut créer ses propres rapports (listes, tableaux croisés, graphiques), en autonomie, via une interface web conviviale (rapport Ad Hoc). Les rapports développés présentent une forte interactivité de mise en forme avec l'utilisateur final : changement du type de graphique affiché et du tri des listes à la volée. Il peut également composer des tableaux de bord regroupant sur la même page plusieurs restitutions.

La version Entreprise permet à l'utilisateur final de réaliser des analyses sur des cubes OLAP : Mondrian, Microsoft SQL Server Analysis Services. La dernière version sépare la présentation de l'accès aux données. De cette façon, elle offre des rapports pouvant être retravaillés en ligne (élimination d'une colonne, renommer un champ, changer son format, ajouter un calcul ou de nouveaux filtres). JasperServer existe en version communautaire (GPL) et commerciale.



Pentaho

Version étudiée : 5.0

Site Internet de la solution : www.pentaho.com

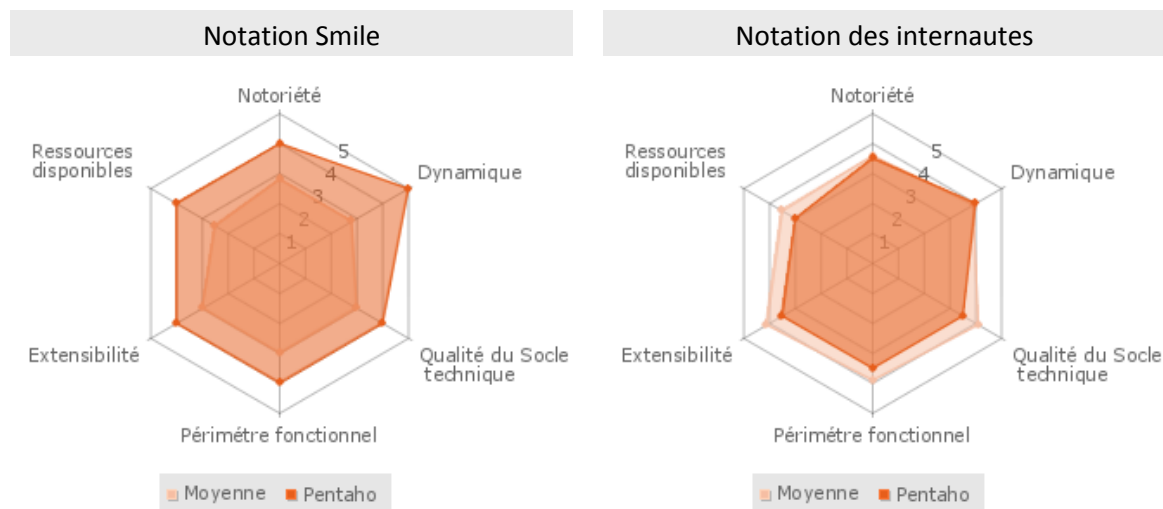
Solution portée par un éditeur (Pentaho)

Pentaho, édité par la société éponyme fondée en 2004, est une suite logicielle qui permet la distribution de fonctionnalités et documents décisionnels. Pentaho existe en version communautaire (licence LGPL) et commerciale (licence propriétaire).

Pentaho fournit toutes les fonctionnalités d'une suite BI :

- l'ETL (avec Pentaho Data Integration)
- l'analyse multidimensionnelle avec le plugin Saiku Analytics (avec le moteur OLAP Mondrian et l'interface Analyzer en version commerciale)
- le reporting à la demande, ou reporting Ad Hoc (élaboration de rapports en glisser-déposer à partir d'un dictionnaire de données en langage naturel offrant une abstraction)
- le reporting classique (avec Pentaho Report Designer ou le plugin BIRT)
- les tableaux de bord (avec le Dashboard Designer de la version commerciale ou en utilisant les C*TOOLS dans la version communautaire)
- le datamining (Weka).

Les fonctionnalités d'analyse et de requêtage Ad Hoc intégrées à la version communautaire sont moins puissantes que celles de la version commerciale, qui intègre notamment l'outil Analyzer, mais peuvent être fortement enrichies avec des modules complémentaires. À noter que l'interface utilisateur a été revue dans la dernière version.



Jedox

Version étudiée : 5.0

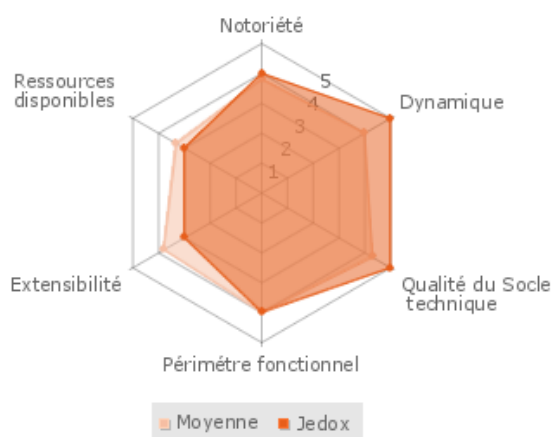
Site Internet de la solution : www.jedox.com/fr/

Solution portée par un éditeur (Jedox)

Jedox, société allemande fondée en 2002, est l'éditeur de la suite décisionnelle Jedox, proposée dans une version Premium et une version de base. La version de base comprend le serveur OLAP qui permet de gérer les bases de données multidimensionnelles organisées sous forme de cubes et de dimensions (sous licence open source) et un add-in pour Microsoft Excel supportant la lecture et l'écriture dans les cubes (gratuit mais pas open source).

La version Premium comprend, en plus, un tableur web "Excel-like", reprenant toutes les fonctions d'Excel (formules, graphiques, macro...) et permettant la saisie et la consultation en ligne des données du serveur OLAP, un ETL, qui permet d'interfacer des bases opérationnelles pour alimenter les bases de données Jedox, un observateur d'événements (le Supervision Server) qui permet de déclencher des événements en fonction de certaines actions de l'utilisateur, un connecteur SAP ainsi qu'une plate-forme mobile. Les grands atouts de la suite Jedox sont sa facilité d'utilisation pour des fonctionnels, permise par l'interface avec Excel, ainsi que son caractère dynamique : les données sont modifiées en temps réel, l'utilisateur peut passer d'une vue consolidée à une vue détaillée des données en un simple clic et il peut également saisir directement des données via l'interface Excel. Ce dernier atout, associé à une grande facilité de modélisation, permet d'envisager la mise en place d'une application de saisie et de simulation budgétaire. À noter que Jedox était auparavant connu sous le nom de Palo.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

E-COMMERCE

Le domaine de l'e-commerce est également très vaste. Que ce soit pour faire connaître sa e-boutique et obtenir du trafic, pour informer le client sur les produits, de lui faire vivre une expérience de shopping, d'assurer la vente, et l'après vente... de nombreuses solutions sont disponibles.

Dans cette catégorie, toutefois, nous nous sommes focalisés sur les solutions open source de boutique en ligne en présentant des outils phares comme Magento ou Prestashop.

Le périmètre des e-boutiques est devenu très important avec des fonctionnalités comme : la catégorisation avancée, la définition de familles de produits, la gestion des produits configurables, des fonctions de cross-selling et de up-selling, les moteurs de promotions, la gestion multi-boutiques, la gestion avancée des devises et des taux de TVA, etc.



Magento

Version étudiée : 1.8

Site Internet de la solution : www.magentocommerce.com

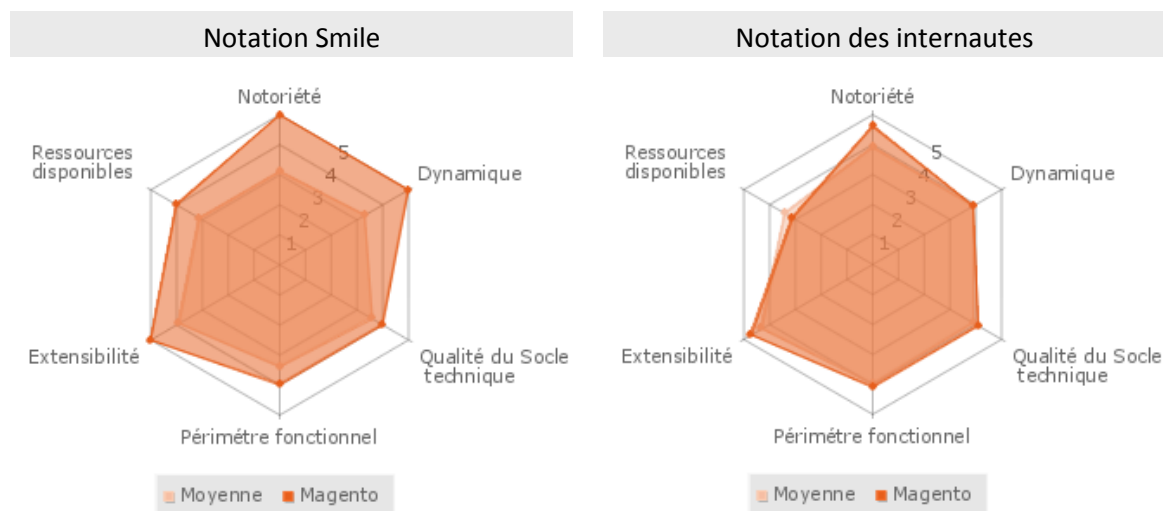
Solution portée par un éditeur (Magento Inc.)

Dès les premières versions bêta parues en 2007, cet outil - porté par l'éditeur américain Magento Inc. (anciennement Varien) - a généré un buzz phénoménal, au niveau mondial, permettant de fédérer en un temps record une communauté extrêmement active.

Magento tire sa force de sa grande modularité et de sa robustesse. Il a clairement été pensé pour porter des sites marchands ambitieux et d'envergure avec des fonctionnalités telles que : catégorisation avancée, définition de famille de produits, gestion des produits configurables, fonctions de cross-selling et de up-selling, puissant moteur de promotions, gestion multi-boutiques, gestion avancée des devises et des taux de TVA, etc.

Diffusé dans un premier temps exclusivement sous licence OSL, Magento a réussi le pari dès sa sortie à s'emparer d'un grand segment du marché. En avril 2009, Magento a annoncé la sortie d'une version Entreprise. Cette dernière, moyennant une redevance annuelle, intègre un certain nombre de fonctionnalités supplémentaires et un contrat de support.

La solution repose sur le framework PHP Zend et bénéficie d'un grand nombre d'innovations en termes de fonctionnalités participatives.



Prestashop

Version étudiée : 1.5.6

Site Internet de la solution : www.prestashop.com

Solution portée par un éditeur (Prestashop)

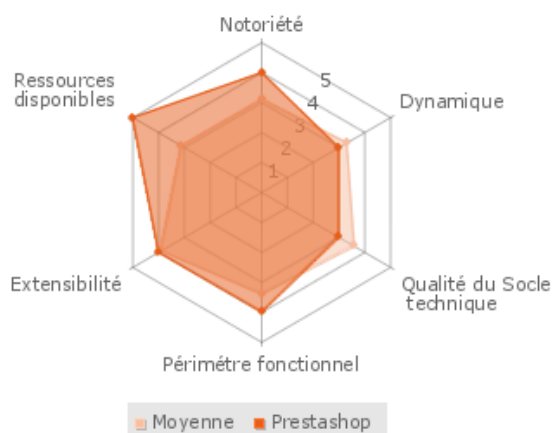
Sorti quelques mois après Magento (juillet 2008), Prestashop est une solution e-commerce française qui a rapidement conquis un grand nombre d'utilisateurs par sa grande simplicité de mise en œuvre et sa totale adéquation avec les besoins des e-marchands, lesquels ont bâti des liens forts avec le produit (125 000 sites utilisent la solution dans le monde).

D'un point de vue fonctionnel, Prestashop se révèle également très complet : que ce soit au niveau du catalogue, de la gestion des clients, des commandes, de la logistique ou du reporting, toutes les fonctionnalités d'une plateforme e-commerce sont couvertes. L'outil gère même nativement des aspects tels que la géolocalisation de boutiques, les alertes SMS et la fidélité client. Et si cela ne suffisait pas, près d'un millier de modules prêts à l'emploi sont disponibles.

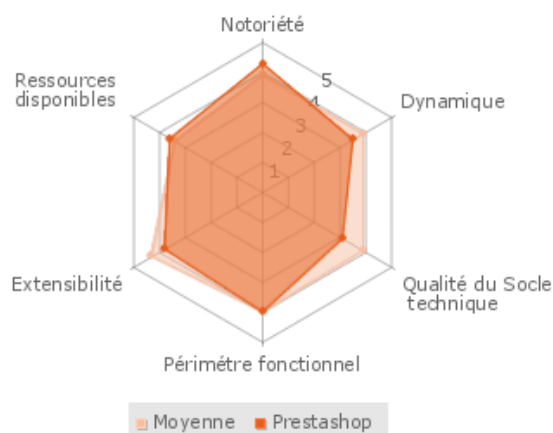
Prestashop est distribuée sous licence OSL.

Prestashop est développé intégralement en PHP/MySQL. Il dispose d'une API et d'une couverture Webservice complète, permettant d'adapter l'outil à de nouveaux besoins et contextes spécifiques.

Notation Smile



Notation des internautes



Oxid

Version étudiée : 4.6.5

Site Internet de la solution : www.oxid-esales.com

Solution portée par un éditeur (Oxid)

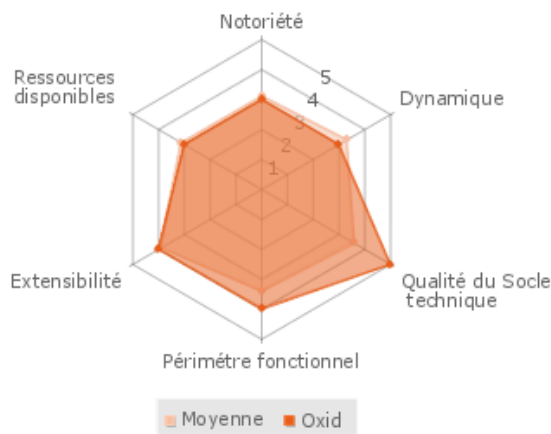
Sortie en novembre 2008, la solution allemande Oxid a très rapidement conquis le marché germanophone grâce à une solution très riche fonctionnellement. Devenue en très peu de temps la première solution e-commerce de l'autre côté du Rhin, Oxid est arrivée en France mi-2011 avec une version complètement adaptée aux spécificités du marché français.

Sans doute la solution la plus riche sur le plan fonctionnel après Magento. Oxid est un outil pensé pour servir de référentiel multi-canal : web, mobile, bornes interactives, etc. Tout est conçu pour permettre aux utilisateurs de diffuser leur catalogue sur plusieurs périphériques. Si l'ergonomie du back-office est parfois perfectible, Oxid reste un outil à destination des sites marchands les plus ambitieux.

Oxid est distribuée sous licence GPL v3.

Oxid est développé intégralement en PHP/MySQL. Il intègre le framework Ajax jQuery, et dispose d'une API et d'une couverture Webservice complète, permettant d'adapter l'outil à de nouveaux besoins et contextes spécifiques.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

RBS Change

Version étudiée : 3.6.8

Site Internet de la solution : www.rbschange.fr

Solution portée par un éditeur (Ready Business System)

Le modèle open source attire bien des éditeurs de logiciels. RBS fait partie de ceux qui se sont tournés vers un tel modèle en livrant en février 2010 ses applications Change CMS et e-commerce sous licence open source.

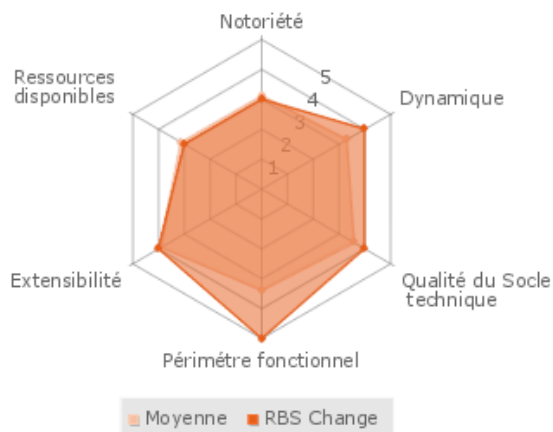
Fruit de 5 ans de développement et plus d'une centaine de projets, cette solution est très prometteuse tant d'un point de vue technique que fonctionnel. Notons quelques aspects différenciants de la solution : CMS et e-commerce totalement intégrés et couplés, un backoffice de gestion utilisant la technologie Ajax, une version entreprise pour des fonctionnalités avancées (prévisualisation du site à une date donnée, gestion automatique des promotions...), etc.

RBS Change est publiée sous la licence Affero GPL v3. En contrepartie de ce récent virage vers l'open source, RBS Change compte peu d'acteurs dans sa communauté, ne bénéficiant pas encore de cet atout essentiel à la pérennité d'une solution libre.

La version 4 était annoncée pour le T1 2014 et n'est finalement pas sortie.

RBS Change est écrit en PHP et s'appuie sur un framework PHP5 développé par l'éditeur offrant un environnement de développement avancé.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Drupal Commerce

Version étudiée : 1.8

Site Internet de la solution : www.drupalcommerce.org

Solution portée par un éditeur (Commerce Guys)

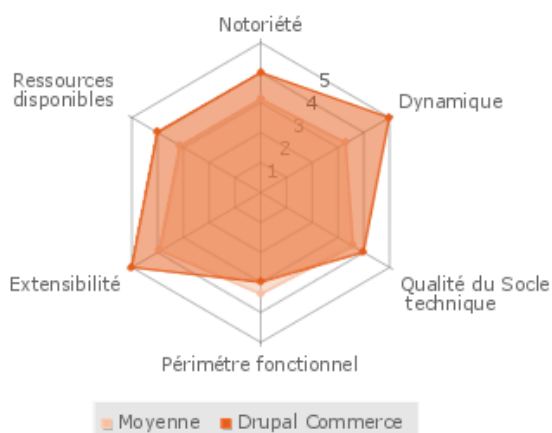
Sortie en août 2011, Drupal Commerce est la branche e-commerce du CMS mondialement connu, Drupal. Successeur de l'extension Ubercart, Drupal Commerce bénéficie du support de son éditeur Commerce Guys pour la gestion de la roadmap, l'animation de la communauté et les offres de support.

Si à l'heure actuelle le périmètre fonctionnel de Drupal Commerce reste un peu moins riche que ses aînés, c'est la seule solution avec RBSChange à offrir de vraies fonctionnalités de gestion de contenus en s'appuyant sur l'efficacité reconnue de Drupal. A l'image du CMS, Drupal Commerce est par ailleurs une solution extrêmement modulaire qui bénéficie d'une communauté très active.

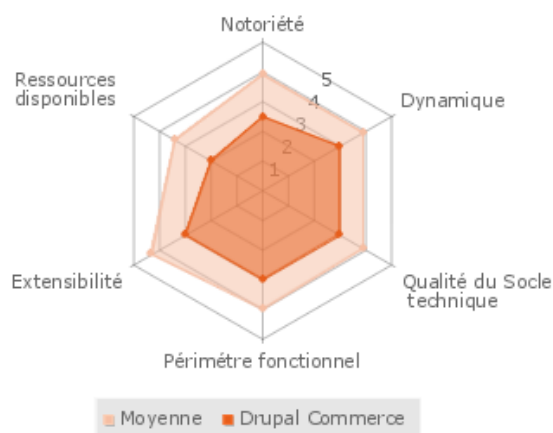
Drupal Commerce est distribuée sous licence GPL v3.

Drupal Commerce est développé intégralement en PHP/MySQL. Il est fourni sous forme de module pour Drupal 7.

Notation Smile



Notation des internautes



osCommerce

Version étudiée : 3.0.2

Site Internet de la solution : www.oscommerce.com

Solution portée par une communauté

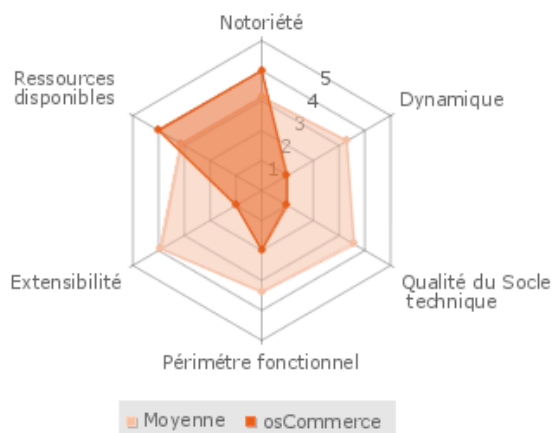
Difficile de ne pas évoquer OsCommerce quand on parle de solution e-commerce open source. Cet outil, apparu dans sa première version en mars 2000, s'est rapidement imposé comme la solution incontournable en matière de e-commerce et comme porte-étendard de l'offre open source à une époque où elle était encore naissante.

Mais ces dernières années, cette communauté a commencé à se désolidariser de l'équipe de développement et a développé de nombreux « forks ». Le développement de la solution a fortement ralenti depuis 2006. Le code vieillissant rendant l'application très difficile à maintenir, l'équipe a entamé une refonte totale de l'outil et une V3 est sortie récemment après plusieurs années d'attente.

Diffusé sous licence GPL, OsCommerce est un outil reposant entièrement sur une communauté autrefois très large et très active.

Développé intégralement en PHP/MySQL, OsCommerce doit en grande partie son succès à l'absence d'alternatives dans le domaine open source et à l'explosion du e-business dans le début des années 2000. C'est encore aujourd'hui le webshop le plus déployé au monde.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Thelia

Version étudiée : 2 Beta

Site Internet de la solution : <http://thelia.net>

Solution portée par une communauté

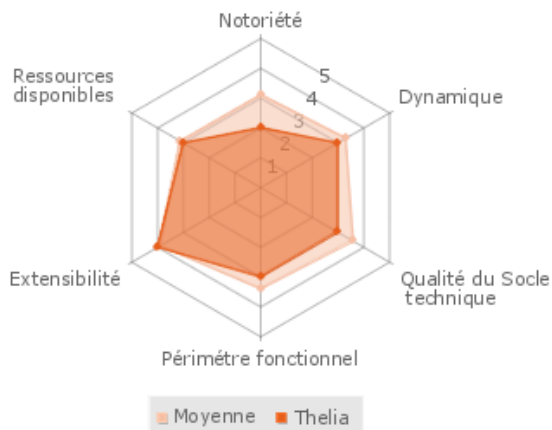
Thelia, qui a vu le jour en décembre 2006, est un outil de création de sites e-commerce soutenu par la société française OpenStudio. Thelia est publiée sous licence GPL. Thelia, avec sa structure modulaire et sa simplicité de déploiement compte aujourd'hui plus de 7000 boutiques en ligne et plus de 300 modules disponibles sur sa marketplace.

Thelia 2 nous promet son lot de nouvelles fonctionnalités ainsi qu'une évolution importante de son architecture technique qui a été entièrement revue :

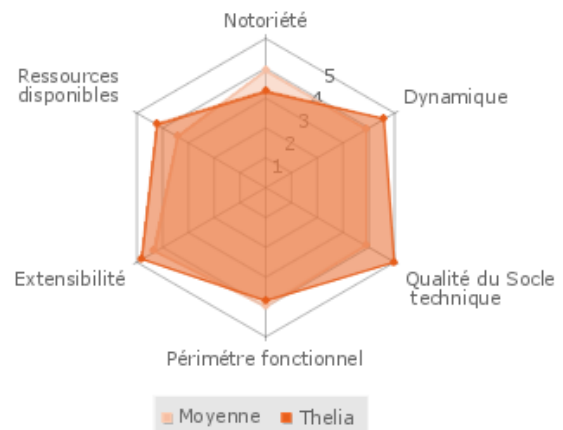
- Utilisation des composants Symfony 2
- Intégration des tests unitaires
- Internationalisation du code source
- Développement d'une API REST pour faciliter l'interopérabilité
- Intégration de l'ORM Propel 2
- Mise en place d'un préprocesseur CSS permettant l'utilisation de less ou de sass.

Outre les évolutions techniques, nous retrouverons ces nouvelles fonctionnalités : Le multirubriquage, Un auto installeur de modules, Un moteur de taxes, Des statistiques avancées... L'interface d'administration, quant à elle, a aussi été entièrement repensée pour être plus ergonomique et plus fonctionnelle. Thelia 2 gardera le même moteur de template, le moteur Smarty 3. Ce moteur couplé à l'incontournable Bootstrap 3 sera utilisé à la fois pour le backoffice et pour le frontoffice.

Notation Smile



Notation des internautes



Autres

Parmi les produits de l'univers du E-Commerce, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
OFBiz	http://ofbiz.apache.org
Spree	http://spreecommerce.com
Broadleaf Commerce	http://www.broadleafcommerce.org

ERP / PGI

Le monde du progiciel de gestion intégré (PGI, ou ERP en anglais), est à son tour gagné par des solutions open source arrivées à maturité.

Dans un premier temps, les ERP open source permettent à des petites PME de disposer d'outils de gestion complets au meilleur coût, leur apportant rapidement un vrai bénéfice en termes de compétitivité. Mais déjà, ils remontent l'échelle, et s'adressent à des PME de plus de 1000 salariés, que ce soit dans les secteurs industriels, distribution ou services.

Le domaine étant extrêmement vaste, des différences de couverture fonctionnelle peuvent destiner un produit de préférence à tel ou tel secteur d'activité. Mais l'un des critères de choix les plus importants est la flexibilité, l'extensibilité, et donc les bases technologiques qui permettront à un produit donné d'être adapté à une diversité de contextes, avec très peu de développements spécifiques.

Des produits comme Compière, OpenERP, OpenBravo ou ERP5 tiennent la corde des ERP open source.



Compiere

Version étudiée : 3.2 (Community Edition)

Site Internet de la solution : www.compiere.com

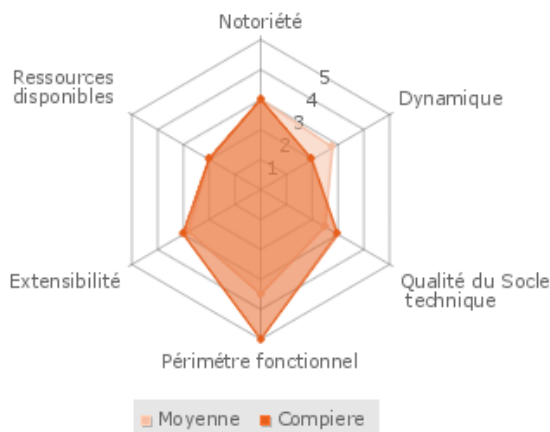
Solution portée par un éditeur (Compiere Inc.)

Compiere a été développé à ses débuts par l'allemand Jorg Janke, lequel a su mettre à profit ses 20 années d'expérience chez SAP puis Oracle et sa maîtrise des produits ADV/Orga, Unisys, R/2, R/3.

Les concepts de « l'application dictionnaire » (modèle de méta-programmation à la base de Compiere permettant l'adéquation de la persistance relationnelle avec les structures de données métiers personnalisées et leurs interfaces) ont été prototypés dès 1988 pour SAP, puis mis au service du projet libre Compiere. Ce dernier a connu de beaux succès ses dernières années (dans le secteur de la distribution et du service tout particulièrement) grâce notamment à son support de la base de données Oracle et à son socle Java. D'un point de vue fonctionnel, Compiere est relativement complète notamment pour les PME/PMI, on peut par exemple citer : gestion des ventes, des fonctions d'achats, de fonctions de stock et de logistique, gestion comptable et financière, gestion de la production, etc.

Compiere est distribué sous la licence MPL et est écrit sur une base Java.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

OFBiz

Version étudiée : 10.04

Site Internet de la solution : <http://ofbiz.apache.org>

Solution portée par une fondation (Apache)

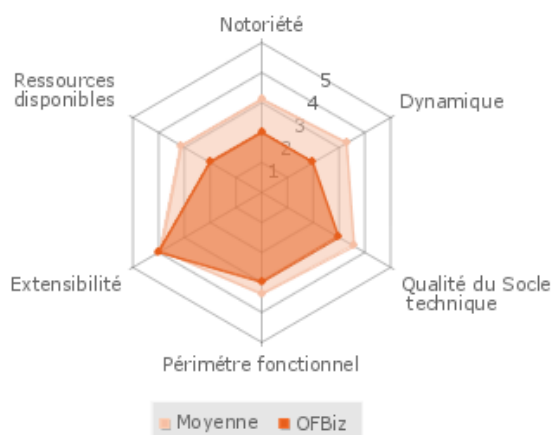
Apache OFBiz (pour Apache Open For Business) est un très vaste applicatif open-source soutenu par la fondation Apache, dont le but est de gérer et automatiser les processus des entreprises. Constitué de nombreuses briques (de CMS à ERP), le framework applicatif intègre une suite E-Commerce.

OFBiz est une solution conçue pour répondre aux besoins suivants : ERP, E-Commerce, Point of Sale Management, CMS, Supply Chain Management, GMAO, Gestion de projet, Gestion RH, CRM et Comptabilité.

Censée concurrencer des solutions propriétaires de gestion d'entreprise, le framework développé en Java a souffert de ses ambitions et d'un démarrage très poussif. Il en reste aujourd'hui une solution disposant d'une communauté d'utilisateurs en Europe et en Asie, qui continue à vivre et évoluer.

La note Périmètre couvre le périmètre pur E-Commerce.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Openbravo

Version étudiée : 3.0

Site Internet de la solution : www.openbravo.com

Solution portée par un éditeur (Openbravo)

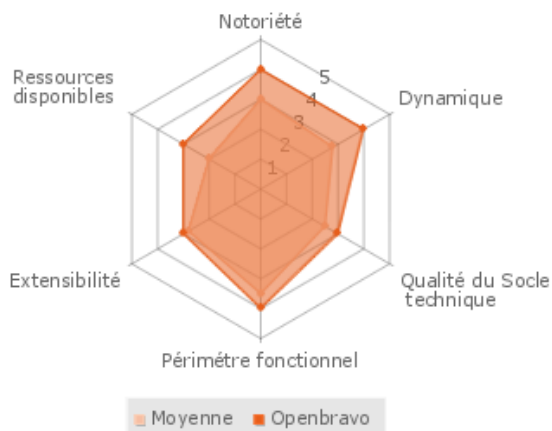
Openbravo est une solution d'origine espagnole basée sur l'ERP Compiere (autre produit open source présenté dans ce livre) créé en 2001. Le projet, appelé initialement Tecnicia est devenu open source en 2005.

Openbravo a forké tout le code métier en PL/SQL de Compiere ainsi que son moteur de gestion d'entités et l'a transposé dans une interface web assise sur un serveur Java. Interfaces qui constituent le point fort du produit : peut être les plus séduisantes et les plus ergonomiques. Malgré une grosse levée de fonds en 2005, le produit a un dynamisme modéré notamment en termes de références. Openbravo cible le marché des ERP pour PME et dispose d'un périmètre large bien qu'inférieur à OpenERP.

Openbravo est publié sous la licence publique Openbravo basée sur la licence open source MPL (1.1). L'éditeur est solide et apte à fournir un support professionnel.

D'un point de vue technique, Openbravo est basé sur des technologies web dont le JEE et l'Ajx.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Odoo (ex-OpenERP)

Version étudiée : 8

Site Internet de la solution : <http://www.odoo.com>

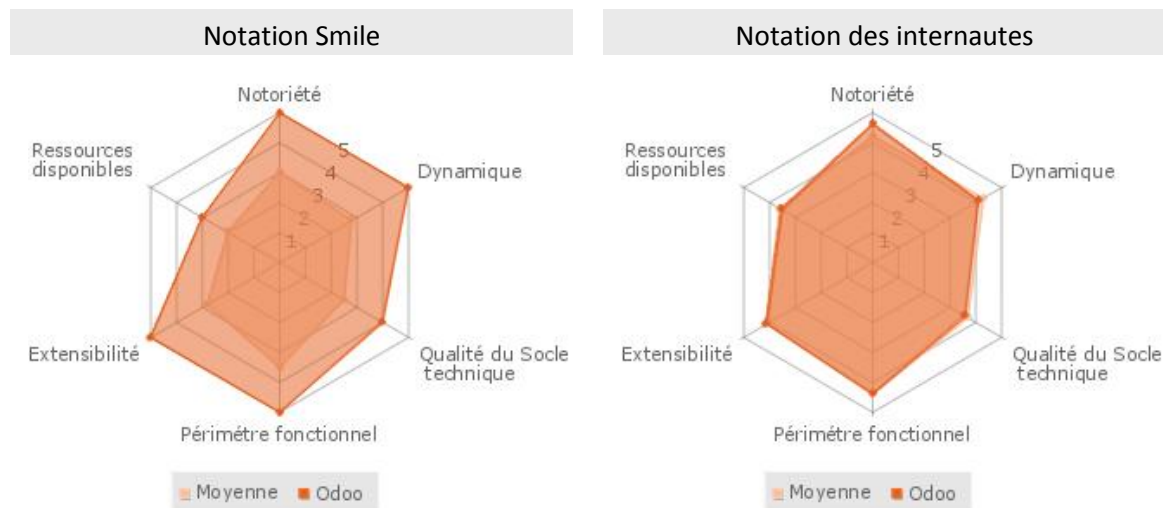
Solution portée par un éditeur (Odoo – ex OpenERP)

Odoo (ex-OpenERP), fondé en 2005 par Fabien Pinckaers, combine à la fois la force d'un éditeur et celle d'une large communauté.

Odoo (ex-OpenERP) couvre tous les besoins, tels que : les ventes, achats, rh, projets, logistique, stock, fabrication, facturation, ... et son framework permet de l'adapter aux contextes spécifiques, que ce soit par le paramétrage de nouveaux workflows, de nouvelles informations, ou de tableaux de bord pour une toujours plus grande efficacité en entreprise.

Odoo est écrit en Python et repose sur un framework orienté objet puissant ainsi que sur la base de données PostgreSQL. Odoo est distribué sous licence AGPL 3.0 et aussi sous forme de Software As A Service (SaaS) assuré par l'éditeur.

La dynamique de développement et d'innovation d'Odoo est très forte, avec de grandes avancées et nouveautés à chaque version majeure, qui sortent au rythme d'une tous les 18 mois. La version 8 ajoute par exemple des fonctionnalités CMS et e-commerce, pour réaliser son site web ou son site e-commerce, avec une forte intégration avec son back-office : formulaires front pour la gestion des candidatures et gestion back-office du cycle de recrutement ; panier d'achat front-office et gestion back-office de la logistique des commandes... Le tout en un seul produit complètement intégré, sans flux de données à réaliser, directement prêt à l'emploi, et avec une grande capacité d'adaptation à du spécifique.



Dolibarr

Site Internet de la solution : <http://www.dolibarr.fr/>

Solution portée par une communauté

Dolibarr est un logiciel de gestion destiné aux petites entreprises, auto-entrepreneurs ou associations.

De nature prêt-à-l'emploi, il permet de mettre en œuvre rapidement une solution de gestion pour ses commandes, factures, gestion de stock.

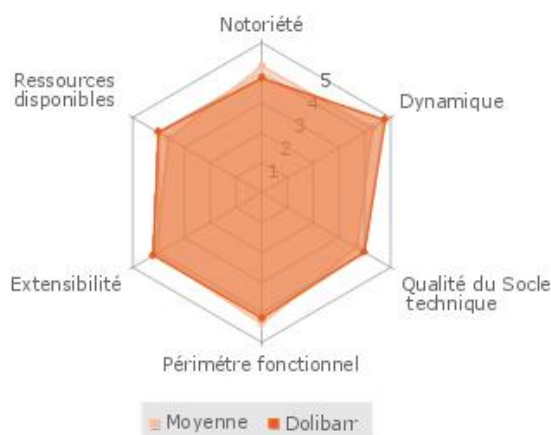
Dolibarr est un produit communautaire, distribué sous licence GPL, sans support commercialisé ni licence entreprise.

Développé en php/mysql, plusieurs intégrateurs, plutôt de taille restreinte, le proposent en France mais aussi dans plusieurs pays dans le monde.

Notation Smile

Cette solution n'a pas encore été évaluée par les experts de Smile.
Cependant, elle a fait l'objet de nombreux commentaires d'internautes et ce devait donc d'être présente dans ce guide.

Notation des internautes



CMS

La gestion de contenus recouvre aujourd'hui une large palette de besoins : sites d'informations ; sites Corporate, sites de services, extranets sécurisés, intranets participatifs, espaces communautaire...

Pour couvrir ce périmètre, il existe d'excellentes solutions open source au périmètre très large comme : Drupal, eZ Publish, TYPO3, Jahia, Spip, HippoCMS, Joomla, Wordpress... lesquelles sont devenues des standards dans l'univers de la gestion de contenus tant elles dominent par leur capacité, leur modularité et leur périmètre fonctionnel et technique.

Elles sont devenues, au fil des années, plus que des alternatives sérieuses dans le domaine de l'Enterprise Content Management. Elles dominent désormais le marché.



Ametys

Version étudiée : 3.5

Site Internet de la solution : <http://www.ametys.org/>

Solution portée par une communauté

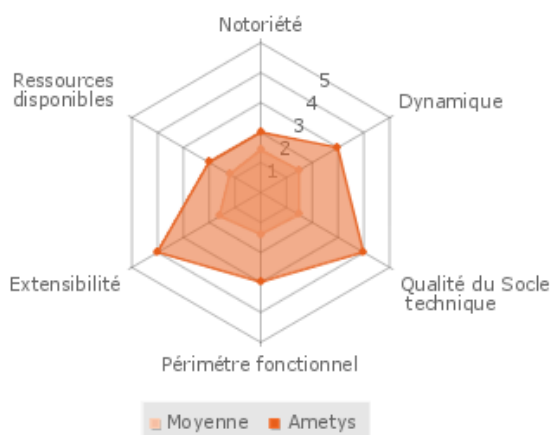
Ametys est une suite logicielle permettant la gestion de sites web, portails et outils de GED collaborative.

Développée par l'intégrateur Toulousain, Anyware Services, elle a été conçue en exploitant une sélection de composants open source, des compétences internes en terme d'ergonomie web et sept années d'expérience projet dans le développement de solutions web. Ces composants (Framework Cocoon, JCR JackRabbit, Moteur de recherche Lucene) s'appuient sur une plate-forme 100% J2EE, libre d'utilisation et disponible sous licence open source.

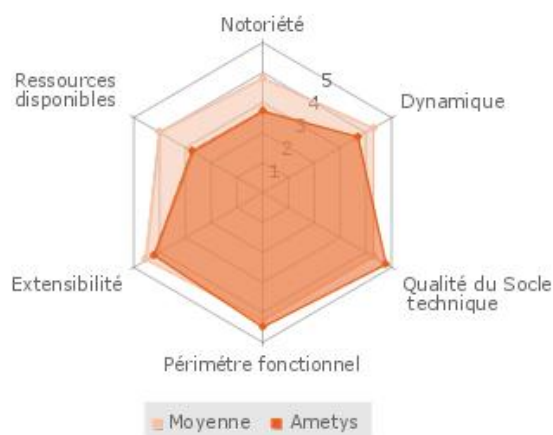
Ametys motorise aujourd'hui plus de 30 000 sites et répond aux problématiques d'administration de sites à grande échelle. La solution est ainsi utilisée par plus de trente établissements de l'enseignement supérieur français mais également par des administrations publiques (ministères, collectivités locales) et de grands groupes industriels.

Son ergonomie est très proche des outils bureautiques standards afin de faciliter sa prise en main.

Notation Smile



Notation des internautes



Drupal

Version étudiée : 7.25

Site Internet de la solution : www.drupal.org

Solution portée par une communauté

Drupal est un CMS aux multiples facettes. Conçu à l'origine pour être un blog collectif, il trouve aujourd'hui des applications très variées : du site corporate au portail communautaire, il sait tout faire ! Il a été conçu dans les années 2000 par Dries Buytaert et connaît depuis un succès mondial. Une communauté énorme s'est créée autour du produit.

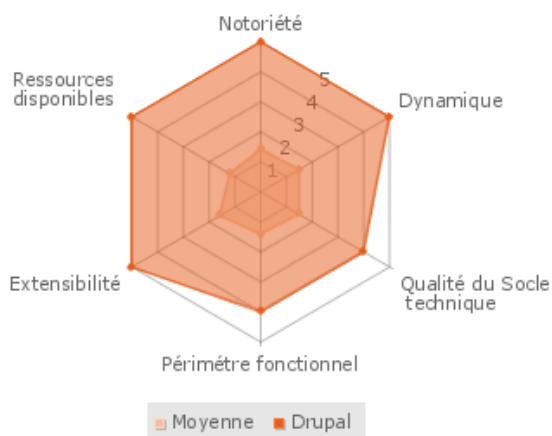
La force de ce CMS est son extensibilité. Il accueille très facilement de nombreux modules complémentaires (forum, galerie photos, sondage, formulaire, newsletter, messagerie, chat, enquête, paiement en ligne, calendrier partagé, etc.). Il possède notamment des modules communautaires très soignés et appréciés ce qui le rend particulièrement adapté aux réseaux sociaux d'entreprise. La version 7 a conquis de nombreuses grandes entreprises et le produit est considéré aujourd'hui comme plus complet et plus équilibré. La version 8 est prévue pour 2014 sera bâtie en partie sur le framework français Symfony.

D'un point de vue évolutions, les contributions se focalisent sur les 6 initiatives suivantes: Gestion des configurations, Mobile, Blocs, Multilinguisme, Intégration native du module Views, Web Services.

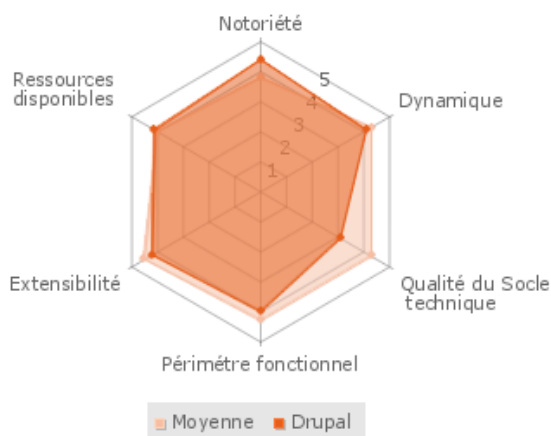
Drupal est publié sous licence GNU GPL et est pleinement open source. Une offre de support existe via la société Acquia (www.acquia.com).

D'un point de vue technique, Drupal est bâti autour des technologies LAMP (PHP et MySQL notamment).

Notation Smile



Notation des internautes



eZ Publish

Version étudiée : 5.2

Site Internet de la solution : www.ez.no

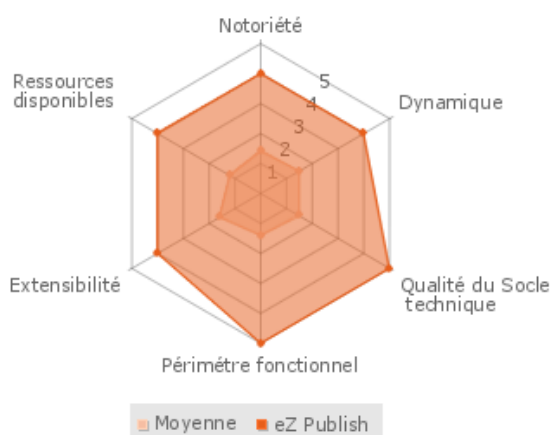
Solution portée par un éditeur (eZ Systems)

La solution eZ Publish a été créée en 1999 par la société eZ Systems. eZ Publish se distingue des autres CMS open source par ses possibilités de configuration et d'extensions : il se présente comme un outil prêt à l'emploi mais aussi comme un framework de développement permettant de réaliser des applicatifs métiers légers.

Sur les fondamentaux de la gestion de contenus, eZ Publish est l'un des outils les plus puissants disponibles en open source : contenus structurés, workflow, catégorisation, gestion des versions, etc. Mais la grande force d'eZ Publish par rapport aux autres solutions, c'est son positionnement fortement orienté CXM (Customer Experience Management). Depuis la version 4.5, eZ Publish intègre dans sa version « Entreprise », de nombreuses fonctionnalités favorisant la fidélisation des internautes dans un but marchand, marketing ou tout simplement éditorial : analyse du site en temps réel (eZ Live Viewer), cartographie complexe des parcours de l'internaute et gestion des zones chaudes / froides (eZ Odoscope), moteur de recommandation (eZ Recommandation Service), intégration CRM et gestion de campagnes marketing (eZ marketing Automation).

Sur le plan technique, eZ Publish est écrit en PHP et fonctionne sur Apache et MySQL (PostgreSQL 8 et Oracle 11g sont supportés). Une réécriture progressive de toute la base de code est en cours dans la nouvelle branche 5.x qui s'appuie désormais sur le framework Symfony 2. La version 6.x, attendue pour 2015, marquera le passage définitif à Symfony 2.

Notation Smile



Notation des internautes



HippoCMS

Version étudiée : 7.8

Site Internet de la solution : www.onehippo.com

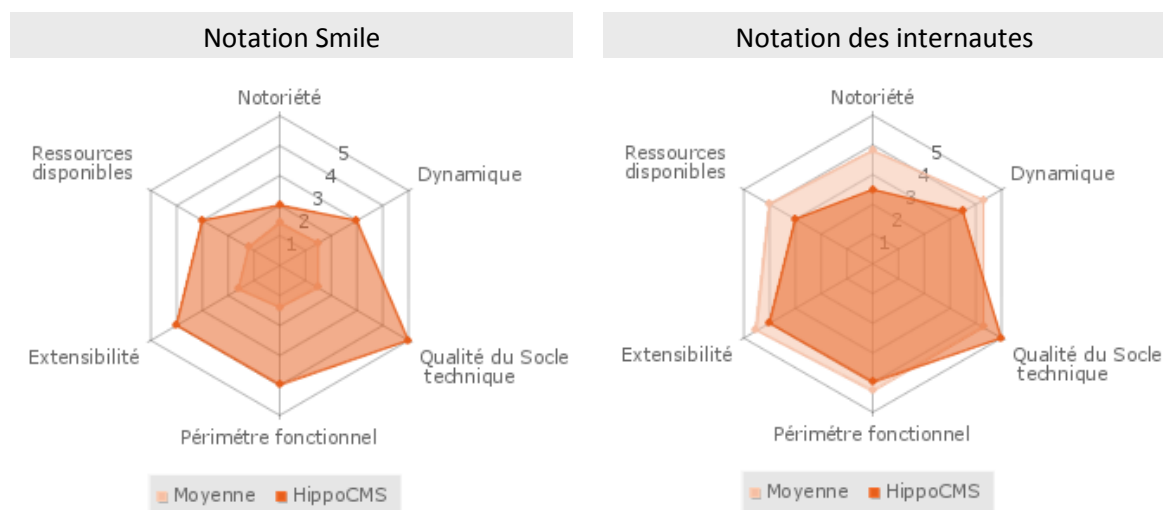
Solution portée par un éditeur (OneHippo)

HippoCMS est un CMS open source qui fait partie de la famille des CMS écrits en JAVA. Il a été créé en 1999 par l'éditeur néerlandais OneHippo. Il est fortement utilisé dans les pays nordiques et tout particulièrement aux Pays-Bas ; il commence à pénétrer le marché français.

HippoCMS possède l'essentiel des fonctionnalités que l'on peut attendre : édition de modèle de document, création de contenu, multilinguisme, templating, workflow de publication, multi-sites, import/export des contenus, édition de contenu en direct, etc. L'interface utilisateur est moins riche que dans certains autres produits mais elle reste ergonomique et fonctionnelle, et inclut l'essentiel des fonctionnalités courantes attendues. A partir de la version 7.8, HippoCMS se positionne sur le CXM avec des fonctions avancées de ciblage et d'analyse en temps réel des comportements utilisateurs. Le marketing peut configurer des « Persona », des profils qui sont automatiquement affectés aux visiteurs et personnalisent les contenus proposés.

HippoCMS est distribué sous licence Apache 2.0. Deux éditions sont distribuées : une version Community et une version Enterprise apportant stabilité, support et garantie.

Bien conçu techniquement, HippoCMS offre de réels avantages pour l'intégration du besoin fonctionnel par les développeurs. HippoCMS respecte les standards (JEE), d'utiliser des outils éprouvés tels que Spring, JackRabbit et Maven, et de définir une architecture claire et extensible. Ces efforts facilitent une prise en main rapide par les développeurs.



Jahia

Version étudiée : 7

Site Internet de la solution : www.jahia.com

Solution portée par un éditeur (Jahia Solutions Group)

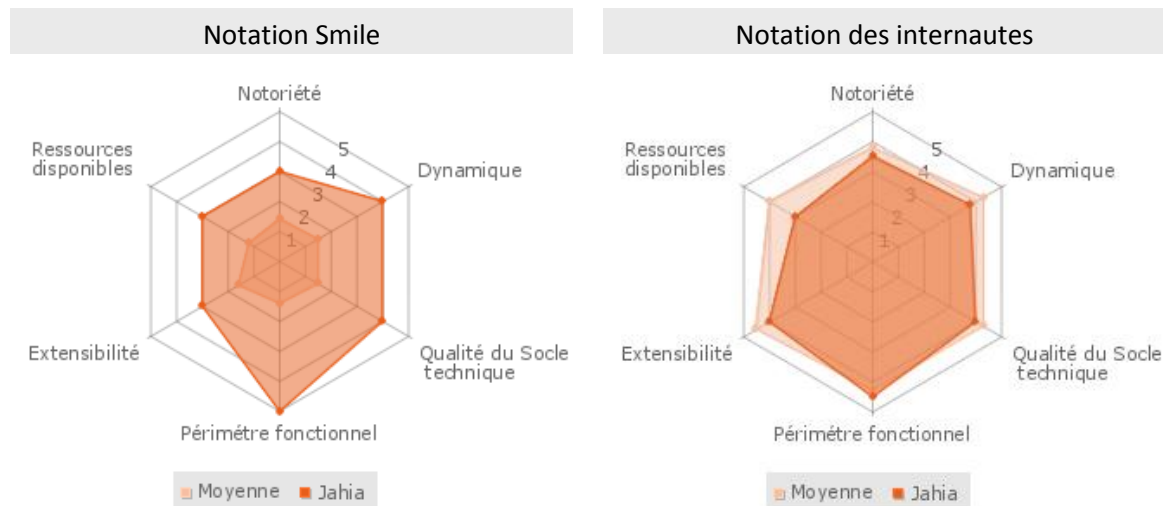
Jahia est un produit franco-suisse, créé dans les années 2000, qui tient une place à part dans le monde des portails et des CMS JEE. Jahia se distingue des autres CMS par son interface d'administration des contenus, qui est fondue dans le site lui-même. Au niveau fonctionnel, Jahia est une des solutions CMS les plus abouties : gestion multi-sites, versionning, workflows efficaces, données structurées, multilinguisme, gestion des droits très fine, etc. Le tout dispose

d'une interface utilisateur très agréable et un éditeur de templates très complet et fait la part belle à la mobilité.

La dernière version se concentre sur l'industrialisation digitale avec déploiement rapide et forte réutilisation grâce à la possibilité de disposer d'un private App Store, et de mettre en place des développements distribués grâce au Jahia Studio.

Il introduit une gamme complète de produits :

- Jahia Digital Factory (anciennement Jahia xCM) : un CMS open source concentré sur l'autonomie des équipes marketing et métier
- Jahia Workspace Factory (anciennement Jahia Wise) : une solution de partage de documents principalement dédiée aux équipes marketing
- Jahia Portal Factory : une solution d'agrégation d'applications très puissante notamment grâce à un external data provider permettant de manipuler des contenus externes comme des composants Jahia
- Jahia eCommerce Factory : une solution associant la gestion de contenu et l'agrégation Jahia avec Mogobiz, un framework ecommerce open source.



Joomla

Version étudiée : 3.2

Site Internet de la solution : www.joomla.org

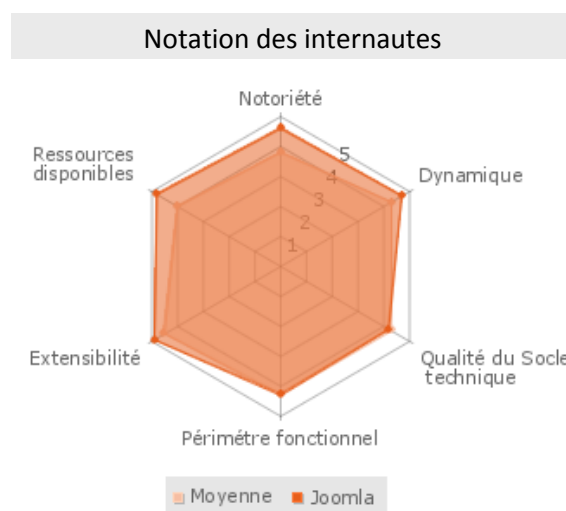
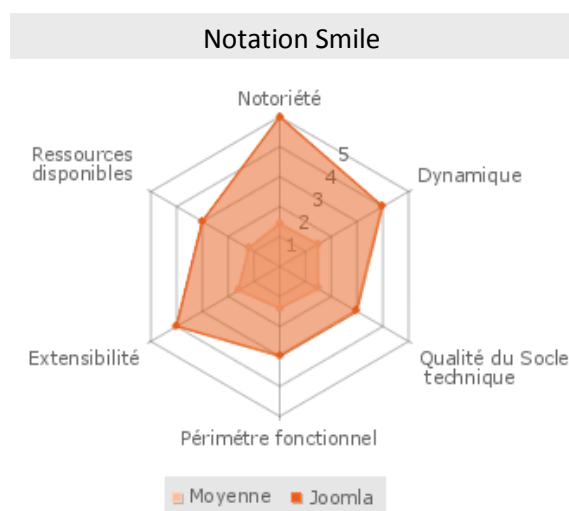
Solution portée par une communauté

Joomla est un CMS développé à partir de Mambo en 2005. Il a été créé suite à un différend entre les développeurs principaux et la société coordinatrice des développements. Aujourd'hui, la majorité des développeurs de la communauté se consacre à Joomla, ce qui fait nettement pencher la balance en sa faveur.

Cet outil se démarque principalement par la convivialité de son interface d'administration. Le mot d'ordre étant de « donner un contrôle total du produit à un non-technicien ». Création de pages, catégorisation, recherche, statistiques d'accès, urls significatives ainsi que de nombreux modules sont directement intégrés et ne demandent pas de connaissances spécifiques pour leur mise en œuvre. Avec la version 3.0, Joomla gagne encore en professionnalisme avec une gestion native du multi-sites, une meilleure gestion du multilinguisme et surtout des interfaces front office (la modification depuis ce canal est désormais possible) et back office revues, basées sur Twitter Bootstrap ce qui permet une compatibilité mobile, le drag & drop, etc.

Joomla est une solution 100% communautaire publiée sous licence GNU GPL.

Joomla est écrit en PHP et utilise une base de données MySQL. La base de données PostgreSQL est désormais supportée.



SPIP

Version étudiée : 3.0

Site Internet de la solution : www.spip.net

Solution portée par une communauté

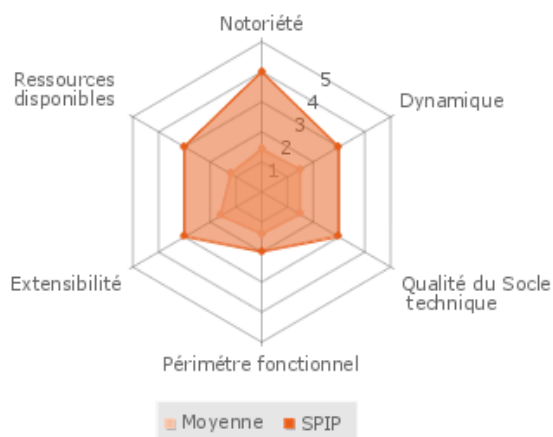
A l'origine, en 2001, Spip était principalement utilisé par des internautes pour gérer leur site web personnel, ou pour des sites d'associations. Aujourd'hui Spip utilisé par des organismes privés ou publics – de toutes tailles, pour gérer leur site web professionnel.

Spip dispose d'une forte notoriété, notamment en France. Cette réussite s'explique par la simplicité du produit : simplicité d'utilisation, mais aussi simplicité de déploiement et d'adaptation. En contrepartie de cette simplicité, Spip présente quelques limitations sur des fonctionnalités clés de gestion de contenus (ex : contenus structurés, workflows). Il comble toutefois ses quelques lacunes de version en version. Ainsi la version 3, sortie mi-2012, offre une nouvelle interface de gestion (réécrite sur son propre framework), une modularité plus forte (avec de meilleures API) et de nombreuses améliorations ou évolutions comme la boucle DATA permettant d'afficher toute sorte de données externes (csv, xls, google doc, etc.).

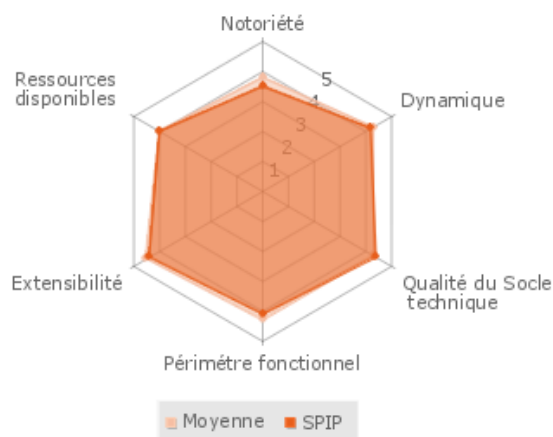
Spip est un projet open source né en France (licence GPL), et sa communauté est relativement active, avec plusieurs versions par an et des centaines – voire des milliers – de membres.

SPIP est un logiciel écrit en PHP qui s'appuie sur la base de données MySQL, PostgreSQL et SQLite.

Notation Smile



Notation des internautes



TYPO3

Version étudiée : 6.2

Site Internet de la solution : www.typo3.org

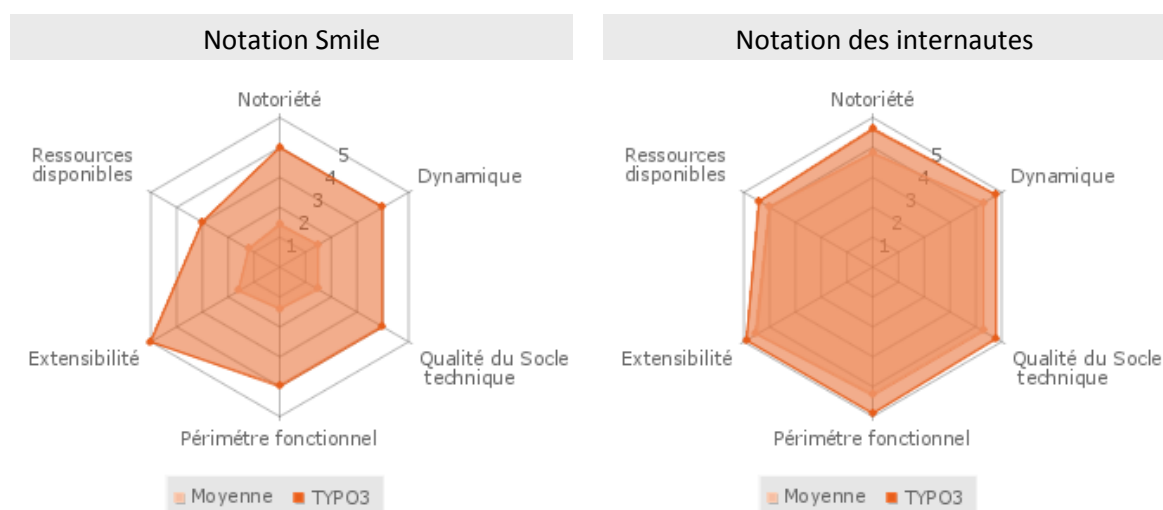
Solution portée par une communauté

TYPO3 est le fruit de plusieurs années de travail d'un gourou danois du nom de Kasper Skårhøj. Depuis sa sortie fin 2000 une communauté très active s'est créée et assure le développement du CMS.

En termes de fonctionnalités prêtes à l'emploi, TYPO3 est l'un des CMS les plus riches du marché. Il offre à peu près tout ce que l'on peut souhaiter, et cela avec un bon niveau de finition : gestion des droits et des contributions, cache, habilitations, gabarits, etc., tout y est, avec peu de limitations. La grande force de TYPO3 réside cependant dans son extensibilité. Une extension peut ajouter un ensemble de fonctionnalités à TYPO3, mais aussi modifier une fonctionnalité déjà intégrée, sans modifier le code de TYPO3, et donc, en le laissant compatible avec les futures versions. La dernière version, la 6.x, améliore l'ergonomie, offre une gestion des fichiers puissante capable d'accéder au stockage externe dans le cloud notamment (Amazon S3, Dropbox, etc.) dispose d'un nouveau manager d'extensions à même d'intégrer les packages Flow et de gérer les dépendances via Composer. Autre nouveauté, clairement orienté vers le monde du mobile, les Responsive Images capable d'offrir une image adaptée automatiquement en fonction de la cible. Enfin, la qualité du code a encore été revue à la hausse avec plus de 5000 tests automatisés et la compatibilité PHP 5.5.

TYPO3 est une solution 100% communautaire publiée sous licence GPL.

TYPO3 est écrit en PHP et utilise une base de données MySQL.



TYPO3 Neos

Version étudiée : 1.1

Site Internet de la solution : <http://neos.typo3.org/>

Solution portée par une communauté

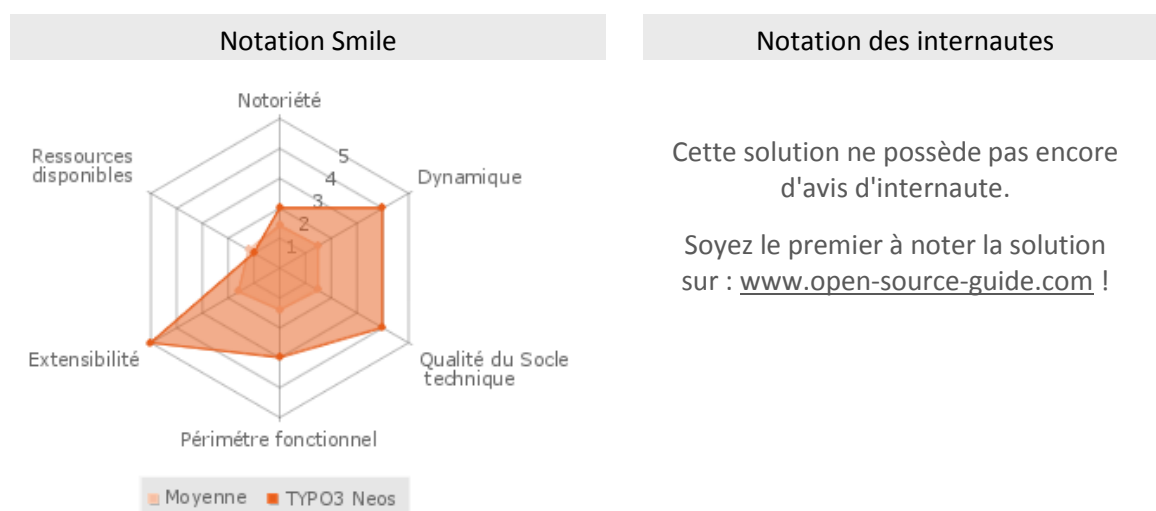
Depuis fin 2013 la communauté TYPO3 propose une nouvelle approche de la gestion de contenu. Fort de l'expérience acquise sur TYPO3 CMS, une équipe forte a été constituée autour de Robert Lemke pour aboutir à une toute nouvelle solution proposant des concepts ergonomiques modernes et bâtie sur les technologies les plus récentes.

Neos est construit autour de l'expérience utilisateur et ce concept se ressent jusque dans son aspect, plaçant le site au centre de l'espace de travail. L'édition du contenu est simplifiée, disponible à tout moment en un clic, à 2 clics de la publication. L'effet immédiat de cette simplification c'est l'absence de nécessité de formation des contributeurs : l'apprentissage est rapide, guidé par l'intuitivité des outils. La prévisualisation « responsive », l'accès aux métadonnées SEO et aux bibliothèques de média : encore une fois à portée de clic.

Neos est bâti sur un des frameworks PHP les plus avancés aujourd'hui : Flow. Ceci fait de Neos un CMS évolutif à même d'intégrer des développements spécifiques et des briques existantes via Composer. Grâce à une abstraction forte les développeurs peuvent s'affranchir des préoccupations « bas niveau » (sécurité, compatibilité serveur, déploiement...) afin de se concentrer sur l'essentiel : construire votre application.

TYPO3 Neos est une solution 100% communautaire publiée sous licence GPL.

TYPO3 Neos est écrit en PHP et utilise une base de données MySQL.



Wordpress

Version étudiée : 3.8

Site Internet de la solution : <http://wordpress.org>

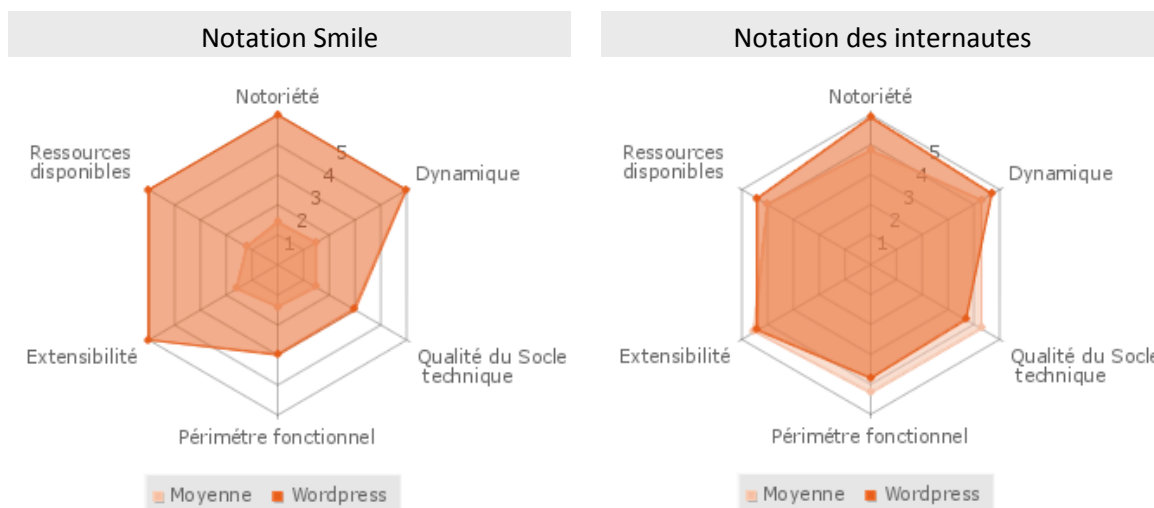
Solution portée par une communauté

Wordpress a été créé en 2003 suite à un fork du logiciel « b2 ». Développé principalement par Matt Mullenweg, Wordpress a connu un succès de plus en plus important au fil des années, et est désormais soutenu par une importante communauté.

Wordpress est un outil de blog très complet et très riche ce qui lui permet d'être également employé pour la construction de sites web. Il fait partie des outils de blog les plus évolués. La roadmap du produit est très dynamique avec des nouvelles versions tous les six mois en général. La version 3, sortie en juin 2010, a vu la fusion de Wordpress et Wordpress MU, intégrant ainsi nativement la gestion multi-blogs. De plus en plus d'entreprises utilisent Wordpress comme CMS, au-delà de ses capacités initiales de blogs. Il est vrai qu'avec ses fondamentaux et la richesse de ses modules (plus de 18 000 référencés), Wordpress offre une vraie alternative aux CMS « classiques ». Les dernières versions s'orientent vers la mobilité et vers toujours plus de facilité (nouvelle médiathèque avec Drag & Drop, édition des thèmes, etc.), nouveau design du back-office (3.8). De plus, Twitter, à l'image de Slideshare, Instagram, est désormais intégrable aux posts (publications).

Wordpress est distribué sous licence GPL.

Wordpress est développé en PHP sur une base MySQL. Il dispose de plusieurs API et d'un système de plug-ins très évolués – des milliers d'extensions sont disponibles.



Autres

Dans l'univers de la gestion de contenu, l'offre open source est particulièrement vigoureuse. Pour preuve, au-delà des produits présentés précédemment, on peut également citer les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Plone	http://plone.org
Infoglué	http://www.infoglué.org
Mambo	http://www.mamboserver.com
Apache Lenya	http://lenya.apache.org
Zope	http://www.zope.org
SilverStripe	http://www.silverstripe.com
Modx	http://modx.com
CMS Made Simple	http://www.cmsmadesimple.fr
Sympal	http://www.sympalphp.org
Apostrophe	http://apostrophenow.com
Cayaha	http://cahaya-project.org
Magnolia	http://www.magnolia-cms.com
Silverpeas	http://www.silverpeas.com
Umbraco	http://umbraco.com
Centurion	http://centurion-project.org
OpenCMS	http://www.opencms.org
DotNetNuke	http://www.dotnetnuke.com
Lutece	http://fr.lutece.paris.fr
Concrete5	http://www.concrete5.org
Liferay	http://www.liferay.com
Rubedo	http://www.rubedo-project.org/
Novius OS	http://www.novius-os.org/

GED & ECM

La gestion de l'information d'entreprise (Enterprise Content Management) se caractérise par la combinaison d'outils de gestion électronique des documents (GED ou GEIDE) et de gestion de contenu structuré (CMS).

L'ECM permet d'accroître l'efficacité de votre organisation en offrant à vos collaborateurs une solution pratique et efficace pour créer, trouver et utiliser l'information – qu'elle soit structurée ou non, incluse ou non dans un document.

Aujourd'hui, les solutions de GED open source ont atteint un exceptionnel niveau de maturité, et rivalisent à armes égales avec les plus grandes offres commerciales, apportant des bénéfices uniques en termes d'ouverture, de pérennité, et de coûts.

Alfresco, Nuxeo, Knowledge Tree, Maarch, Jahia... l'offre open source de la gestion documentaire est de plus en plus riche.



Alfresco

Version étudiée : 4.2

Site Internet de la solution : www.alfresco.com

Solution portée par un éditeur (Alfresco Software)

Alfresco est solution d'ECM, créé en 2005, par un éditeur anglais Alfresco Software fondé en 2005 par d'anciens dirigeants de Documentum et Business Object.

Alfresco propose l'ensemble des fonctionnalités attendues du domaine de la gestion documentaire : métadonnées, types de documents, workflow documentaire et avancé (avec un logiciel compagnon Activiti), gestion de catégories, outils de collaboration, recherche (SolR), gestion de plusieurs bases indépendantes, gestion de contenu Web, etc.

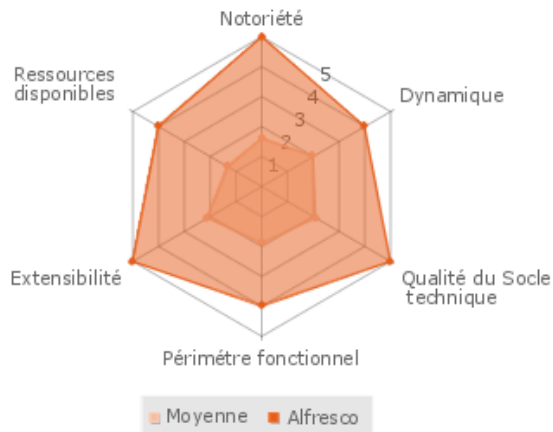
L'outil se distingue par la présence de sites collaboratifs, espaces contenant une bibliothèque de documents, blog, forum, wiki, calendrier, etc. et un module de Records Management.

La version 4 s'attache à faciliter l'accès aux documents où que soit l'utilisateur, grâce à des fonctions de synchronisation avec une instance Cloud et une interface mobile. En préparation : un accès hors ligne, des fonctions de DAM pour les documents multimedia, et une nouvelle version du module de Records Management compatible Moreq.

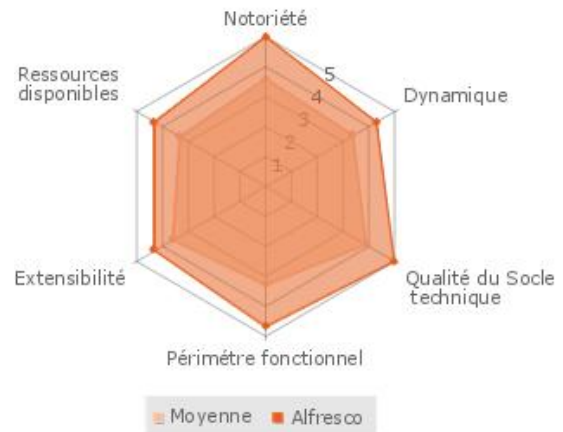
Alfresco est disponible en deux versions : une version « Labs », gratuite, sous licence GPL et une version « Entreprise », qui donne accès à la garantie de l'éditeur et à certains modules.

Alfresco est écrit en JEE et dispose d'une forte dynamique de développement, ainsi que d'une communauté d'utilisateurs et de développeurs importante. On notera l'existence du site Alfresco Forge, qui héberge de nombreux plugins.

Notation Smile



Notation des internautes



Nuxeo

Version étudiée : 5.6

Site Internet de la solution : www.nuxeo.com

Solution portée par un éditeur (Nuxeo)

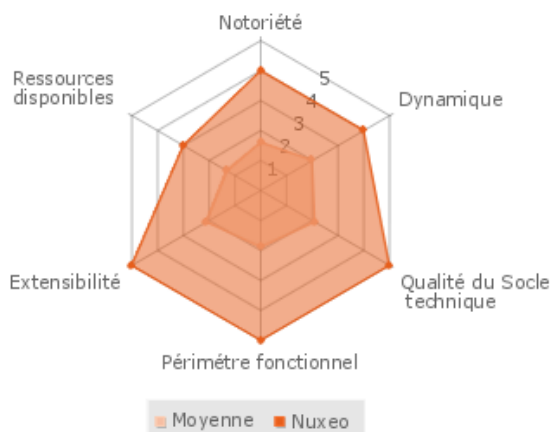
Nuxeo est une société française qui édite une solution de GED open source depuis 2001. Nuxeo Enterprise Platform est le résultat de la migration en Java de la version basée sur Zope Python. La société est aujourd'hui présente en France et aux Etats Unis.

Il s'agit d'une solution complète de gestion de contenu d'entreprise : métadonnées, types de documents, workflow avancé, gestion de catégories, fonctions de collaboration, recherche, gestion de contenu complexe (web, multi-fichiers, structurés), gestion multi bases. L'outil se distingue par différents éléments : éditeur de thèmes, notion de « relations » qui permet de réaliser des liens typés entre contenus, gestion des vocabulaires, notion de section de publication, une architecture totalement modulaire, etc.

Nuxeo est publié sous la licence LGPL.

Nuxeo est bâtie sur des technologies JEE avec l'utilisation de composants open source issus des projets JBoss, Apache, Eclipse et des projets libres de Sun.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Maarch

Version étudiée : 1.4

Site Internet de la solution : www.maarch.com

Solution portée par un éditeur (Maarch)

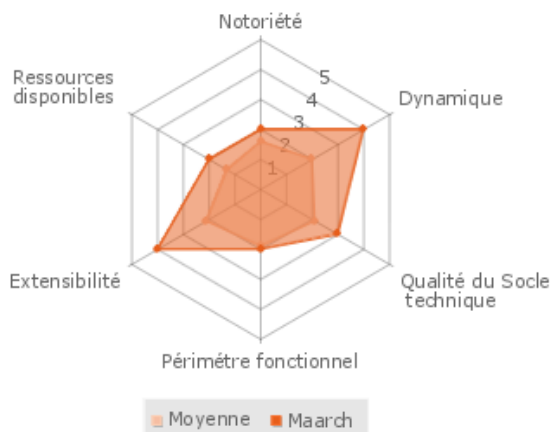
Maarch, est une solution d'ECM développée par la société française Maarch. L'offre comporte l'application Maarch qui propose à la fois un système d'archivage électronique, une gestion de documents et une gestion de courrier.

Différents modules existent également, dont Letter Box, une application verticalisée de gestion de courrier (GEC), et la dernière née l'application mobile Allo Mairie permettant à chaque citoyen de signaler à sa Mairie des anomalies rencontrées dans la commune, en joignant une photo.

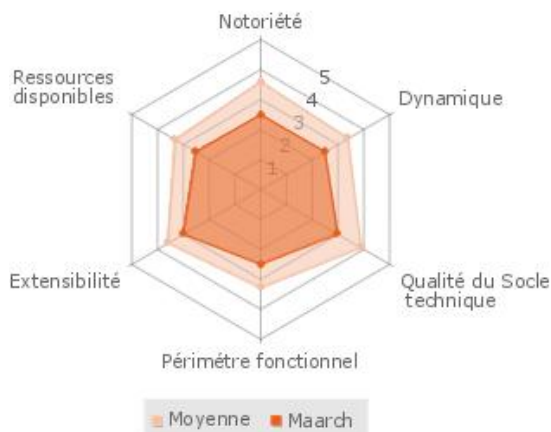
La solution est distribuée sous licence GPL v3. Notons que la communauté autour de la solution est de petite taille, concentrée autour de son éditeur.

Enfin, Maarch est bâtie sur le framework PHP Maarch Framework. Cette orientation permet de disposer d'une solution de conception d'applications documentaires pour l'entreprise.

Notation Smile



Notation des internautes



Jahia Workspace Factory

Version étudiée : 7

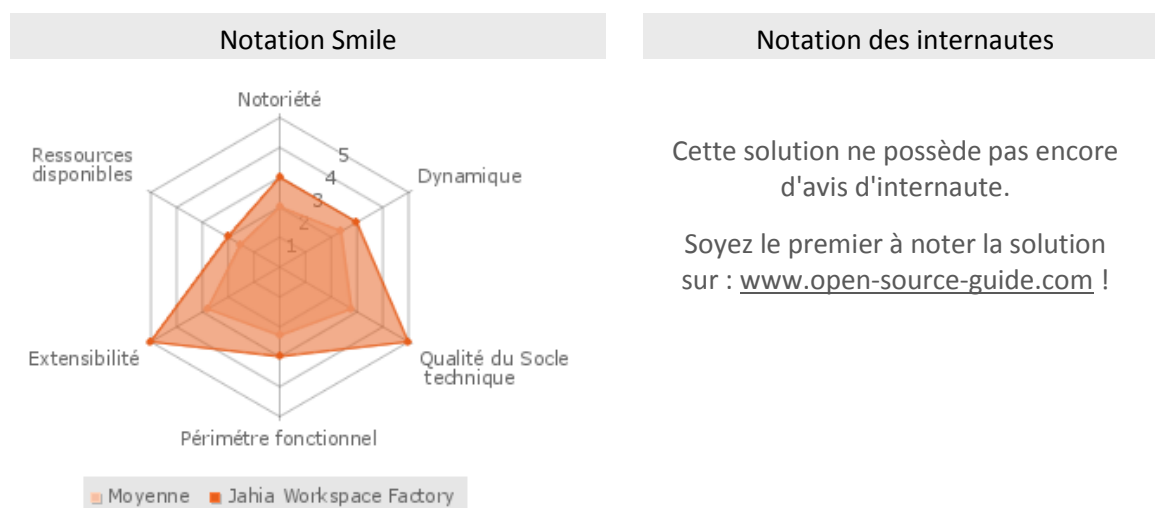
Site Internet de la solution : www.jahia.com/fr

Solution portée par un éditeur (Jahia Solutions Group)

Jahia Workspace Factory (précédemment Jahia Wise) est une solution de partage de documents principalement ciblée pour les équipes marketing. Hybride, elle permet le partage de documents, la collaboration et permet de mettre en place des communautés en ligne. Son champ d'action vise la simplification du travail des équipes souhaitant partager des fichiers et des documents de manière simple sans devoir recourir à une solution ECM plus complexe et sans prendre le risque d'avoir des plateformes de partage hébergées en ligne.

Basée sur Jahia Digital Factory, Workspace Factory s'interface donc avec les annuaires Ldap et partages Window et profite de ses services standards : l'indexation, recherche à facette, gestion des métadonnées et taxonomies... Elle propose également des fonctions innovantes comme la gestion des collections et la possibilité de classer des documents et des notes en les envoyant directement par mail à Workspace Factory.

A noter que cette application a été construite en utilisant le Jahia Studio, ce qui souligne la puissance de ces outils d'industrialisation fournis avec Digital Factory.



Autres

Dans l'univers de la gestion documentaire, l'offre open source est particulièrement vigoureuse. Pour preuve, au-delà des produits présentés précédemment, on peut également citer les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Exo DMS	http://www.exoplatform.com
Freedom	http://www.dynacase.org
Quotero	http://www.quotero.com

BIBLIOTHEQUE & DOCUMENTATION

Adossé à l'univers de la gestion documentaire, des outils open source de gestion bibliothécaire et de documentation ont vu le jour ces dernières années.

On peut notamment citer Koha ou PMB.

Parmi les principales fonctionnalités de ces outils, on peut citer : import de notices et catalogage UNIMARC, gestion des lecteurs, prêts/retours avec amendes, périodiques et commandes, OPAC, Client et Serveur Z3950, serveur OAI-PMH, gestion de thesaurus, OPAC (interface de consultation à destination des utilisateurs), DSI (diffusion selon centres d'intérêt), gestion des périodiques et des achats, etc..



Koha

Version étudiée : 3.14

Site Internet de la solution : <http://koha-community.org>

Solution portée par une communauté

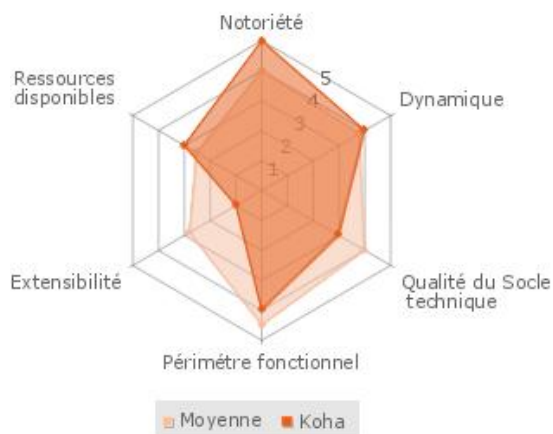
Ce SIGB (système intégré de gestion de bibliothèque) a été créé en 1999 par un consortium de quatre bibliothèques néo-zélandaises. Koha s'adresse surtout aux bibliothèques souhaitant respecter le standard de catalogage UNIMARC.

Parmi les principales fonctionnalités de Koha, on peut citer : import de notices et catalogage UNIMARC, gestion des lecteurs, prêts/retours avec amendes, périodiques et commandes, OPAC, Client et Serveur Z3950, serveur OAI-PMH. A l'exception de la récupération d'une vignette, Koha ne propose pas de fonctions de GED. Il est conseillé de remplacer l'OPAC de consultation par un CMS (un connecteur Drupal existe par exemple) pour disposer d'une ergonomie plus agréable. A noter cependant un nouveau thème pour l'OPAC. Parmi les nouveautés notons l'implémentation de schema.org, plus de souplesse dans les processus de commande et d'import

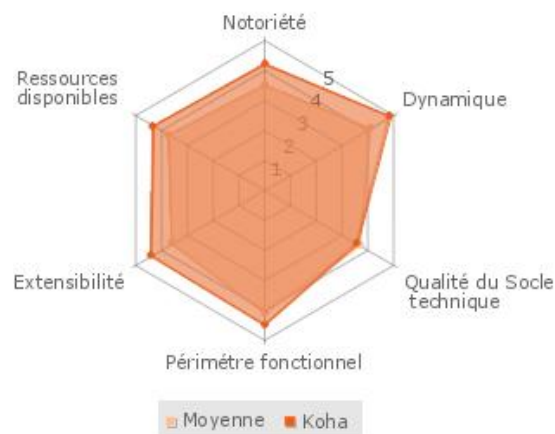
Diffusé sous licence GNU GPL version 2, Koha est maintenu par la communauté. Deux entreprises françaises ont monté leur activité autour de Koha.

Koha est développé en Perl et tourne sous Linux Debian, mais peut également s'installer sous OpenBSD, FreeBSD, MacOS X, Windows, etc. Les bases de données supportées sont MySQL et PostgreSQL.

Notation Smile



Notation des internautes



PMB

Version étudiée : 4.0.10

Site Internet de la solution : www.pmbservices.fr

Solution portée par un éditeur (PMB Services)

Créé en 2002 par François LeMarchand puis poursuivit en 2004 par la société française PMB Services, ce SIGB très complet s'adresse plutôt aux centres de ressources documentaires et bibliothèques spécialisées qui n'ont pas besoin de cataloguer en Unimarc.

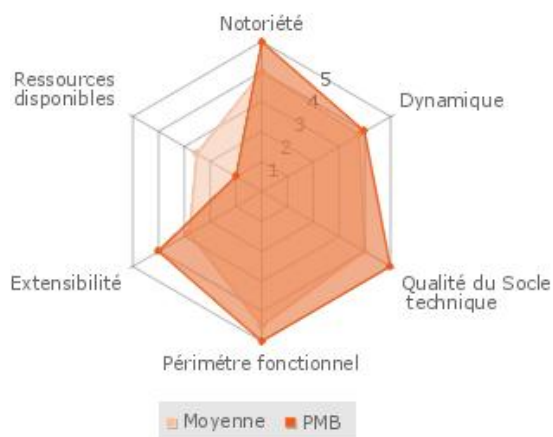
Parmi les principales fonctionnalités de PMB, on peut citer : catalogage de tout type de document (textuel, multimédia, web) avec attachement de fichiers indexés en fulltext, confidentialité selon les catégories d'utilisateurs, gestion de thesaurus, OPAC (interface de consultation à destination des utilisateurs), DSI (diffusion selon centres d'intérêt), gestion des lecteurs, gestion des prêts/retours, gestion des périodiques et des achats, serveur et moissonneur OAI, client Z3950, interfaçage RFID, API pour Drupal

Les nouveautés notables : Enrichissement du portail documentaire avec une recherche par facettes et des fonctions de CMS (gestion d'articles, de rubriques et de modules tels que bloc RSS, bibliographie, carrousel de notices,...), circulation des périodiques, Compatibilité Webdav pour la GED

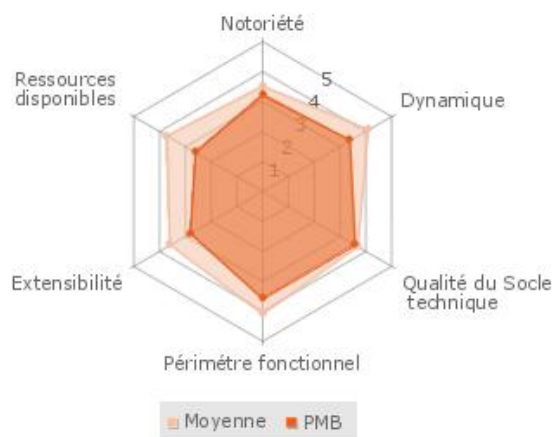
PMB est diffusé sous licence CeCILL. A noter qu'il n'existe pas à ce jour de réseau de partenaires établi.

PMB a été développé autour d'une plateforme LAMP/WAMP (plateforme Apache, PHP, MySQL), qui peut donc fonctionner sous Linux, Mac OS X ou Microsoft Windows.

Notation Smile



Notation des internautes



Open Flora

Version étudiée : 1.1.0

Site Internet de la solution : <http://www.openflora.com/>

Solution portée par un éditeur (EVER TEAM) et un partenaire (SERDA)

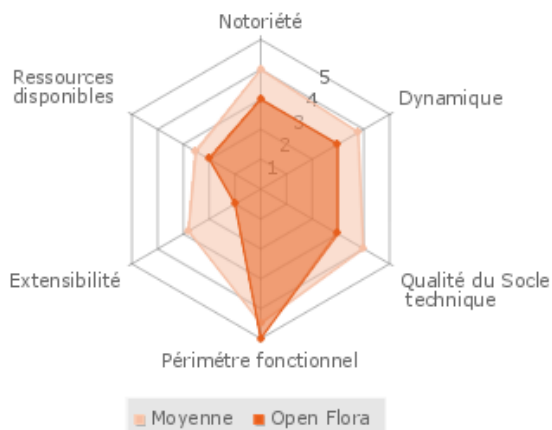
Ce SIGB (système intégré de gestion de bibliothèque) résulte de la mise à disposition en open source en 2010 d'une partie de la solution propriétaire Flora Library, qui avait elle-même succédé à Loris et Doris. En effet, un certain nombre de fonctionnalités sont commercialisées propriétaires. Open Flora s'adresse surtout aux bibliothèques.

Parmi les principales fonctionnalités open source, on peut citer : Catalogage Unimarc, inventaire, import / Export XML et Marc gestion du thesaurus, DSI (Diffusion Sélective de l'Information), gestion des prêts, des abonnements et des acquisitions. On trouvera dans les fonctions complémentaires propriétaires : serveur et client OAI et Z3950, gestion de plans de classement, publication vers applications bureautiques, GED, suggestions d'achat, interfaçage RFID et LDAP.

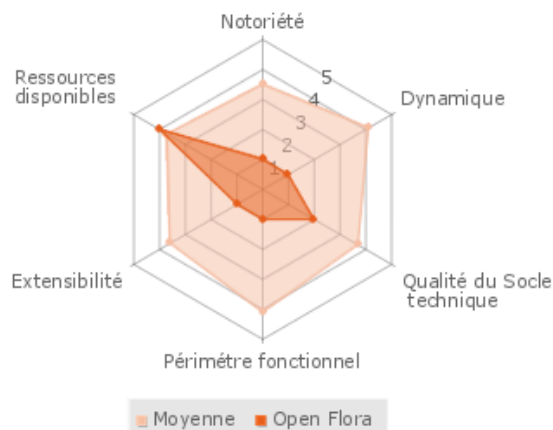
Open Flora est diffusé sous licence CeCILL(-A). Les composants et bibliothèques externes utilisés sont régis chacun par leur licence respective.

Open Flora est une application Java fonctionnant avec un serveur Tomcat 6 sous Linux ou Windows XP et supérieur. Les bases de données supportées sont MySQL et PostgreSQL, Oracle et SQL serveur (connecteurs payants).

Notation Smile



Notation des internautes



PORTAIL

Un portail est un site qui réunit différentes ressources, soit autour d'un même thème (portail immobilier, portail d'emploi, ...) soit sans thème particulier, c'est un portail généraliste, tel que Yahoo par exemple.

Un portail donne accès à des ressources qui ne lui appartiennent pas toutes : il propose des services relevant d'autres sites, sa valeur ajoutée propre étant dans la sélection et la réunion de ces outils.

Enfin, un portail intègre aussi une dimension de personnalisation, plus ou moins élaborée.

Alliance de contenus et bouquet de services, liens vers des ressources tierces, personnalisation : voilà qui définit généralement un portail.

Des outils open source sont disponibles pour permettre la réalisation de ce type de projet. On peut notamment citer Liferay, eXo Platform ou plus récemment Silverpeas.



eXo Platform

Version étudiée : 4.0.3

Site Internet de la solution : www.exoplatform.com

Solution portée par un éditeur (eXo)

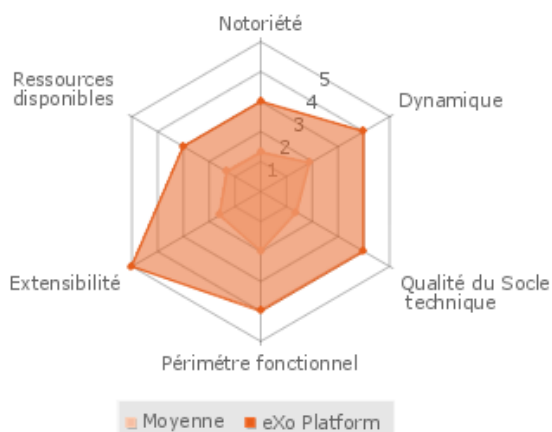
eXo est un éditeur français open source français créé en 2003 avec des sièges à Paris et San Francisco. Il propose eXo Platform, une plateforme sociale pour entreprise.

La dernière version, eXo Platform 4 vise à fournir une solution d'intranet social prête à l'emploi. Son axe majeur de travail a été une refonte complète de l'interface et du thème graphique par défaut, à la recherche de la meilleure expérience utilisateur.

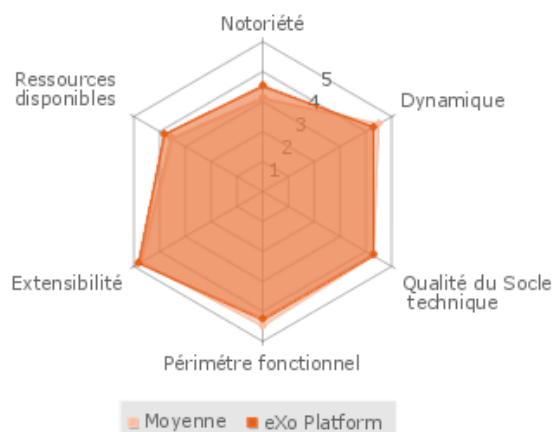
eXo Platform est diffusé via un modèle de licence double. Le code source et une version packagée sont librement accessibles via une licence open source (LGPL) et une version entreprise est commercialisée via une souscription.

eXo Platform est écrit en Java, conforme aux normes JSR 168 et 286, WSRP 1 et 2. Il intègre également un repository de contenus conforme à la norme JSR 170.

Notation Smile



Notation des internautes



Silverpeas

Version étudiée : 5.13

Site Internet de la solution : www.silverpeas.com

Solution portée par un éditeur (Groupe Oevo)

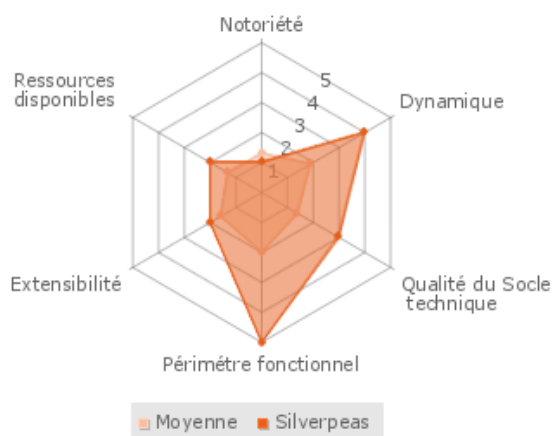
Silverpeas est un portail collaboratif et social. Développé entre 2001 et 2003, la solution a connu une première vie dans le monde des logiciels propriétaires avant de récemment devenir open source.

Silverpeas se distingue par un apport fonctionnel plutôt riche et une ergonomie d'ensemble assez confortable. Même si la visibilité du produit reste essentiellement nationale pour l'instant, Silverpeas est une alternative très intéressante pour construire rapidement un portail collaboratif simple. SilverPeas n'est pas qu'un portail, ni un CMS, ni un outil de travail collaboratif. En fait, il est à la croisée de tous ces mondes. C'est un portail, car il est capable d'agréger des ressources hétérogènes. C'est un CMS, car il permet de construire simplement des mini-sites avec une interface WYSIWYG simple. C'est un outil collaboratif, car il fournit des outils de gestion de projet avec tâches et visuel Gantt intégré, un agenda partagé, un forum, un blog ou encore un annuaire commun.

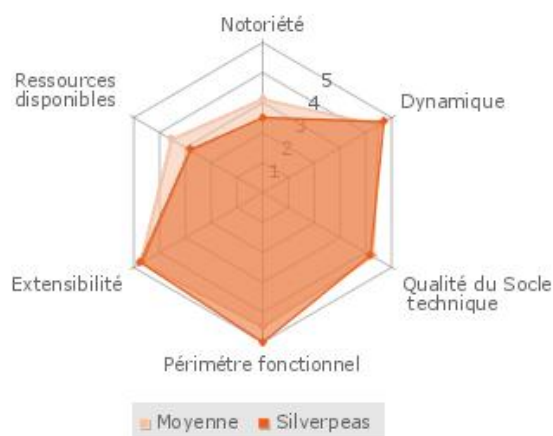
Silverpeas est distribué sous licence Affero GPL v3.

Silverpeas est écrit en Java, conforme aux normes JSR 168 et 286.

Notation Smile



Notation des internautes



Liferay

Version étudiée : 6.2

Site Internet de la solution : www.liferay.com

Solution portée par un éditeur (Liferay, Inc)

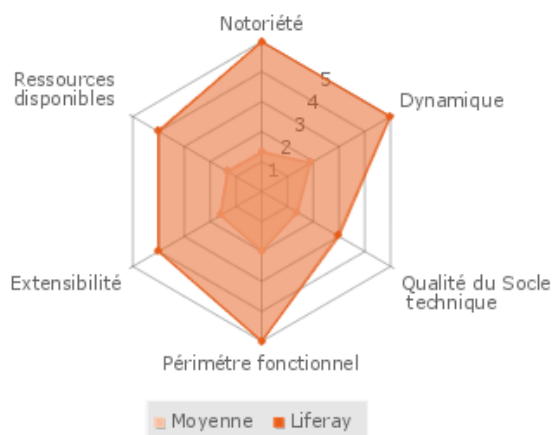
Liferay est une solution de portail d'entreprise open source d'un très bon niveau qui permet, entre autres, l'agrégation de contenus et d'informations, le partage des ressources et la collaboration. Liferay a été créé en 2000 à l'origine pour une église américaine.

L'une des forces de Liferay est la facilité de personnalisation par l'utilisateur final. Liferay offre également plus de 60 portlets dont une palette complète d'outils collaboratifs et sociaux (blog, forum, wiki, centre de tâches, notifications, réservation de ressources, ...), une gestion intuitive des communautés de pratiques et de l'organisation hiérarchique de l'entité qui l'emploie. Liferay est en outre d'une grande flexibilité pour la gestion des droits ou l'adaptation de l'apparence graphique des pages, et il propose une solution puissante de staging. Liferay est une excellente solution pour un portail d'entreprise, permettant l'intégration standardisée de tous les applicatifs existants. Liferay propose une forte industrialisation, illustrée par une marketplace de plus en plus riche permettant d'installer des applications en deux clics.

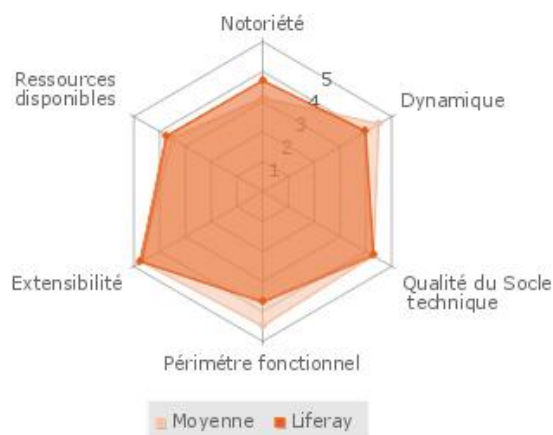
Sortie en fin d'année 2013, Liferay 6.2 a mis l'accent sur la facilité d'utilisation et de prise en main avec une refonte complète de l'ergonomie et du design de la solution.

Liferay est distribuée via un modèle de licence double. La version open source est disponible sous la licence LGPL. Liferay est écrit en Java et est conforme aux normes JSR 168, JSR 286 et JSR 170.

Notation Smile



Notation des internautes



Autres

Dans l'univers des portails, l'offre open source est particulièrement vigoureuse. Pour preuve, au-delà des produits présentés précédemment, on peut également citer les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
JBoss / Gatein	http://www.jboss.org/gatein
Apache Pluto	http://portals.apache.org/pluto
Sakai	http://sakaiproject.org
JetSpeed2	http://portals.apache.org/jetspeed-2
Lutece	http://fr.lutece.paris.fr

PIM

Les PIM (Product Information Manager) sont des référentiels de données Produit. Elles ont pour but de collecter, agréger et gérer les informations Produit liées à un catalogue.

Dans la plupart des entreprises, ce type de données est éclaté entre N services (l'ERP a les données de base, le marketing a les visuels, le stock est géré dans un logiciel tiers, etc.) et dans N logiciels quand ce n'est pas un tableur qui est utilisé.

Maintenir un catalogue (à destination d'une plateforme ecommerce par exemple) relève alors du parcours du combattant. Une PIM permet de centraliser le référentiel d'informations Produit en fournissant des accès aux différents interlocuteurs, des interfaces de saisie optimisées qu'elles soient manuelles ou automatisées (via API par exemple, import, export, ...).



Akeneo

Version étudiée : 1.1

Site Internet de la solution : <http://www.akeneo.com/>

Solution portée par un éditeur (Akeneo)

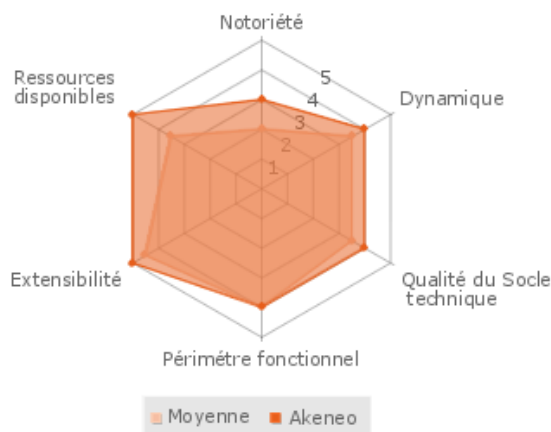
Crée en 2012 par une équipe franco-américaine (dont Yoav Kutner - co-fondateur et ancien CTO de Magento), Akeneo est une solution de PIM (Product Information Management) open source destinée aux fabricants, marques et distributeurs souhaitant centraliser l'ensemble de leurs informations marketing produits en un seul et même point.

Résolument conçu pour être un outil de productivité destiné à des équipes non techniques, Akeneo permet simplement de :

- s'interfacer avec des systèmes tiers (ERP, bases fournisseurs, Excel) pour collecter des données produits
- classer, enrichir, traduire ces données produits depuis une interface d'administration
- contrôler la qualité des données (complétude, règles de validation, ...)
- exporter les données vers différents canaux de vente (site e-commerce, application mobile, catalogue papier, ...).

Depuis Juillet 2014, Akeneo est désormais disponible en version Enterprise. Celle-ci est dotée de fonctionnalités supplémentaires comme des workflows de validation, un système de versions ainsi qu'une gestion avancée des permissions. L'éditeur associe un contrat de support à cette édition. Akeneo s'appuie sur le framework Symfony2 et la plateforme applicative Oro Platform. Pour supporter des volumes très importants de données, la solution est compatible avec MongoDB en plus de MySQL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Pimcore

Version étudiée : 1.4.10

Site Internet de la solution : <http://www.pimcore.org>

Solution portée par un éditeur (elements.at)

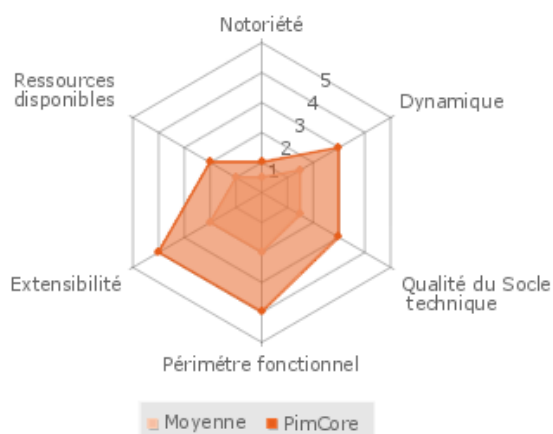
Pimcore est un outil de PIM / WCM développé par une équipe allemande. L'outil, totalement open-source, peut être résumé comme un add-on à Magento, permettant de gérer du contenu riche à la manière d'un CMS, l'information produit et les médias.

Très confidentiel en dehors du monde germanique, PimCore peut se targuer de motoriser quelques sites de renom, et présente un périmètre fonctionnel très vaste : PimCore dispose des fonctionnalités de base dans ses domaines (WCM / PIM / DAM) et une base technique saine.

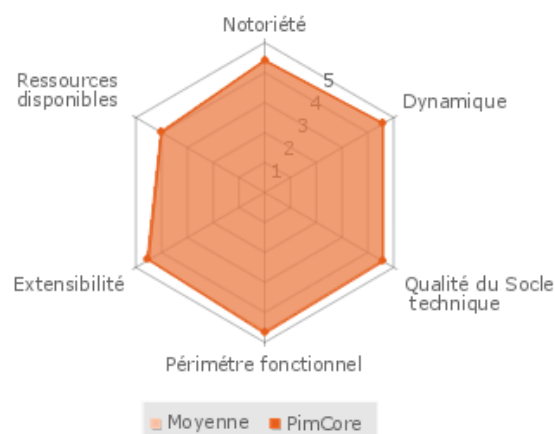
PimCore se base sur les frameworks Zend / ExtJS.

PimCore est distribuée sous licence BSD.

Notation Smile



Notation des internautes



RESEAUX SOCIAUX D'ENTREPRISE (RSE)

Le succès des réseaux sociaux publics tels que Facebook, Twitter, LinkedIn, etc. n'est plus à démontrer. Ils mettent en lumière l'intérêt qu'ont les individus à se rapprocher, à se connaître, à échanger et à travailler ensemble.

Les RSE (« Réseaux sociaux d'Entreprise ») sont nés du constat que l'entreprise pouvait également utiliser ce support pour générer de la valeur.

C'est en ce sens que les réseaux sociaux sont utilisés par les entreprises : pour créer de la richesse. L'usage des réseaux sociaux est désormais intégré et ce sont dorénavant les entreprises qui encouragent leurs collaborateurs à les utiliser pour communiquer.

Pour couvrir ce besoin, on trouve de plus en plus de solutions open source de qualité telles que Drupal Commons, Elgg ou Liferay Social Office.



BuddyPress

Version étudiée : 1.9

Site Internet de la solution : <http://buddypress.org>

Solution portée par une communauté

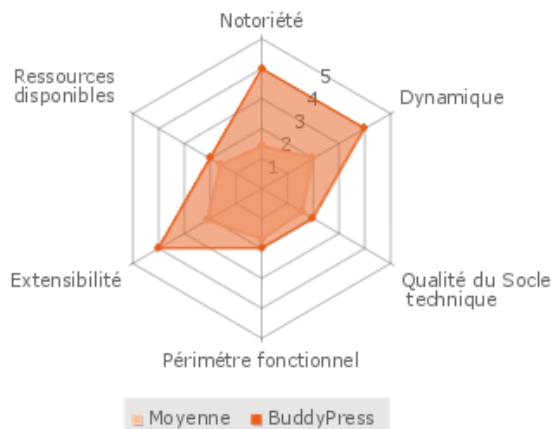
BuddyPress a été conçu en 2008 par Andy Peatling alors qu'il travaillait à l'ajout de fonctionnalités de networking sur le célèbre moteur de blog WordPress. La première version officielle (v1), sortie en mai 2009, connaît depuis une activité croissante.

BuddyPress est livré par défaut avec de nombreuses fonctionnalités qu'il est très simple d'activer. Citons par exemple : flux d'activité, profil, groupes, gestion des amis, messagerie, blogs, forums, etc. BuddyPress dispose d'une communauté active. Une roadmap est accessible sur le site de la communauté. La dernière version présente un nouveau système de notification et de nouveaux widgets.

BuddyPress est publié sous la licence open source GNU version 2.

BuddyPress a la particularité d'être bâti sur l'outil Wordpress. Il dispose ainsi d'une architecture semblable : PHP, Apache et MySQL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Drupal Commons

Version étudiée : 3.0

Site Internet de la solution : www.acquia.com

Solution portée par un éditeur (Acquia)

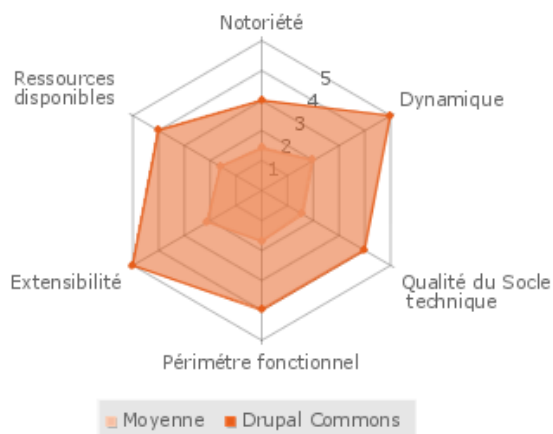
Drupal Commons est une distribution Drupal orientée « Réseaux sociaux » publiée en 2010 par Acquia (société de services fondée par le créateur de Drupal). Drupal a été conçu dans les années 2000 par Dries Buytaert et connaît depuis un succès mondial.

Le périmètre des portails communautaires créés sous Drupal dépend des modules disponibles (plus de 10 000 – mais une partie seulement concerne les RSE). Citons : Homebox (pour les pages personnalisées), Invite Friends (pour gérer ses amis), Content Profile (pour gérer les données des profils), FriendList (liste des amis), Organic Group (gestion des groupes), Privatmsg (messagerie privée), etc. La distribution Drupal Commons offre nativement un périmètre large permettant de mettre en œuvre rapidement un véritable réseau social. La version 3.0 introduit par ailleurs le responsive design, offrant ainsi une compatibilité avec les supports mobiles.

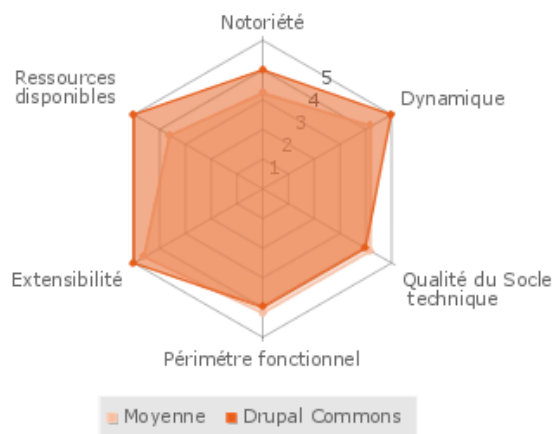
Drupal est publié sous licence GNU GPL et est pleinement open source. Une offre de support existe via la société Acquia (fondée par Dries Buytaert). C'est d'ailleurs la configuration packagée : Drupal Commons que nous avons étudiée ici.

D'un point de vue technique, Drupal est bâti autour des technologies LAMP (PHP et MySQL notamment). La dernière version, la 7, offre plus de stabilité et un périmètre fonctionnel plus large.

Notation Smile



Notation des internautes



Elgg

Version étudiée : 1.8.17

Site Internet de la solution : www.elgg.com

Solution portée par un éditeur (Curverider Ltd)

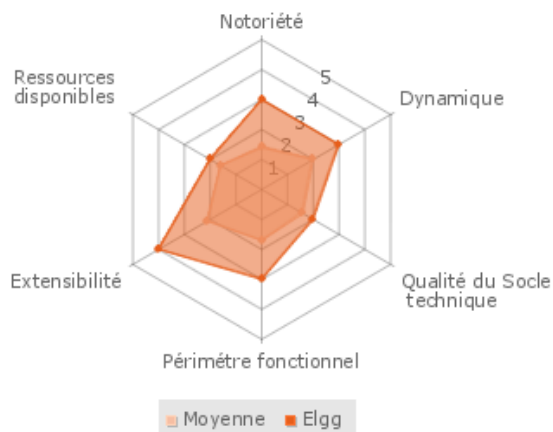
Elgg fait partie des solutions de réseaux sociaux open source les plus connues et les plus abouties. La solution a été créée en 2004 par Dave Tosh et Ben Werdmuller. Ces derniers ont, par la suite, créé la société Curverider Limited pour maintenir et faire évoluer le produit.

Elgg offre l'essentiel des fonctionnalités attendues dans le cadre d'un projet de réseaux sociaux. Sa conception par module garantit son extensibilité ; sa communauté est, quant à elle, très active et publie de nombreux plugins intéressants (www.elgg.org). On peut citer notamment : la gestion des profils (avec la possibilité de définir des attributs), la mise à disposition de flux d'activité, la notion de « blogging » et « microblogging », la gestion de groupe (avec espaces restreints), une gestion fine des droits, une API complète, etc.

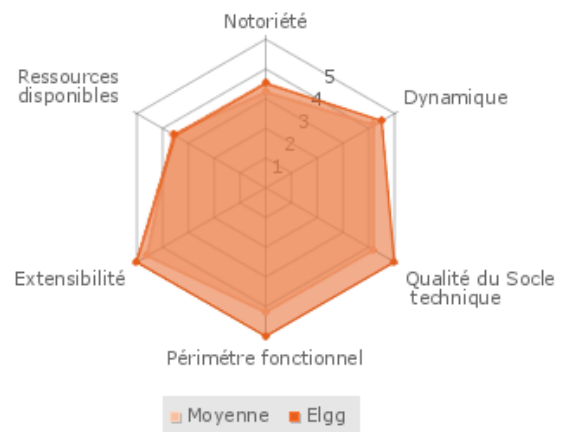
La solution Elgg est publiée sous la licence GPL (v2). Coté support, la société Curverider, éditrice du produit, offre de nombreux services comme la correction d'anomalies et l'hébergement.

Elgg est écrit en PHP et fonctionne sous technologies LAMP (Linux, Apache, MySQL et PHP). Son architecture autorise la notion de plugins et permet d'étendre facilement et rapidement les fonctionnalités du produit (plus de 900 extensions).

Notation Smile



Notation des internautes



Liferay Social Office

Version étudiée : 2.0 pour Liferay SO. / 6.1 pour Liferay

Site Internet de la solution : www.liferay.com

Solution portée par un éditeur (Liferay)

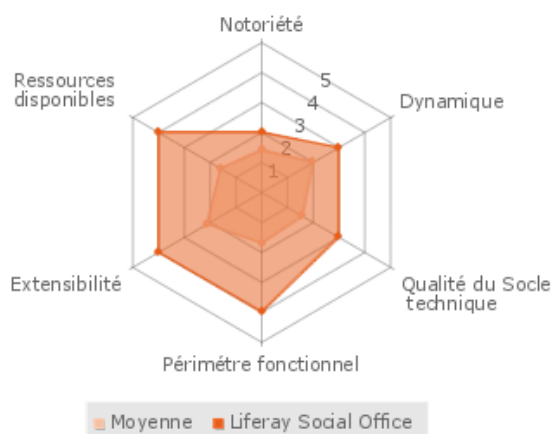
Liferay Social Office est un produit de la société Liferay, déjà editrice du portail Liferay. Social Office est une solution de collaboration sociale pour l'entreprise. Le portail Liferay a vu le jour au début des années 2000, lancé par Brian Chan. Fin 2008, Liferay a lancé une déclinaison de son portail avec un packaging spécifique au travail collaboratif : Liferay Social Office.

Son périmètre fonctionnel est très orienté entreprise : fil d'activité, profil/membre, gestion de document, calendrier, événements, groupes, notifications, chat, wiki, etc. En plus d'une page de profil totalement refondue, La dernière version intègre un centre de contacts qui permet à l'utilisateur d'ajouter des contacts en tant que connexions ou de seulement suivre leurs activités, de leur envoyer des messages privés ou même de les bloquer. On peut également souligner la qualité du Chat embarqué sous Liferay, et la fonctionnalité de Microblogging s'appuyant sur l'utilisation de #hashtags et de @mentions.

Social Office est distribué sous la licence Affero GPL pour la version Community (la version en cours, la 1.5, est en bêta). Une version Entreprise existe, incluant un support de l'éditeur.

Coté technologies, Social Office s'appuie sur le portail Liferay, c'est-à-dire sur une architecture JEE. Il supporte une dizaine de bases de données et de serveurs d'applications.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Dans l'univers des réseaux sociaux d'entreprise, l'offre open source est particulièrement vigoureuse. Pour preuve, au-delà des produits présentés précédemment, on peut également citer les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
eZ Teamroom	http://www.ez.no
eXo Social	http://www.exoplatform.com
Lovdbyless	http://lovdbyless.com
Mahara	http://mahara.org
Noserub	http://www.noserub.com
Pligg	http://pligg.com
Spree	http://project.asksprede.de
StatusNet	http://status.net/

BLOG, WIKI ET FORUM

On ne présente plus les blogs, wiki et forums tellement ils sont désormais intégrés à l'entreprise. On dit d'eux qu'ils sont une composante à part entière du Web 2.0.

Un blog est un type de site Web composé de billets (post), c'est-à-dire des notes agglomérées au fil du temps (classement par date).

Un wiki peut également être défini comme un type web mais sa particularité consiste en son ouverture vers les autres. En effet, les pages sont généralement modifiables par les visiteurs afin de permettre des contributions collaboratives.

Un forum est, quant à lui, un espace de discussion publique (généralement) où les échanges sont archivés par sujet.

Dans cette catégorie, nous présentons les meilleures solutions open source : DotClear, PhpBB, XWiki, etc.

Compte de tenu de la diversité des outils sélectionnés dans cette catégorie, les graphiques suivants ne présentent pas de moyenne.



DotClear

Version étudiée : 2.6.4

Site Internet de la solution : <http://fr.dotclear.org>

Solution portée par une communauté

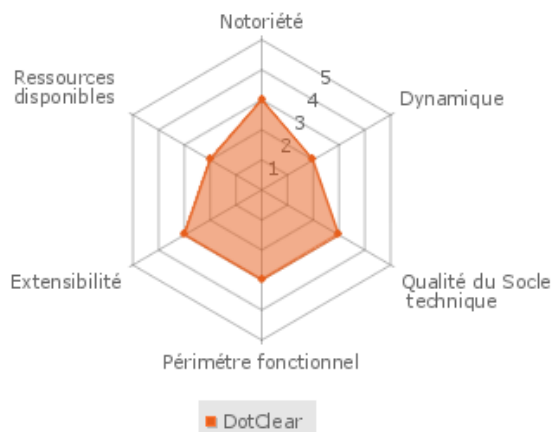
Dotclear est un logiciel libre de publication web créé en 2002 par Olivier Meunier. Dotclear est une solution conçue avant tout pour ses utilisateurs et recevant des contributions régulières de ceux-ci. En Juin 2009, Xavier Plantefève a pris la tête du projet.

Dotclear dispose d'une richesse fonctionnelle faisant de lui un outil de publication de grande qualité, égalant et allant parfois plus loin que d'autres outils du même ordre. Au-delà des fonctionnalités, Dotclear est conçu pour apporter le maximum de confort à l'utilisateur : une installation automatisée qui ne comprend que 2 étapes. De plus, de nombreux thèmes et plugins sont disponibles pour le personnaliser facilement. Les pages générées ont une structure qui optimise leur référencement naturel. Depuis la branche 2.6.x, un effort significatif a été réalisé sur l'ergonomie et sur la qualité de prise en main de l'outil.

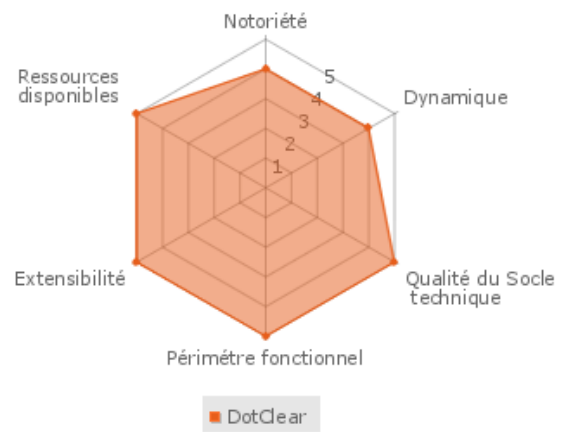
DotClear est distribué sous la licence GPL v2.

DotClear est développé en PHP et supporte les bases PostgreSQL (8.0 minimum), MySQL (4.1 minimum avec InnoDB) et SQLite.

Notation Smile



Notation des internautes



PhpBB

Version étudiée : 3.0.12

Site Internet de la solution : www.phpbb.com

Solution portée par une communauté

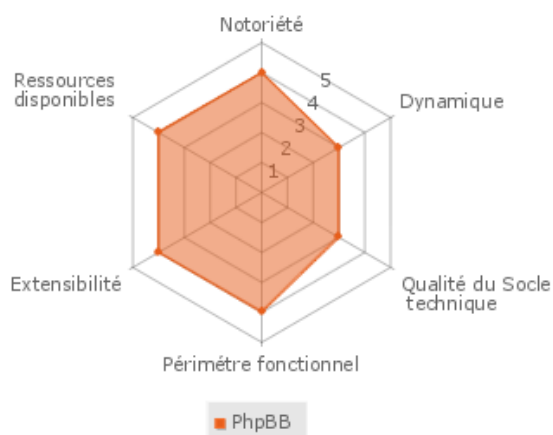
PhpBB est un outil de la famille des forums. En plus des fonctions habituelles, PhpBB permet de créer des sondages, annonces et post-it, ces deux derniers restant en haut de la page pour être plus visibles.

Les émoticônes permettent de rendre plus visuel le contenu. Il gère un système d'avertissement optionnel par courriel de l'apparition d'une réponse au(x) sujet(s) que l'on choisit de surveiller. Si on accepte les cookies dans le navigateur, on peut voir rapidement où sont les nouveaux messages (c'est-à-dire ceux publiés depuis la dernière consultation de la page). Pour aller plus loin, un système de messages privés entre les utilisateurs, permet d'éviter la publication des adresses électroniques personnelles. Il permet l'utilisation du BBCode (code voisin du HTML) dans les messages pour une mise en forme enrichie. Graphiquement, le support de différents thèmes visuels est complet : la partie graphique est totalement séparée du logiciel en lui-même, et est donc personnalisable à volonté.

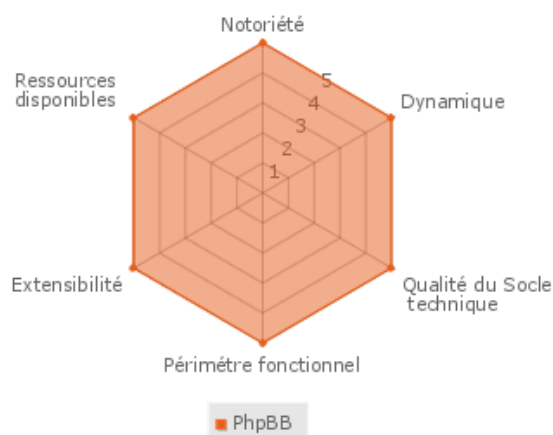
PhpBB est distribué sous la licence GPL v2.

PhpBB repose sur une architecture LAMP. Il est écrit en PHP.

Notation Smile



Notation des internautes



TWiki

Version étudiée : 5.1.2

Site Internet de la solution : <http://twiki.org>

Solution portée par un éditeur (TWiki)

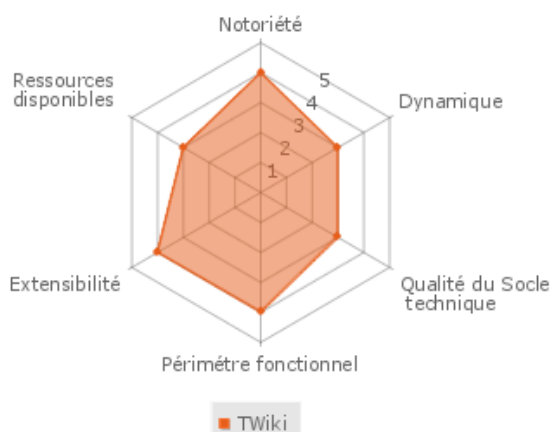
TWiki est un logiciel open source, commencé il y a plus de 10 ans, et qui utilise le principe du wiki pour bâtir toute sorte d'applicatifs collaboratifs, de la gestion documentaire à la base de connaissance. TWiki est un projet international, utilisé dans plus de 100 pays. En France, sa popularité est plus modeste.

TWiki peut être utilisé comme un wiki structuré mais aussi comme un espace de développement, un gestionnaire de documents, un Intranet, etc.. Les développeurs peuvent étendre le contenu et les fonctionnalités de TWiki avec plus de 400 extensions. La plupart du temps, l'utilisation de TWiki ne nécessite pas de compétences techniques.

TWiki est distribué sous la licence GPL.

TWiki est composé de scripts cgi-bin écrits en Perl. Les informations contenues dans TWiki sont stockées dans des fichiers textes et sont mises en forme à la volée au format Html.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

XWiki

Version étudiée : 6.1

Site Internet de la solution : www.xwiki.org

Solution portée par un éditeur (XWiki SAS)

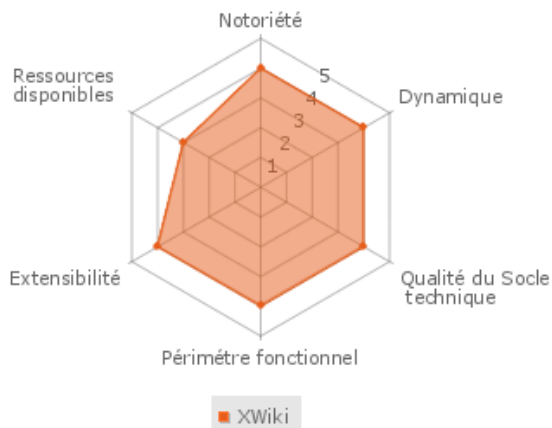
La solution XWiki a été créée en 2004 par Ludovic Dubost. Elle est aujourd'hui essentiellement supportée par la société XWiki.

Wiki applicatif de seconde génération, XWiki est utilisé pour du travail collaboratif, du partage d'informations, ou encore la mise en ligne de contenu structuré ou non. En plus des fonctionnalités wiki usuelles (mise-en-forme facilitée, gestion des droits d'accès, édition collaborative...), il offre la possibilité de programmer au sein même des pages du wiki. C'est ce qui en fait un wiki applicatif, c'est-à-dire capable d'évoluer en fonction des besoins de ses utilisateurs. XWiki est idéal pour bâtir une base de connaissance, un Intranet collaborative ou une veille de connaissance. Depuis la branche 6.x, la définition de la roadmap est participative avec des enquêtes auprès de ses utilisateurs. Parmi les derniers points retenus : amélioration des performances, de la sécurité, et de la gestion des thèmes (ergonomie/graphisme/fluidité/gestion des droits).

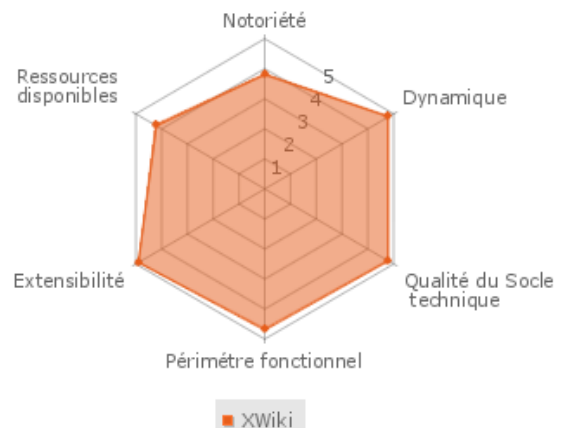
XWiki est distribué sous licence LGPL et est relativement actif.

XWiki est développé en Java sur une base Hibernate. Les langages de programmation au sein du wiki sont Velocity et Groovy. Il dispose de plusieurs API et d'un système de plugins et de portlets.

Notation Smile



Notation des internautes



Autres

Dans l'univers des réseaux blogs, wikis et forums, l'offre open source est particulièrement dynamique. Pour preuve, au-delà des produits présentés précédemment, on peut également citer les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
DokuWiki	http://www.dokuwiki.org/dokuwiki
FSB	http://www.fire-soft-board.com
MediaWiki	http://www.mediawiki.org
PunBB	http://punbb.informer.com
SMF	http://www.simplemachines.org
Wordpress	http://www.wordpress.org
Tiki	http://info.tiki.org
Foswiki	http://foswiki.org

E-LEARNING

L'e-learning, également appelé « Formation en ligne » consiste en l'apprentissage à travers des solutions électroniques, web notamment.

Elle permet de créer et mettre à disposition des apprenants, des cours et divers outils pédagogiques, d'évaluer leurs connaissances et de favoriser les communautés d'apprentissage autour d'outils collaboratifs.

Parmi les principales fonctionnalités que l'on peut trouver dans un outil d'e-learning, on peut citer : gestion des professeurs, élèves et cours, création de types de ressources pédagogiques, compatibilité SCORM, questionnaires, outils collaboratifs (wiki, forums et blog), planning, supervision des apprenants, etc.

Parmi les solutions open source, les outils tels que Moodle ou Claroline ont une excellente notoriété.



Moodle

Version étudiée : 2.6

Site Internet de la solution : <http://moodle.org>

Solution portée par une communauté

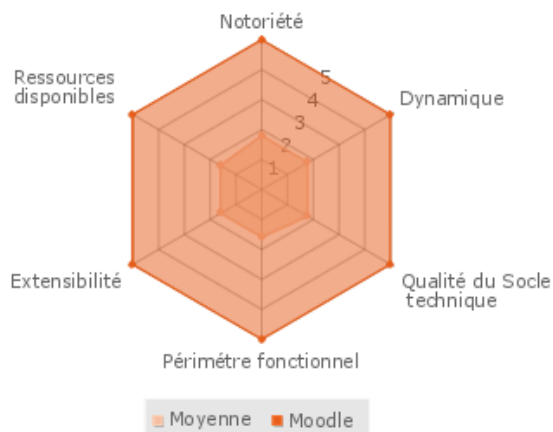
Créée en 2002 par l'australien Martin Dougiamas (venu de la solution propriétaire WebTC), Moodle est la plateforme d'apprentissage en ligne la plus utilisée dans le monde.

Elle permet de créer et mettre à disposition des apprenants, des cours et divers outils pédagogiques, d'évaluer leurs connaissances et de favoriser les communautés d'apprentissage autour d'outils collaboratifs. Son approche modulaire répond aux besoins d'un formateur isolé comme d'une grande institution. Parmi ses principales fonctionnalités, on peut citer : gestion des professeurs, élèves et cours, création de 9 types de ressources pédagogiques, compatibilité SCORM, questionnaires, outils collaboratifs (wiki, forums et blog), planning, supervision des apprenants.

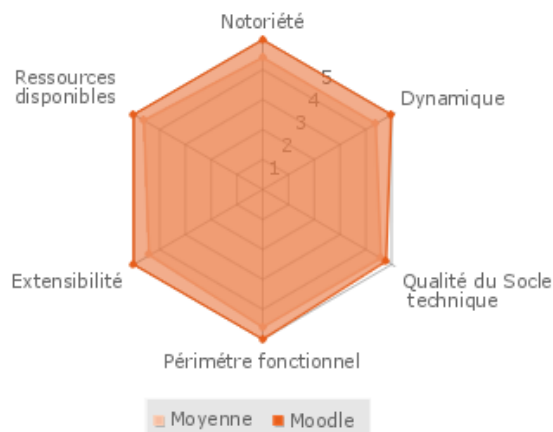
Moodle est supporté par des communautés de pratiques actives qui participent à son développement, et est diffusé sous licence GPL. Des sociétés de services autorisées proposent diverses prestations (hébergement, création de modules, etc.).

Moodle est une application LAMP (Linux, Apache, MySQL et PHP). Elle fonctionne aussi sur Unix, Linux, FreeBSD, Windows, Mac OS X, NetWare,... et avec les bases de données PostgreSQL, Oracle et Microsoft SQL Server.

Notation Smile



Notation des internautes



Claroline

Version étudiée : 1.11.9

Site Internet de la solution : www.claroline.net

Solution portée par un consortium

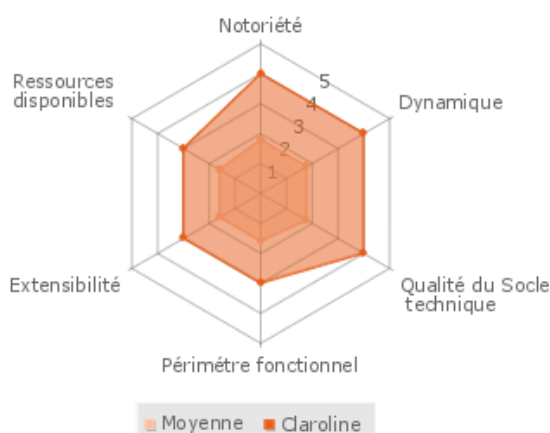
Créée en 2000 par l'université catholique de Louvain, Claroline est la seconde application d'apprentissage en ligne la plus utilisée en Europe. Son usage est simple, en partie dû à une moindre richesse fonctionnelle par rapport à Moodle. A noter qu'elle a donné lieu au fork Dokéos (géré maintenant par une entreprise), qui lui même a donné lieu dans sa version 1.8.6 au fork Chamilo (prometteur).

Parmi ses principales fonctionnalités, on peut citer : gestion des professeurs, élèves et cours, création d'exercices et de cours, compatibilité SCORM et IMS/QTI 2, outils collaboratifs (wiki, forums), planning, statistiques de fréquentation et de réussite aux exercices.

Diffusé sous licence GPL, Claroline bénéficie aujourd'hui de l'appui de la Région Wallonne et de 3 partenaires belges pour son développement. Le consortium, créé en 2007 sous forme association internationale sans but lucratif, fédère la communauté Claroline, coordonne les développements de la plate-forme et en promeut l'usage.

Claroline est écrit en PHP et fonctionne sous Linux, Mac OS et Microsoft Windows. La base de données utilisée est MySQL.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers E-Learning, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
Dokéos	http://www.dokeos.com
Chamilo	http://www.chamilo.org
Ilias	http://www.ilias.de

SUIVI D'AUDIENCE

Il existe deux catégories d'outils extérieurs aux applicatifs (au sens large) pour la mesure de l'audience : les analyseurs de log, qui travaillent à partir des fichiers de log du serveur HTTP, et les applications distantes qui collectent leurs données au moyen de balises spéciales insérées dans les pages.

Dans l'univers des solutions open source, on utilise fréquemment des outils comme AWStats (analyse de logs) ou Piwik (analyse sur base de marqueur).



AWStats

Version étudiée : 7.4

Site Internet de la solution : <http://www.awstats.org>

Solution portée par une communauté

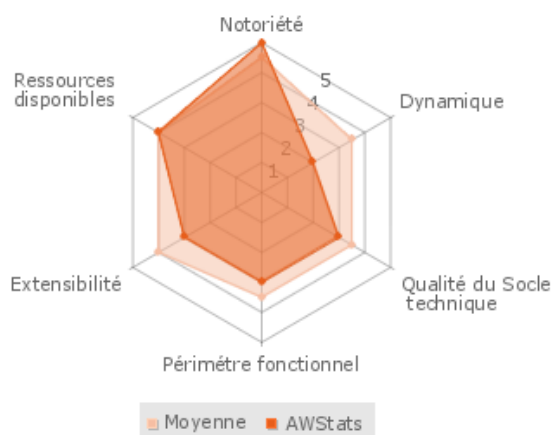
AWStats est un outil de suivi d'audience basé sur l'analyse des logs web. Il a été écrit par Laurent Destailleur, il y a quelques années déjà.

AWStats fournit de nombreuses statistiques, graphiques et rapports à partir de l'analyse des logs web (mais également FTP, Streaming et mail). Il supporte nativement la lecture des fichiers de logs de la plupart des serveurs web comme Apache, WebStar, IIS, etc. Parmi les fonctionnalités d'AWStats, on peut citer : le nombre de visites, de visiteurs uniques, de pages, de hits, de transfert, par domaine/pays, hôte, heure, navigateur, OS, etc. Un des points forts d'AWStats consiste en la possibilité de générer des tableaux de façon dynamique sans perte de performances notamment grâce à une politique de cache efficace. Il est très populaire auprès des administrateurs système et réseau.

AWStats est un logiciel libre sous licence GPL (GPL v3+ depuis la 7.2).

Écrit en Perl, AWStats peut être installé et exécuté sur la plupart des systèmes. C'est un outil de supervision très mature disposant de packages sur toutes les distributions Linux.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Piwik

Version étudiée : 2.0.2

Site Internet de la solution : <http://piwik.org>

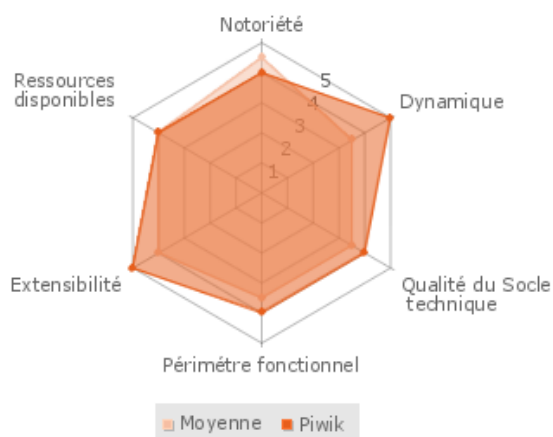
Solution portée par une communauté

Piwik est le successeur de la solution phpMyVisites. Dirigé par Matthieu Aubry, Piwik a comme objectif de devenir une alternative de choix à Google Analytics.

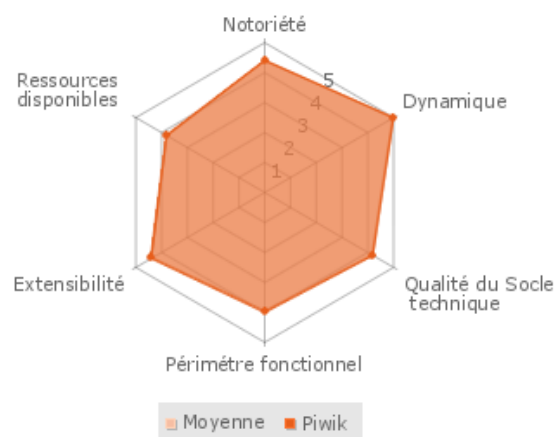
Le défi était important. Mais aujourd'hui Piwik est devenu une alternative Open Source crédible sur le marché du Web Analytics. En quelques clics, on accède aux graphiques des dernières visites ou à l'ensemble des indicateurs clés à suivre chaque jour/semaine/mois/année. L'interface est bien sûr totalement personnalisable. On peut aussi citer la durée des visites, les navigateurs des visiteurs, les pays/régions des visiteurs, la liste de mots clés utilisés via les moteurs de recherche, la liste de sites externes et des campagnes, aux classements des moteurs de recherche, à la répartition des visites par fuseau horaire, au suivi des objectifs, la répartition géographique, etc. Mais d'autres fonctionnalités plus professionnelles sont apparues : tracking e-commerce, variables personnalisées, suivi des moteurs de recherche interne, les transitions entre les pages, le profil des visiteurs... Ce qui en fait aujourd'hui un outil adopté très largement (+ de 1 000 000 sites revendiqués).

L'outil est distribué sous licence GPL v3 et traduit en plus de 40 langues. Piwik est bâti sur une architecture LAMP, dispose d'un système de plugins, d'une API et d'une interface très simple d'utilisation grâce à l'utilisation de l'Ajax (nouveau moteur de templates Twig).

Notation Smile



Notation des internautes



DIGITAL ASSET MANAGEMENT (DAM)

L'importance des images numériques, vidéos ou autres médias riches dans les flux de travail et dans la diffusion de documents pose la question de leur gestion. Domaine proche de la GED, le Digital Asset Management – ou DAM, permet d'ingérer, d'indexer et de conserver les données, de disposer d'une ergonomie adaptée (visionneuse de médias par exemple), de gérer de nombreux formats (raw, psd...), de gérer les droits de la propriété intellectuelle (Watermark, durée d'utilisation...), de connecter les logiciels métiers (PAO, retouche photo...) etc...

Nous nous sommes focalisés pour cette partie sur les solutions Open Source les plus abouties qui permettent une gestion optimale des ressources multimédias, mais d'autres logiciels en cours de développement semblent prometteurs.



Kaltura

Version étudiée : 5

Site Internet de la solution : <http://www.kaltura.org/>

Solution portée par un éditeur (Kaltura)

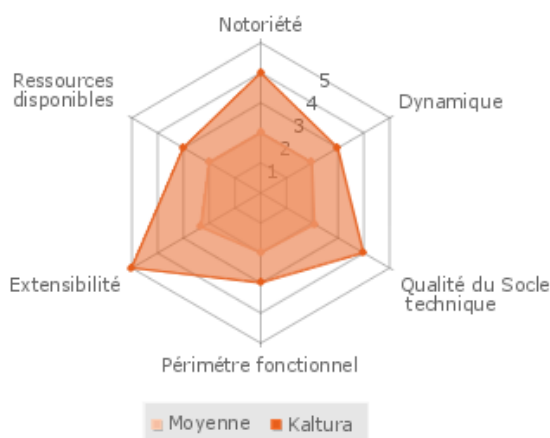
Kaltura est une solution orientée vers la diffusion de flux audiovisuels. Elle est portée par une société éponyme fondée en 2005 à New York.

Les options proposées par Kaltura permettent une gestion approfondie de collections audiovisuelles et une diffusion de qualité. Citons le chapitrage des médias, l'application de profils de transcodage, la création de QR codes, la personnalisation du lecteur... Celui-ci est disponible à la fois en flash et en HTML5. En revanche, cette solution ne permet pas de gérer les images de façon approfondie, et représente un intérêt pour l'audiovisuel uniquement.

Les différents éléments qui composent Kaltura sont téléchargeables et utilisables indépendamment. Le lecteur par exemple est mis à disposition et peut être utilisé dans un autre contexte, tout comme la plateforme de consultation qui permet de créer son propre « Youtube ».

Kaltura est un logiciel développé en PHP. Une API est ouverte et documentée. La solution est disponible en version Community, Enterprise et SaaS.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Nuxeo DAM

Version étudiée : 5.8

Site Internet de la solution : <http://www.nuxeo.com/fr/produits/digital-asset-management>

Solution portée par un éditeur (Nuxeo)

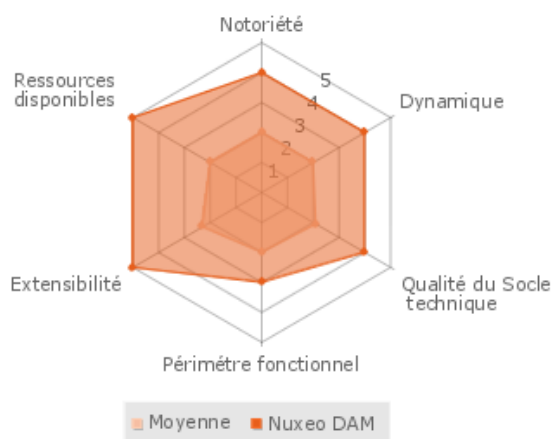
Nuxeo DAM est un module de la plateforme d'ECM Nuxeo. Par défaut, les données de Nuxeo DAM sont séparées de celles gérées par Nuxeo DM dans l'arborescence de fichiers.

Après l'installation de Nuxeo DAM, un nouvel onglet apparaît afin d'utiliser l'interface de gestion dédiée à la gestion des données multimédia qui a la forme d'une navigation par vignettes. Il est possible d'importer des documents en masse. Une visionneuse permet d'afficher les images en haute définition. Nuxeo DAM récupère automatiquement les métadonnées (EXIF et IPTC) propres aux images numériques et une zone spécifique a été dédiée aux métadonnées permettant de gérer les droits de la propriété intellectuelle.

Nuxeo DAM est également un outil de gestion des données audiovisuelles. Un story-board est généré automatiquement pour les ressources vidéo. Les vignettes fonctionnent comme un système de chapitrage. A noter que ces fonctions servent à la consultation, mais ne sont pas utilisables pour la diffusion. Par ailleurs, Nuxeo DAM bénéficie de toutes les fonctionnalités de Nuxeo, comme l'usage de catégories, les possibilités des recherches avancées, ou encore celles de commenter et suivre des documents.

Nuxeo est une application J2EE. L'API est ouverte. Le développement de Nuxeo repose sur des éléments Open Source.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Phraseanet

Version étudiée : 3.8

Site Internet de la solution : <https://www.phraseanet.com/>

Solution portée par un éditeur (Alchemy)

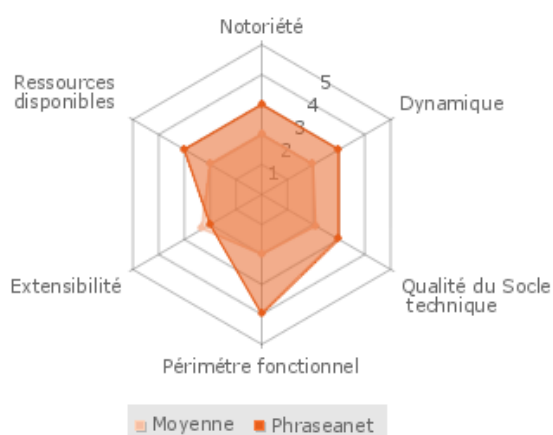
Phraseanet est développé par la société Alchemy depuis 2005. Le code de l'application a été rendu Open Source au cours de l'été 2010.

Le logiciel permet une gestion approfondie des photothèques et médiathèques. Il est composé de sept interfaces fonctionnelles qui lui permettent de s'adapter aux différents cas d'usages. Ces interfaces permettent également de multiplier les possibilités d'implémentation.

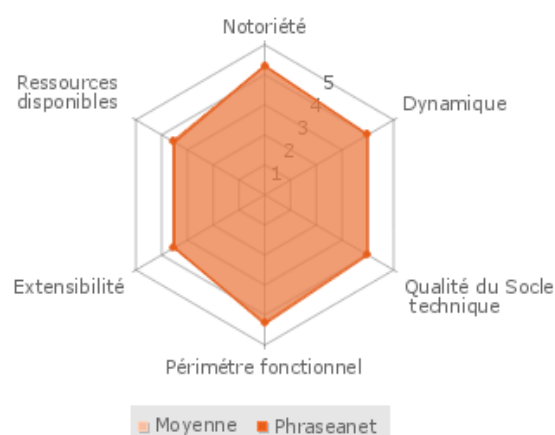
L'indexation des documents s'effectue finement grâce au module thésaurus. Une interface collaborative est utilisable pour les validations de documents. Un système de paniers et de reportage donne la possibilité d'effectuer des sélections dans la base documentaire et d'effectuer des exports en différents formats.

Phraseanet est développé en PHP et est lui aussi construit à partir de composants Open Source - MySQL, PHP, Apache. Une API ouverte et documentée est à disposition des développeurs. Parmi les principales références de ce logiciel en France, on peut citer TF1 ou France Télévisions. L'application est également disponible en mode SaaS.

Notation Smile



Notation des internautes



Razuna

Version étudiée : 1.5.6

Site Internet de la solution : <http://razuna.org/>

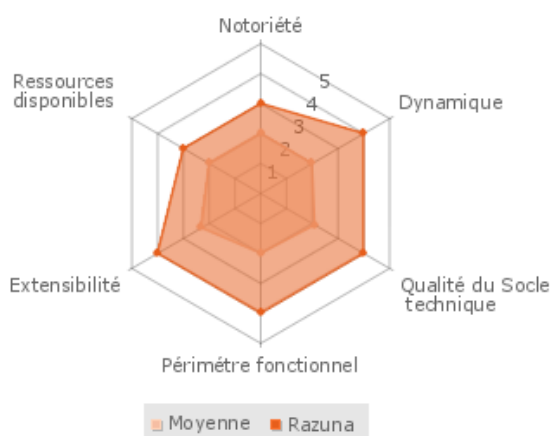
Solution portée par un éditeur (Razuna)

Razuna est une solution de Digital Asset Management développée au Danemark. Elle est disponible depuis l'automne 2011 et la première version entreprise date de l'été 2012.

L'atout principal de Razuna demeure dans sa simplicité d'utilisation et son ergonomie. Les nombreuses options d'export facilitent l'ouverture de la base documentaire. Un widget donne par exemple la possibilité d'intégrer une partie de l'arborescence de dossiers sur n'importe quelle page HTML via un code « embed » et de la protéger par un login et mot de passe. Razuna possède également des options intéressantes en matière de conversion des images et transcodage de ressources audiovisuelles. Les imports et les exports de masse peuvent être réalisés par ftp.

Razuna est développé en JAVA, et offre des possibilités d'intégration en PHP. L'API est ouverte et documentée. L'éditeur propose sa solution en mode SaaS.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Autres

Parmi les produits de l'univers Gestion de parc et inventaires, on peut compléter la liste avec les outils ci-dessous :

Nom	URL / Site web
FocusOpen	http://www.digitalassetmanager.com/
Ressourcespace	http://www.resourcespace.org/
Tactic	http://www.southpawtech.com/

OUTILS DE PARTAGE DE DOCUMENTS

Dans l'univers du "cloud de document", il existe de nombreux challengers. Il y a d'un côté les géants propriétaires et payants tels que Google, Microsoft, Apple, Amazon et de l'autre les indépendants payants, "partiellement gratuits", on parle bien sûr de Dropbox, SugarSync, Evernote, Bittorent Sync, AeroFs, Humyon (rebaptisé dernièrement en Safesync), etc...

Ils sont nombreux à offrir des services de gestion documentaire dans les nuages. Difficile de se faire une place dans cet olympe qui conserve vos documents sur leurs environnements.

Et pourtant ! Il existe une alternative pour être indépendant et obtenir le même niveau de service et c'est bien sûr l'open source !



Create Synchronicity

Version étudiée : 6.0

Site Internet de la solution : <http://synchronicity.sourceforge.net/>

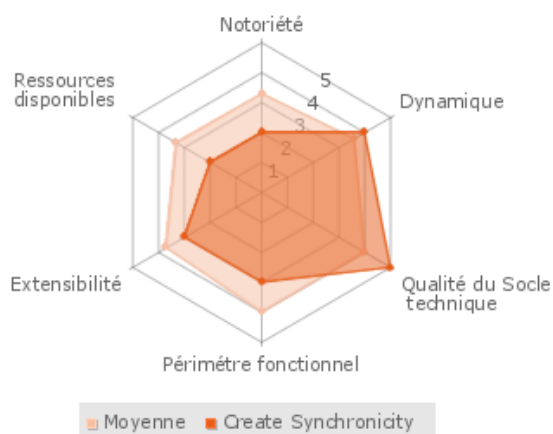
Solution portée par un éditeur (Create Software)

Create Synchronicity est une solution open source basée sur Visual basic et créée en 2011.

La solution est toutefois réservée à des utilisateurs aguerris : son interface est peu intuitive malgré une liste de fonctionnalités très intéressantes : synchronisation complète ou intermédiaire, stockage de backup (pouvant être planifiés, c'est d'ailleurs la base de la création de ce projet : « la synchronisation de back-up »), comparaison de taille de fichier, etc...

La solution est particulièrement bien documentée (manuel, FAQ...). Cependant, elle ne dispose pas pour l'instant de système de versionning.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

I Folder

Version étudiée : 3.8

Site Internet de la solution : <http://www.ifolder.com/>

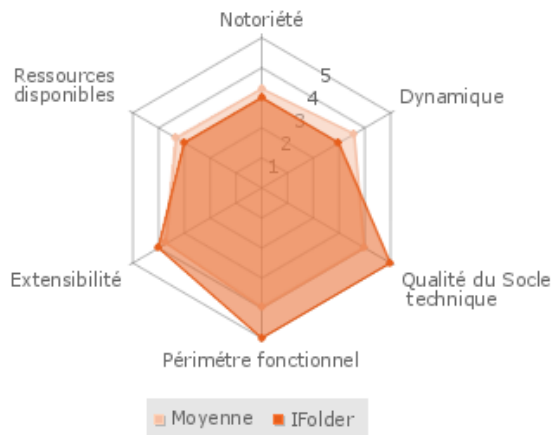
Solution portée par un éditeur (Novell)

Contrairement à ce que son nom indique, il ne s'agit pas d'un logiciel de la suite Apple mais d'un projet alternatif open source distribué par Novell.

Créé en 2001 c'est le plus vieux projet de cloud documentaire, malgré une technologie un peu vieillissante, il reste doté de fonctionnalités utiles, de client de synchronisation et d'une documentation riche et complète.

L'interface peut gérer les utilisateurs dans un LDAP et permet de synchroniser de gros fichiers. Cependant, il n'existe pas de versionning sur les fichiers.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Own Cloud

Version étudiée : 5.0.1

Site Internet de la solution : <http://owncloud.org/>

Solution portée par un éditeur

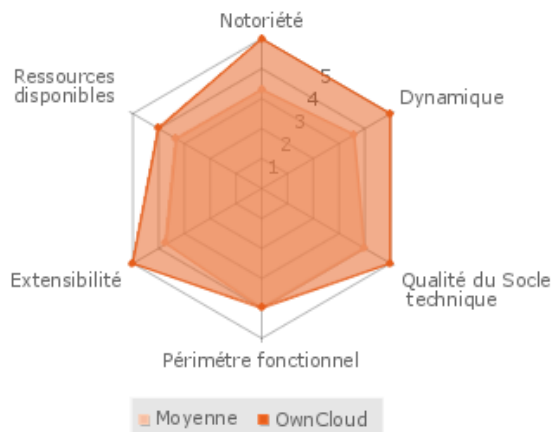
Le projet ownCloud a été lancé en janvier 2010 par Frank Karlitschek un développeur du projet KDE, afin de rendre aux utilisateurs le contrôle de leurs données dans le cloud. OwnCloud fait partie de la communauté KDE.

Il s'agit aujourd'hui de la solution open source la plus répandue et la plus connue. La solution a vite fait ses preuves et a su trouver ses utilisateurs car non seulement elle offre un client de synchronisation local, un système de versionning, une interface pour les utilisateurs en mobilité, mais elle offre aussi une possibilité de stocker des fichiers médias (musique, vidéo) de manière performante (tout en permettant leur visualisation directe dans le navigateur).

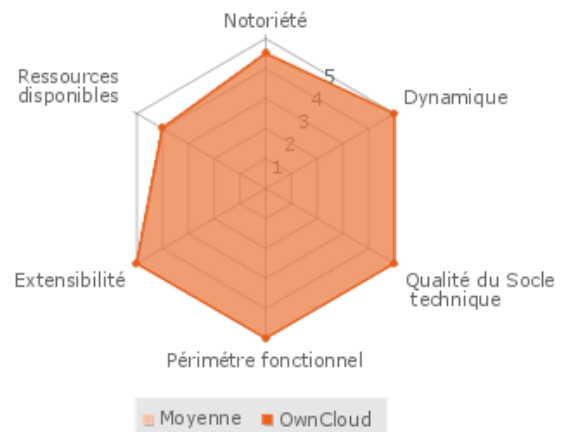
Elle propose aussi, plusieurs modules additionnels tels qu'un agenda collaboratif, un connecteur LDAP (etc).

Cette solution est robuste et dispose d'une communauté active et réactive. La version communautaire dispose de toutes les fonctionnalités de la version entreprise. L'outil est simple d'utilisation avec une ergonomie simple, mais efficace. Il n'offre par contre pas la possibilité d'éditer en ligne les documents de la suite office. (Pour cela il faut utiliser le client de synchronisation).

Notation Smile



Notation des internautes



SparkleShare

Version étudiée : 1.1.0

Site Internet de la solution : <http://sparkleshare.org/>

Solution portée par un éditeur (SparkleShare Ltd)

Cette solution est diffusée en 2010 dans sa première version par quelques membres de la communauté Git Hub dont le produit est issu.

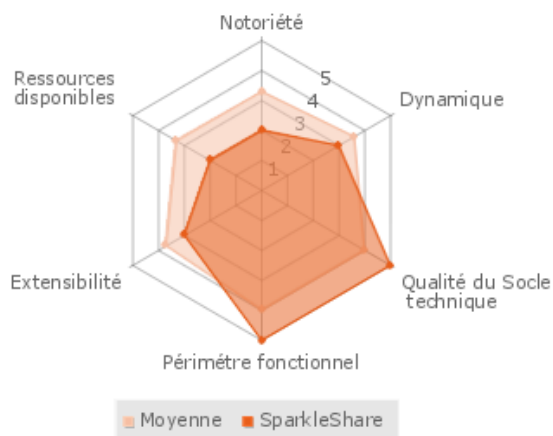
Son usage, à notre sens, est réservé aux professionnels car sa grande richesse, comme Owncloud, offre des fonctionnalités utiles pour un espace de travail collaboratif. Cet outil open source, malgré sa petite communauté, et ses rares références est l'un des plus matures dans sa catégorie.

SparkleShare dispose d'une interface Web pour tout public qui peut être customisé pour voir une synthèse de l'activité des utilisateurs.

Il dispose d'un suivi de version, de l'encryptage de documents... mais aussi du tracking d'édition multiple, d'une fonctionnalité de commentaires sur les documents postés, c'est donc un outil de cloud documentaire collaboratif et social.

L'outil est compatible avec Linux, Windows et Mac.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Syncany

Version étudiée : 1.1.0

Site Internet de la solution : <http://www.syncany.org/>

Solution portée par un éditeur (Syncany)

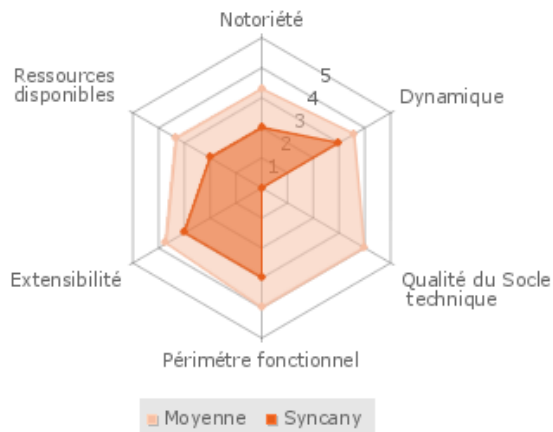
Syncany est un outil open source de stockage de partage de document. La dernière version est assez récente et n'est pas encore totalement stabilisée.

Elle offre des fonctionnalités telles que : l'encryption de documents et utilise aujourd'hui un fork de SparkleShare pour le back-end.

Il permet d'utiliser toutes les formes de stockage distants : NFS, FTP, SFTP, IMAP, Google Storage, Amazone S3 , RackSpace Cloud Files, Webdav, album web Picasa, Windows Share, Box .net, ...

Son interface est très user friendly et son ergonomie est attrayante.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Liferay Sync

Version étudiée : 1.1.0

Site Internet de la solution : <http://www.liferay.com/fr/products/liferay-sync/features>

Solution portée par un éditeur (Liferay inc.)

Liferay a délivré un client de synchronisation performant, et riche en fonctionnalités.

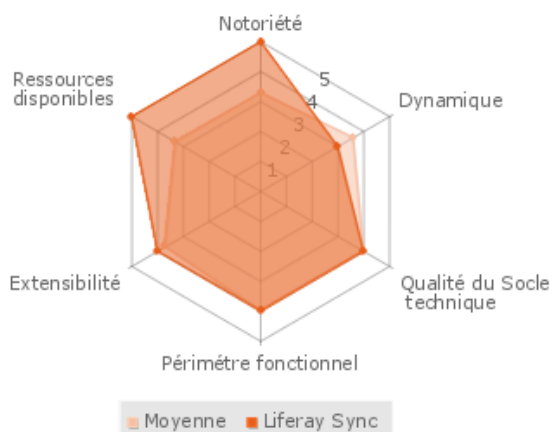
La GED Liferay étant riches en fonctionnalités, les répertoires à synchroniser et les droits d'accès sont directement administrés sur le portail.

Le client est moderne, dispose d'une ergonomie proche de celle de dropbox, et est accessible à une population non initiées.

Liferay Sync est disponible sur mobile avec la prévisualisation des documents inclus (sous réserve que la suite logicielle soit installée sur le terminal).

L'outil est compatible avec plusieurs sites, espaces projets Liferay, tout en respectant le cloisonnement et la sécurité de chacun de ceux-ci.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

Nuxeo Drive

Version étudiée : 1.1.0

Site Internet de la solution : <http://www.nuxeo.com/fr/produits/drive-sync-poste-de-travail>

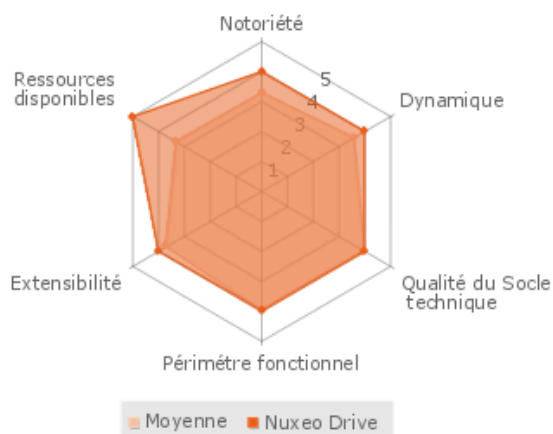
Solution portée par un éditeur (Nuxeo)

Nuxeo délivre avec sa solution un client de synchronisation nommé Nuxeo Drive.

Il permet, tout comme Liferay Sync, d'effectuer des modifications sur des espaces documentaires directement depuis son poste en local.

Les possibilités de cette solution sont directement liées aux possibilités de Nuxeo (point de montage). Notons également la simplicité de l'interface.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

AUTRES

Dans cette dernière rubrique de la dimension « Applications » nous présentons d'autres outils open source qui peuvent trouver leur intérêt dans les entreprises même s'il était difficile d'en faire une catégorie à part entière.

Nous présentons notamment OpenX (un outil de régie publicitaire) et Limesurvey (un outil avancé de création de sondages et d'enquêtes professionnels).

Compte de tenu de la diversité des outils sélectionnés dans cette catégorie, les graphiques suivants ne présentent pas de moyenne.



Revive Adserver (ex-OpenX)

Version étudiée : 2.8.10

Site Internet de la solution : <http://www.revive-adserver.com/>

Solution portée par une communauté

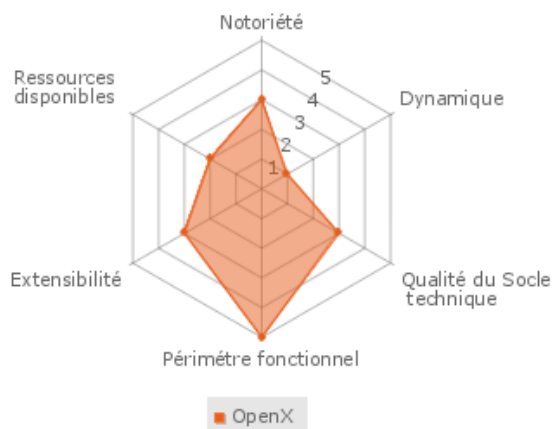
Revive Adserver est le nouveau nom de la solution OpenX qui fut délaissée ces dernières années par son éditeur et qui a été rachetée en 2013 par une équipe de développeur dirigée par Andrew Hill (un des principaux développeurs de la solution). Revive Adserver est une solution de gestion d'espaces publicitaires open source. Revive Adserver permet de bien maîtriser les campagnes publicitaires d'un ou plusieurs sites et d'en connaître ses performances.

Revive Adserver a un périmètre fonctionnel relativement large : gestion multi sites, multi-annonceurs, affichage de bannières selon un calendrier (date début/fin), affichage rotatif dans un même espace (zone), multi-formats (IAB et plus), limitation à un nombre de clic ou d'affichage par jour, gestion des priorités à certaines campagnes, etc. OpenX supporte toute une variété de médias (images, Html, Javascript, Flash, Google Ad Sense, Doubleclick, Atlas, Yahoo). On peut également suivre les statistiques pour chaque campagne : suivi des affichages, suivi des clics et rapport selon les canaux, export Excel, HTML, CSV des rapports, etc.

Revive Adserver est distribué sous la licence GPL v2.

L'application est capable de gérer plusieurs centaines de millions d'impressions par mois. Elle s'exécute sur un serveur web Apache (ou httpd) disposant de PHP, de MySQL et d'un accélérateur PHP.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

LimeSurvey

Version étudiée : 2.0.5+

Site Internet de la solution : www.limesurvey.org

Solution portée par une communauté

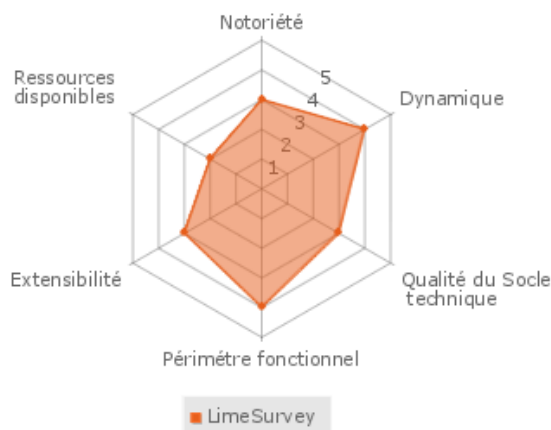
LimeSurvey (anciennement PHPSurveyor) est un logiciel libre de sondage en ligne. Il a été inscrit sur SourceForge.net sous le nom de PHPSurveyor le 20 février 2003. Il a été écrit par un développeur Australien nommé Jason Cleeland.

LimeSurvey est un outil open source complet dédié à la création de questionnaires de tout type. Le programme permet de réaliser des questionnaires comportant un nombre de catégories et de questions illimitées. 20 styles de questions sont proposés lors de la création d'un questionnaire : date, évaluation, liste déroulante, classement, entrée numérique, etc. LimeSurvey est utilisé par un grand nombre de personnes privées, par de grandes entreprises, dans les milieux universitaires et dans des institutions gouvernementales à travers le monde. Parmi les références les plus marquantes nous pouvons retenir OpenOffice.org, Ubuntu ou encore Gnome. La dernière version, la 2.0, a fait l'objet d'un refactoring complet tant du code que de l'interface. La 2.0.5+ apporte beaucoup en termes d'extensibilité et ouvre de nouvelles perspectives fonctionnelles.

LimeSurvey est distribué sous la licence GPL.

LimeSurvey est écrit en PHP couplée à une base de données MySQL, PostgreSQL ou Microsoft SQL Server.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

WSO2 API Manager

Version étudiée : 1.4.0

Site Internet de la solution : <http://www.wso2.com>

Solution portée par un éditeur (WSO2)

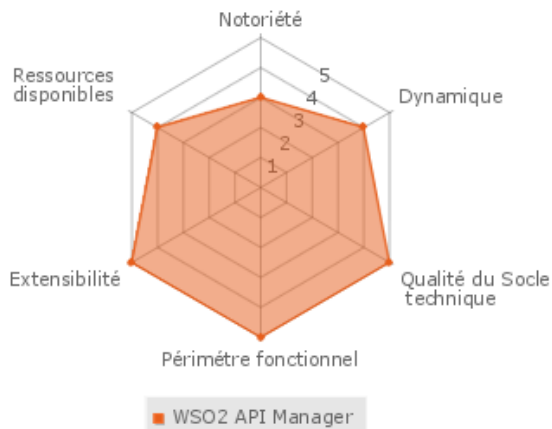
WSO2 API Manager est un projet open source permettant de publier des APIs à une communauté de développeurs à travers un marketplace.

WSO2 API Manager repose sur la plate-forme Carbon, implémentant les spécifications OSGi, commune à tous les produits de WSO2, modulaire, extensible et pouvant nativement être mise à l'échelle. L'interface graphique du marketplace a été implémentée sur le framework javascript Jaggery et la documentation d'API est mise à disposition de manière interactive via Swagger.

Il permet de protéger vos APIs via oauth ou WS-* et gérer des contrats de SLA avec vos clients.

Contrairement à ses principaux concurrents, WSO2 API Manager est 100% Open Source et ne possède pas de version premium payante. Son code source est librement accessible sur un dépôt SVN. La société se rémunère sur le support et les services de développement et production.

Notation Smile



Notation des internautes

Cette solution ne possède pas encore d'avis d'internaute.

Soyez le premier à noter la solution sur : www.open-source-guide.com !

CONCLUSION

Comme on a pu le voir à travers ce livre, l'offre open source est particulièrement large avec des produits de grande qualité aux socles techniques et fonctionnels parmi les meilleurs du marché logiciel. Ainsi faire le choix de l'open source n'est plus vraiment une question mais plutôt une réalité d'office pour la plupart des entreprises.

D'ailleurs toutes les études le confirment, l'open source est omniprésent dans l'entreprise. En 2009, une étude de Gartner estimait que 85% des entreprises utilisaient des solutions open source ; un pourcentage surement encore plus important en 2013 et en 2014.

Ainsi la question ne porte plus sur l'utilisation ou la pré-sélection d'outils open source pour un projet donné, mais plutôt comment sélectionner les meilleurs outils qui s'intégreront au mieux dans un environnement existant. C'est à ce titre qu'il peut être intéressant de définir une politique open source.

La politique open source de l'entreprise est un document qui définit ce que l'entreprise décide en matière de déploiement de logiciel open source, quels sont les critères de sélection, les exigences en termes de support, les licences acceptées, les consignes adressées aux développeurs, les processus d'acquisition et de mise en œuvre, les modalités de contribution, etc.

C'est un travail important mais tellement nécessaire.

Les bénéfices à l'utilisation de l'open source sont tellement énormes : pérennité, liberté de choix, respect des standards, dynamique d'évolution, standard de fait, coût, etc. Les administrateurs et exploitants le savent : rien n'est plus fiable et performant qu'un serveur Linux pour faire tourner un serveur d'application Java ou PHP, par exemple, ou encore une base de données.

Ce livre, nous l'espérons, vous permettra de converger vers les meilleurs produits et vous aidera à bâtir des architectures sûres, pérennes et innovantes.

En complément de ce livre qui présente les meilleures solutions open source, **nous vous recommandons la lecture de notre autre livre blanc « Politique open source »**, accessible en libre téléchargement. Il présente l'intérêt que peuvent avoir les DSI à définir une politique open source.

REMERCIEMENTS

Un livre comme celui-ci ne peut être écrit par une seule personne tant il mobilise de compétences et de connaissances sur des outils aussi variés que les VPN et l'E-Learning. Un grand remerciement donc à toutes les personnes y ayant travaillées, tant sur l'édition en cours que sur les précédentes.

Grégory BECUE
Benoît JACQUEMONT
Maxime BESSON
Patrick KOUASSI
Alexandre NION
Philippe DE OLIVERIA
Frédéric DE GOMBERT
Patrick NERDEN
Thomas CHOPPY
Jean-François BOSSARD
Régis DAMONGEOT
Thibaut DEMARET
Julien BAGARIE
Sébastien GIRAUD
Alain ARDITI
Patrice BERTRAND
Barthélémy VESSEMONT
Eric DRIER DE LA FORTE
Guillaume MAISSA
Eric PLAQUEVENT
Allaedine EL BANNA
Jérémy SUBTIL

Marc GIBERT GINESTA
Sylvain TACQUET
Badr CHENTOUF
Hélène ZYSMAN
Philippe BRIERE
Sébastien MAULION
Aurélien LEMAIRE
Aurélien FOUCRET
Marc MAURICE
Sylvain BANNIER
Fabien GASSER
Vincent SPRIT
Nicolas PAILLOUS
Cyril QUINTIN
Michaël BRARD
François-Xavier BONNET
Laury MAGNE
Yanick DELARBRE
Pierre FROUGE
Pierre BARTHELEMY
Cedric DEFORTIS
Agnés FARAL

Simon ROY
Boudjema LARID
Adrien FUTSCHIK
Alexis TRINQUET
Mohand LARABI
Florent BERANGER
Elise BENZAGLOU
Pierre-Antoine MARC
Antoine POPINEAU
Jonathan RAFFRE
Pierre PAVY
Grégory EVE
Maxime ROBERT
Romain GONORD
Jonathan CHAMPION
Fabien MEURILLON
Vincent MAUCORPS
Emmanuel GREGOIRE-
QUEDVILLE
Leslie MARTIN
...

Et à tous les collaborateurs de Smile, de plus en plus nombreux,
pour leur curiosité et leur engagement, jour après jour, dans l'open source.

INDEX DES SOLUTIONS

389 directory server, 108	DSPAM, 90	LemonLDAP ::NG, 181
ActiveMQ, 205	easyCA, 177	Liferay, 271
Activiti, 129	Eclipse, 135	Liferay Social Office, 280
AIDE, 37	EJBCA, 178	LimeSurvey, 311, 312
Alfresco, 259	ElasticSearch, 194	LinOTP, 183
Ant, 131	Elgg, 279	Linux-HA, 32
Apache, 202	ESIGate, 211	Lucene, 192
Asterisk, 81	eXo Platform, 269	LVS, 33
AWStats, 293, 298, 302	eZ Publish, 248	Maarch, 261, 262
Bacula, 26	FreeBSD, 66	Magento, 231
Bind, 105	Fusion Inventory, 23	MantisBT, 136
BIRT, 222	Git, 139	Maven, 137
Blue Mind, 94	GlassFish, 201	mnoGoSearch, 195
Bonita, 127	GPLI, 20	MongoDB, 114
BuddyPress, 277	GWT, 164	Moodle, 289
Cacti, 53	Hadoop, 119, 122	Mule, 153
Capistrano, 133	HAProxy, 34	Munin, 58
CAS, 180	HippoCMS, 249	MySQL, 112
Cassandra, 116, 117	Hive, 124	Nagios, 54
Centreon, 55	Horde, 92	NetBSD, 67
Chef, 27	Jahia, 250	NetFilter, 48
ClamAV, 38	JasperReports / IReport, 223	Novell Suse Enterprise Linux, 63
Claroline, 290	JasperSoft, 227	Nuxeo, 260
Compiere, 240	JBoss AS, 199	OCS Inventory NG, 21
Composer, 134	Jedox, 229	OFBiz, 241
Continuum, 144	Jenkins, 145	Open Flora, 267
CouchBase, 118	JMeter, 188	OpenAM, 182
CUPS, 102	Joomla, 251	Openbravo, 242
Cyrus IMAPd, 88	JORAM, 206, 207	OpenBSD, 65
Debian, 61	JPBM, 128	OpenCA, 175
Django, 168	JQuery, 165	OpenCRX, 214
DotClear, 283	Kamailio, 82	OpenEMM, 95
Drools, 210	Kannel, 83	OpenERP, 243
Drupal, 246, 247	Keepalived, 35	OpenLDAP, 109
Drupal Commerce, 235	Koha, 265	OpenNebula, 78
Drupal Commons, 278	KVM, 72	OpenNMS, 57

OpenSearchServer, 196	PMD, 147, 148, 149	Squid, 98
OpenSSH, 18	Postfix, 87	Subversion, 138
OpenSSL, 176	PostgreSQL, 113	SugarCRM, 215
OpenStack, 77	Prestashop, 232	Symfony, 161
OpenSwan, 45	ProFTPD, 104	Talend, 219
OpenVAS, 40	Prototype, 166	Talend ESB, 152
OpenVPN, 44	Pulse 2, 22	TightVNC, 17
OpenVZ, 71	Puppet, 28	Titanium, 172
OpenX, 310	RBS Change, 234	Tomcat, 200
Oracle VirtualBox, 73	Red Hat Enterprise Linux, 62	Tsung, 189
osCommerce, 236, 237	Redis, 115	Tuleap, 141
Oxid, 233	Redmine, 140	TWiki, 285
Pentaho, 228	Ruby On Rails, 169	TYPO3, 253, 254
Pentaho Data Integration, 220	Samba, 103	Ubuntu, 64
Pentaho Report Designer, 224	Selenium, 146	Varnish, 99
Petals, 154, 155, 156, 157, 158	Shibboleth, 184, 185	VTiger, 216
pf (Packet Filter), 47	Silverpeas, 270	WireShark, 41
pfSense, 49, 50	SNORT, 39	Xen, 70
Phing, 132	Solr, 193	XWiki, 255, 286
PhoneGap, 173	SpaceWalk, 29	Zabbix, 56
PhpBB, 284	SpagoBI, 226	Zarafa, 93
Pig, 123	SpamAssassin, 89	Zend Framework, 162
Piwik, 294	SPIP, 252	Zimbra, 91
Play !, 167	Spring, 163	
PMB, 266	Sqoop, 125	