

# Les Portails d'Entreprise

Nouveaux besoins / Nouveaux Outils

eXo Platform



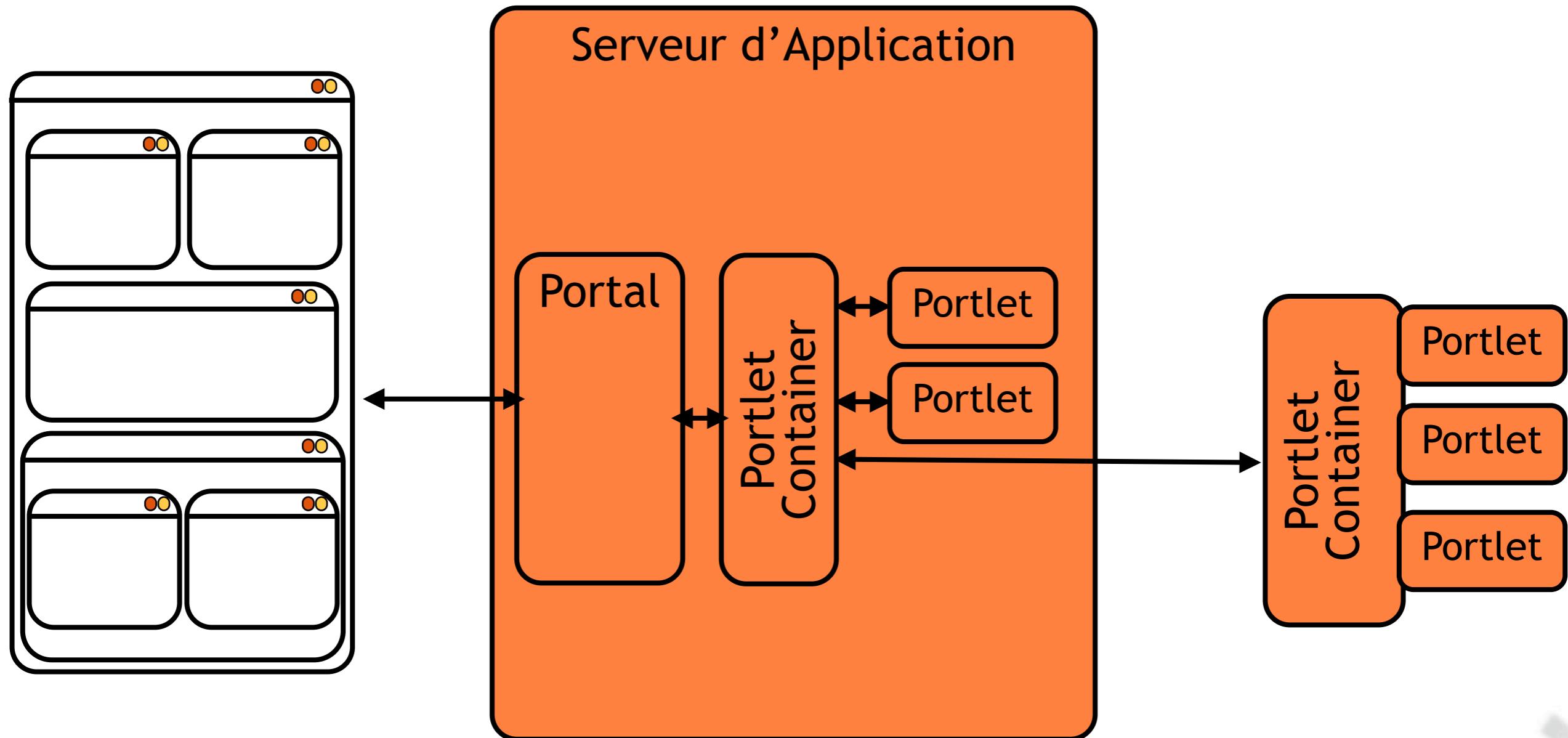
Tugdual Grall

# 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



# 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 provenants de tout type de sources

# Les Interlocuteurs

## - La DSI

- Fournisseur de services internes
  - Infrastructure
  - Logiciels

## - Marketing/Business

- Vision orientée business
- Besoin de flexibilité

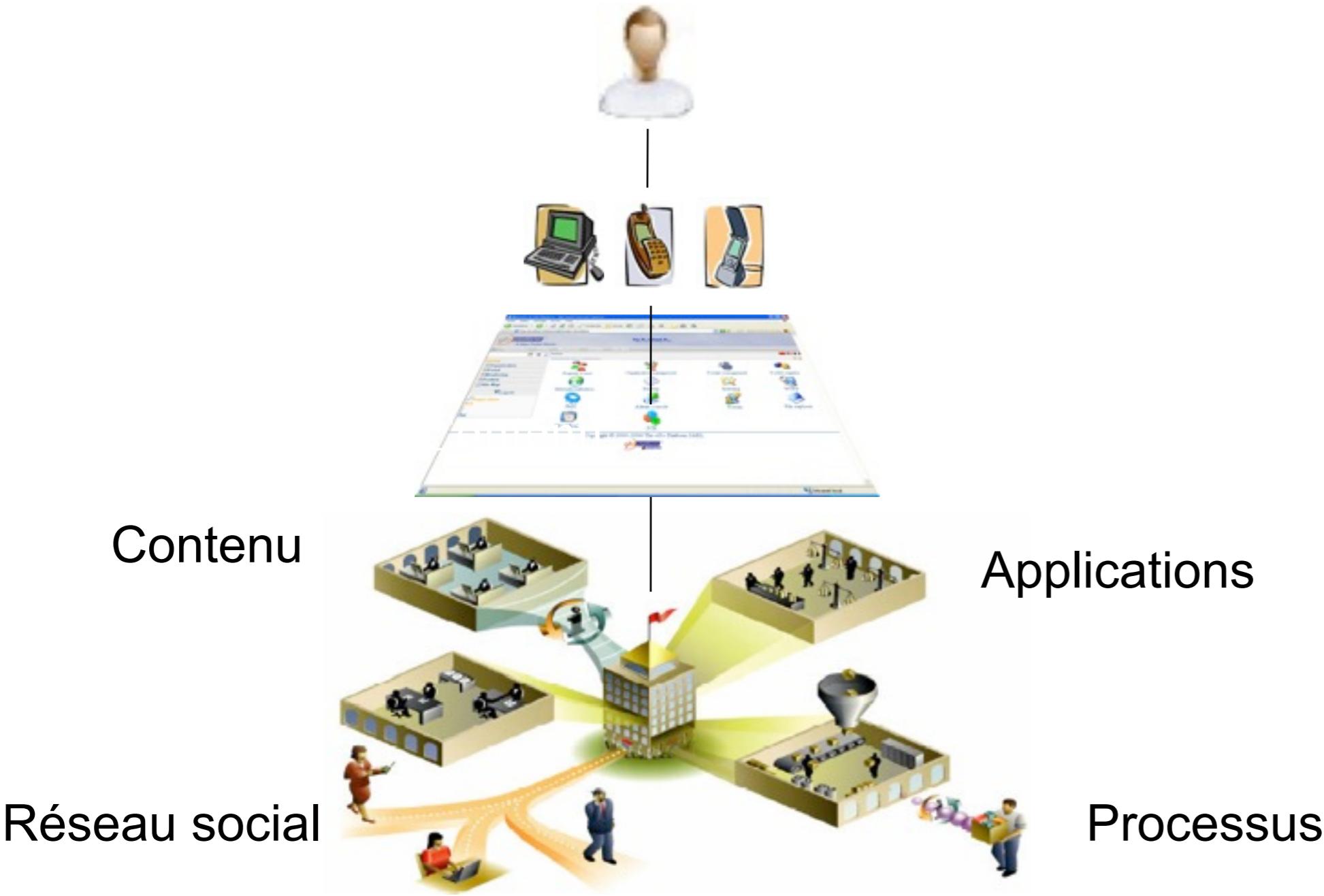
## - Partenaires/Clients

- Gestion des besoins
- Personalisation

# P roduit ou Développement Spécifique?

- **Les solutions spécifiques ne fonctionnent généralement que sur des petits projets**
- **Avez vous le contrôle 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 d'une 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



# 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

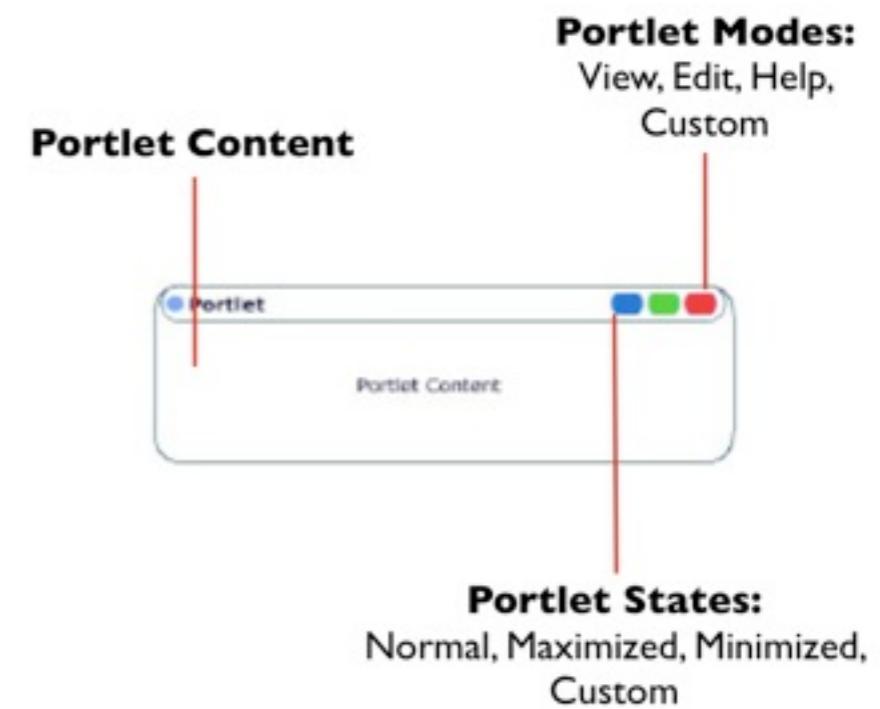
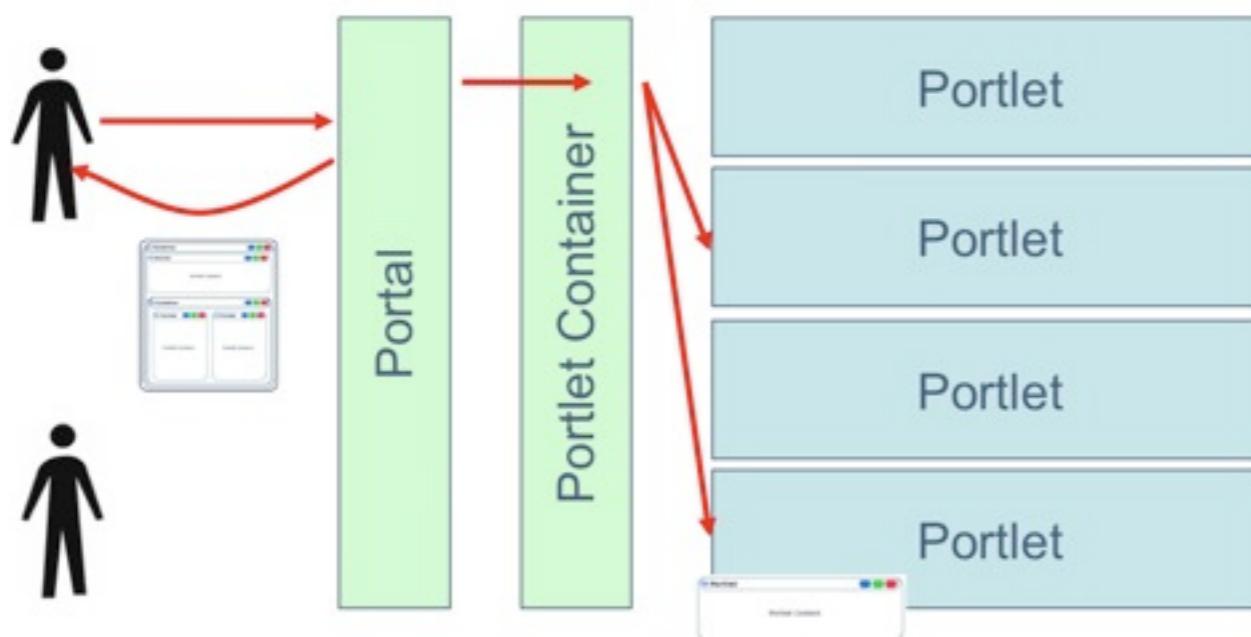
# Portlets

- **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'agrégation 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, Personalisation, Internationalisation, Caching, ...
  - par un Portlet Bridge

# Portlets

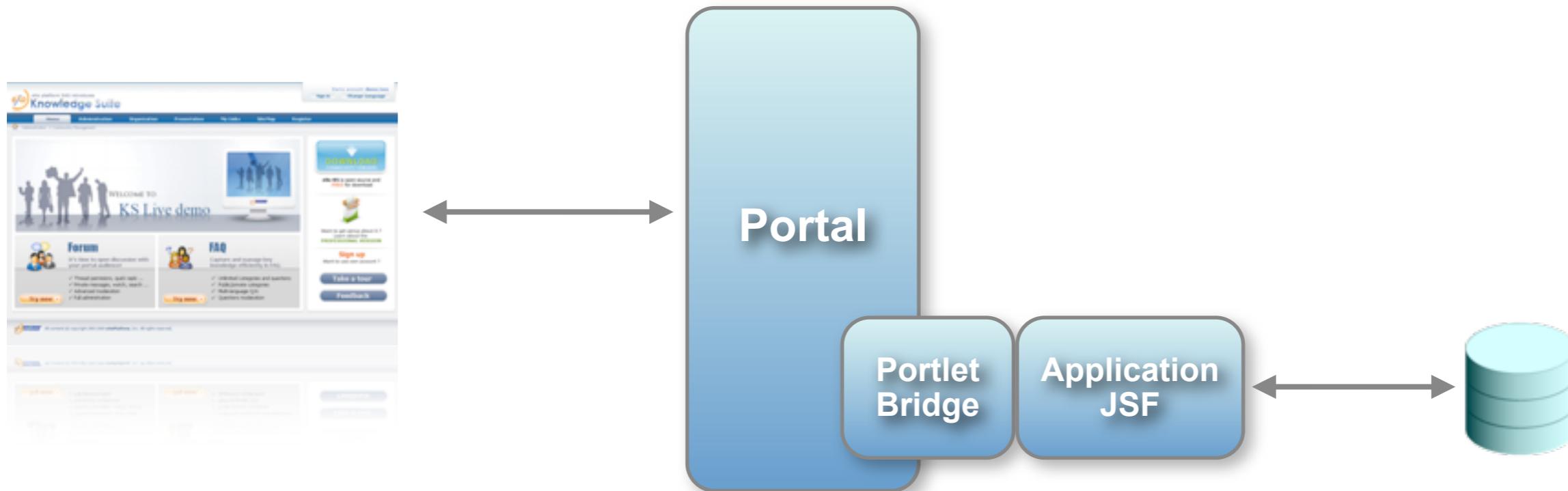
## - Définitions: (JSR-286)

- 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

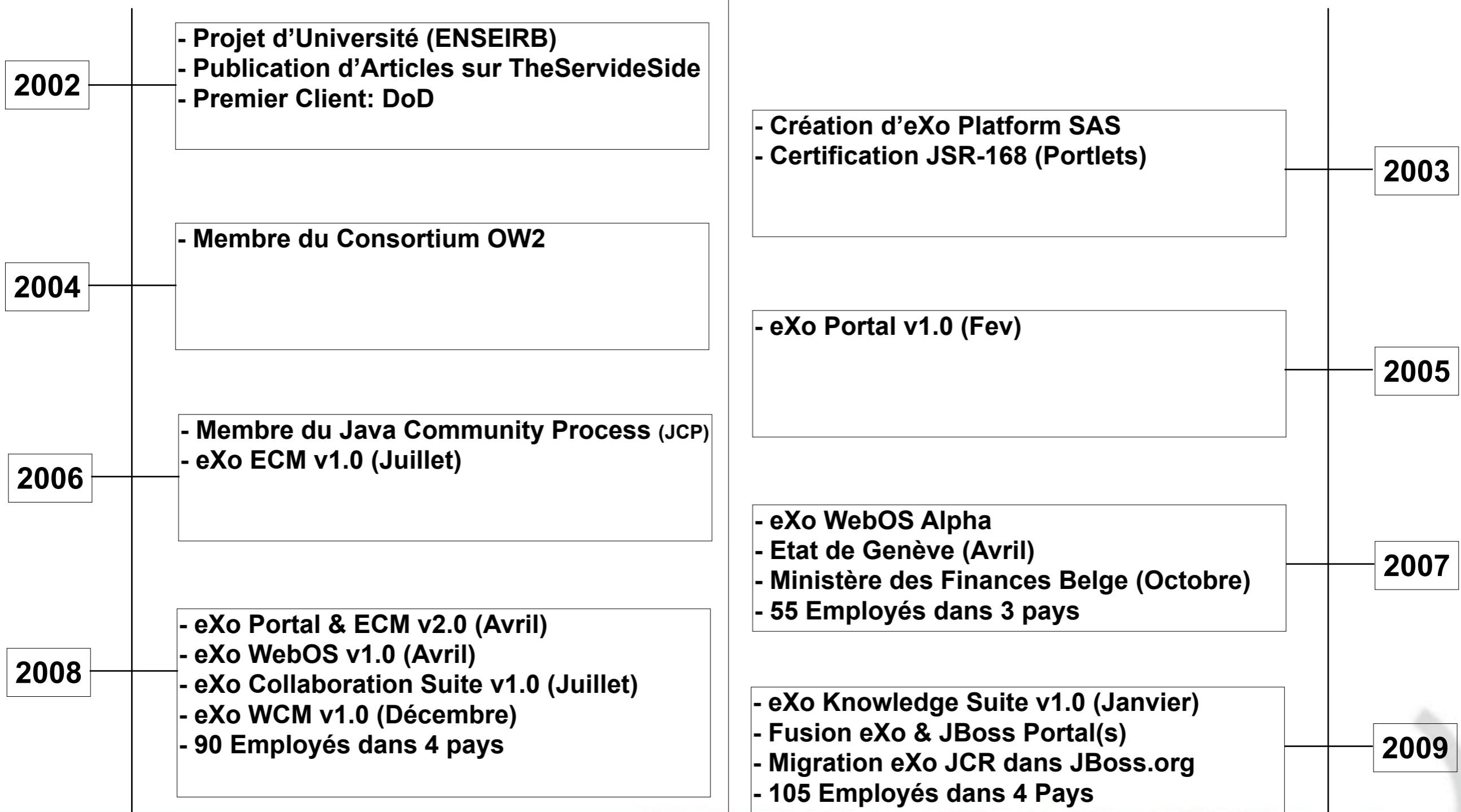


- Un format XML qui décrit le Gadget
- Une gestion des préférences
- Des Librairies JavaScript
- Un référentiel de Gadgets existant
- Une Implémentation de Référence en Java (Apache Shindig)

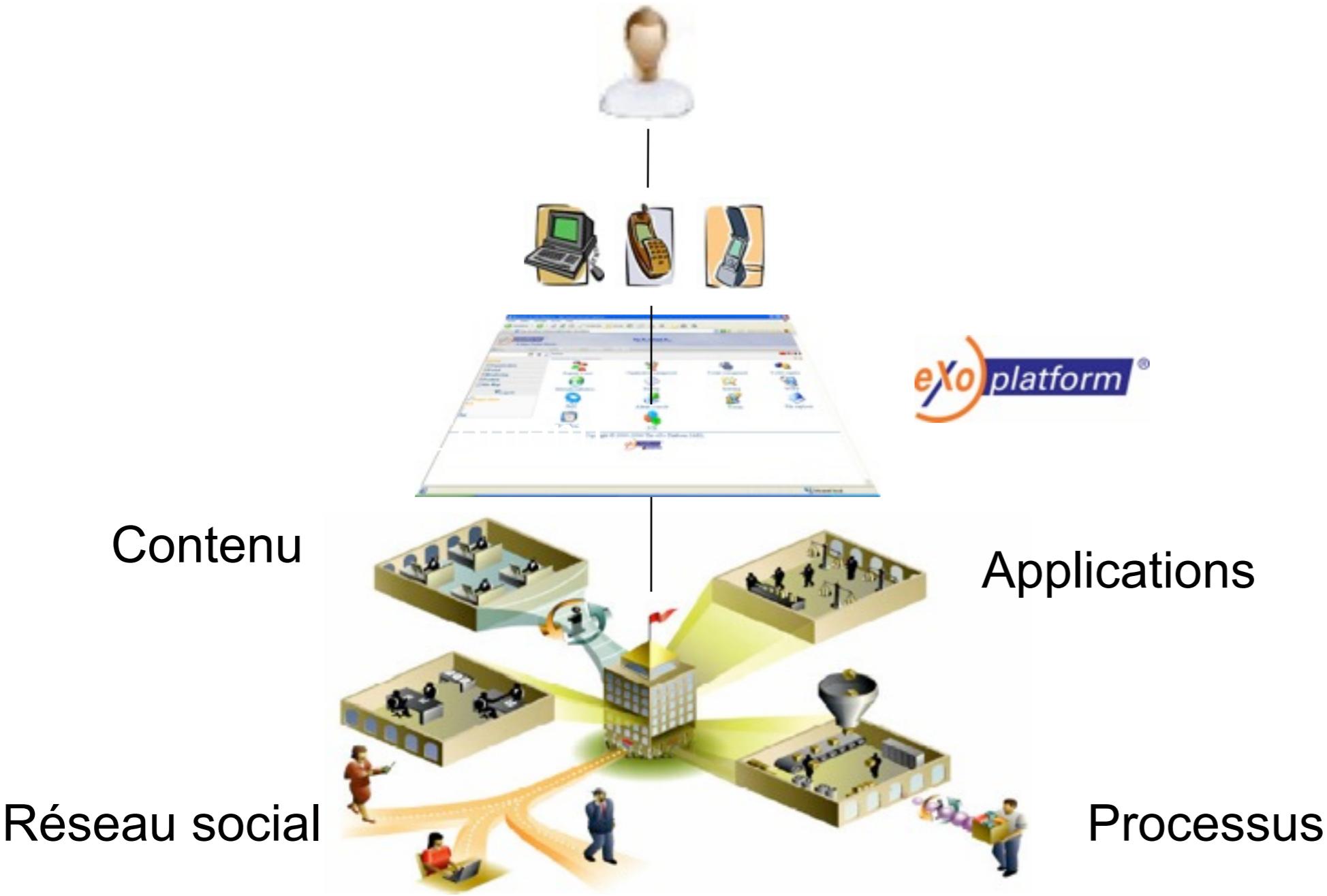
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Module>
  <ModulePrefs title="Inline Test"/>
  <Content type="html-inline">
    <![CDATA[
      <h4>Everything looks better in pink.</h4>
      <script type="text/javascript">
        _IG_RegisterOnloadHandler(function () {
          // Turn the personalized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



# 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:

<b>Platinum</b>			
<b>Gold</b>			
<b>Silver</b>			
<b>Bronze</b>			 

# 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

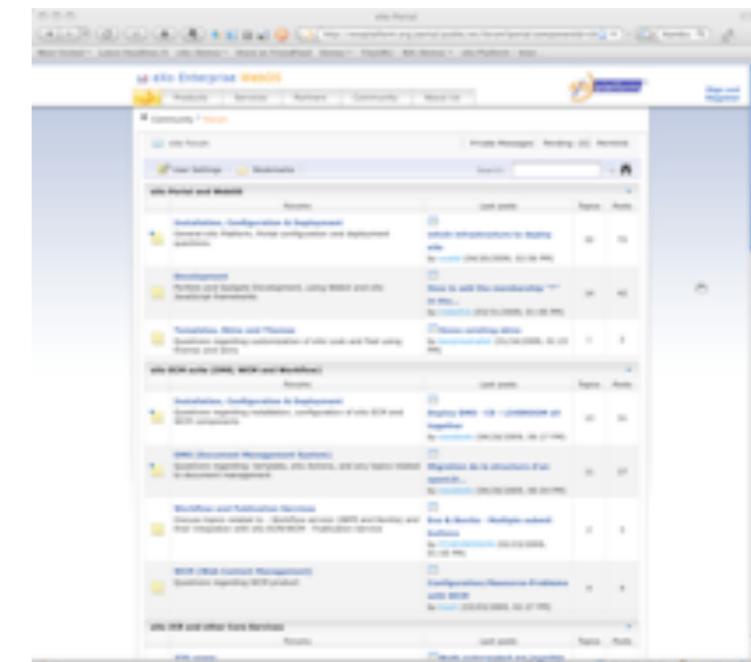
- 500+ inscrits sur les listes et forums
- <http://forum.exoplatform.org>

## - Crédit à 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 experience utilisateur d'eXo Platform
- **Les futures version partageront le même “ADN”**
- **Prochaine étape...**
  - 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 illustrates the eXo Platform suite's capabilities across several applications:

- eXo Knowledge Suite:** A screenshot showing a user workspace interface with sections for Forum, FAQ, and a sticky note titled "eXo Web Sticker". It also displays a "User Workspace" window.
- eXo Platform Administration:** Shows the "Administration" screen with "Page Navigations" and "Start" buttons.
- eXo Enterprise WebOS:** Displays the "ECAhain" interface, specifically the "Manage Taxonomy" section, which lists categories like calendar, news, world, economy, sports, football, and uefa.
- Account Portlet:** A screenshot of a Java-based portlet showing account settings and organization management.
- eXo Portal - Mozilla Firefox:** A screenshot of a web browser displaying the eXo Portal homepage with a red header, news items, and a sidebar menu.
- Organization Portlet:** A screenshot of another portlet showing user management, group management, and membership management.

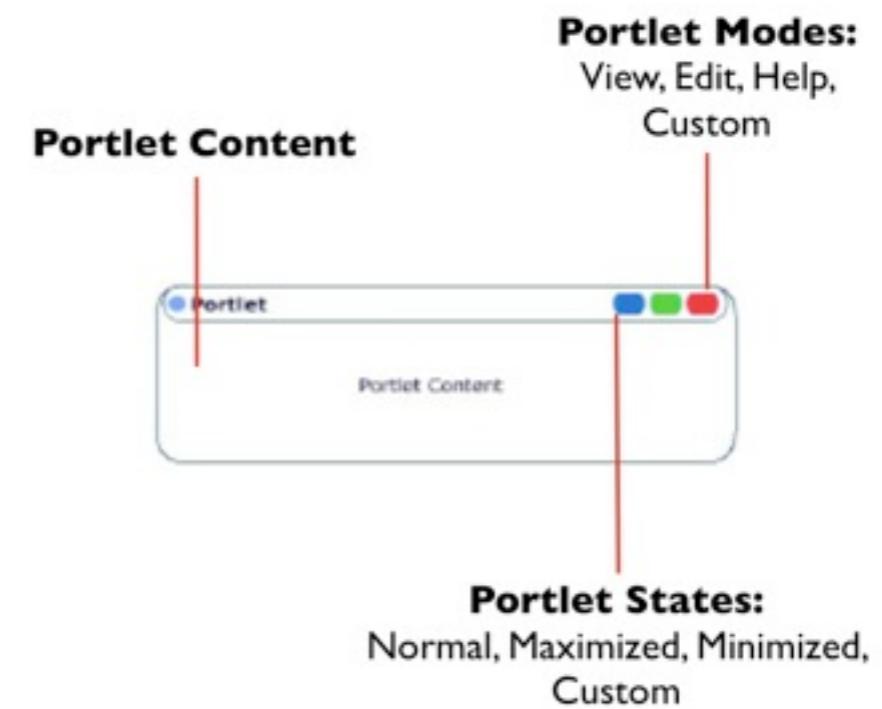
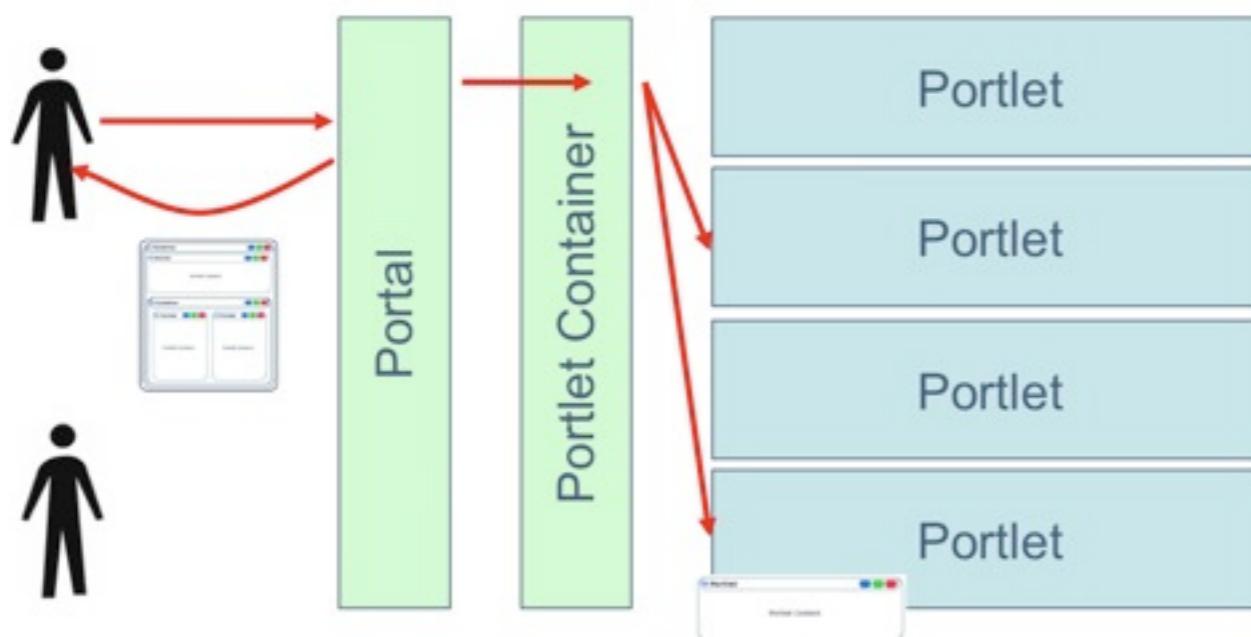


- **Faciliter l'accès aux Applications et Données du SI**
  - Personnalisation / Profiling
  - Flexible Layouts & Themes
  - Utilisation des technologies AJAX améliorant l'expérience utilisateur
- **Utilisation des Standards**
  - Compatible avec JavaEE
  - Java Portlets API (JSR-168 & JSR-286) et WSRP (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

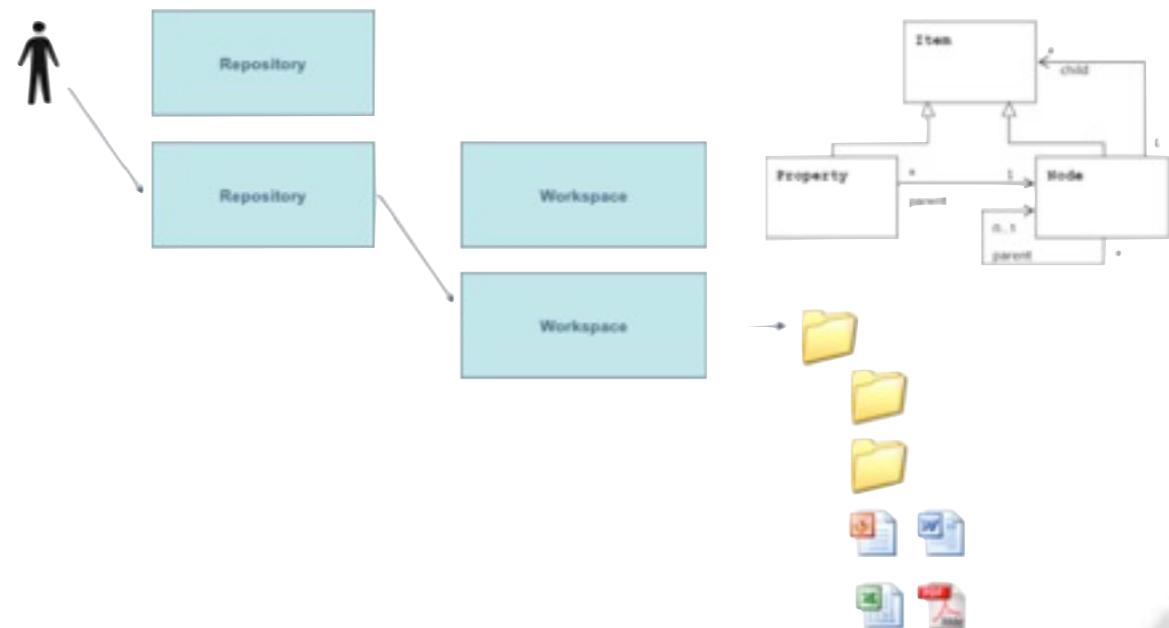
## - Définitions: (JSR-286)

- 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.



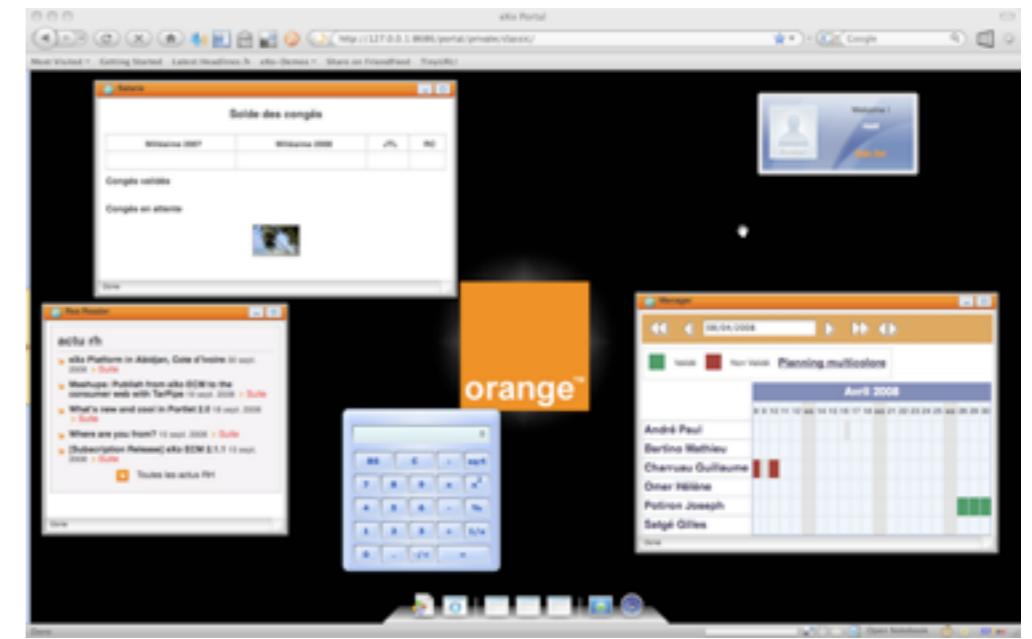
# Java Content Repository

- **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)

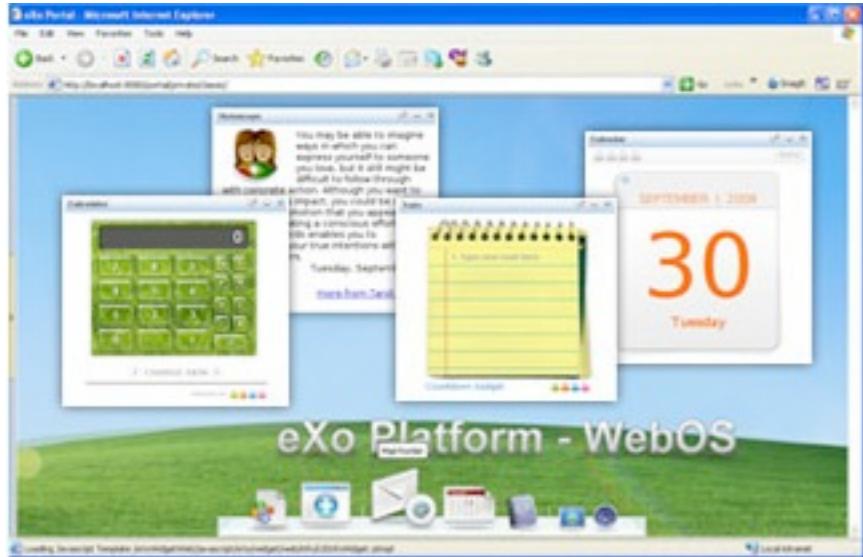




- **Enterprise WebOS**
  - Virtualisation du bureau utilisateur
- **Basé sur eXo Portal**
  - SSO, Personalization, Applications
- **Basé sur les Standards Web 2.0**
  - Use only HTML/CSS and JavaScript
- **Réutilisation des Gadgets & Portlets**
- **Intégration d'applications Web**



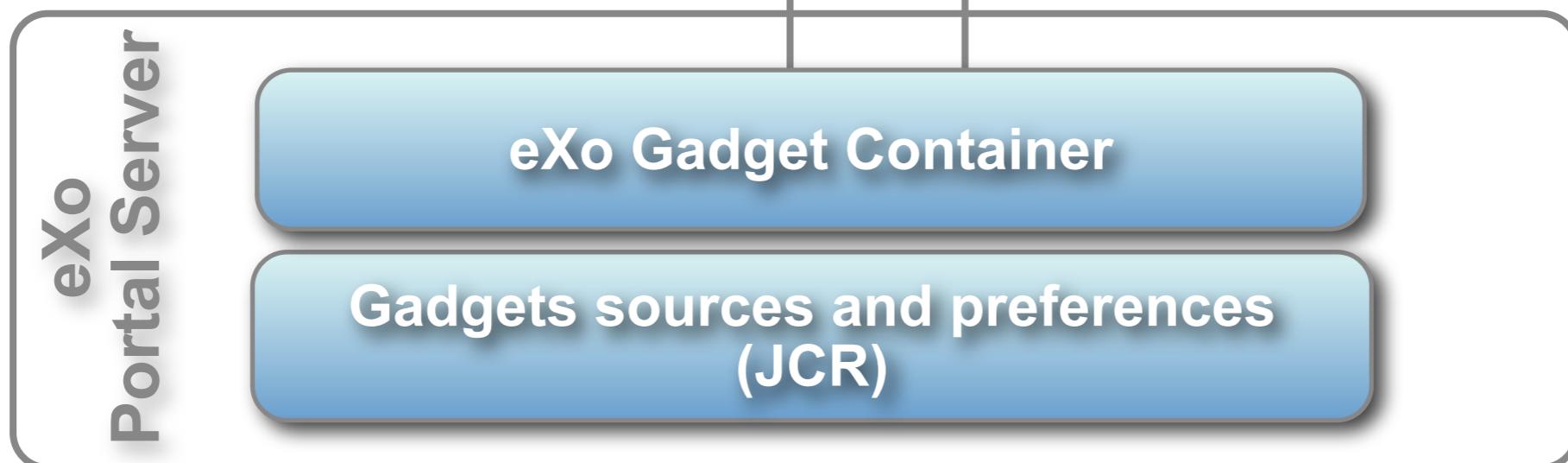
# eXo Gadgets



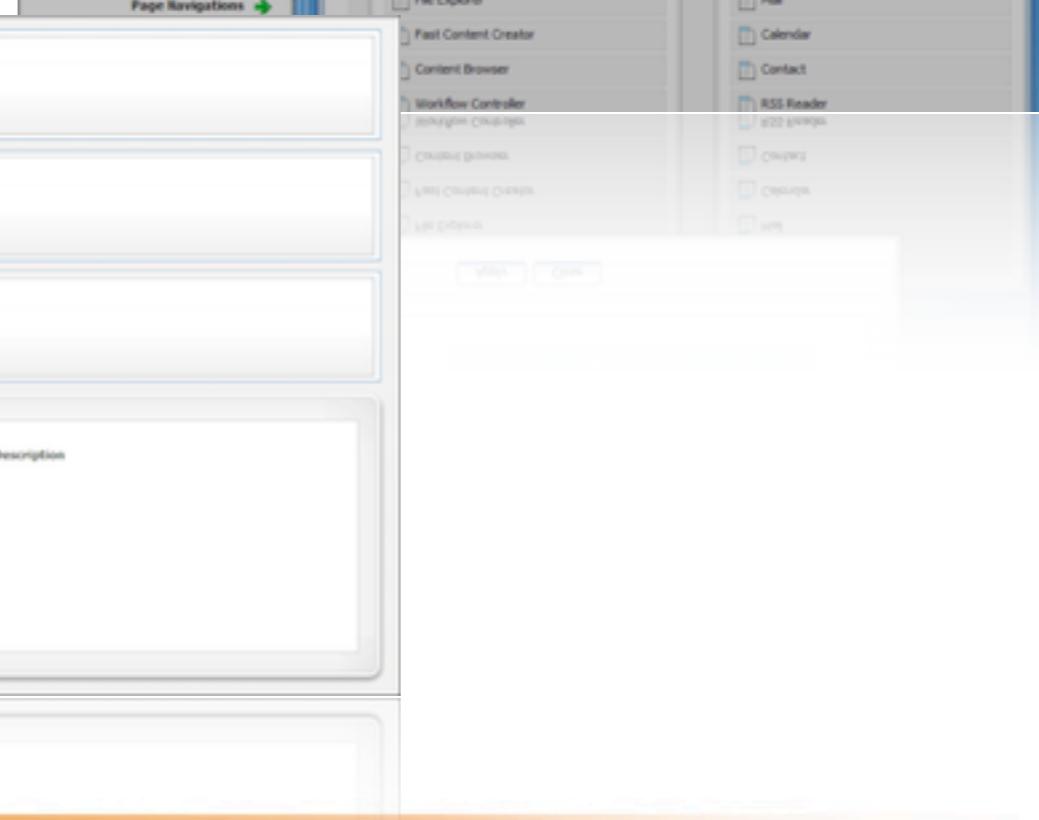
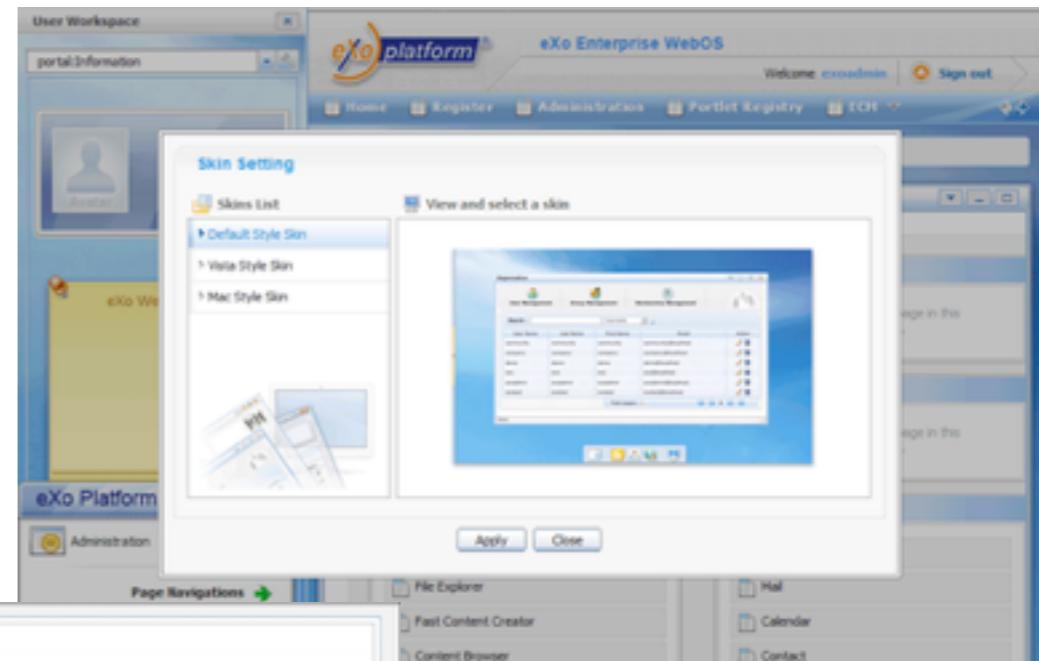
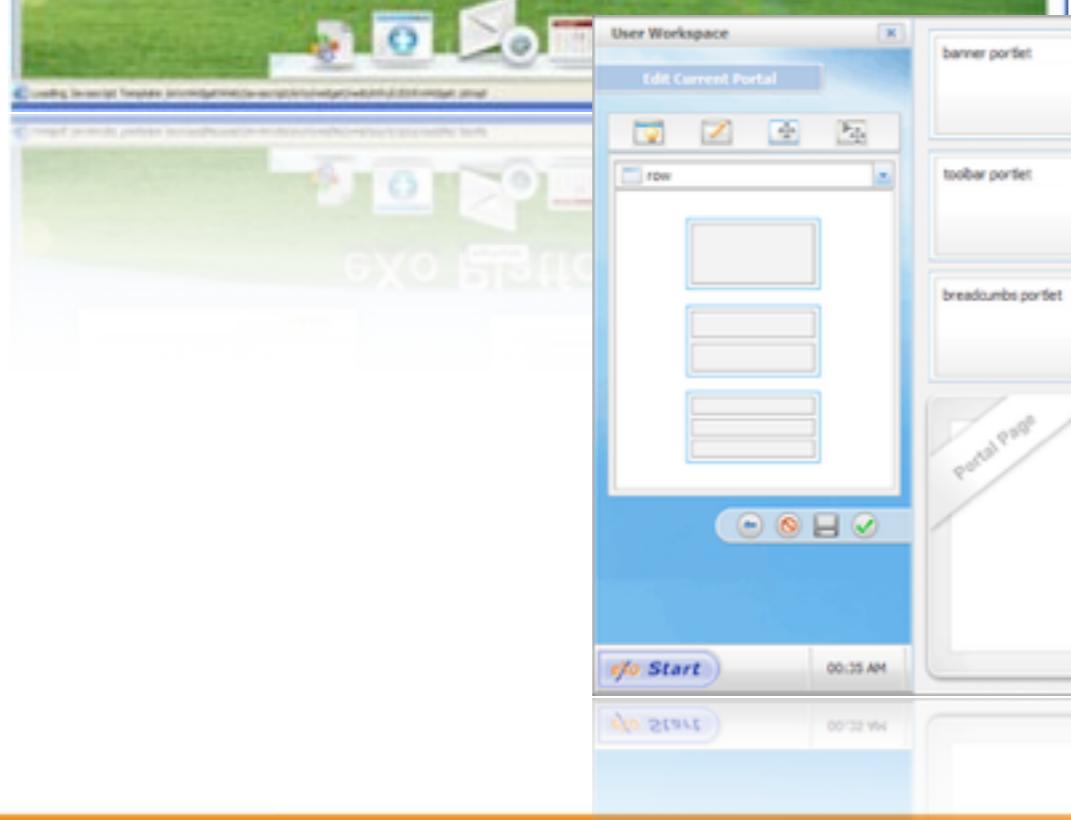
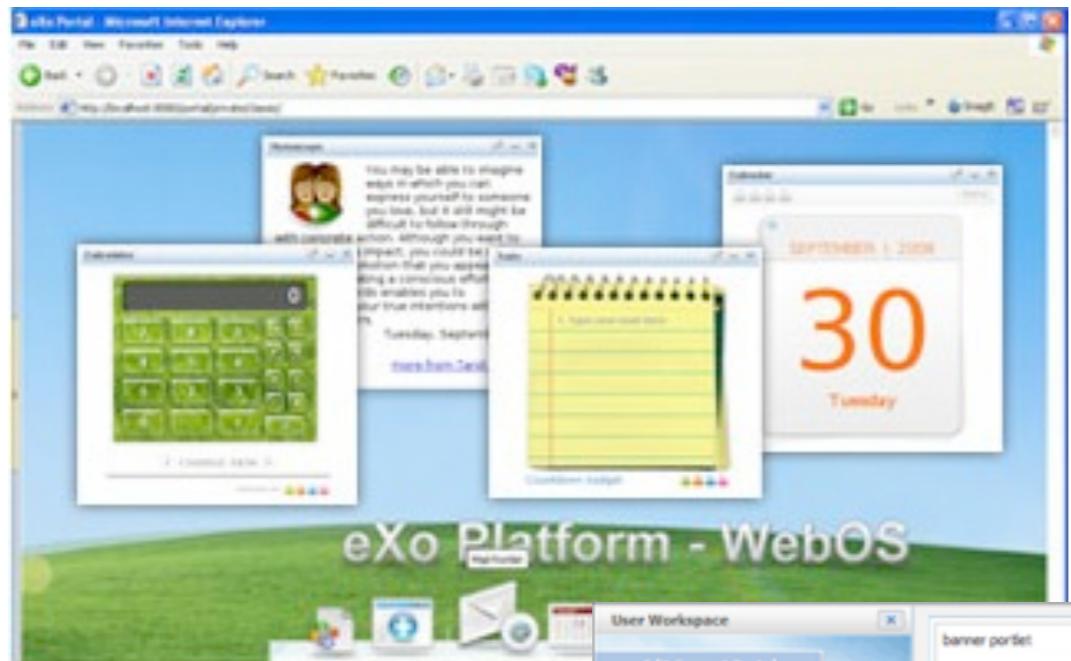
Utilisation dans  
eXo Portal and WebOS



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





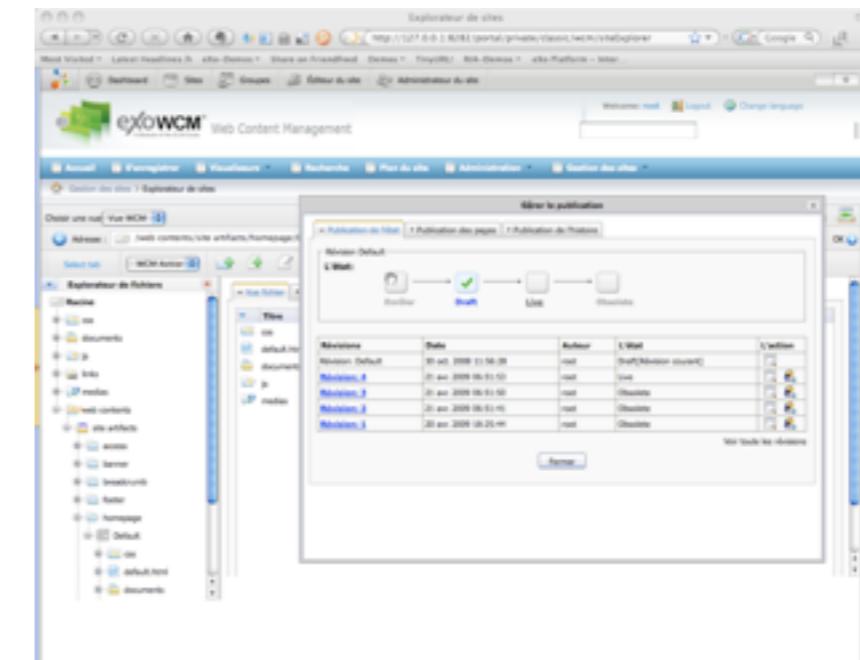
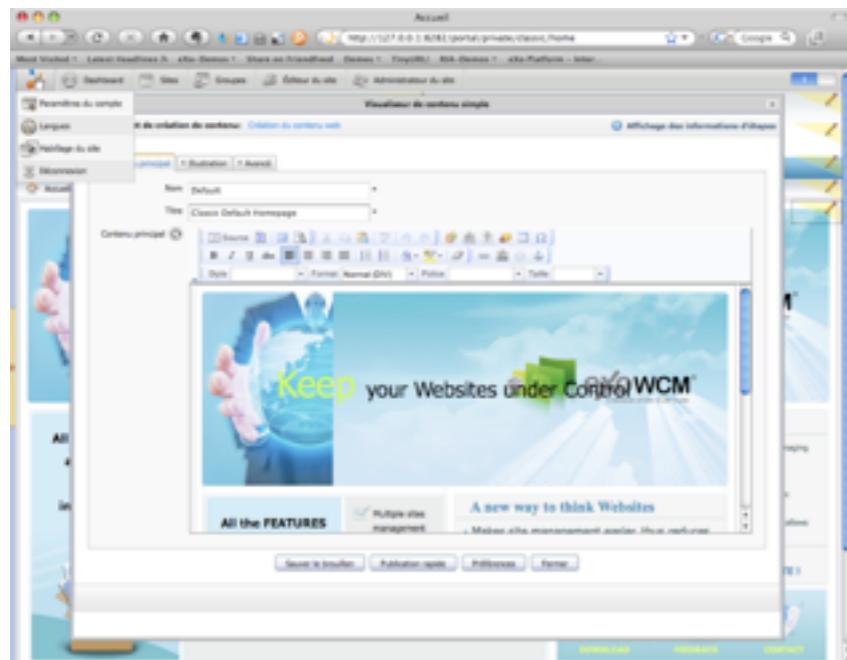
**exoECMSuite®**

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

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



- **Content Management Système + Portail d'Integration**
  - 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

The screenshot displays three main windows of the eXo Enterprise WebOS application:

- Left Window (eXo Platform ECM):** Shows the "File Explorer" interface with sections for "Repositories" and "Drives in Repository: repository". It lists drives such as "Admin on backup", "Admin on digital assets", "Admin on draft", "Admin on product", "User on draft", and "User on production".
- Middle Window (eXo Portal):** Displays a rich text editor dialog for creating or editing content. The dialog includes fields for "Name" (set to "informatique") and "Title" (also set to "informatique"). The "Main content" area contains a WYSIWYG editor with various toolbar options like bold, italic, and alignment. Below the editor is a preview window showing a web page layout with the "nova.net" logo.
- Right Window (eXo Enterprise WebOS):** Shows the "File Explorer" interface with a tree view of "File Explorer" (Root, jbossystem) and a list of files including "os", "Document", "exoregistry", "File", "groups", "home", "jbossystem", "Téléu", "Test", and "users".





- **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>



## **exoCollaboration Suite™**

The screenshot displays a desktop environment with three application windows open:

- Calendar Portlet**: Shows a weekly calendar view for Week 40, October 2008. A "Training" event is listed for Tuesday, 30th. The sidebar includes sections for "Personal calendars" (My group, Default, eXo Training), "Projects" (Portal Project), and "Shared calendars".
- Contact Portlet**: Displays a list of contacts. One contact, Benjamin Mestraillet, is highlighted. His details are shown in a modal window: Name (Benjamin Mestraillet), Email (benjamin.mestraillet@exoplatform.com), Job Title (Owner and Chairman), and Phone (062332343). Other contacts listed include Brice Revenant, Francois Moron, Jerome Joslin, and Julien Bruland.
- Mail Portlet**: Shows a list of conversations. The first conversation, from Tugdual Grall, is selected and expanded. The subject is "Message de test". The message body contains a document link and a signature from Tugdual Grall.

 exo platform®



- **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/>



exoKnowledge Suite®

The screenshot displays the eXo Forum Portlet interface. The left sidebar contains sections for Java Development, eXo Platform, Marketing, and a status bar with user statistics. The main area shows forums like Persistence, Web Container, JMS, and Portal and Portlet Container. A central dialog box titled "Add new Question" is open, prompting for Author (john Doe), Email address (john), Language (English), and a Question text ("Which Java Versions are supported in JBoss"). Below it, an "Upload File" dialog shows five file upload fields. The top right corner shows a "Question Management" dialog with a search bar and a list of questions.

 exo platform®

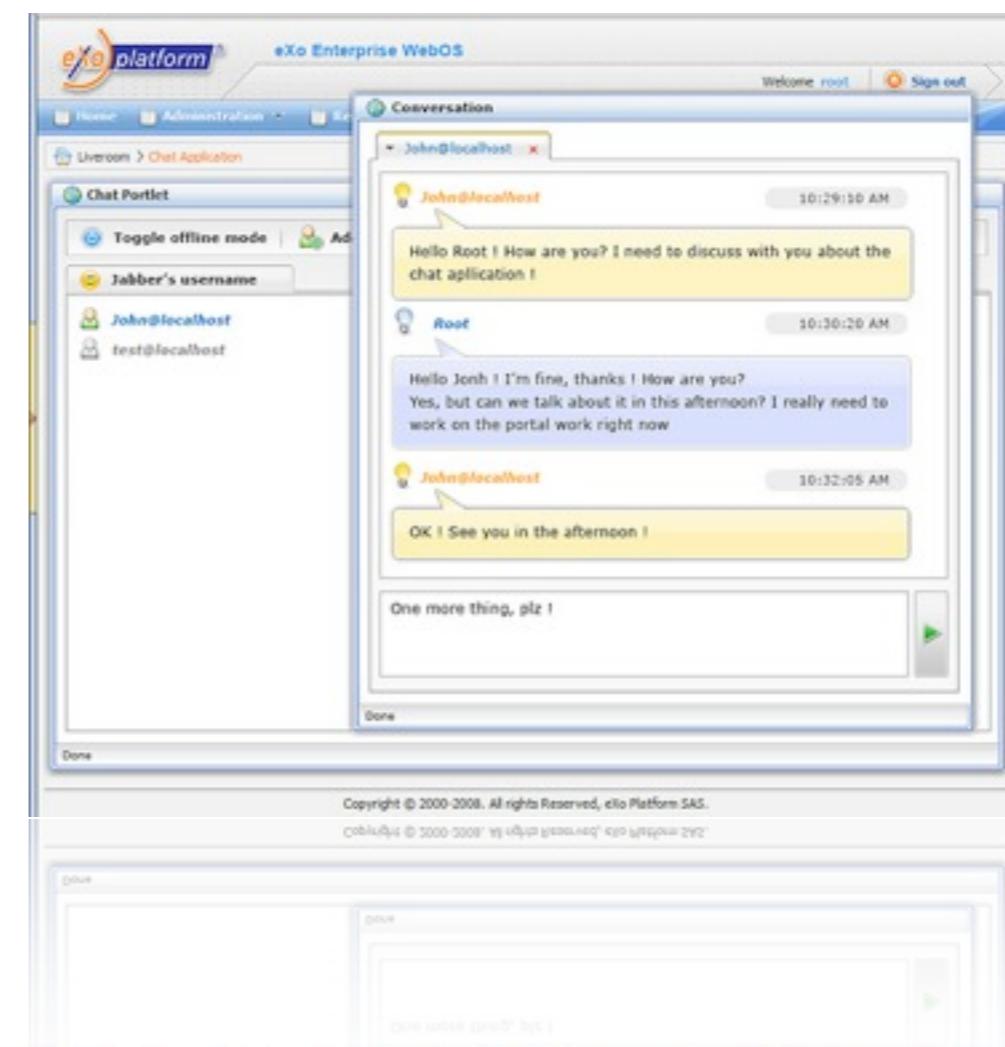


## - Travail Collaboratif en temps réel

- 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

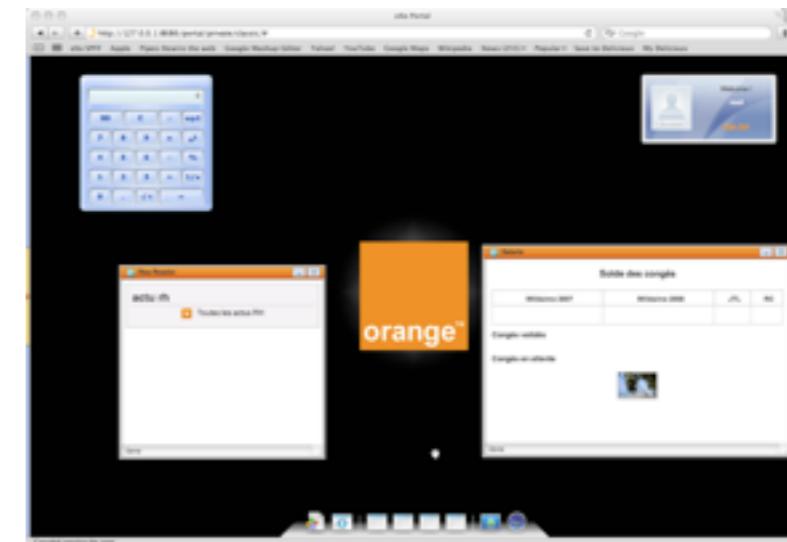
## - Ministère des Finances Belges

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



## - Orange Labs

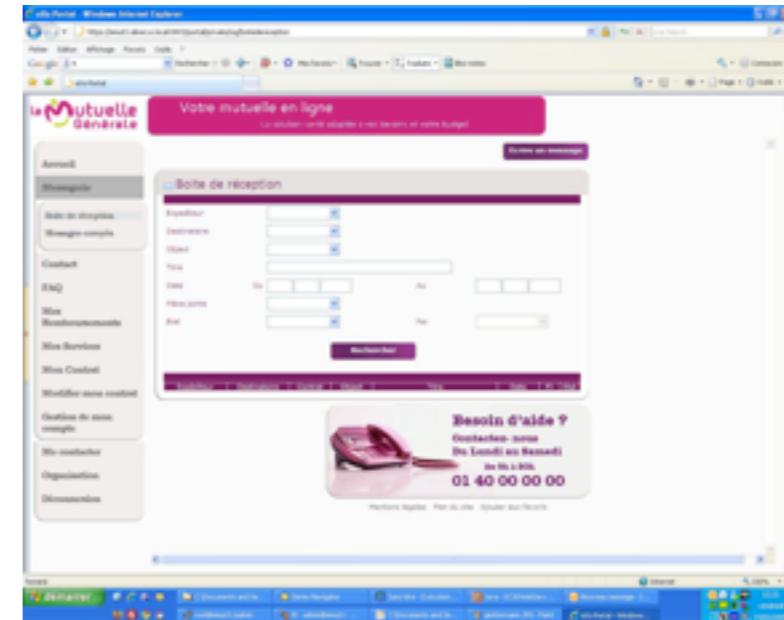
- eXo WebOS
- R&D autour des nouveaux postes de travail
- Tomcat, MySQL
- Intégration d'applications
- Réseaux Sociaux



# Clients

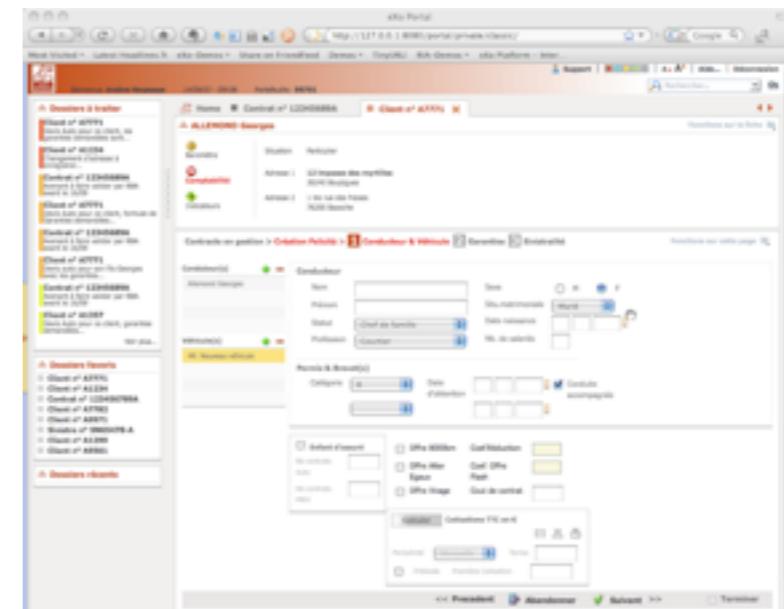
- Almerys (Orange Business Services)

- 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



**exo**platform®

# Sites Web

The image shows a web browser with four tabs open, illustrating various web designs:

- Ragione Veneto - Home**: Features a large orange lion logo, a colorful circular emblem, and a banner with the text "Veneto Tra la terra e il cielo". It includes sections for "Informazioni pratiche", "Primo Piano", "Soggiorni il Veneto", and "Sala Stampa".
- Provincia di Venezia - Home**: Shows a banner for "MONTAGNA ESTIVA". It has a sidebar with "Gliutta", "Consiglio e Gruppi", "Uffici", "Alto Prefetto", and "PTC". It also features a "SALA STAMPA" section with news items like "Diritti comunitari: la Provincia promuove un ciclo di lezioni per i giovani" and "Pispi: "Nessuna Ingegneria del territorio benal indicazioni per uno sviluppo sostenibile"".
- Cinebel.be**: A movie database site with a blue header. It lists "Sorties", "Actualité", and "Box-office". It features movie posters for "Blu-ray Oscar pour "Blu-Millionaire"" and "La Légende de Desperaux".
- e-Catalunya**: A site with a yellow header. It includes sections for "Actualitat", "Economia", "Cultura", "Politica", "Salut", and "Esport". It features a "Notícies" section with headlines like "L'Orfeó Català celebra el seu 100è aniversari" and "El Festival de Cinema de Sitges celebra el seu 40è aniversari".



# Sites Web



eXo platform®

# eXo Platform

