



**FORUM PHP  
2010**

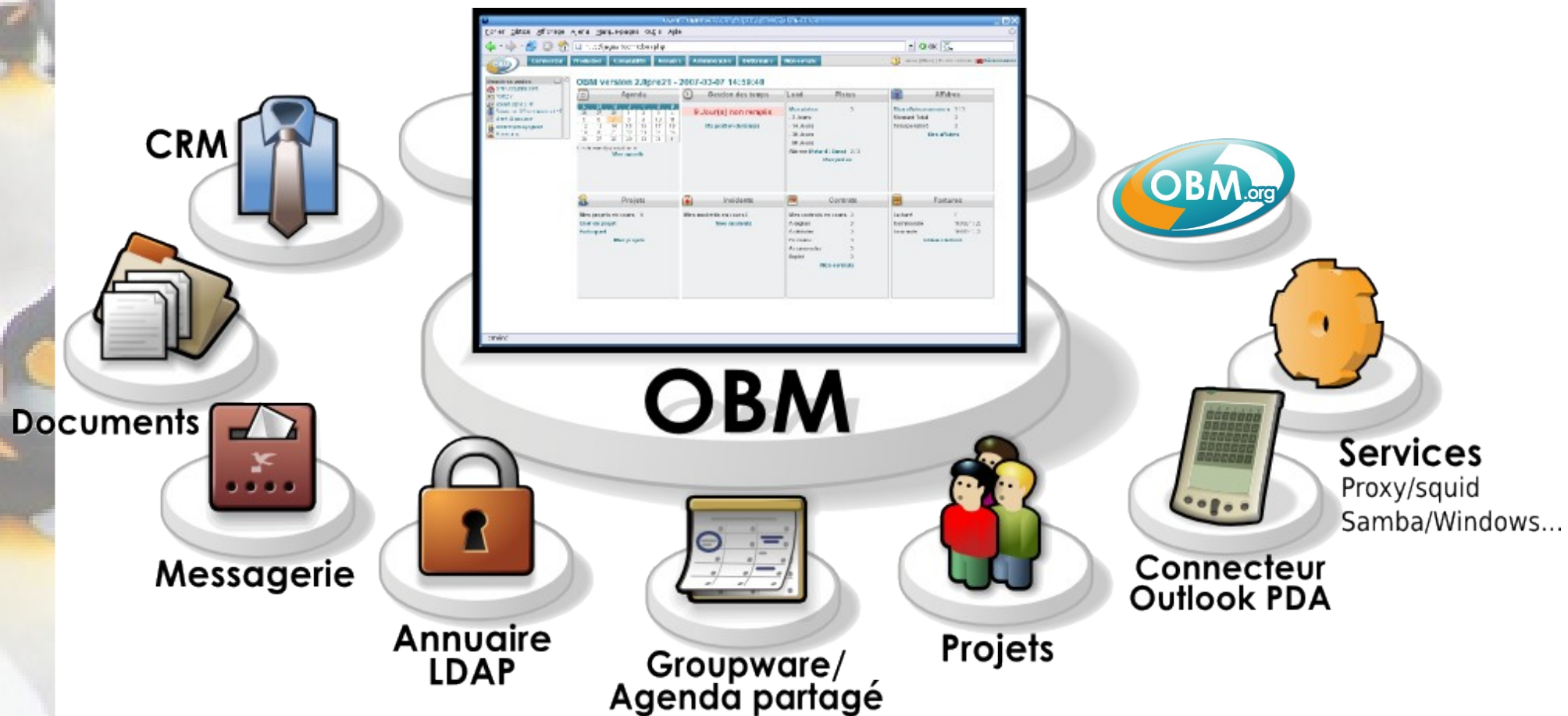


# OBM : The Big Rewrite

**Raphaël Rougeron**  
Expert technique  
[rrougeron@linagora.com](mailto:rrougeron@linagora.com)



# Qu'est-ce qu'OBM ?



# Qu'est-ce qu'OBM ?

---

- ▶ Un **groupware** (agenda, messagerie, contacts)
- ▶ Une solution « **mobile** » compatible avec de nombreux téléphones
- ▶ Un projet vraiment « **français** » et surtout **libre**



# 12 ans d'histoire

---

- ▶ Création en 1998
- ▶ 1999 : Périmètre CRM
- ▶ 2001 : Création d'Aliamin (Ldap, Messagerie)
- ▶ 2004 : Ajout des agendas partagés, fusion avec Aliamin
- ▶ 2005 : OBM 1.0.0
- ▶ 2007 : OBM 2.0
- ▶ 2008 : OBM 2.1
- ▶ 2009 : OBM 2.2
- ▶ 2010 : OBM 2.3
- ▶ 2011 : OBM 2.4



# OBM : la solution préférée des administrations



**French  
Gendarmerie**  
90,000 users



**French Police**  
110,000 users



**INSERM (French  
R&D laboratory)**  
16,000 users



**Ministry of  
Finance**  
100,000 users



**French  
Parliament**  
2,000 users



**French Air Force**  
60,000 users



**Mayor's office of  
Gennevilliers**  
700 users



**Ministry of  
Culture**  
8,000 users



**CH Pontoise  
(Hospital)**  
5,000 users



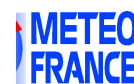
**European Observatory of  
Broadcasting**  
500 users



**STIF**  
300 users



**Ecole des Mines  
d'Alby**  
2,500 users



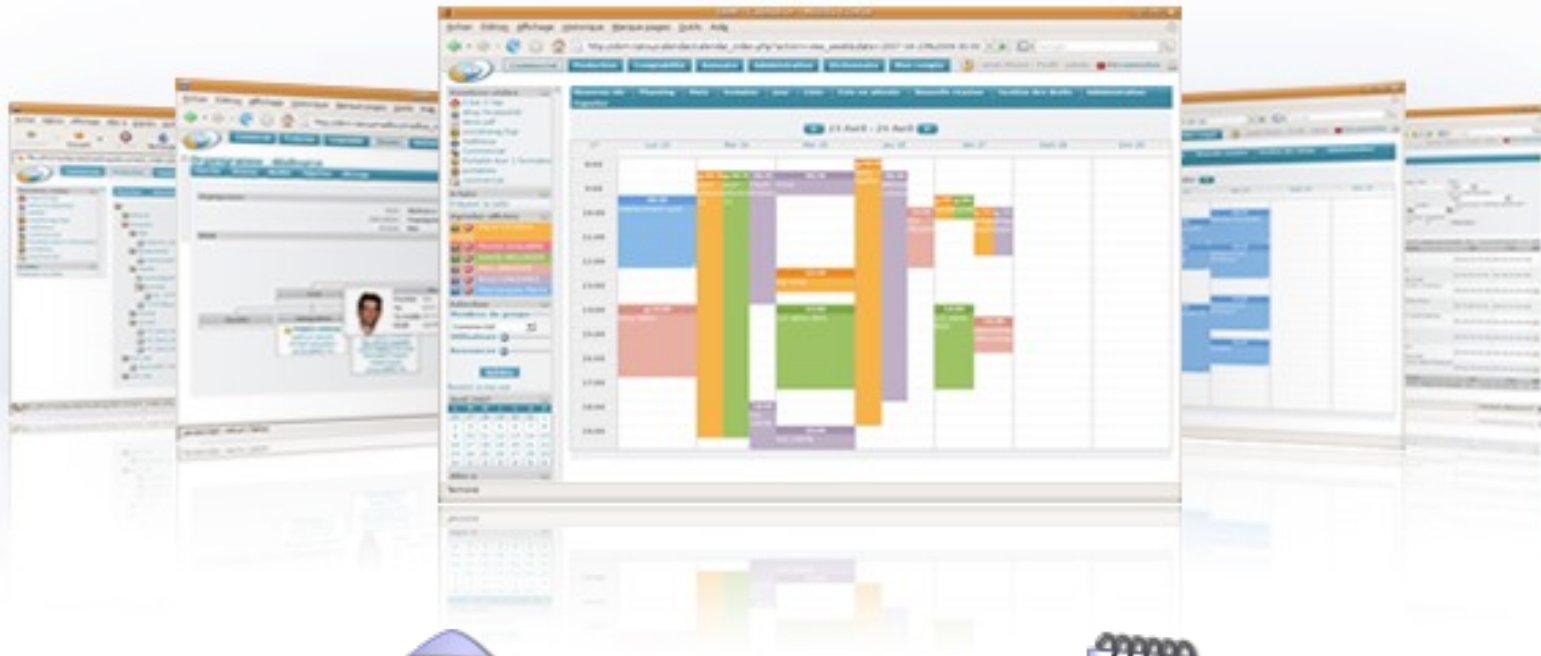
# Un projet libre

---

- ▶ > 500 000 lignes sous GPL v2
- ▶ Communauté :
- ▶ <http://www.obm.org>
- ▶ [obm@list.obm.org](mailto:obm@list.obm.org)
- ▶ <http://www.obm.org/bugzilla>
- ▶ IRC : #obm (freenode)
- ▶ Passage en Affero GPL
- ▶ Packaging Debian et Red Hat



# La partie groupware



## Messaging



- ✓ Ergonomique et facile d'utilisation
- ✓ Webmail MiniG (nouveau, full-Ajax)
- ✓ Gestion par conversation
- ✓ Gestion d'utilisateurs et de groupes
- ✓ Accès clients lourds ...

## Agenda



- ✓ Agenda partagé
- ✓ Choix de vues multiples
- ✓ Gestion des tâches
- ✓ Gestion des alertes
- ✓ Import / export de fichiers ICS
- ✓ Gestion des rendez-vous récurrents...

## Contacts



- ✓ Contacts privés et publics
- ✓ Gestion fine des droits
- ✓ Adresses de groupes
- ✓ Auto-collectes d'adresses
- ✓ Recherche d'utilisateurs...

# Messagerie



flo@aliasource.fr Paramètres Déconnexion

Rechercher dans les messages [Afficher les options de recherche](#)  
[Créer un filtre](#)

## Nouveau message

### Boîte de réception (9)

[Non lus](#)  
[Suivi](#)  
[Brouillons](#)  
[Modèles](#)  
[Messages envoyés](#)  
[Spam \(703\)](#)  
[Corbeille](#)

## Contacts

### DOSSIERS :

obm-de x

- [D/obm-dev](#)
- [D/o/bugs](#)
- [D/o/btraites](#)
- [D/o/hudson](#)

... [Modifier les dossiers](#)

### CHAT :

sylvaing@aliasource.fr  
A quatre pattes

thomas@aliasource.fr  
Disponible

vincenta@aliasource.fr  
Non disponible

Supprimer Indésirable Déplacer Copier Actions

1 - 25 sur 1081 Suiv. > Plus anciens >

Sélectionner: [Tous](#) [Lus](#) [Non lus](#) [Aucun](#)

- ☐ ☐ LASCOMBES Nicolas... (2) Utilisation du connecteur OBM pour Lightning - En obm 2.3 et précédents les invitation ics ne sont pas bien gérées par les Oui il est possible une plage de synchro qui s 12 avr.
- ☐ ☐ Erwan Le Gall [Fwd: Fwd: Re: Invitation not shown in Synthesis ag calendar] - Erwan, Merci de donner votre avis sur le pb ci dessous Sur Iphone, la liste des participants n'es 12 avr.
- ☐ ☐ CATALDO Thomas Unification theme minig obm - Look graphique ala minig pour le reste du bandeau cf mockup 09 avr.
- ☐ ☐ ROUGERON Raphael... (14) Choix d'une librairie HTTP - curl\_setopt(\$this->request, CURLOPT\_POSTFIELDS, \$vars); Raph 06 avr.
- ☐ ☐ Anthony Prades, P... (3) Client ICS - Vu avec Tony & Mehdi: on place une icône + tooltip sur les contacts sans CALURI. David. 06 avr.
- ☐ ☐ Florence Pagani, ... (2) Visualisation des événements créé (organisateur) - Voir mon post (2010 04 04) ici au sujet du stif bug : https://www.obm.org/bugzilla/show\_bug.cgi?id=1211 05 avr.
- ☐ ☐ Florent GOALABRE, ... (2) [STIF] 3495 - Si en 2.3 il est possible de chercher par organisateur. Et il ne devrait pas être nécessaire d'avoir les droits de lecture sur le participant pour modifier un rdv don 05 avr.
- ☐ ☐ BAUDRACCO Pierre RE: évolutions vs corrections - Bonjour Michel, la page des features que tu pointes sur obm.org est du 'haut niveau'. Elle n'est pas forcément mise à jour à chaque rele 02 avr.
- ☐ ☐ BAUDRACCO Pierre RE: Sujets pour réu OBM de demain - Pour info et memoire, nous avons valide les 2 premieres fonctionnalités que Raphaël va mettre dans le bugzilla \* ajout d'un quota 02 avr.
- ☐ ☐ Maxime Wacker Adaptations obm-calvav client Apple-ICAL - Bonjour à tous, Voici un document récapitulatif de mes travaux, dans ma tentative interrompue (temporairement, je l'espère 02 avr.
- ☐ ☐ Florent GOALABRE (3) [Synchronisation PDA - Funambol 8] Planification - Pour rappel pour le point OBM (de ce jour ?) Florent GOALABRE Chef de Projet +33 (0)6 62 19 34 78 / +33 (0)6 80 46 02 avr.
- ☐ ☐ Pierre-Gilles Mia... (3) Mise à jour de la démo d'obm.org - Ce n'est peut être pas lié, mais le serveur me bombarde de mail comme celui enpièce jointe. Pierre Gilles Mialon Responsable héberger 02 avr.
- ☐ ☐ SILVESTRE Nicolas News de la doc - Elle est synchrone avec la version 2.3.3 d'OBM à l'exception de la documentation du module Planning non opérationnel à ce jour. Elle inclut des guides d'u 02 avr.
- ☐ ☐ Nicolas Silvestre... (5) CR reu OBM du 2010-03-26 - = Voir parametre de generation PDF (petit, moyen, grand). Tres important pour3mi => a mettre dans bugzilla [APR] target 2.4.0. Fait, cf. : ht 01 avr.
- ☐ ☐ PHAN David, BAUDR... (4) Fwd: Patch factures - no preview available 01 avr.
- ☐ ☐ PAGANI CABANNE FI... (4) Retour sur migration OBM Groupe en 2.3 - Quoi? des bugs dans la 2.3 ?? Pas possible, avec tous les beta testeurs qu'on a Déjà corrigé 31 mars
- ☐ ☐ Florence Pagani OBM 2.2.21 à tagguer vers le 5 avril - Bonjour, L'AssNat attends de manière urgente des correctifs de synchro sur OBM 2.2 pour reprendre les tests avant déploiement e 30 mars
- ☐ ☐ BAUDRACCO Pierre points remontes par l'acms (obm 2.2) - remontes auj. (sont en 2.2.18 il me smeble, a valider avec Erwan) realite de ces points non validee (ni invalidee) Cordialement Pi 30 mars
- ☐ ☐ BAUDRACCO Pierre, ... (2) meta paquets OBM - Suite a discussion au point OBM de ce jour, le consensus :besoin uniquement du meta paquet "full"p 30 mars
- ☐ ☐ obm-dev@aliasourc... Build failed in Hudson: obm-opush-deb #248 - See <http://hudson.obm.test.tlse.lng/hudson/job/obm\_opush\_deb/248/ch 12:40:14] me: Messagerie instantanée OBM 2.4
- ☐ ☐ PHAN David, BAUDR... (4) CR comite OBM du 2010-03-19 - 2.0 : version courante : 2.0.9pb sur l'export ICS (repetition, 1 semaine sur 2...). Pas triv 12:40:34] yannnc: ok
- ☐ ☐ CATALDO Thomas, A... (4) bug js agenda sous chromium - J'ai mergé le bug que j'avais créé sur le bugzilla de webkit avec celui là : https://bugs.w 12:40:34] yannnc: ok
- ☐ ☐ obm-dev@aliasourc... Hudson build is back to normal: obm-package-deb #1539 - See <http://hudson.obm.test.tlse.lng/hudson/job/obm\_pac 12:40:34] yannnc: ok
- ☐ ☐ GARCIA Sylvain 2.3.3 rpm is out - les paquets rpm et les sources rpm sont en lignes. Sylvain Garcia
- ☐ ☐ bugzilla-daemon@o... (2) [Bug 995] pb with obm-webmail using from obm-ui - https://www.obm.org/bugzilla/show\_bug.cgi?id=995 Comment #1 fr

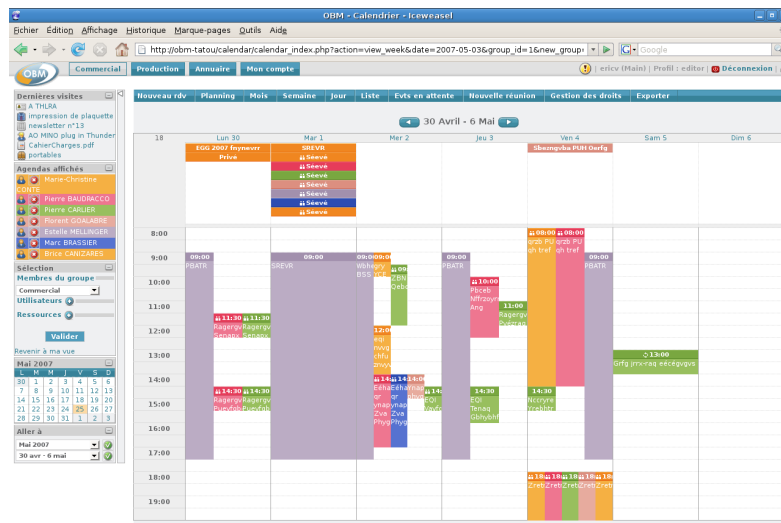
Supprimer Indésirable Déplacer Copier Actions

Sélectionner: [Tous](#) [Lus](#) [Non lus](#) [Aucun](#)

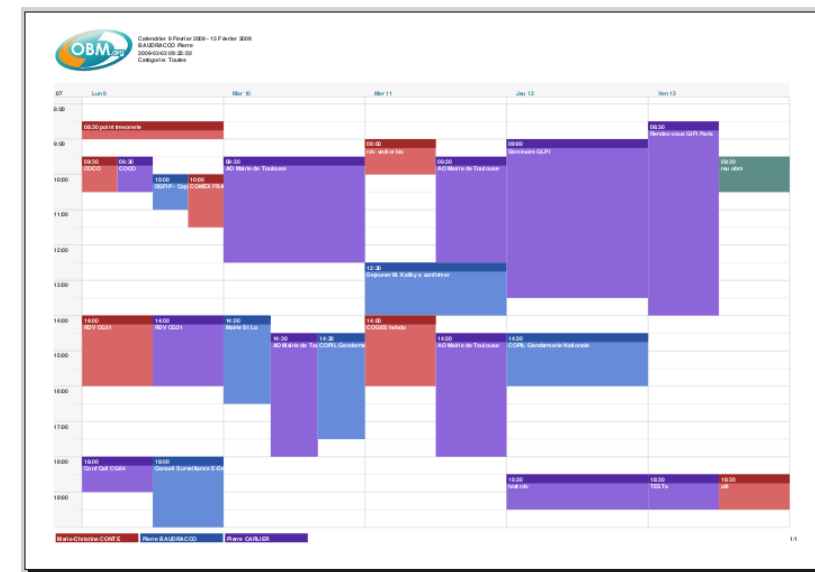




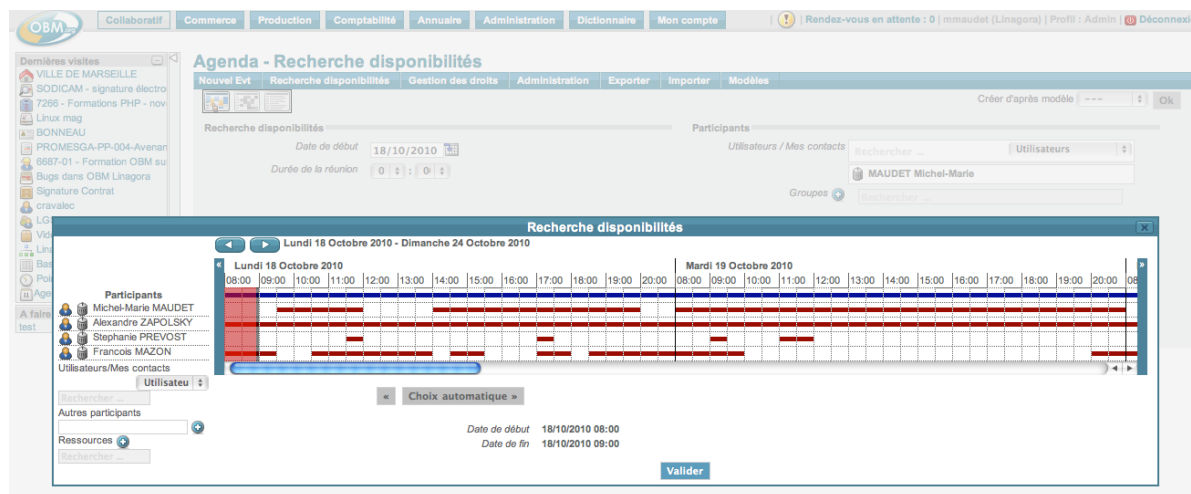
# Agenda partagé



Agenda multi-utilisateurs en vue semaine



Impressions PDF de l'agenda (couleurs, mise en page,..)



Prise de rendez-vous facile et rapide

# Mobilité

## Synchronisation mobile



iPhone



iPad



Android

Natif  
(ActivSync)



Windows  
Mobile



Symbian



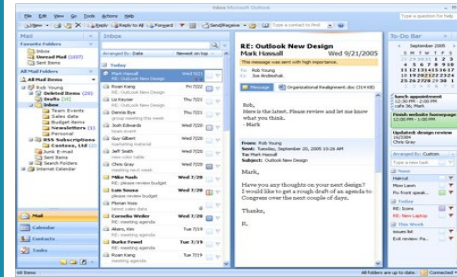
BlackBerry



Palm OS

Via Connecteur

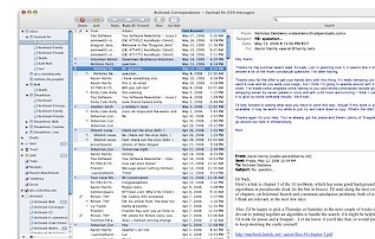
## Synchronisation client lourd



Outlook



Thunderbird



Apple Mail

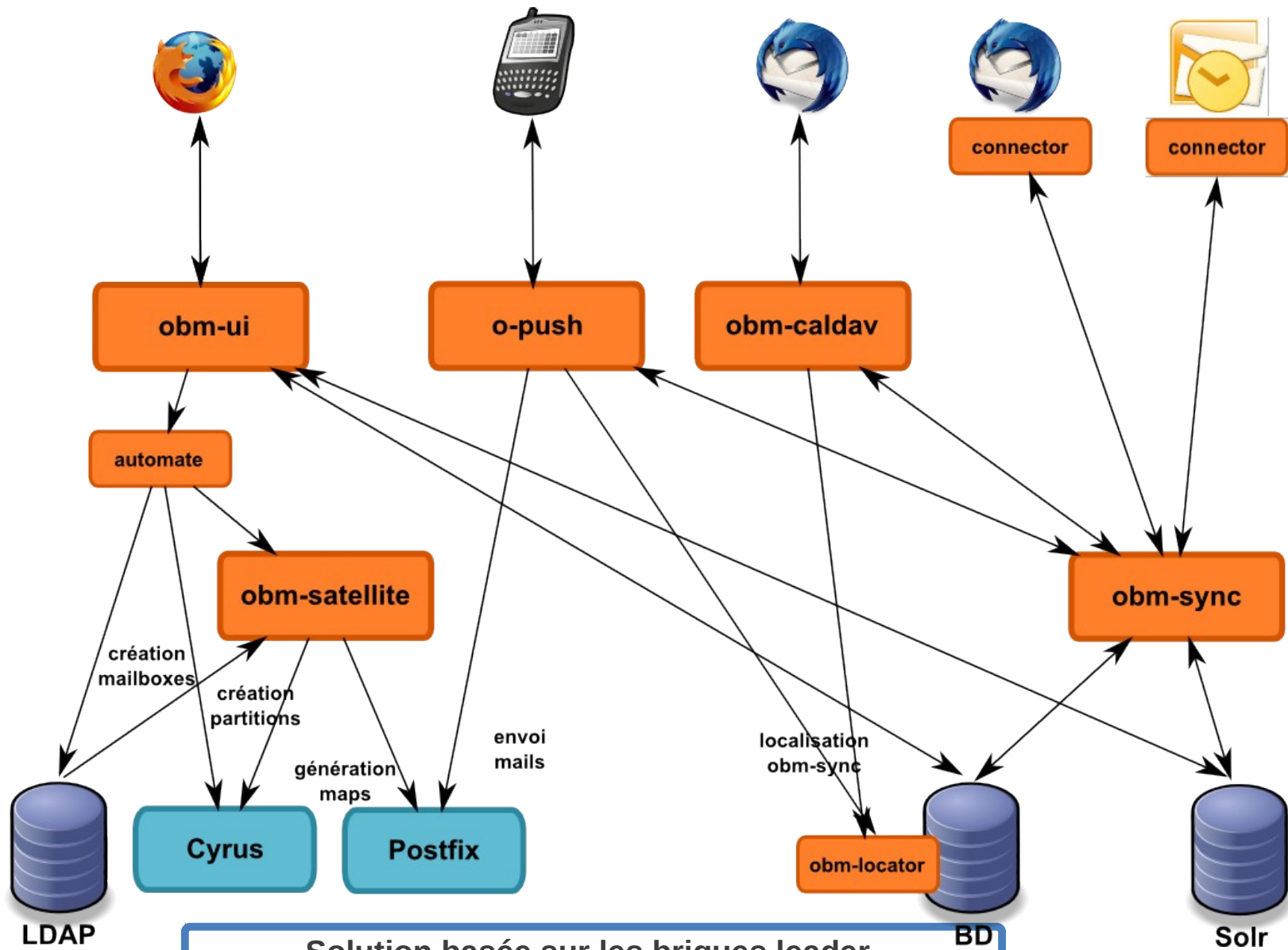
Tout client IMAP, POP

Synchronisation  
complète contacts,  
agenda, notes

Réception emails  
+ support CalDAV

Réception emails

# Architecture technique

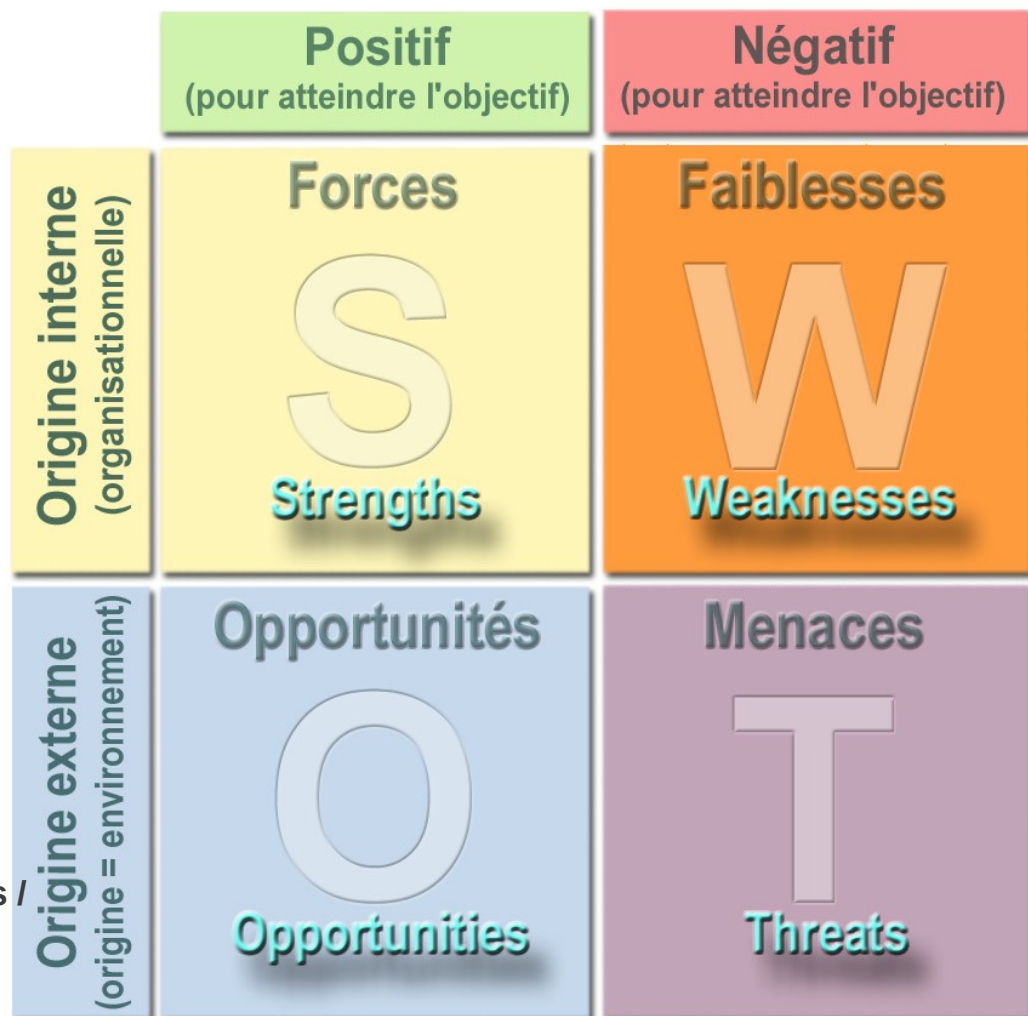


**Solution basée sur les briques leader**  
Postfix, Cyrus IMAP, OpenLDAP, Apache, tomcat  
MySQL, PostgreSQL (OBM 2.2 et plus)  
PHP (IHM), Perl (Automate)

# Déjà 12 ans : l'heure du bilan

- Historique
- Clients « sponsors »
- + 600 000 BALs
- Agenda
- Modèle FREE-FREE

- OBM Online
- Club utilisateurs
- Communauté internationale
- Réseaux de partenaires / Alliances Stratégiques



- Architecture / technologies
- Serveur IMAP
- Ergonomie
- API pour connectivité externe

- SaaS (Google)

# Faiblesses techniques

---

- ▶ Architecture
- ▶ Entropie du code
- ▶ Connecteurs clients lourds
- ▶ Dépendance sur Cyrus
- ▶ Ergonomie, Ajaxification incomplète
- ▶ Connectivité externe

# Les temps changent...

---

- ▶ Changement d'équipe
- ▶ Evolution des besoins clients
- ▶ Ouverture des specs MAPI & ActiveSync
- ▶ Démocratisation des webphones
- ▶ Nouvelles technos !
  - ▶ HTML 5
  - ▶ Cloud
  - ▶ NoSQL
  - ▶ ...

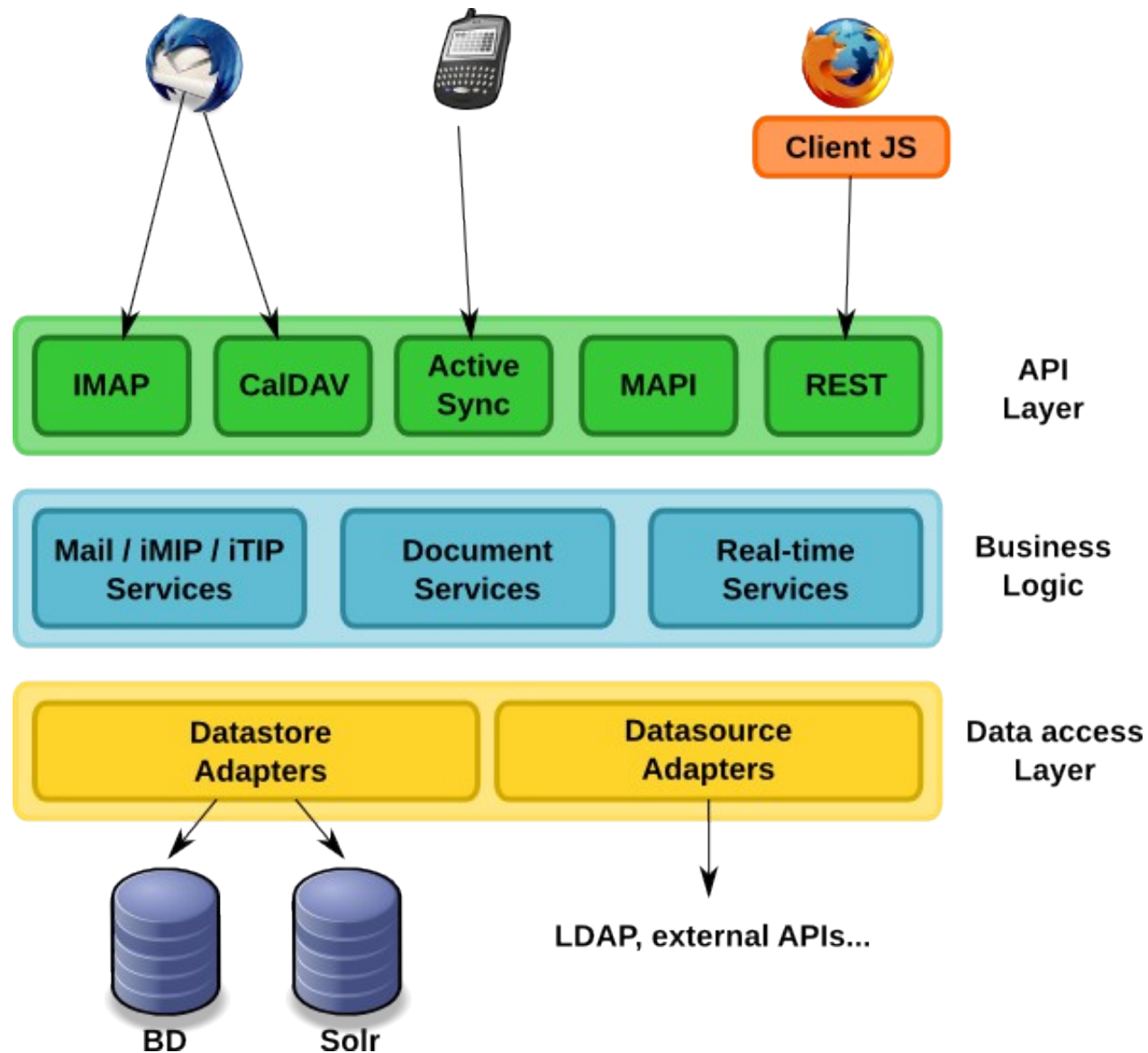


# Orientations techno

---

- ▶ Client HTML 5 "autonome" :
  - ▶ Stockage local, synchro serveur
  - ▶ Mode déconnecté possible de fait
  - ▶ Support des navigateurs modernes seulement (adieu IE...)
- ▶ Stockage NoSQL
- ▶ Extensibilité (plugins) via Thrift

# Nouvelle architecture logicielle



# HTML 5

---

- ▶ API Canvas
- ▶ LocalStorage
- ▶ Web Workers
- ▶ Web Sockets
- ▶ Frameworks à suivre de près :
  - ▶ Google Closure
  - ▶ Sammy.js
  - ▶ Backbone.js

# Node.js

---

- ▶ Framework JS facilitant l'écriture de serveurs scalables
- ▶ Basé sur V8 (Google)
- ▶ Supporte un très grand nombre de connections simultanées

```
var http = require('http');  
http.createServer(function (req, res) {  
  res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});  
  res.end('Hello world\n');  
}).listen(8124, "127.0.0.1");
```

# Project Voldemort

---

- ▶ LinkedIn
- ▶ Ecrit en Java, licence Apache 2.0
- ▶ Distribué !
  - ▶ Réplication auto des données sur plusieurs serveurs
  - ▶ Partitionnement auto des données
  - ▶ Tolérant aux pannes
- ▶ Versioning des données
- ▶ Backends de stockage pluggables (BDB, MySQL)
- ▶ Pluggable serialization (Thrift, Protocol Buffers, Java)

# Cassandra

---

- ▶ Facebook
- ▶ Ecrit en Java, licence Apache 2.0
- ▶ Distribué !
  - ▶ Réplication auto des données sur plusieurs serveurs (et même datacenters)
  - ▶ Partitionnement auto des données
  - ▶ Tolérant aux pannes, décentralisé (pas de SPOF)
- ▶ Disponibilité paramétrable via le ConsistencyLevel
- ▶ Excellente performances en écriture (stockage en RAM + commit log, flush to disk régulier)



# Cassandra : modèle de données

---

Column :

```
{  
  name : "emailAddress",  
  value : "jdoe@example.com",  
  timestamp: 123456789  
}
```

SuperColumn :

```
{  
  name : "physicalAddress",  
  value : {  
    street: { name: "street", value: "xxx", ts: 123 },  
    city:   { name: "city", value: "Paris", ts: 123 },  
    zip:    { name: "zip", value: "75017", ts: 123 }  
  }  
}
```

# Cassandra : modèle de données

---

## ColumnFamily :

```
Users = {  
  jdoe: {  
    username: { name: "username", value: "jdoe", ts: 123 },  
    email: { name: "email", value: "jdoe@example.com", ts: 123 }  
  },  
  jane: {  
    username: { name: "username", value: "jane", ts: 123 },  
    email: { name: "email", value: "jane@example.com", ts: 123 },  
    gender: { name: "gender", value: "female", ts: 123 },  
    age: { name: "age", value: "25", ts: 123 },  
  }  
}
```

# Cassandra : modèle de données

---

## SuperColumnFamily :

```
AddressBooks = {
  jdoe: {
    bob: {
      name : "physicalAddress",
      value : {
        street: { name: "street", value: "1 rue de la paix", ts: 123 },
        city:   { name: "city", value: "Paris", ts: 123 },
        zip:    { name: "zip", value: "75017", ts: 123 }
      }
    },
    karen: {
      name : "physicalAddress",
      value : {
        street: { name: "street", value: "2 rue de la paix", ts: 123 },
        city:   { name: "city", value: "Paris", ts: 123 },
        zip:    { name: "zip", value: "75017", ts: 123 }
      }
    }
  },
}
```



**FORUM PHP  
2010**



Merci de votre attention

Questions ?

