

Les Portails d'Entreprise

Nouveaux besoins / Nouveaux Outils

eXo Platform



Tugdual Grall

Introduction



Un Portail ??????

- Qu'est-ce qu'un Portail?

- Des "boites" dans mon navigateur

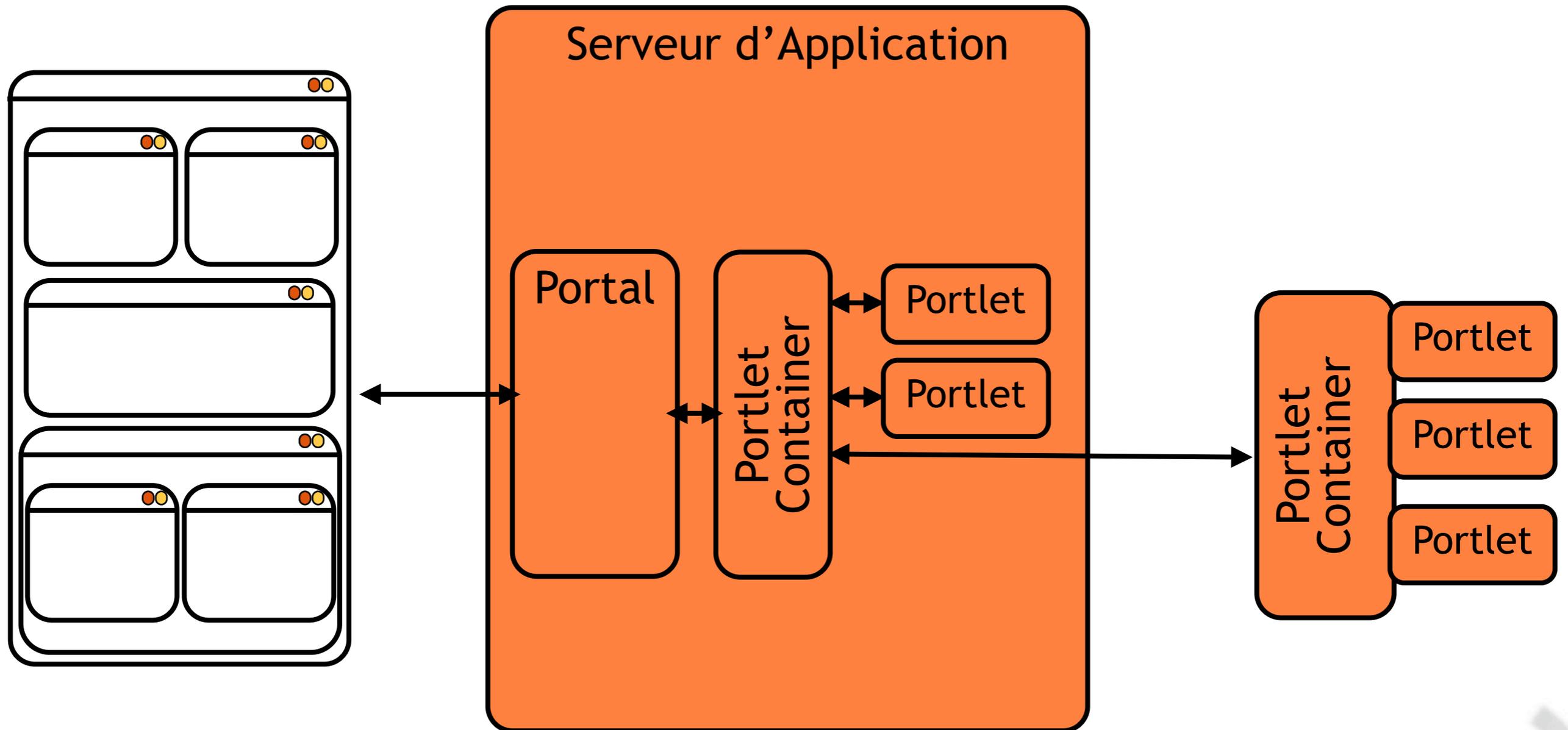
- Faciliter l'accès aux Applications et Données du SI

- Intégration d'applications hétérogènes
- Syndication de contenu
- Indépendamment de l'organisation de la société
- L'intégration se fait dans les portails au niveau de la présentation.

- Fonctionnalités "classiques"

- Single Sign-On
- Personalization/Profiling
- Dashboards
- Internationalization, Right-To-Left
- Collaboration
- Social networks

Architecture Globale



T types de Portails

- Types de portails en fonction de la cible

- Employés: Business to Employees(B2E)
- Clients: Business to Consumer (B2C)
- Partenaires: Business to Business (B2B)

- Types de portails par fonctionnalités

- Portails Verticaux
 - Concentrés sur des aspects spécifiques du business
- Portails Horizontaux
 - Intégration et agrégation d'informations provenant de tout type de sources

Les Interlocuteurs

- La DSI

- Fournisseur de services internes
 - Infrastructure
 - Logiciels

- Marketing/Business

- Vision orientée business
- Besoin de flexibilité

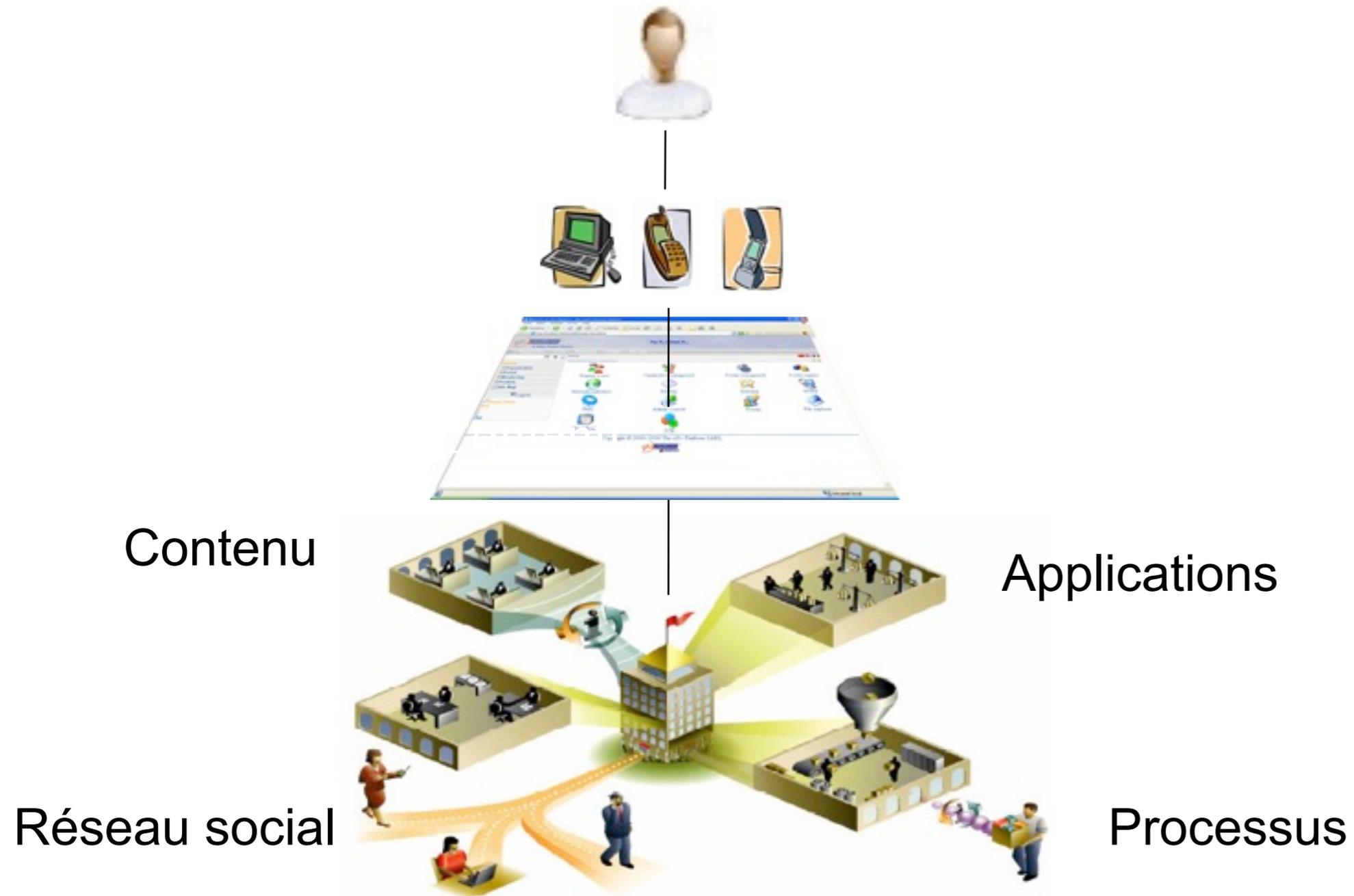
- Partenaires/Clients

- Gestion des besoins
- Personnalisation

P produit ou Développement Spécifique?

- **Les solutions spécifiques ne fonctionnent généralement que sur des petits projets**
- **Avez vous le controle des applications?**
 - Support des frameworks (anciens, courant, nouveaux?)
 - Gestion du cycle de vie des applications?
- **Il est toujours important de diminuer le “*time to market*”**
 - Ne pas réinventer la roue
 - Gestion de a communauté d'utilisateurs/développeurs
 - Intégration aux applications des entreprises (outils collaboratifs, gestion de contenu, ERP, ...)
- **Les utilisateurs en veulent toujours plus...**
 - plus de personnalisation/profiling
 - plus d'outils collaboratifs
 - plus d'applications

Les Portails d'entreprise



Contenu

Applications

Réseau social

Processus

Développement

Les points importants...

- Gestion du “Portail”

- Gestion/Création des pages
- Gestion de la navigation
- Intégration des applications...
 - Portlet
 - Gadgets

- Intégration au système d'information

- Déploiement
- Cycle de vie
- Authentification, Autorisation, Propagation d'identité

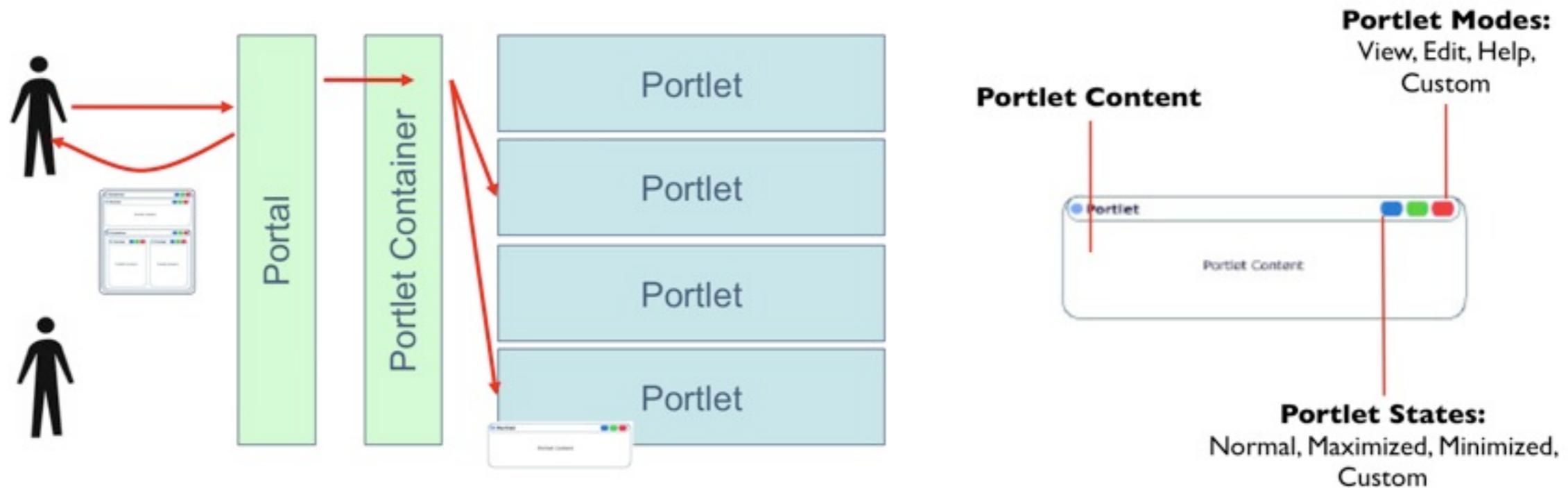
Portlets

- **Les portlets génèrent des fragments de HTML qui s'intègrent aux pages du portail**
- **Les portlets sont des composants "Serveur"**
 - Très proche des "servlets"
 - Conçus pour l'aggrégation et la personnalisation
 - Standardisé par la JSR-286 (Java Community Process - JCP)
 - Intégrés à Java EE (mais ne fait pas partie de cette spécification)
- **Intégration d'applications par le biais:**
 - des API portlets directement
 - AJAX, Personnalisation, Internationalisation, Caching, ...
 - par un Portlet Bridge

Portlets

- Définitions: (JSR-286)

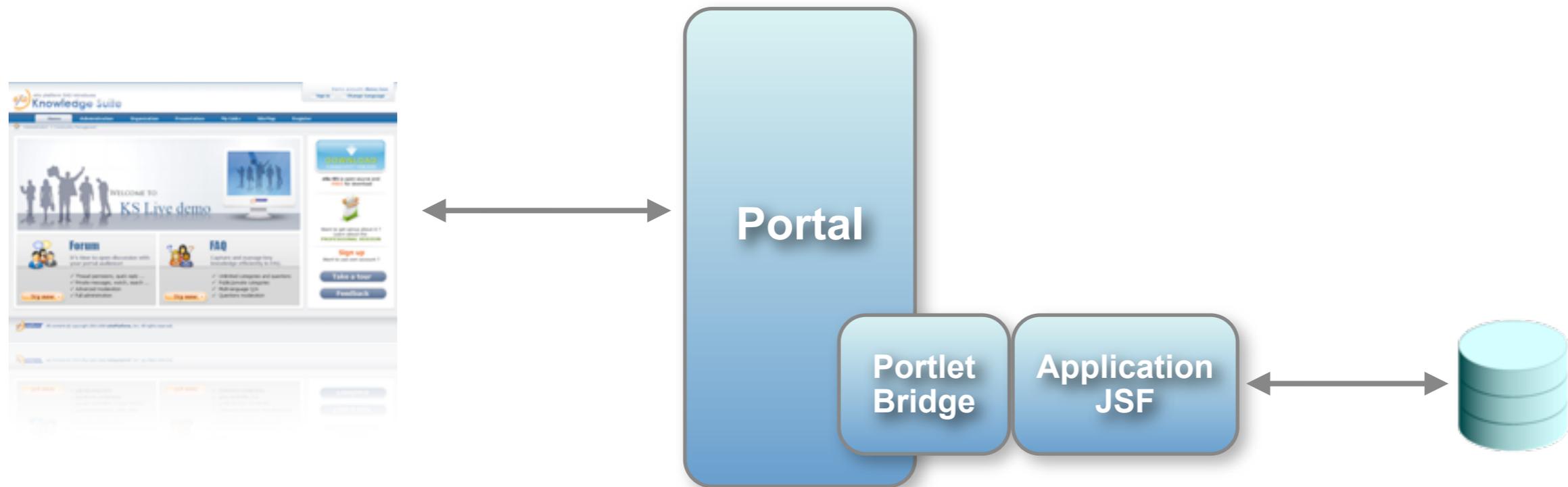
- Portlet : A portlet is an application that provides a specific piece of content (information or service) to be included as part of a portal page.
- Portlet Container : A portlet container contains portlets and manages their lifecycle.



Portlet Bridge

- Technologie d'intégration d'application dans les Portails

- JavaServer Faces bridge(JSR-301)



Autres Bridges

- **Apache Struts 1.x et 2.x**
- **Spring MVC Portlet**
- **Apache Wicket**
- **Tapestry**
- **Grails Portlet**

Widgets/Gadgets

- **Les Widgets sont des composants “Clients” (Navigateur)**
 - Un fragment de Javascript/HTML
- **Plusieurs Implémentations, et noms: Gadgets, Badges, Module, WebJit, Capsule, Snippet,**
- **Utilisation du “Web Programmable” (REST) pour la communication avec le “serveur” de Widgets**

Exemple: Google Gadgets



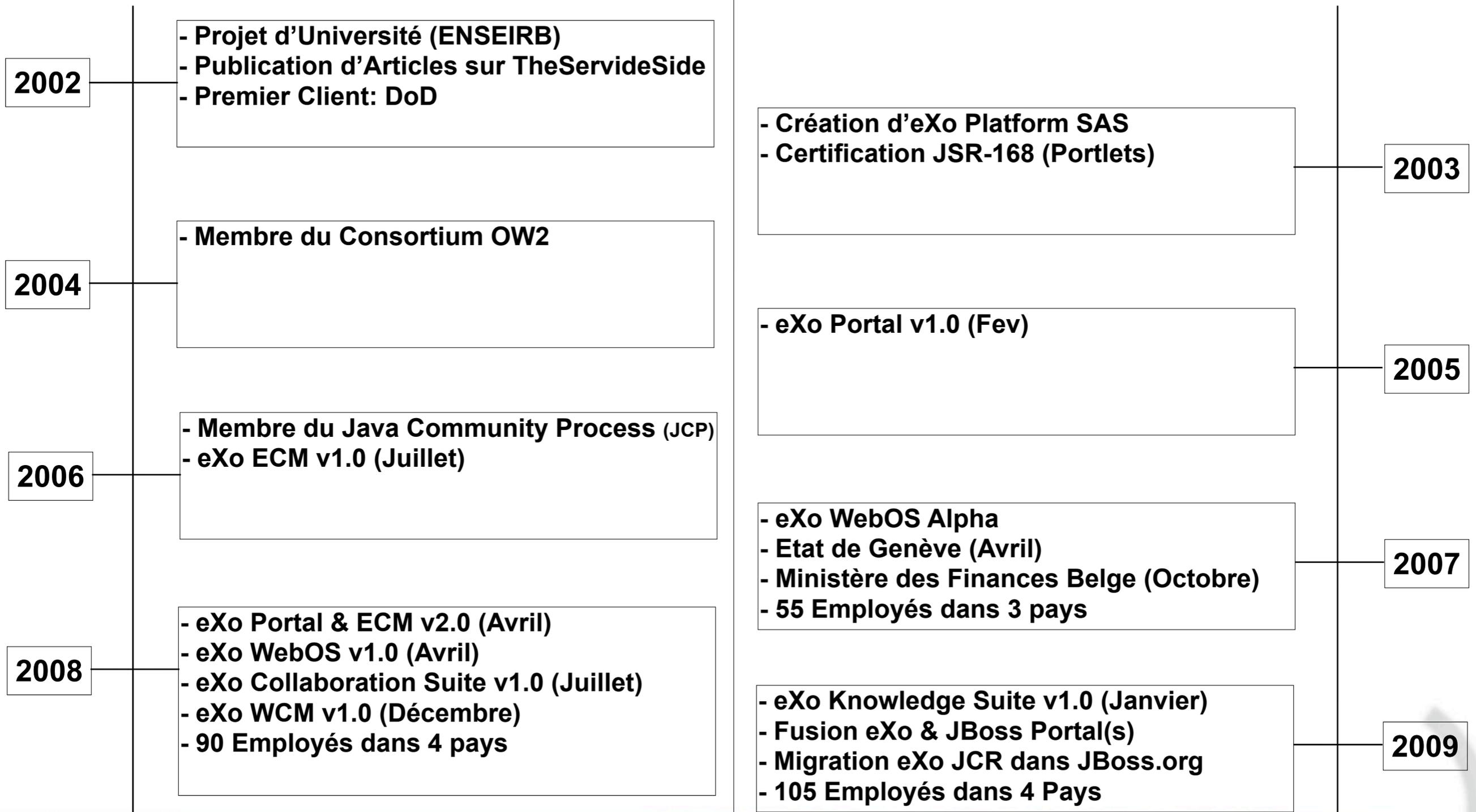
- **Un format XML qui décrit le Gadget**
- **Une gestion des préférences**
- **Des Librairies JavaScript**
- **Un référentiel de Gadgets existant**
- **Une Implémentation de Référence en Java (Apache Shindig)**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Module>
  <ModulePrefs title="Inline Test"/>
  <Content type="html-inline">
    <![CDATA[
      <h4>Everything looks better in pink.</h4>
      <script type="text/javascript">
        _IG_RegisterOnloadHandler(function () {
          // Turn the personalized homepage background pink.
          document.body.style.backgroundColor="Pink";
        });
      </script>
    ]]>
  </Content>
</Module>
```

exo) platform[®]



Histoire



La Solution eXo Platform



La Solution eXo Platform



Market Positioning

- No Deployment Restrictions

- Any Operating System
- Any Middleware
- Any Database
- Any Browser

- Open Standard Portal, ECM and Collaborative tools

- Open Source Alternative to MS Sharepoint

Offre

- Communauté

- Versions fréquentes
- Affero GPL v3
- Support public

- Souscription

- Binaires certifiés
- Documentation
- Support professionnel

Clients



EXo Partner Program

- eXo Partner Program

- Vente Indirecte par nos intégrateurs
- Participation aux Avant Ventes

- eXo Professional Services

- Assistance Technique / Expertise
- Architecture
- Développement Offshore: L&F, Extensions

- Partenaires:

Platinum				
Gold				
Silver				
Bronze				

La Communauté eXo

- Open Source

- La forge, bug trackings (Jira), Wiki, roadmap ouverte a contribution
- Le code et les extensions sont maintenues par les employés eXo Platform
- + de 500 000 Téléchargements

- Forte implication des Clients et Partenaires dans la roadmap

- Ecriture et Validation des specifications
- Présentation de la roadmap aux clients et partenaires

- Forum de Discussion et Mailing Lists

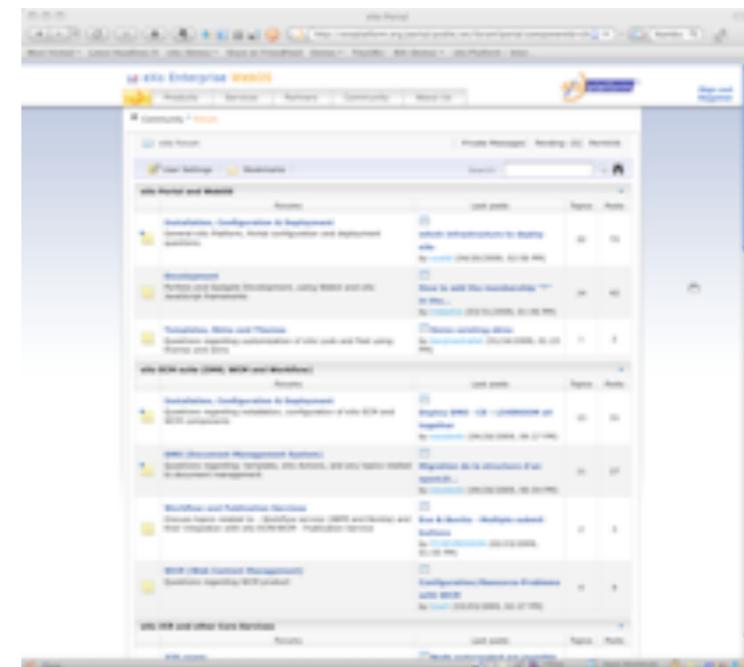
- 500+ inscrits sur les listes et forums
- <http://forum.exoplatform.org>

- Création d'une "ToolBox"

- Espace de partage pour les développeurs

- Visibilité accrue

- Gartner Cool Vendor 2009
- Google Partner (Google Tour 2008, Google IO 2009)



eXo et JBoss

- **Nouveau Projet qui remplace JBoss Portal et eXo Portal**
- **Hébergé par JBoss.org**
 - y compris eXo JCR
- **Utilisation du meilleur des 2 mondes**
 - Infrastructure JBoss
 - Ergonomie et expérience utilisateur d'eXo Platform
- **Les futures version partageront le meme "ADN"**
- **Prochaine etape...**
 - JBoss World du 1er au 3 Septembre



La plateforme eXo

eXo ECM

eXo CS

eXo KS

...

eXo Portal / WebOS

eXo Portlet Container

eXo Java Content Repository

SOA stack with REST exposure

L'Offre eXo Platform

The collage displays several key components of the eXo Platform:

- Account and Organization Portlets:** Screenshots showing user profile management and organization management tools like User Management, Group Management, and Membership Management.
- Knowledge Suite:** A screenshot of the Knowledge Suite interface with a navigation menu (Home, Administration, Organization, Presentation, My Links, SiteMap, Register) and a 'WELCOME TO KS Live demo' banner.
- eXo Enterprise WebOS:** A screenshot of the WebOS interface showing a 'Manage Taxonomy' section with a tree view of categories like 'calendar', 'news', 'world', 'economy', 'sports', 'football', 'champions league', and 'uefa'.
- Administration Tools:** A screenshot of the 'Admin the ECH main functions' section with options for 'Manage Folksonomy' and 'Manage Taxonomy'.
- User Workspace:** A screenshot of a user's workspace with a 'Welcome!' message and a 'Next Step' button.
- Portal Information:** A screenshot of a portal information page with a 'Welcome!' message and a 'Next Step' button.
- Actualités (News):** A screenshot of a news section with a red header and various news items.
- Forum and FAQ:** Screenshots of a forum and FAQ section with 'Try now' buttons.



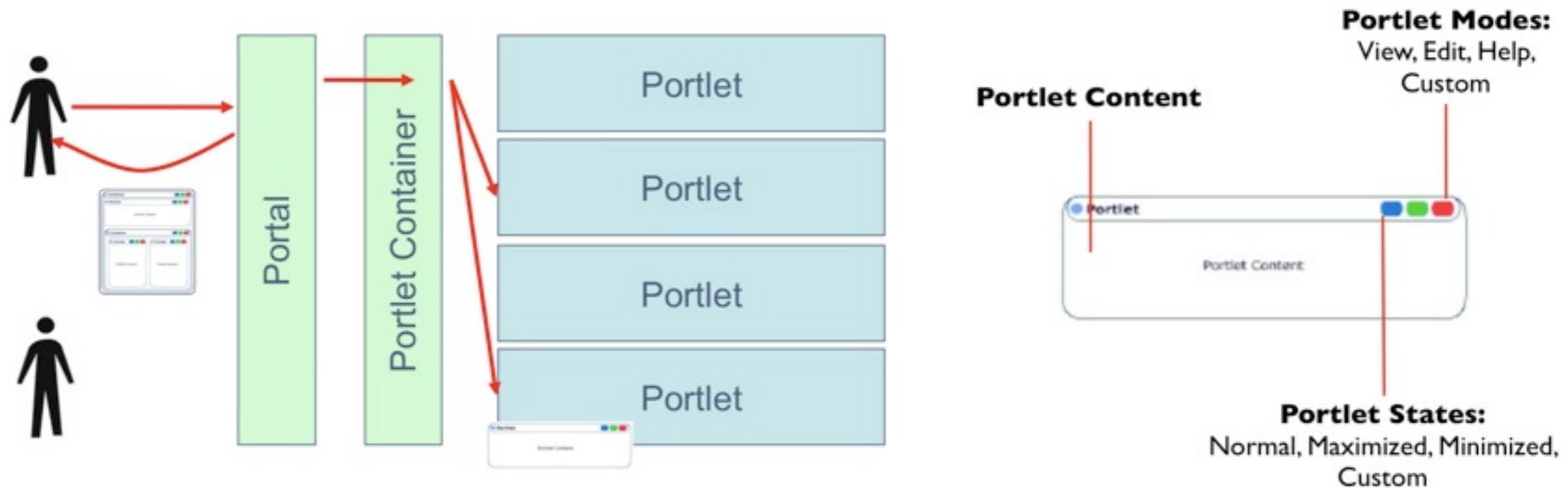


- **Faciliter l'accès aux Applications et Données du SI**
 - Personnalisation / Profiling
 - Flexible Layouts & Themes
 - Utilisation des technologies AJAX améliorant l'expérience utilisateur
- **Utilisation des Standards**
 - Compatible avec JavaEE
 - Java Portlets API (JSR-168 & JSR-286) et WSRP (1 & 2)
 - Java Content Repository (JSR-170)
 - Google Gadgets
- **Extensible & Ouvert**
 - Infrastructure SOA basé sur un MicroContainer (IoC)
 - Choix du serveur d'application et de la base de données

Portlets

- Définitions: (JSR-286)

- Portlet : A portlet is an application that provides a specific piece of content (information or service) to be included as part of a portal page.
- Portlet Container : A portlet container contains portlets and manages their lifecycle.



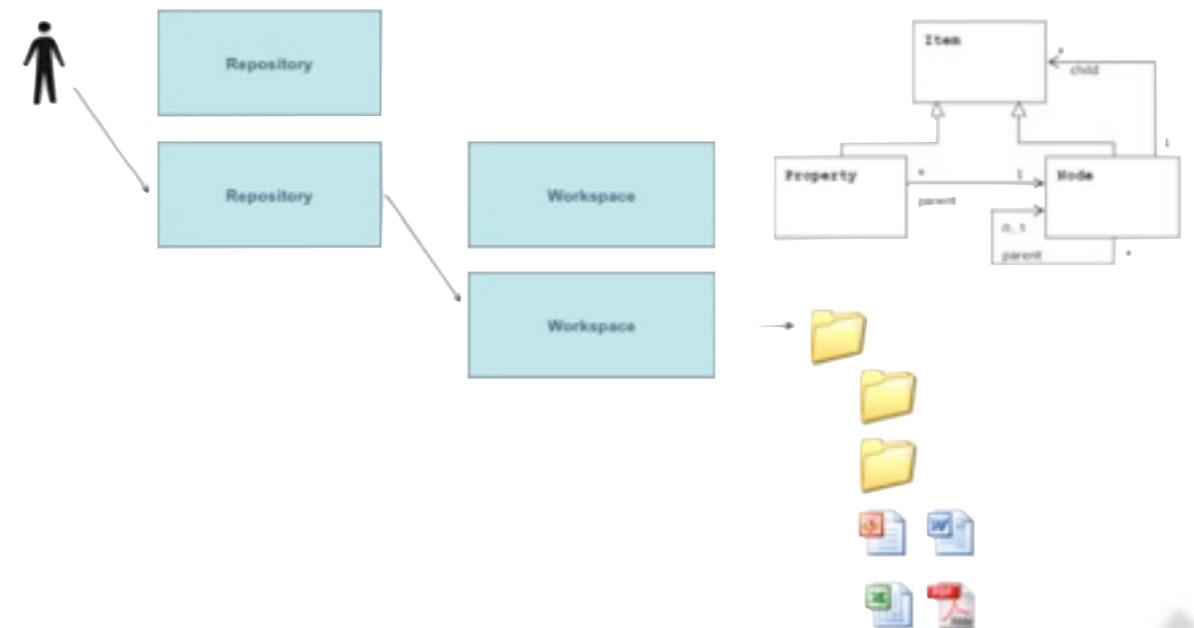
Java Content Repository

- API java commune à tous types d'entrepôts de contenu

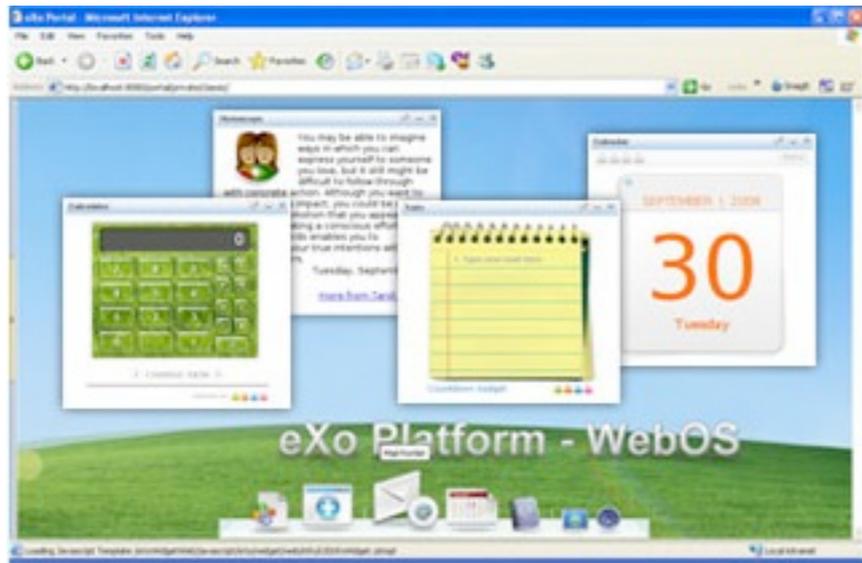
- Agnostique à : datasource, protocole et architecture
- Standardisation de fonctionnalités complexes utiles pour des applications orientées contenu

- Facile à :

- implémenter (pour les éditeurs)
- utiliser (pour les développeurs)



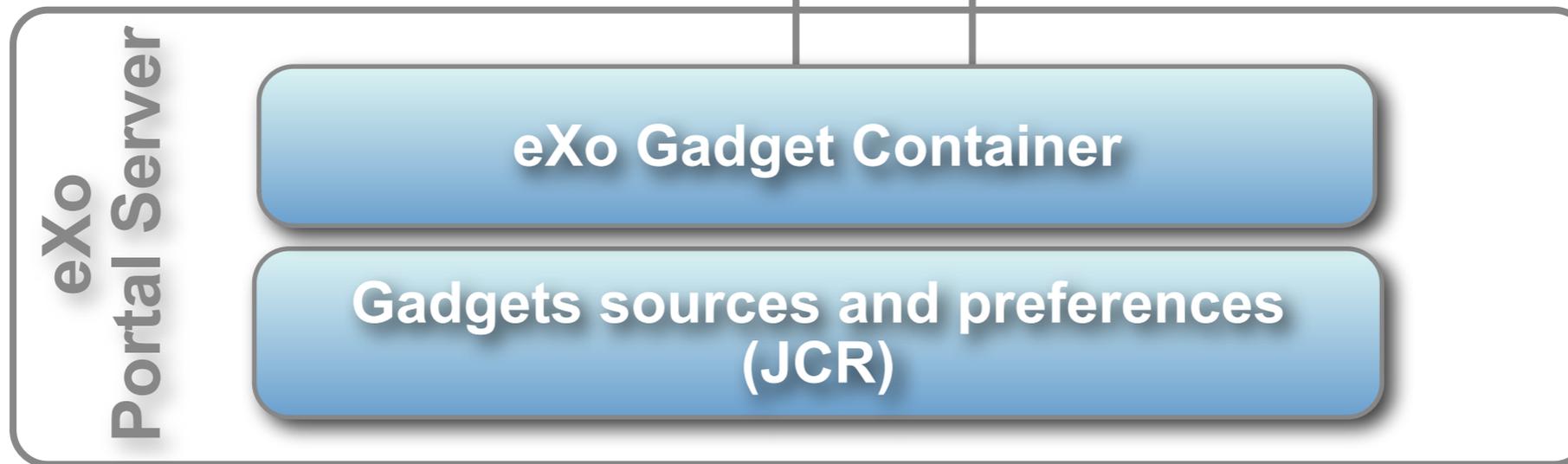
E_{Xo} Gadgets



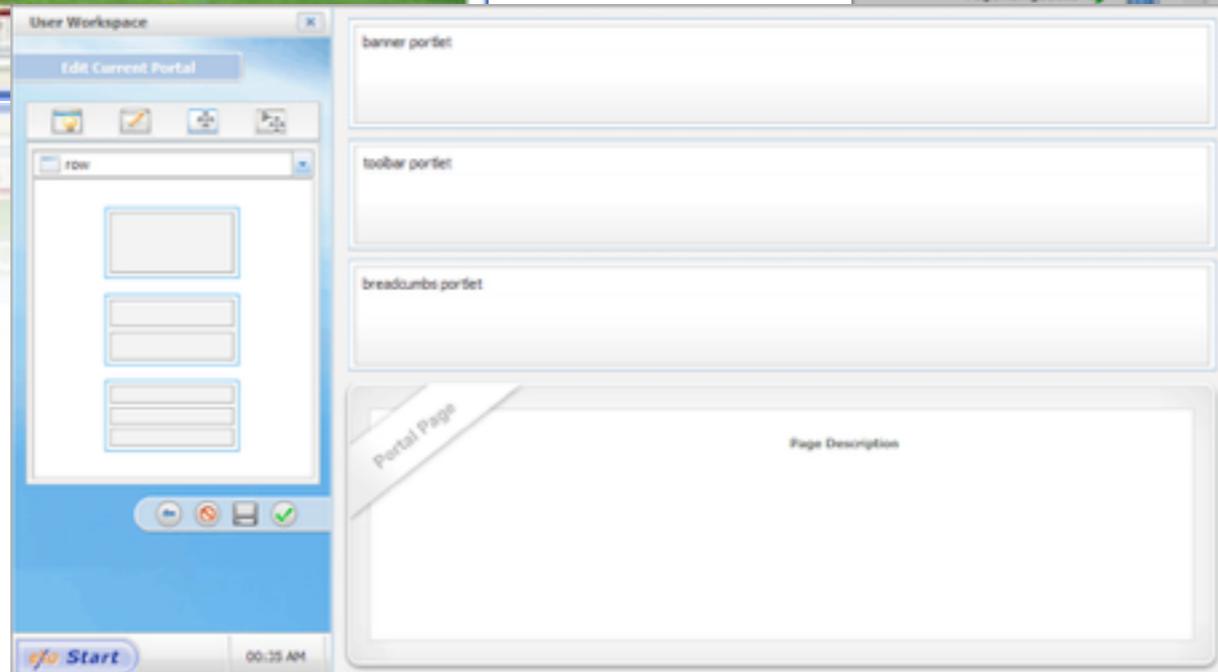
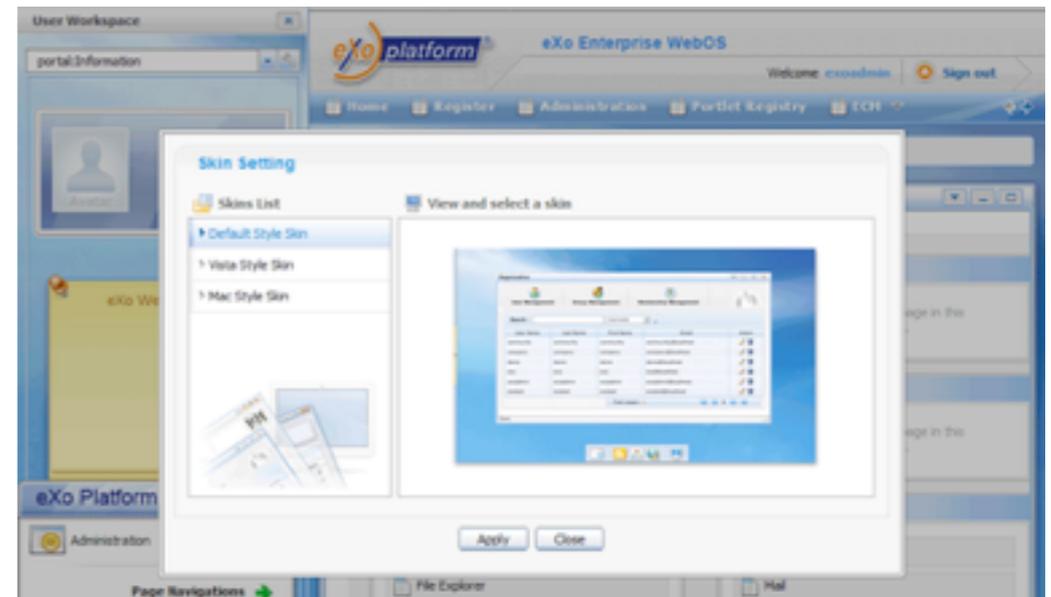
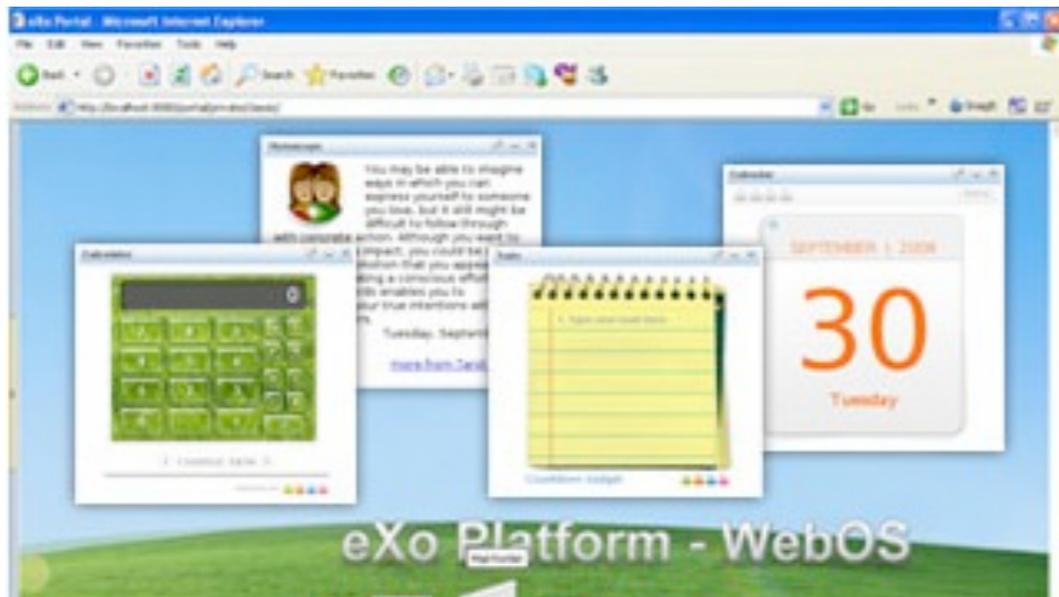
Utilisation dans
eXo Portal and WebOS



Utilisation dans toutes
les client OpenSocial



Démonstration





- **Alternative Open Source pour l'Enterprise Content Management**

- Gestion Documentaire (DMS)
- Web Content Management (WCM/CMS)
- Archivage (Record Management)
- Workflow de validation et publication
- Processus Métier
- Recherche FullText intégrée basée sur Apache Lucene
- Plugins pour Microsoft and Open Office facilitant l'édition en ligne des documents
- Création du contenu par Scanner/OCR, Formulaires, ...

- **Basé sur les standards du marché**

- Contenu stocké dans eXo Java Content Repository
- Accès distant au référentiel: WebDAV, FTP, HTTP, REST, SOAP, CIFS
- Développement de CMIS





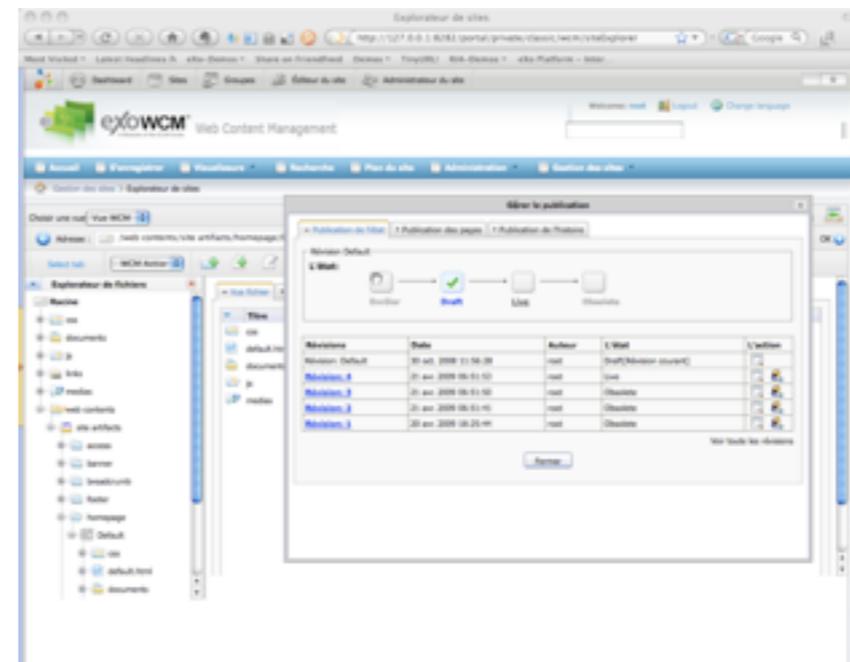
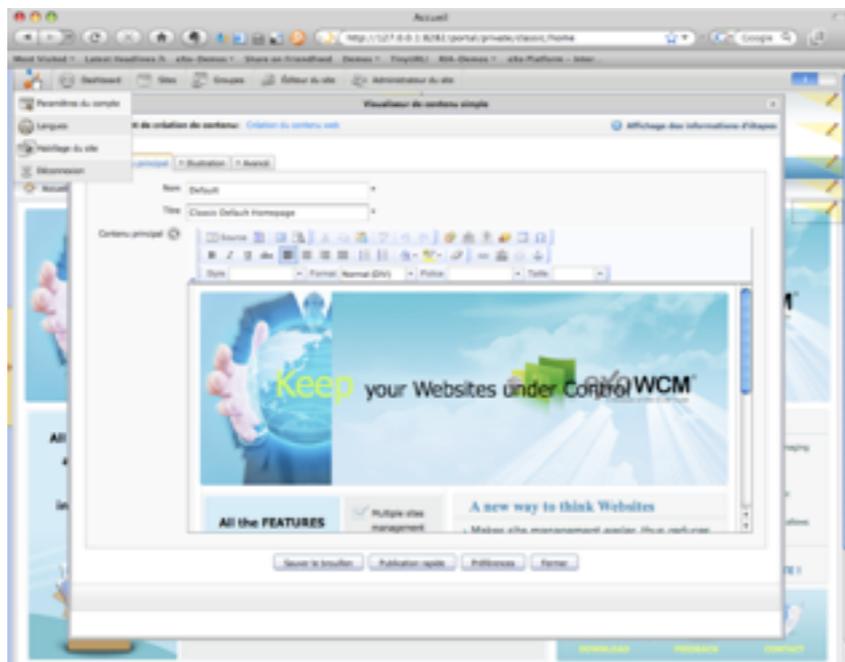
 exoDMS A Module of the ECM Suite	 exoWCM A Module of the ECM Suite	 exoWorkflow A Module of the ECM Suite
<ul style="list-style-type: none">• Gestion Documentaire• Partages de Documents<ul style="list-style-type: none">• Structurés ou non• Dématérialisation• Téléprocédures• Intégration d'applications métiers<ul style="list-style-type: none">• ERP, CRM, ...• Intégration Office (MS/Open)• Recherche Intégrée• Accès via WeDAV, CIFS, FTP, REST, ...	<ul style="list-style-type: none">• Gestion de Sites• Création Simple de Sites<ul style="list-style-type: none">• Support Multi-site• Publication Simplifié• Séparation Contenu / Rendu• Médiathèque Office• Edition en ligne• Edition via outils tiers<ul style="list-style-type: none">• Dreamweaver, Frontpage, ...• Accès via WebDAV/FTP au référentiel• Recherche Intégrée	<ul style="list-style-type: none">• Workflow & BPM• Gestion des processus métiers• Intégration au référentiel de contenu<ul style="list-style-type: none">• Validation/Publication de contenu• Gestion de l'archivage• Solution basée sur:<ul style="list-style-type: none">• Jboss JBPM• Nova Bonita

- **Ces modules sont disponibles seuls ou intégrés selon les besoins projets**

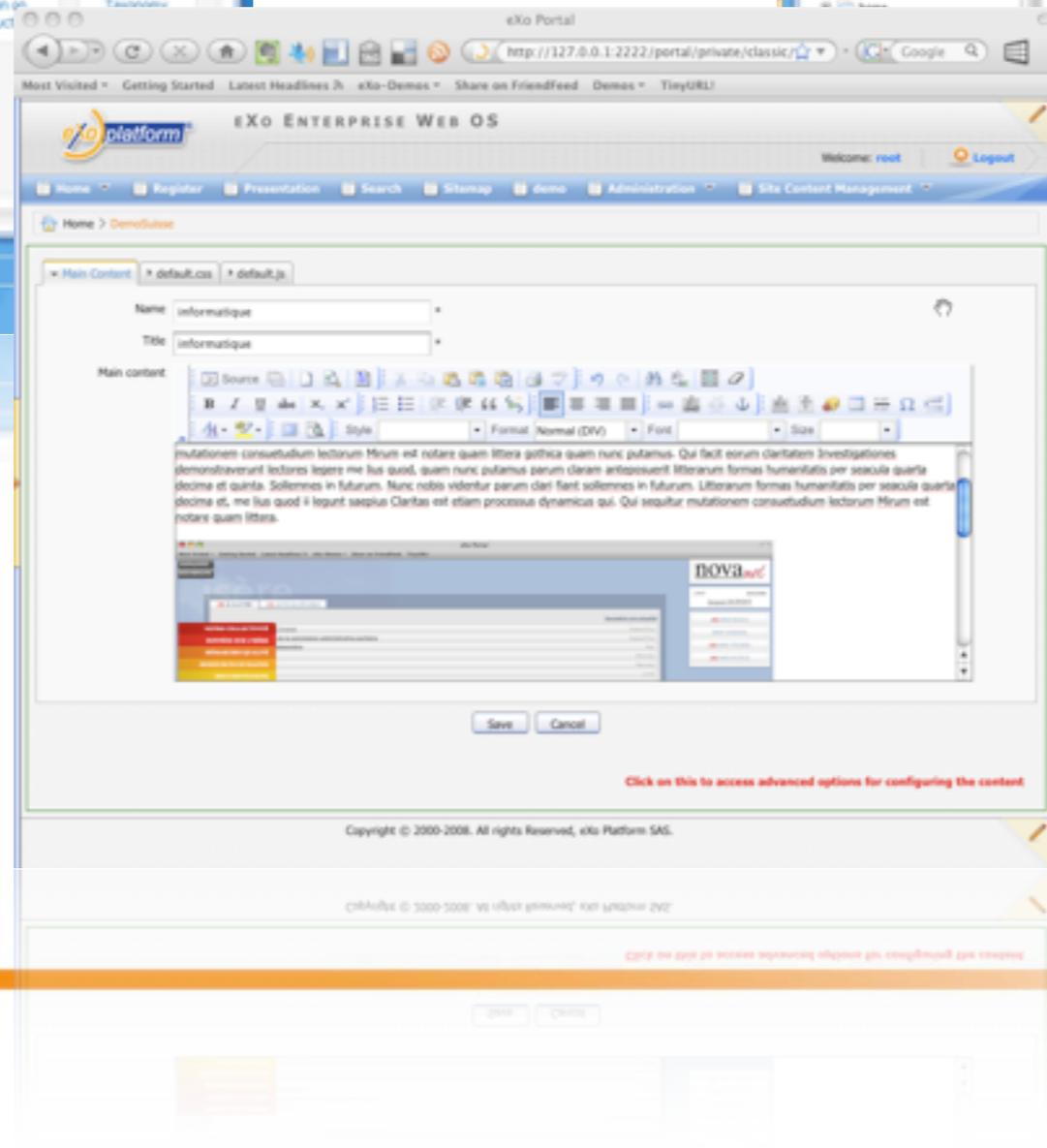
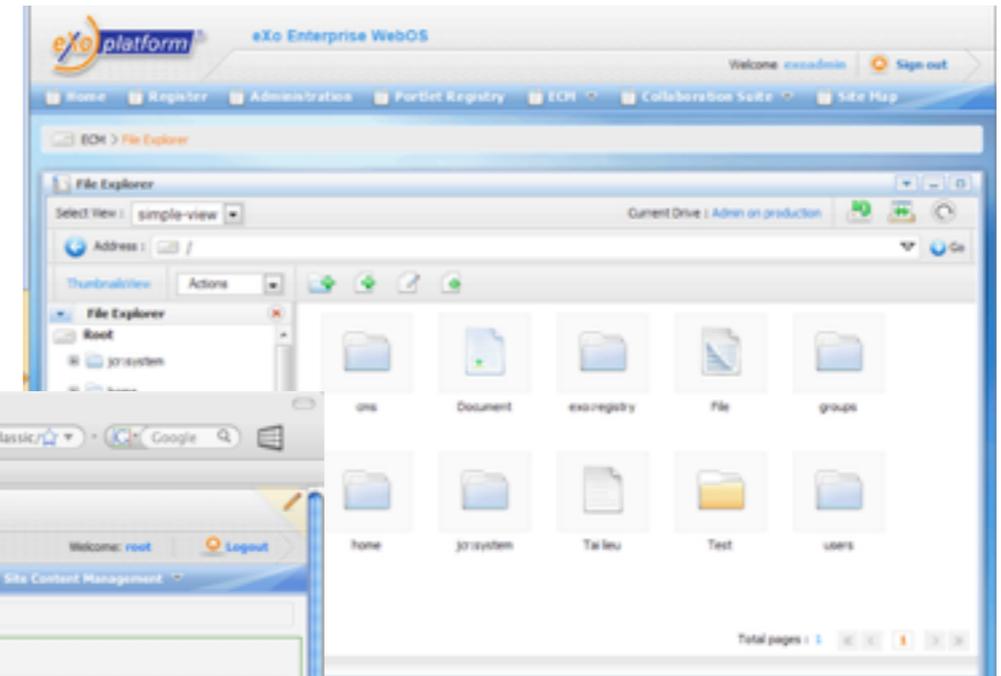
- Content Management Système + Portail d'Intégration

- Plateforme basée sur JavaEE
- Utilise les points d'extension d'eXo Portal et eXo JCR
- Intégration des Gadgets Google
- Edition et Publication Simplifiée

- Plugins et extensions basés sur JavaEE et eXo ECM



Démonstration





- **Amener votre bureau avec vous...**
- **eXo WebMail**
 - Vue par Liste, Conversation et Thread
 - Tags, Filters
 - Support de IMAP, POP & SMTP
- **Calendar & Address Book**
 - Partage de Calendriers et Carnets d'Adresse
 - Tag
 - Gestion de la disponibilité lors de la création d'évènement
 - Support de VCard, calDAV, iCal & RSS
- **Démonstration en ligne:**
 - <http://cs.demo.exoplatform.org>



exoCollaborationSuite®



- **Faciliter le partage de la connaissance**
- **eXo Forum**
 - Multi-Catégories et Forums
 - Gestion fine des permissions
 - Réponse Rapide, Prévisualisation, ..
 - Messages privées, Bookmarks, Watches, ...
 - Modération Avancée: à posteriori, à priori, blocage, fermeture, ..
- **eXo FAQ**
 - Multi Catégories et Questions
 - Multilingue
 - Modération des questions
- **Online Demonstration**
 - <http://ks.demo.exoplatform.org/>

Forum Portlet

eXo Forum Private Messages(1) RSS

[Add new Category](#)
[Add New Forum](#)
[User Management](#)
[Administration](#)
[User Setting](#)
[Bookmark](#)

Search:

Java Development

Forums	Last posts	Threads	Posts	Moderator
Persistence Discuss all things about Java persistence (JPA, EJB, Hibernate, Toplink, ...)	How do I switch to another persistence manager by default in Glassfish? by tgnrl (09/29/2008, 04:51 PM)	6	19	
Web Container All related content about Web container and Web development in Java	Distributed cache and Web Sessions by root (06/21/2008, 03:09 PM)	2	18	john root
JMS Java Messaging Services	Oracle AQ and JMS integration on JBoss by root (06/21/2008, 03:11 PM)	5	11	

eXo Platform

Forums	Last posts	Threads	Posts	Moderator
Portal and Portlet Container	Which JSR can I use? by tgnrl (09/29/2008, 05:03 PM)	2	9	
Java Content Repository (JCR)	Here an interesting document by root (09/29/2008, 10:33 AM)	1	1	
Collaboration Suite (CS)	Can I use SSL with IMAP and SMTP? by tgnrl (09/29/2008, 04:49 PM)	1	5	
Enterprise Content Management (ECM)	There are no threads available in this forum!			

Marketing

What's Going on?

Current Active Users:
Most Users ever online was : 3, at 09-29-2008, 03:32 PM GMT+0
Online Users : [root](#)

eXo Forums Statistics
Total Threads : 17, Total Posts : 63, Total Members : 7, Active Members : 2
Welcome to our newest member: [corentin](#)

[Forum Contains No New Posts](#)
[Forum Contains New Posts](#)
[Forum is Locked for Posting](#)
[Forum is Closed](#)

Question Management Print RSS

Search:

API Reference Implementation that is based on Toplink Essentials. The open source version of Oracle Toplink.

Configure your application server or even your application to use another one.

Add new Question

Author : Delete Send to friend

Email address :

Language: English (default)

Question: Which Java Versions are supported in JBoss?

Attachment :

[Add/Remove Language](#) [Attach](#)

Upload File

Upload File 1 : [Browse...](#)

Upload File 2 : [Browse...](#)

Upload File 3 : [Browse...](#)

Upload File 4 : [Browse...](#)

Upload File 5 : [Browse...](#)

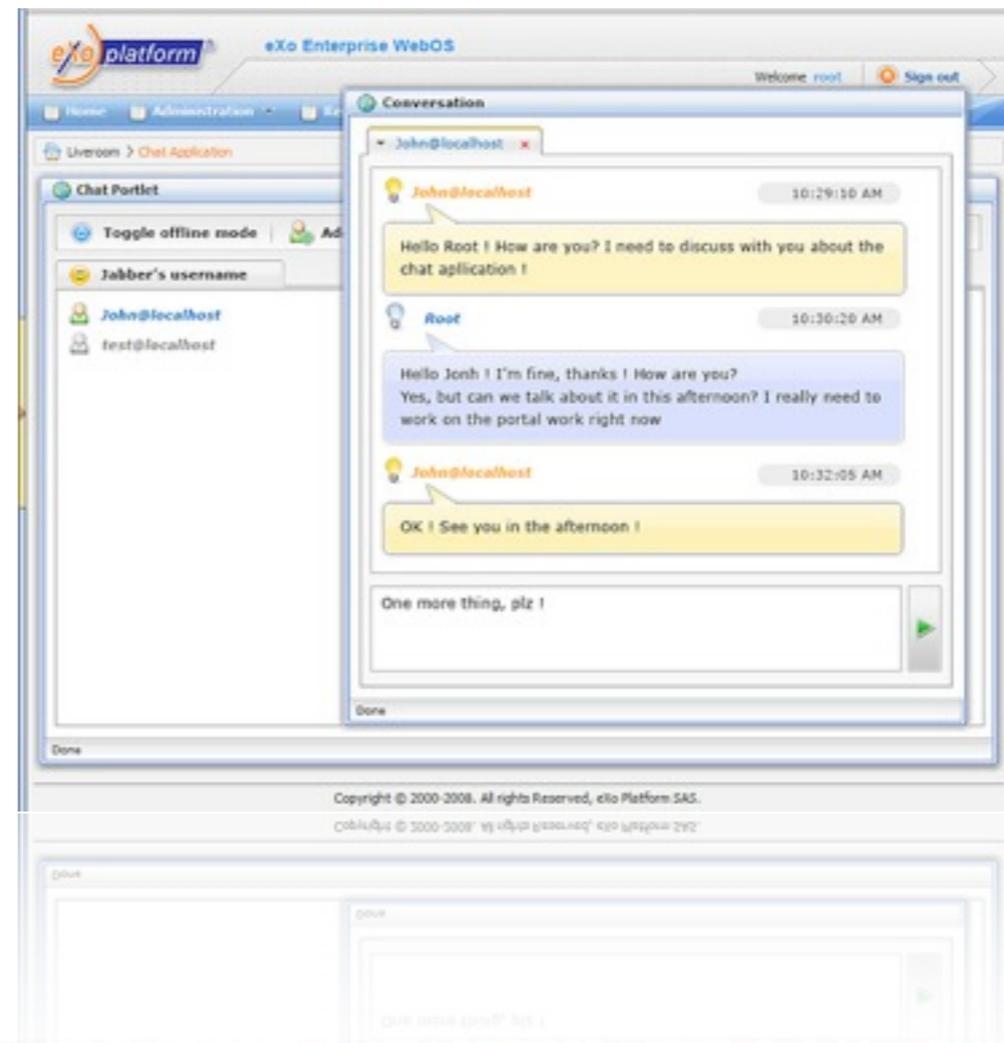
[Save](#) [Cancel](#)

- Travail Collaboratif en temps réel

- Visio-Conférence (VoIP/WebCam)
- Tableau Blanc Partagé
- Messagerie Instantanée

- Basé sur les standards

- Messagerie Instantanée
 - XMPP (Protocole de Jabber)
 - AJAX/Comet
- Visio-Whiteboard: Flex/Flash



Clients

- M6

- eXo Portal & ECM
- Portail Marketing & Communication
- Document Management
- Intégration d'Applications
- 3,000 utilisateurs
- Tomcat, MySQL



- Secours Catholique

- eXo Portal, ECM, KS, CS
- Cible: 6000 Salariés, 36 000 Bénévoles
- Portail Collaboratif
- Tomcat, MySQL
- Accès Actuel restreint aux bureaux parisiens



Clients

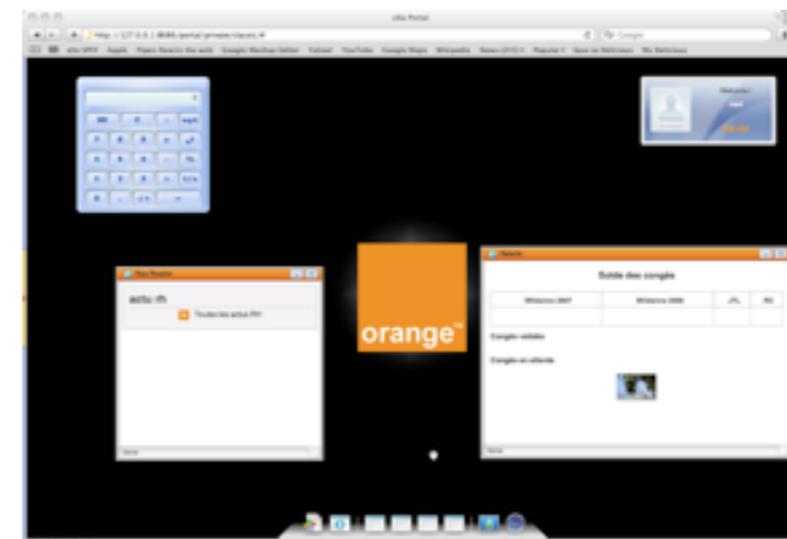
- Ministère des Finances Belges

- eXo Portal, ECM, KS, CS, LiveRoom
- Cible: 30,000 users
- Portail Collaboratif
- Roll-out en cours
- JBoss, DB2



- Orange Labs

- eXo WebOS
- R&D autour des nouveaux postes de travail
- Tomcat, MySQL
- Intégration d'applications
- Réseaux Sociaux



Clients

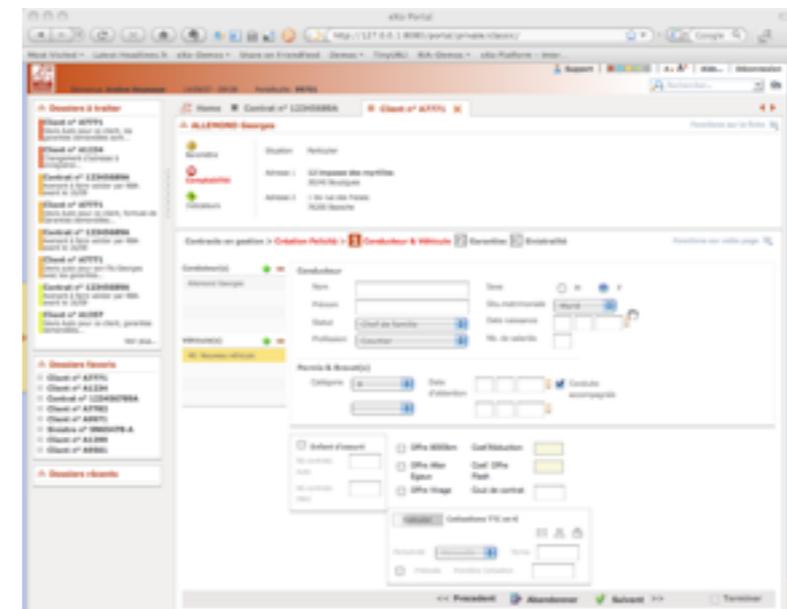
- Almerys (Orange Business Services)

- eXo Portal, WebOS, ECM
- SaaS pour les Mutuelles
- Intégration d'applications
- Bureau "Assuré"
- IBM WebSphere, Oracle



- Generali

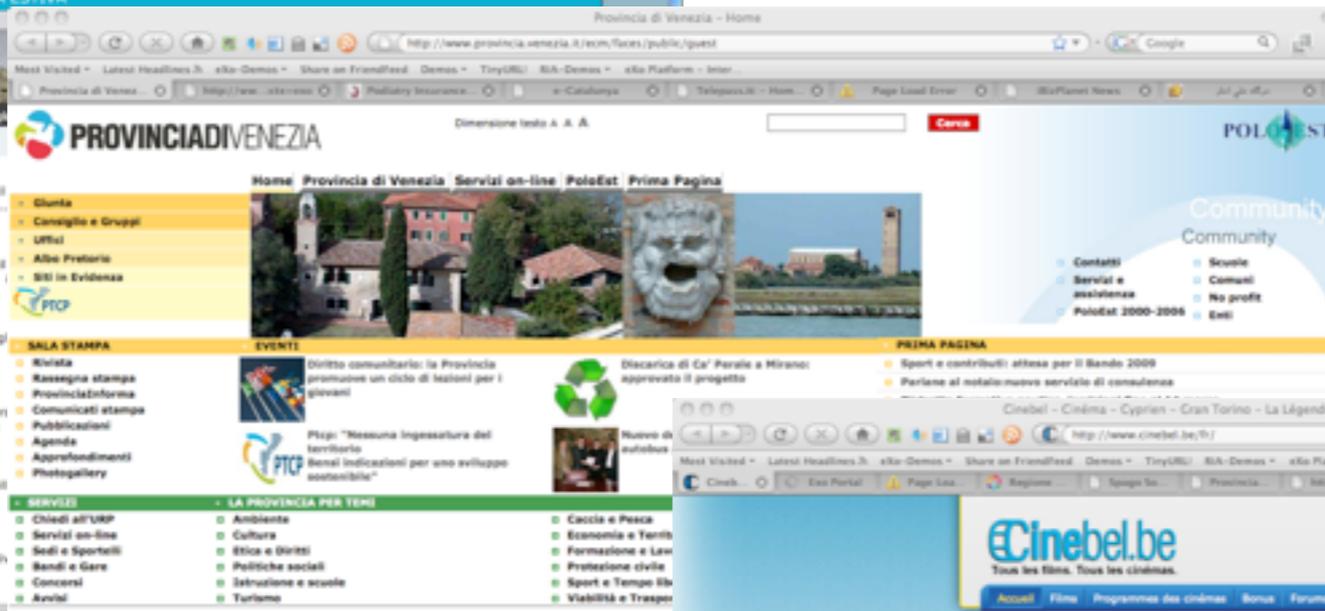
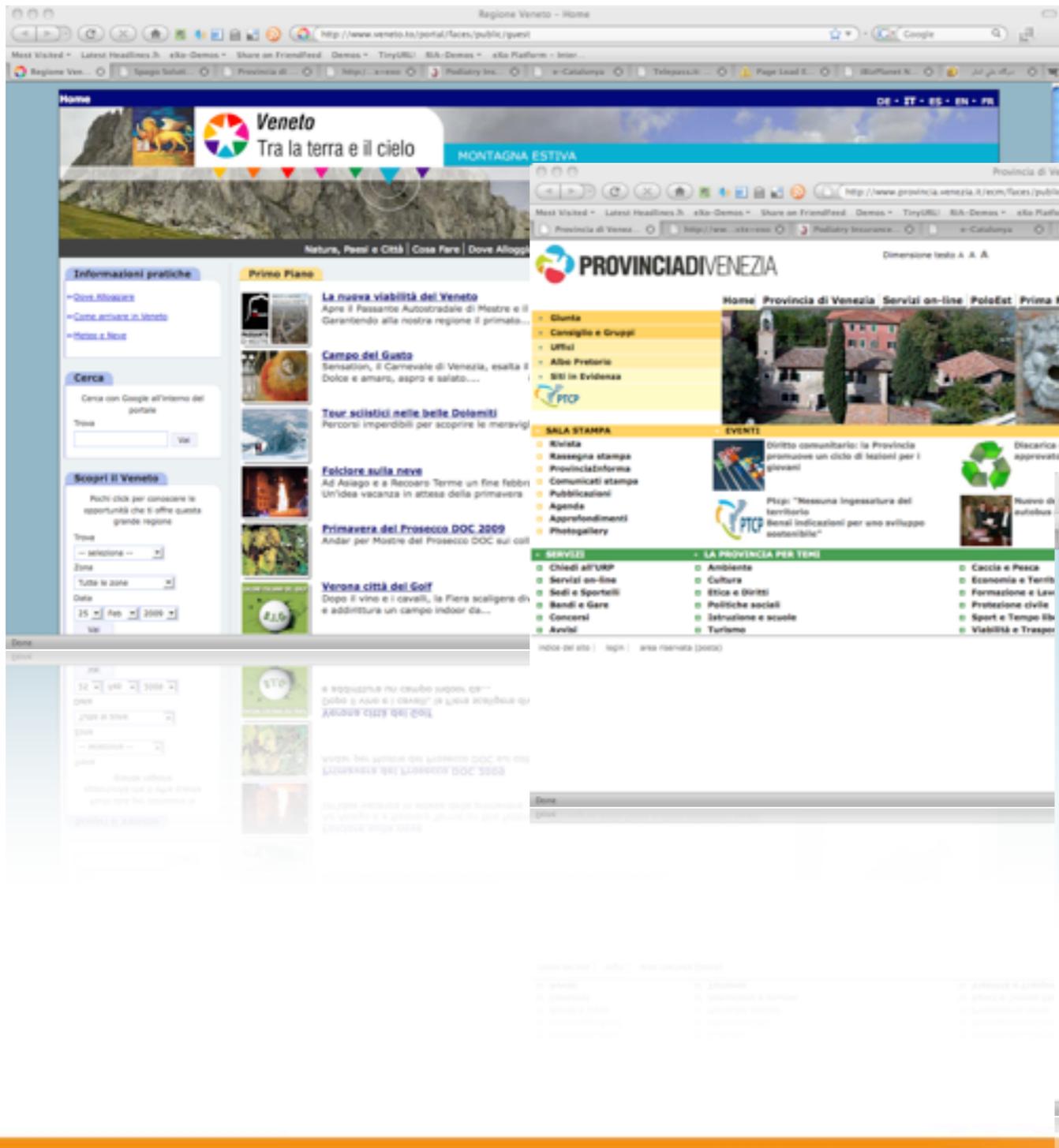
- eXo Portal, WCM
- Site Web et Portail d'Intégration
- Mise en production: Juin
- JBoss, IBM WAS, Oracle



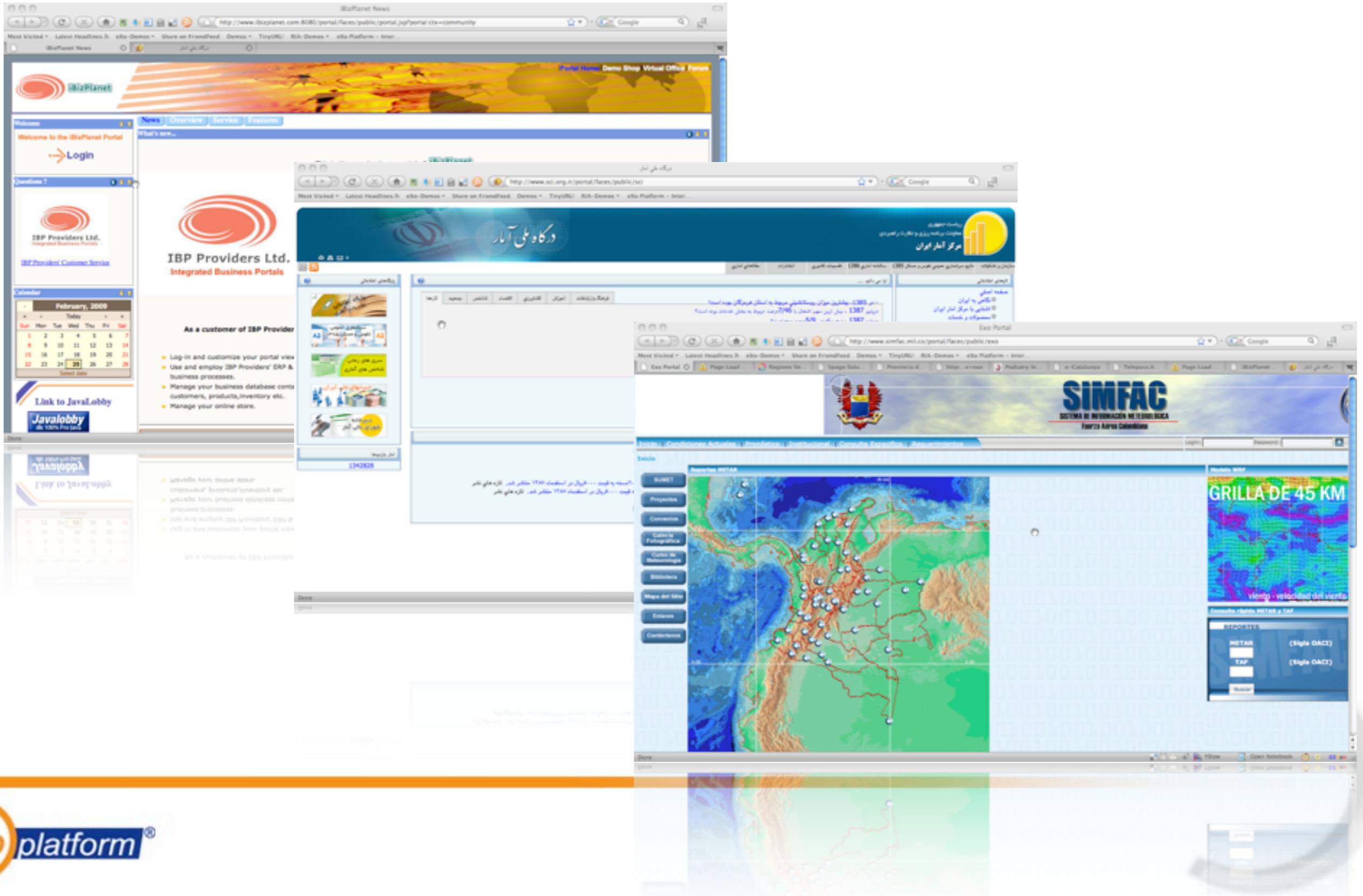
Sites Web



Sites Web



Sites Web



eXo Platform

