



Innovations et futur de l'Open Source

Retour d'expérience et prospective

Les 10 ans de l'ADULLACT - 20 septembre 2012

*Michel-Marie MAUDET
Directeur Général Adjoint
mmaudet@linagora.com*

*@mmaudet
0660469852*

LINAGORA

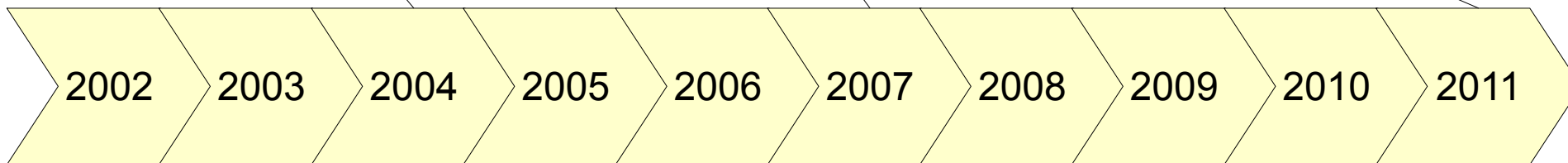
WWW.LINAGORA.COM

Objectifs de l'intervention

➔ Cette intervention dresse une synthèse complète et objective de l'usage des logiciels libres en France et présente les perspectives d'évolution de ces technologies et de l'écosystème des acteurs de ce marché.

- 2002-2012 : Dates importantes du marché des logiciels libres
- Les solutions Libres matures et leur empreinte actuelle dans les systèmes d'informations
- Domaines d'innovation portés par les technologies libres
- Présentation de technologies libres qui vont avoir un impact important dans les années à venir
- Points de vigilance sur l'évolution de l'écosystème du Libre

10 ans d'Adullact en 10 dates clés



ADULLACT

*Association des Développeurs et des Utilisateurs de Logiciels Libres
pour les Administrations et les Collectivités Territoriales*

23 Septembre 2002 - Publication du portail Lutece



Marseille.fr Site officiel de la Ville de Marseille

Accueil

MAIRIE | EDUCATION | SPORTS ET LOISIRS | LOGEMENT ET URBANISME | SOCIAL ET SANTÉ | ENVIRONNEMENT | INTERNATIONAL | ECONOMIE | PREVENTION | DÉCOUVRIR MARSEILLE

17 septembre 2012
Saint Renaud

Recherche

SERVICES EN LIGNE

e-services

TOUS LES SERVICES ET TOUTES LES DEMARCHES

- Actes d'état civil
- Numéros d'urgence
- Listes électorales

> Plan de Marseille

> Visites virtuelles

> Agenda

> Restez informés !

www.foreca.com

Marseille
Lun 06:30
+15°C
6 kmh
FORECA

MARSEILLE SERVICES
MARSEILLE TV

de Culture Ouverture de la location 2012/2013 au théâtre de l'Odéon Exposition photographique

Culture

TOUTE L'ACTUALITÉ CULTURELLE DE MARSEILLE

Cliquez ici

Marseille capitale 2013

ALLO MAIRIE

Contactez-nous
Par téléphone 0 810 813 813
> En savoir plus
> Être rappelé

LA MAIRIE EN DIRECT

> Ecrire au Maire

A VOTRE AVIS ?

Pensez-vous que la scolarisation des enfants de moins de trois ans peut contribuer à lutter contre la délinquance ?

Oui
 Non

>Votez
> Liste des sondages

CONTACTEZ-NOUS

Des suggestions, des infos à nous transmettre, des idées pour ce site...
> Contact internet

DEMAIN... MARSEILLE

> Les grands projets de la ville

Environnement
Une ferme solaire photovoltaïque de 29 hectares

Découvrez la "Voie Historique" de Marseille sous forme virtuelle

"L'Art des pila" à la Maison de l'Artisanat

Les trésors cachés des réserves des musées de Marseille

Toutes les vidéos sur Marseille.fr

BOIRE internationale de Marseille

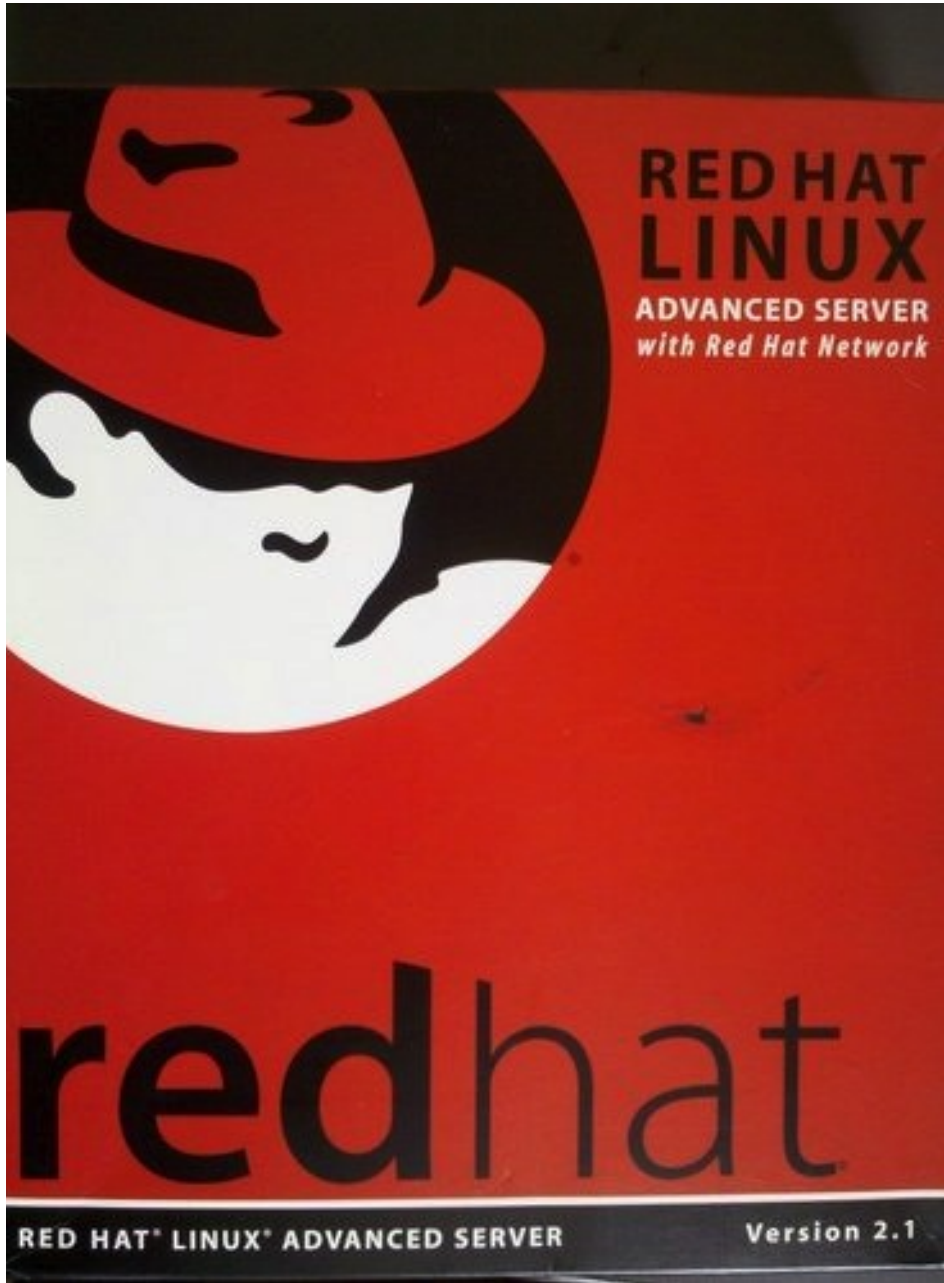
Education
Semaine des étudiants, et de cinq !

Marsatoc au programme, entre autres, de l'édition 2012 de la Semaine des étudiants ! Une semaine, du 24 au ...

> Suite

2002

Red Hat « professionnalise » GNU/Linux - Red Hat AS



2003

Red Hat, Inc. (RHT) - NYSE

[Ajouter au portefeuille](#) [J'aime](#) 0

60,00 +1,01(1,71%) 14 sept. 22:04 | Après bourse : 60,00 0,00 (0,00%) 14 sept. 22:32

Noms ou symboles [TRACER](#) [COMPARER](#) [ÉVÉNEMENTS](#) [INDICATEURS TECH.](#) [PARAMÈTRES](#) [RÉINITIALISER](#)

Semaine du 10 Sept 2012 : RHT 60,00



Microsoft : 261 Millards d'euros

Google : 232 Millards d'euros

VMWare : 43 Millards d'euros

Red Hat (2012): 12 Millards d'euros

Dassault Systemes : 9,75 Milliards d'euros

Cegid : 120 Millions d'euros

Naissance de l'association framasoftware.org



2004

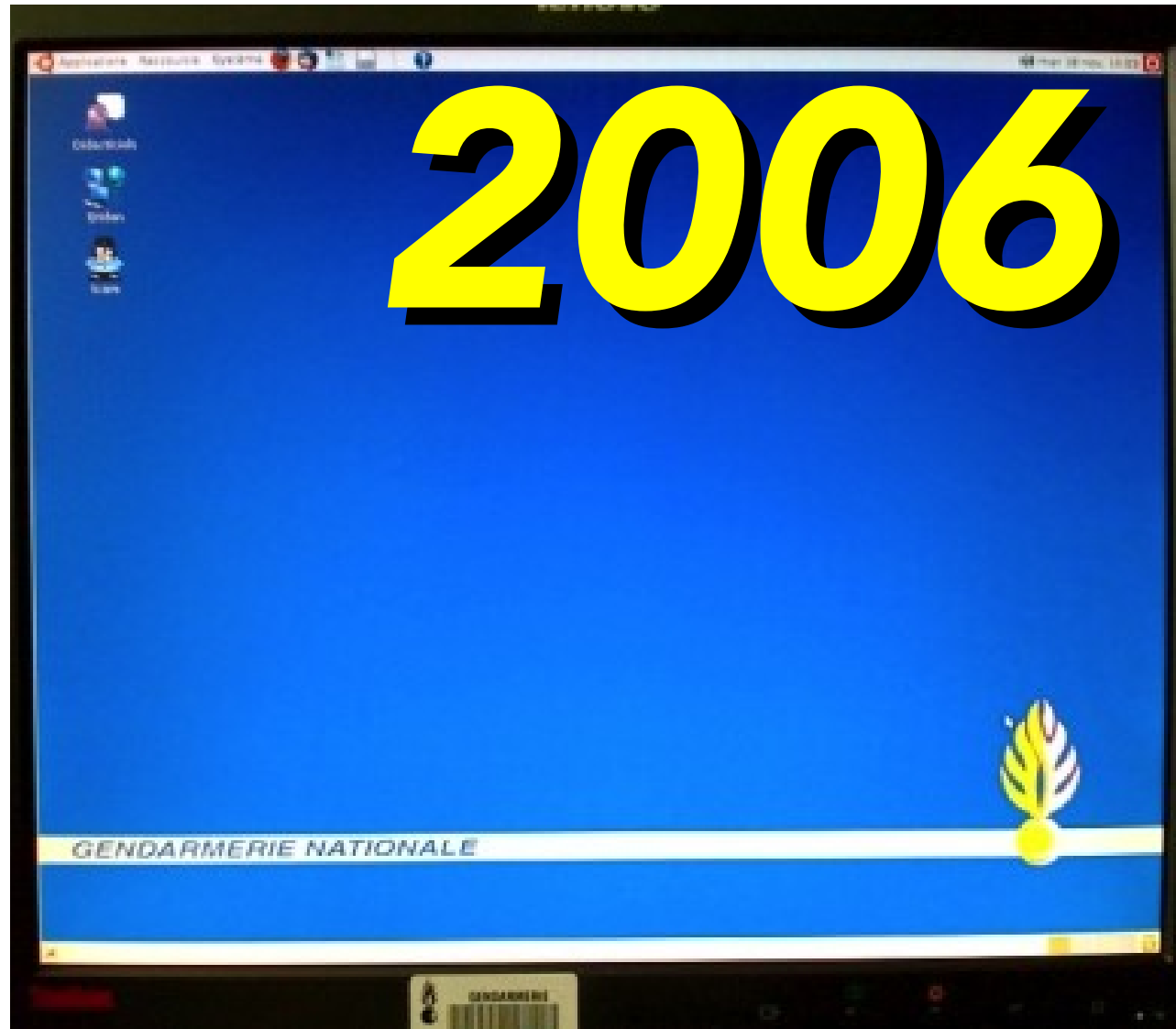
Naissance des marchés de support de Logiciels Libres

2005



Le nouveau marché vient d'être notifié pour la période 2012-2016
350 logiciels supportés avec 3 versions en simultanée

« La Gendarmerie Nationale économise grâce aux logiciels libres »



« Le gain repose sur une standardisation. Ce qu'on veut, c'est que chaque brique des systèmes soit indépendante des autres. Par exemple choisir tel logiciel de messagerie ne doit pas nous lier à tel système d'exploitation. »

Les députés basculent sur un poste de travail GNU/Linux

Poste de travail

Mes documents

Graver un CD/DVD

Messagerie électronique...

Navigateur Internet

Traitement de texte

Présentation

Tableur

Partage

Outil de recherche

ASSEMBLÉE NATIONALE

2007

Corbeille

RSS

Rapport n° 104

Rapport n° 103

Proposition de loi n° 86

Proposition de loi n° 72

Rapport n° 96

Déclaration du Gouvernement n° 60

Déclaration du Gouvernement n° 60

Assemblée nationale

Menu

depute@an-depute: ~ - Ter Courrier entrant pour test@

1 2 3 4

11:48 25/07/2007

Drupal : la success story dans le monde des outils de gestion de contenus



VLC passe en version 1.0

2009



Le 10 mai 2012, le logiciel dépasse le milliard de téléchargements depuis les débuts du logiciel en 2001.

Rachat de Sun par Oracle : un bouleversement pour tout l'écosystème du Libre



2010

Le Conseil d'État rappelle le droit des collectivités locales de choisir du Logiciel Libre

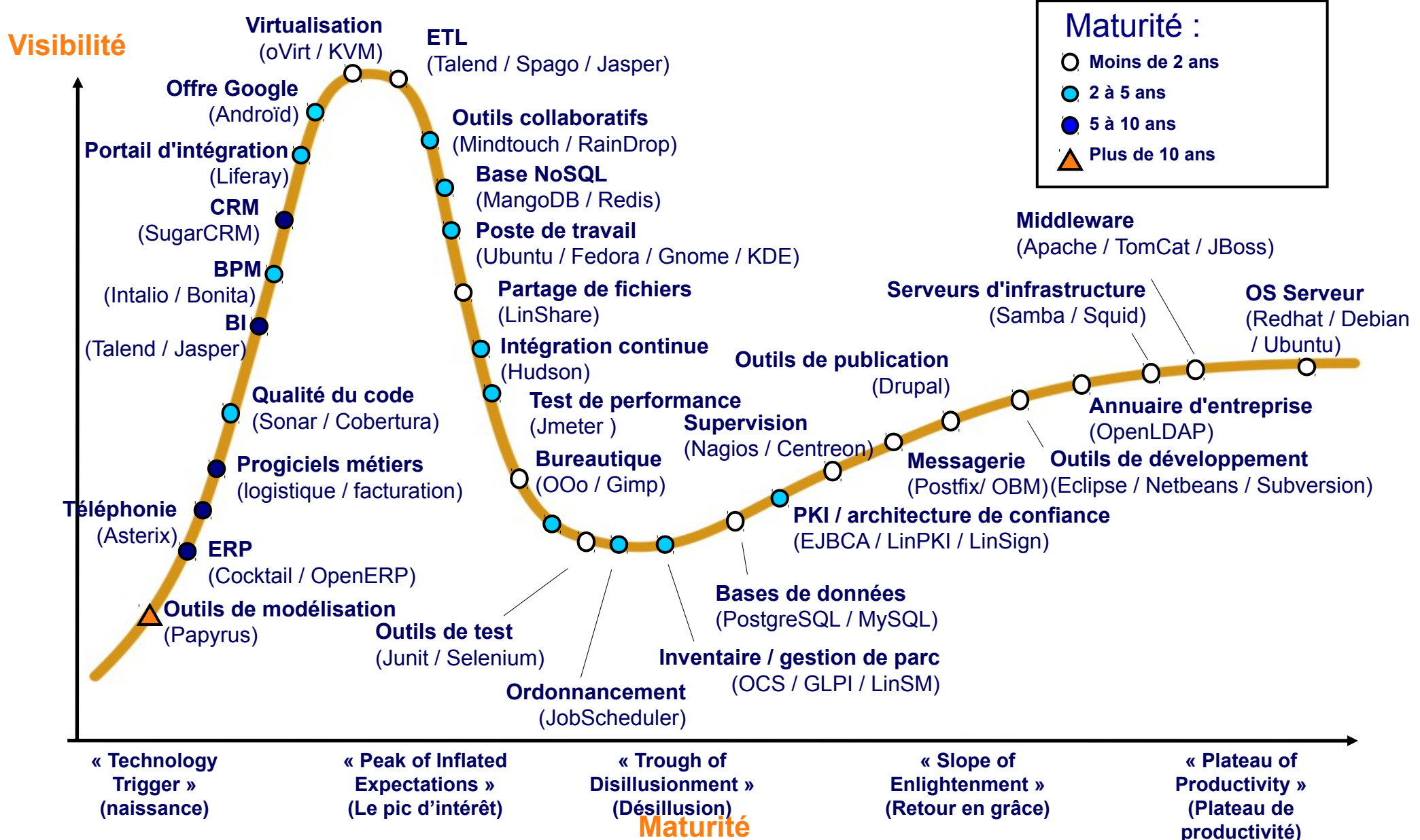


<http://arianeinternet.conseil-etat.fr/arianeinternet/getdoc.asp?id=192208&fonds=DCE&item=1>



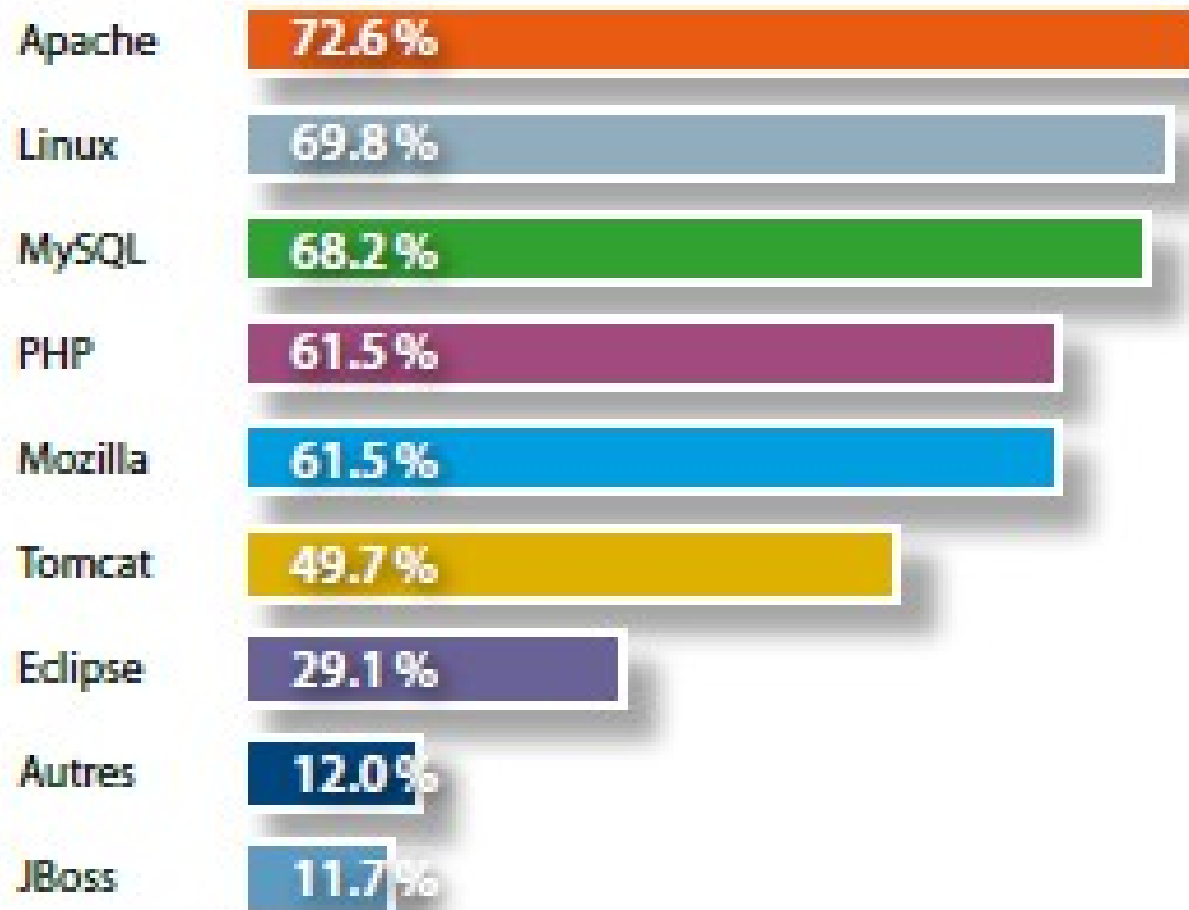
Solutions Libres matures et leur empreinte actuelle

Etat de l'adoption réelle des logiciels libres (périmètre France)



L'Open Source en entreprise se retrouvent principalement dans les domaines de l'infrastructure, du middleware et du développement.

Les « softs » libres les plus utilisés en France





*Domaines d'innovation portés
par des technologies libres*

L'Open Source est au coeur de l'innovation

How Do Technology Trends Impact the Human, Business and IT Experiences?

Top 10 Strategic Technology Trends for 2012	
Human Experience	1. Media tablets and beyond
	2. Mobile-centric applications and interfaces
	3. Contextual and social user experience
Business Experience	4. Internet of Things
	5. App stores and marketplaces
	6. Next-generation analytics
IT Dept. Experience	7. Big data
	8. In-memory computing
	9. Extreme low-energy servers
	10. Cloud computing

Gartner.



ANDROID

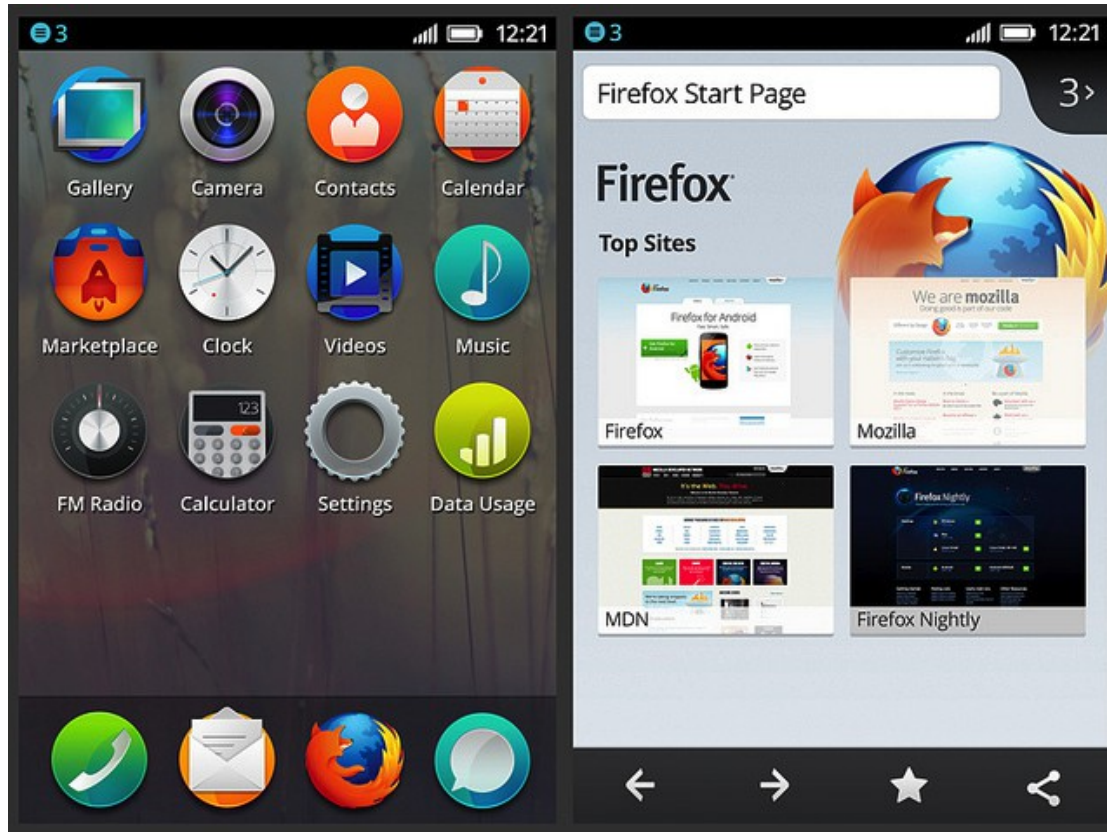


PhoneGap



Plus tous les grands de l'Internet utilisent et développent massivement des technologies Open Source (Facebook, Twitter...). L'Open Source s'est démocratisé.

Firefox OS : un noyau Linux et du javascript dans votre « Firephone »



Firefox OS est un nouveau système d'exploitation pour mobile développé par le projet de Mozilla : Boot to Gecko (B2G). Il utilise un noyau Linux et boote sur un environnement basé sur Gecko, ce qui permet aux utilisateurs de lancer des applications entièrement développées en HTML, JavaScript, et d'autres API Web ouvertes.

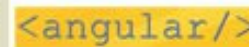
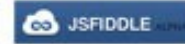
Démarrage en 2013 en Amérique Latine (Brésil) sur des téléphones fournis par ZTE et TCL (Alcatel).

Plateforme matérielle Snapdragon de Qualcomm

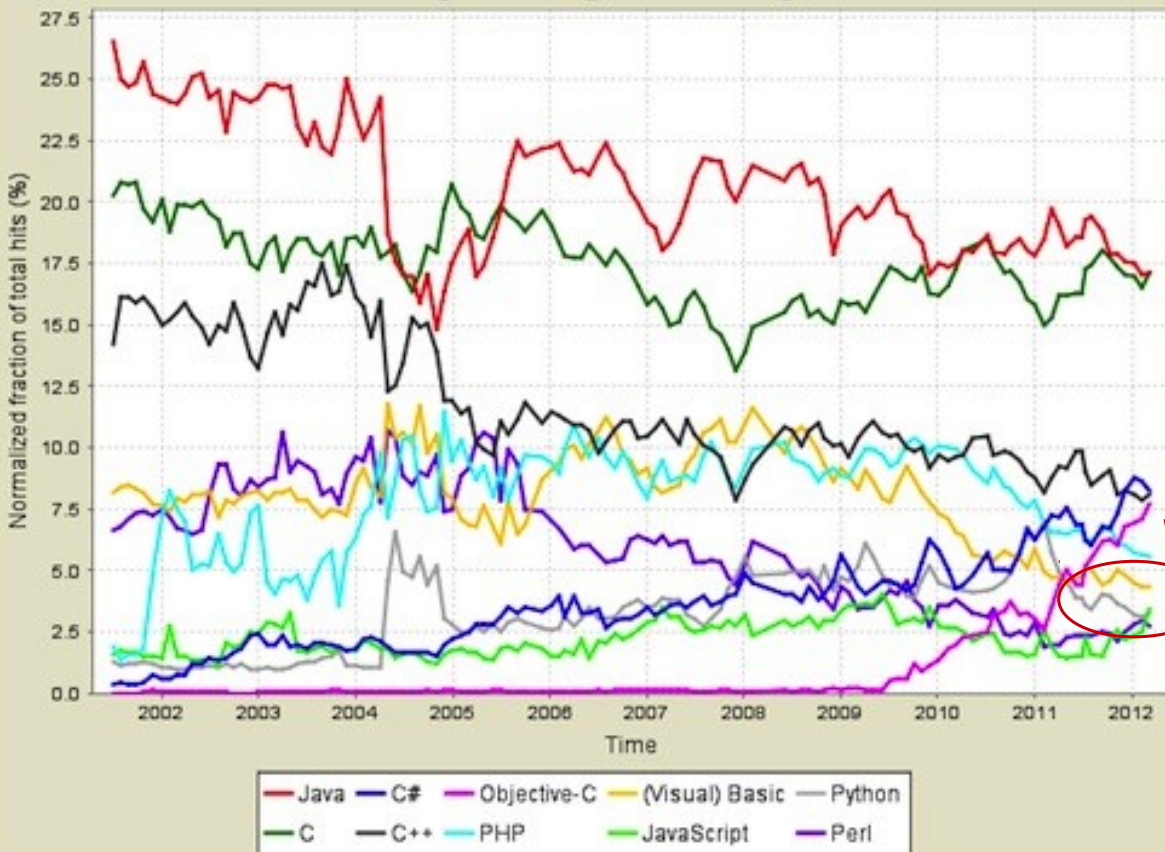
En France, pas avant 2014...



Javascript, langage du futur ?



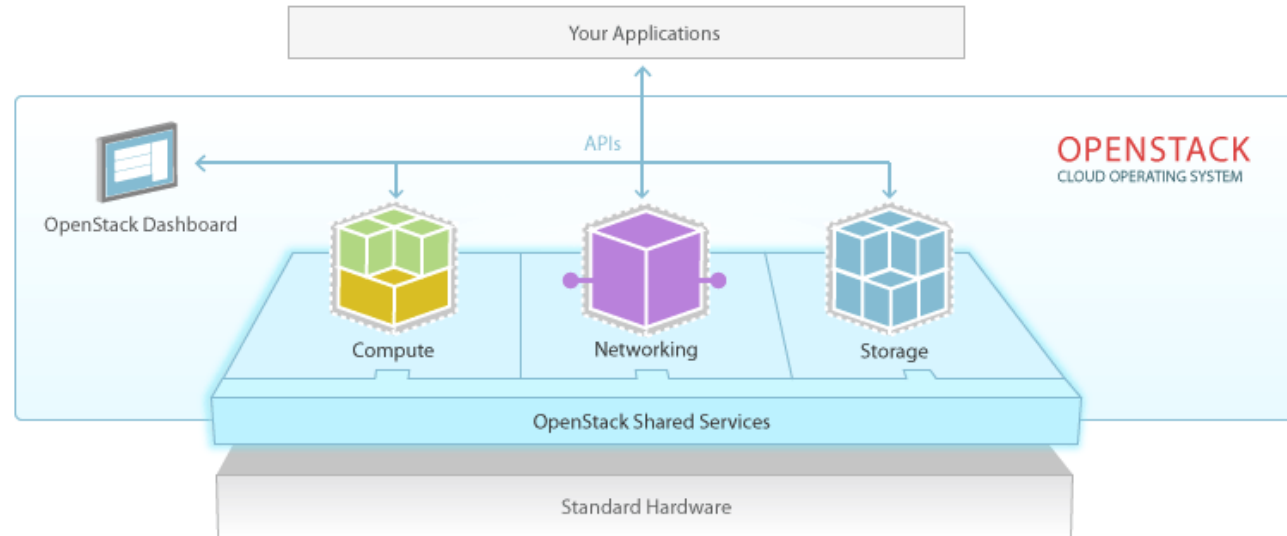
TIOBE Programming Community Index



Mars 2012 : Javascript passe devant le python et le perl. 8ème langage en terme d'ingénieurs formés et de formations disponibles.

Tiobe estime toutefois que Javascript n'est pas encore à sa place. Il prédit ainsi une hausse de l'indice du langage «dans un futur proche», poussé par une utilisation active des développeurs Web.

OpenStack : les nuages avant la lame de fond



OpenStack est issu des travaux de la Nasa et RackSpace.com en 2012. Licence Apache. Ubuntu adapte OpenStack en lieu et place Eucalyptus. **CloudWatt (projet Andromède de Cloud français) a retenu OpenStack.**

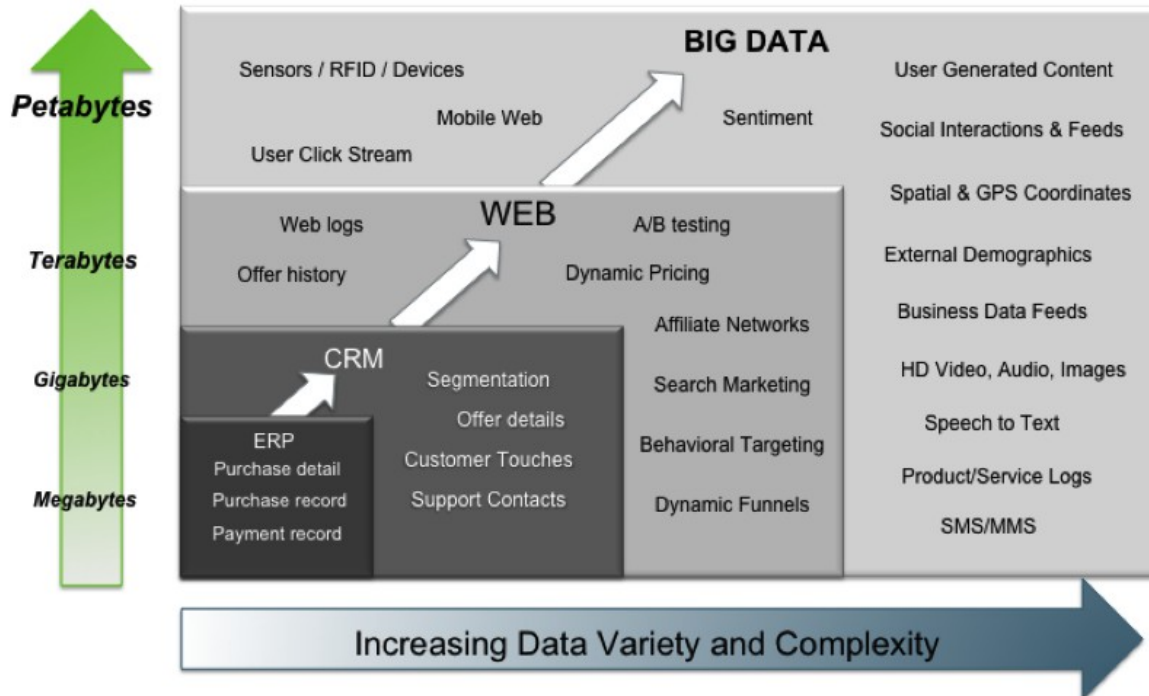
Big Data et Open Data : les logiciels libres en soutien du traitement des grands volumes de données... ouvertes !

 **+7 Tb**
par jour

 **+10 Tb**
par jour

ET VOUS ?

Big Data = Transactions + Interactions + Observations



Source: Contents of above graphic created in partnership with Teradata, Inc.

 **APACHE HBASE**

 **hadoop MapReduce**

 **mongoDB**  **redis**

 **OrientDB**  **Neo4j**
the graph database


FlockDB


Apache CouchDB
relax



Points de vigilance sur l'évolution de l'écosystème du Libre

Renforcement nécessaire dans le domaine de la propriété intellectuelle

- Les éditeurs et les intégrateurs (voire les équipes de développement internes aux Collectivités) ne sont pas uniquement des utilisateurs classiques, ils peuvent :
 - être amenés à intégrer VOLONTAIREMENT ou **INVOLONTAIREMENT** du code sous Licence Libre dans leur solution ;
 - contribuer du code à des communautés pour réaliser des correctifs et des évolutions.

Juridiques

- Quels sont les risques juridiques, sont ils réels et applicables dans mon contexte ?
- Doit on mettre en œuvre une politique de propriété intellectuelle ?
- Modèle Free Free ou Freemium ?
- Doit-on reverser les contributions à la communauté ?

Un processus de revue de code et de vérification de compatibilité de licence doit être mis en œuvre en s'appuyant si nécessaire sur des sociétés spécialisées.

La dérive des modèles économiques

- Les éditeurs Open Source cherchent encore leur modèle de vente.
- Développement en particulier aux Etats Unis, du **modèle Freemium ou Open Core qui ne peut être considéré comme du Logiciel Libre dans la plupart des cas.**

Ouverture



Fermé

Freemium | Open Core

Ouverts

- Système d'édition classique ou le code n'est pas disponible et ou le client paye un droit d'usage
- Système d'achat de licences puis support et maintenance

- Respecte la définition Open Source : tout ou partie du code source est disponible
- Les fonctionnalités « entreprises » sont payantes

- L'intégralité du code est ouvert, disponible voire communautaire
- Editeurs free | free font reposer leur business models sur le service ou le support

Business Model

Pour tirer le meilleur parti de l'Open Source, les solutions distribuées en mode LIBRE ET GRATUIT (free-free) sont à privilégier.

Toujours plus d'utilisateurs... toujours plus de contributeurs / financeurs ?

- Une bataille sans précédent est lancée avec les grands acteurs de l'Internet et de l'informatique traditionnels dans les domaines de la mobilité, du Cloud et du Big Data.
- Compte tenu de l'impact sur le quotidien des citoyens, la question de souveraineté électronique de la France n'a jamais été aussi importante !
- « *l'argent public ne doit payer qu'une seule fois* », adage fondateur de l'association ADULLACT
- Question du financement de l'innovation est fondamentale... en particulier en France ! Les dispositifs classiques ne sont pas forcément propices aux logiciels de collaboration publiques / privées.



Les leviers contractuels existent et vont être lancés pour faciliter l'accès et le développement des logiciels libres en complément des travaux menés par l'Adullact.

UGAP : futur acteur de la mutualisation ?



Unités d'oeuvre Service

- 11 profils d'intervention
- Unités d'oeuvre de 1, 5, 10, 20 et 60 jours

7.1 : Expertise développement d'un module innovant sur Logiciel Libre

- Développement d'un module innovant sur la base d'un logiciel libre

7.2 : Accompagnement à la prise en main d'un logiciel libre et transfert de compétence

- Accompagnement sur site

7.3 : Expertise logiciels libres en mode ticket avec accompagnement sur site bénéficiaire

- Résoudre dans les locaux du bénéficiaire, l'incident sur logiciels libres survenu dans le système d'information
- Intervention de 8 heures maximum

Unités d'oeuvre Support

- Un guichet technique de niveau 2 (Le niveau 1 étant assuré par le bénéficiaire)
- Support téléphonique illimité à distance
- 7 domaines techniques identifiés
- Abonnement sur 1, 3, 6 ou 12 mois

7.4 : Support de 20 logiciels parmi 50

- 10 appelants maximum

7.5 : Support de 50 logiciels parmi 300

- 20 appelants maximum

Marché lancé par l'UGAP début 2012. En cours de notification. A suivre...



ADULLACT

Association des Développeurs et des Utilisateurs de Logiciels Libres
pour les Administrations et les Collectivités Territoriales

LIN AGORA



Merci de votre attention