

IBM Lotusphere Paris 2009

Jeudi 26 mars, IBM Forum



La plateforme de développement Domino Web 2.0 selon Lotus

Xavier Defossez

 **Xavier Defossez**
IT Specialist, lotus
333646 / 33-1-4905-3646 / FR
Je suis présent @ , , FR

Xavier_Defossez@fr.ibm.com
333646 / 33-1-4905-3646
2 Avenue Gambetta
Courbevoie 92400
France

David Dyen

 **David Dyen**
IT Specialist Lotus / Workplace / Portal
314594 / 33-4-7218-4594 / Ecully, FR
Qui ne saute pas ... n'est pas Lyonnais ! :-)
@ IBM Office

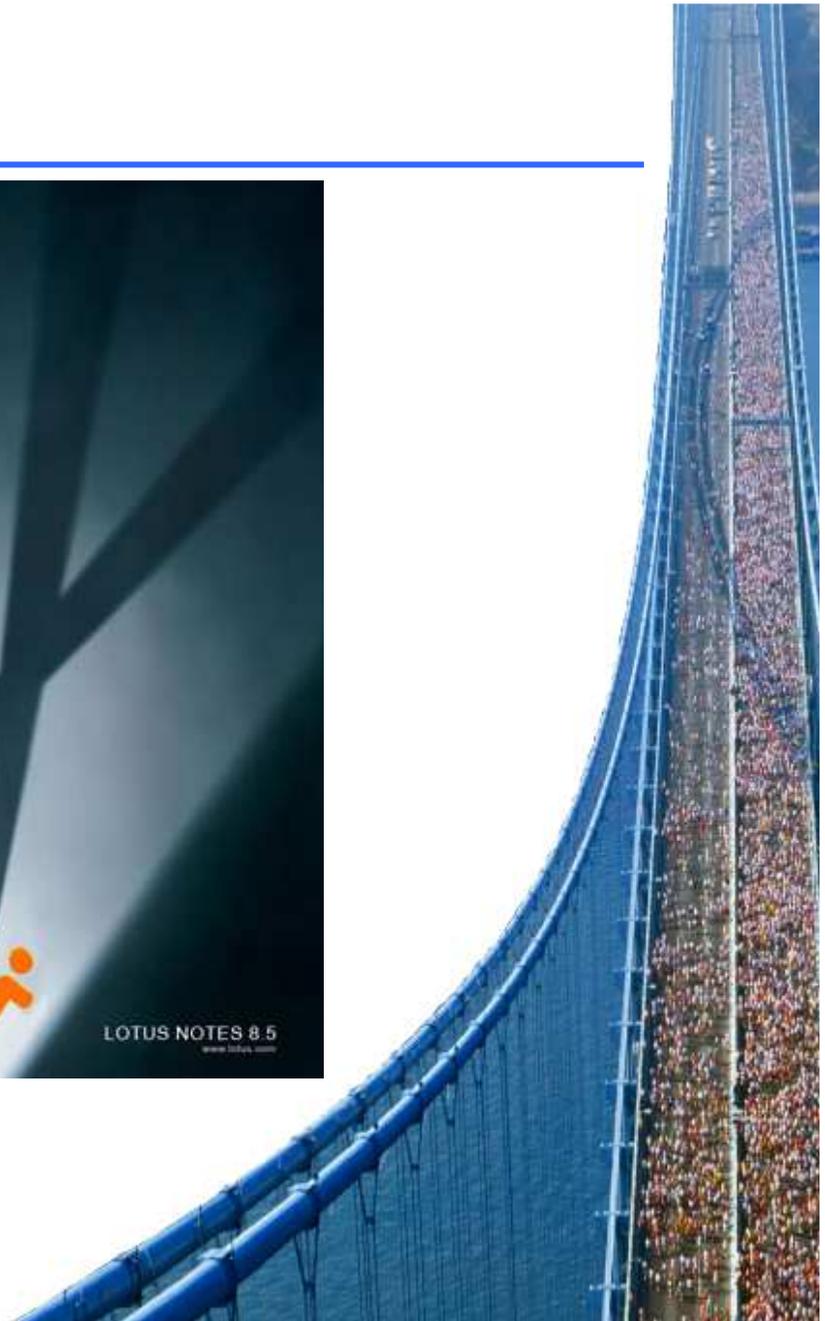
david.dyen@fr.ibm.com
314594 / 33-4-7218-4594
21, Chemin De La Sauvegarde
Ecully 69132
France

Agenda

Designer 8.5

Développement Web en 8.5

Démos



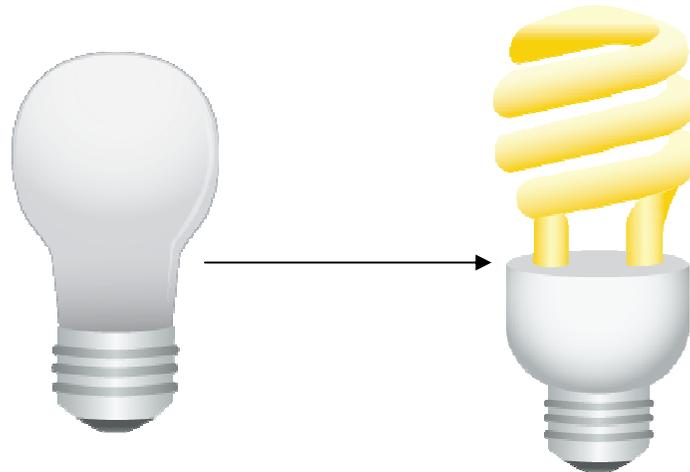
Objectifs du développement en 8.5

Fournir un outil de développement moderne

- Faire pour les développeurs ce que Notes 8 a fait pour l'utilisateur
- Attirer de nouveaux développeurs sur la plateforme

Moderniser le look des applications Web Domino

- Les interfaces et technologies ont évoluées
- Permet de mettre à jour progressivement les applications Domino web existantes



Domino Designer 8.5 comme perspective Eclipse

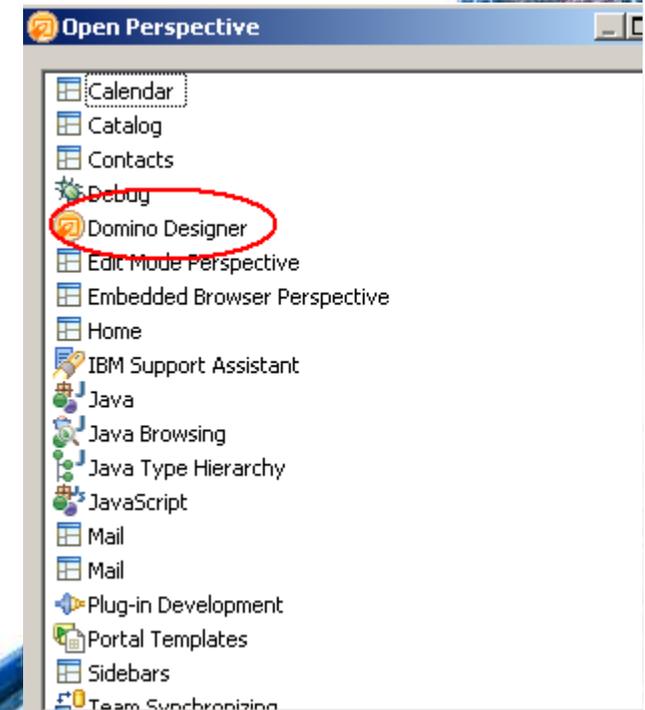
Pourquoi Eclipse ?

- Extensions et communauté de développeurs
- Outils de développement IBM sur un même socle, bénéficier des améliorations de ce socle, maintenance limitée et concentration sur les fonctionnalités

BUILT ON
eclipse

Utilisation des fonctions d 'Eclipse

- Editeurs Eclipse : HTML, XML, JavaScript, feuilles de style
 - LotusScript et Java à venir !!!
- Les panneaux de propriétés remplacent les infobox
- Recherche, gestion de l'aide
- Comparaison d'éléments / codes



Domino Designer sous Eclipse

The screenshot shows the Domino Designer interface within the Eclipse IDE. The main workspace displays a design form titled "Site Finder" with fields for City, State, Country, and Zip/Postal code, along with a Search button and a Query string. The interface is annotated with several callouts:

- XPage design element**: Points to the "XPages" folder in the left-hand Project Explorer.
- Controls palette**: Points to the standard Domino Designer controls palette on the right side of the workspace.
- Optional source mode**: Points to the "Source" tab in the bottom editor area.
- Scripting & Simple Actions**: Points to the "Events" tab in the bottom editor area.
- Custom Controls palette**: Points to the "Custom Controls" palette on the right side of the workspace.
- Outline**: Points to the "Outline" view in the bottom-left corner.
- Property sheets**: Points to the "Properties" view in the bottom editor area.

Etat de l'art Domino Web ... il y a ?? années

Ac
D
EJ

cher
détailer | Condense

(Xavier Defossez)

Enregistrer et fermer Marquer privé Annuler

Discussion
Rubrique principale

Jean Todt/Demo2
Today 09:52

Objet :
Catégorie :
- Author Profiles
association Classe Entité
EJB JNDI Eclipse Debian
EJB3 services
JPA EJB

Entrez une nouvelle catégorie :
Browse...

Rattacher un fichier :
Vous ne pouvez rattacher qu'un seul fichier à la fois.
Voir [le document Utilisation de la base](#) pour rattacher plusieurs fichiers

Contenu

Applet dominoActionBar started

IBM Lotusph

XPages en 8.5 ... pour faire des interfaces sexy

The screenshot shows a web browser window displaying the 'EJB Forum 8.5' interface. The address bar shows 'http://domino85.fr.ibm.com/ejbforum85.nsf#'. The page features a navigation menu on the left with categories like 'Tous les documents', 'Auteurs', and 'Balises'. A central area contains a list of documents, and a right sidebar has a 'Condenser' button. A yellow lightbulb icon is positioned above the 'Condenser' button. A cartoon nurse character is overlaid on the page. Several yellow callout boxes highlight specific features: 'Entrées en Ajax avec rafraîchissement partiel' points to the document list; 'Contrôle Rich Text Dojo' points to a rich text editor; 'Contenu sorti de la vue' points to a document entry. A red circle highlights the 'Condenser' button. The IBM Lotus logo is visible in the bottom left corner.

Address: <http://domino85.fr.ibm.com/ejbforum85.nsf#>

Bienvenue David Dyen | [Mon profil](#) | [Déconnexion](#)

EJB Forum 8.5

Tous les documents

- Par date la plus récente
- Par auteur
- Par balise
- Mes documents

3 Auteurs

- [admin](#) Anonymous [Xavier Defossez](#)

4 Balises

- [association](#) [Classe](#) [Entité](#) [EJB](#) [JNDI](#) [Eclipse](#) [Debian](#) [EJB3](#) [services](#) [JPA](#) [EJB](#)

Nouve

Exception

Créé par Xi

Bonjour, J et qu'il y a

Répondre

Re : E

Créé pi

(debian,)

Créé par Xi

web serv

Créé par ac

RE : v

Créé pi

RE :

Créé

EJB entit

Créé par ac

Classe d'

Créé par A

fficher: 5 | 1

Insérer tout | [Détailier tout](#)

Précédent | Suivant

[Condenser](#)

Tous les documents

[Nouvelle rubrique](#)

Nouvelle rubrique

Objet: Nouveau sujet

Balises: [EJB](#) [JNDI](#) [Eclipse](#) [Debian](#) [EJB3](#) [services](#)

Police Times New Roman Taille s

Texte riche Dojo

Entrées en Ajax avec rafraîchissement partiel

Contrôle Rich Text Dojo

Joindre fichier

[Enregistrer](#) [Annuler](#)

Contenu sorti de la vue

Page 1

[Détailier tout](#)

Précédent | Suivant

[Détailier](#)

[Détailier](#)

[Détailier](#)

Exception se baladant à travers JPA & EJB..

Créé par Xavier Defossez/France/IBM | 19 mars 2009 10:20 | Réponses: 1

Re : Exception se baladant à travers JPA & EJB..



IBM Lotus

XPages, qu'est-ce que c'est ?

Nouvel élément de structure en 8.5

Construction visuelle d'une page web, rendue par Domino

- Contrôles UI, drag & drop

Élément XML définissant

- Les contrôles, les sources de données, la logique, ...

Construit sur les JavaServer Faces

Vient avec la bibliothèque JS Dojo

Présentation avec les CSS

Gestion multilingue facilitée

Accès aux éléments classiques d'une application

The screenshot displays the IBM Domino XPages Designer interface. On the left, a tree view shows the project structure for 'Site Finder Demo', including folders for Forms, Views, Folders, XPages, Custom Controls, Framesets, Pages, Shared Elements, Code, Data, Resources, Composite Applications, and Application Properties. The main design area shows a web page titled 'renovations' with a search form. The form includes input fields for City, State, Country, and Zip/Postal code, a Search button, and a query string field. Below the form is a table with columns for Site, Phone, Address, City, and State/Province. The Properties panel on the right shows the Domino View set to 'SiteList' and the View Column set to 'Phone'. The Outline panel at the bottom left shows the view structure. The XML source code at the bottom is as follows:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xp:view xmlns:xp="http://www.ibm.com/xsp/core">
  <xp:this.data>
    <xp:dominoDocument var="dominoDoc1" connection="domino">
    </xp:dominoDocument>
  </xp:this.data>
  <xp:div style="background-color:rgb(218,218,218);">
    <xp:table id="table1">
      <xp:tr id="tr1">
        <xp:td id="td1">
          <xp:label value="Title:" id="label1" style="width:100px;">
          </xp:label>
        </xp:td>
        <xp:td id="td2">
          <xp:inputText id="inputText1" style="width:100px;">
          </xp:inputText>
        </xp:td>
      </xp:tr>
    </xp:table>
  </xp:div>
</xp:view>
```

XPages, données

Données et présentation séparées

Intégration naturelle des vues et documents

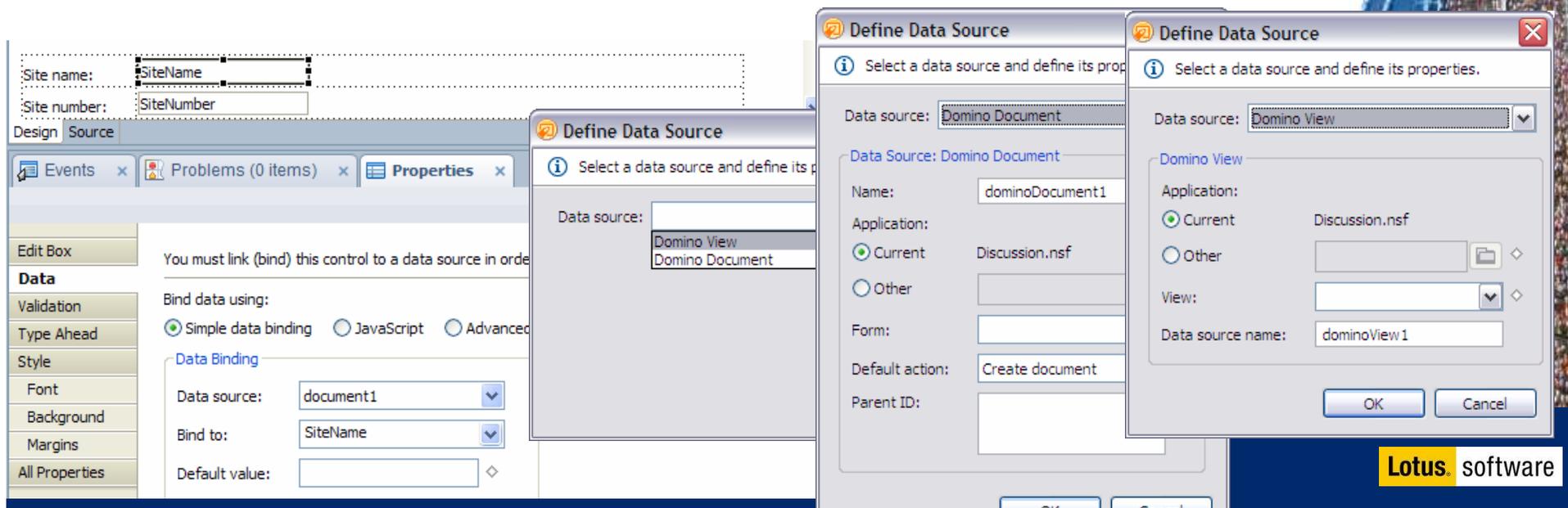
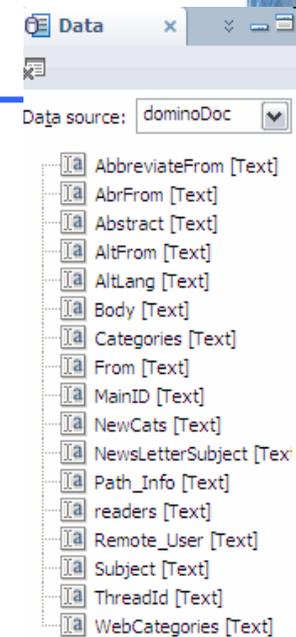
- Autres éléments à venir (XML, SGDB ...)

Plusieurs sources combinables

- Plusieurs applications / vues / masques

```
<xp:dominoDocument var="document1" formName="customer"
  requestParamPrefix="cust"> </xp:dominoDocument>
```

```
<xp:dominoDocument var="document2" formName="orders"
  requestParamPrefix="ord"> </xp:dominoDocument>
```

A screenshot of the XPages design environment. The main window shows a 'Design' view with a 'Source' tab. The 'Data' section is active, showing 'Bind data using:' with 'Simple data binding' selected. Below, 'Data Binding' is configured with 'Data source:' set to 'document1' and 'Bind to:' set to 'SiteName'. Overlaid on this are two 'Define Data Source' dialog boxes. The first dialog shows 'Data source:' as 'Domino Document', 'Name:' as 'dominoDocument1', 'Application:' as 'Discussion.nsf', and 'Default action:' as 'Create document'. The second dialog shows 'Data source:' as 'Domino View', 'Application:' as 'Current' (selected) with 'Discussion.nsf' as the application name, and 'Data source name:' as 'dominoView1'. The 'Lotus software' logo is visible in the bottom right corner.

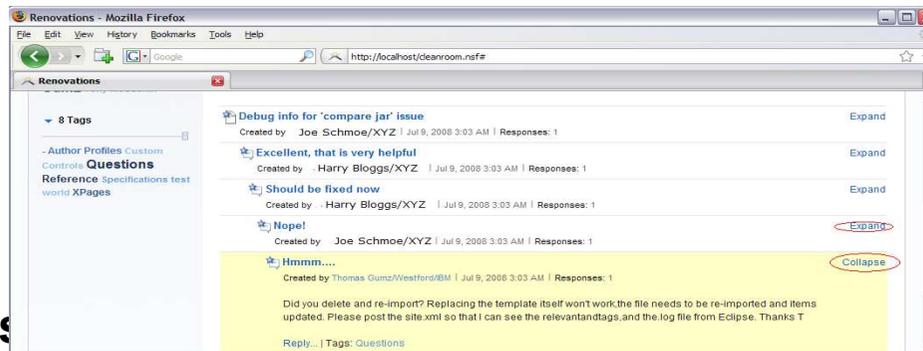
XPages, contrôles

Palette extensible de contrôles

2 catégories

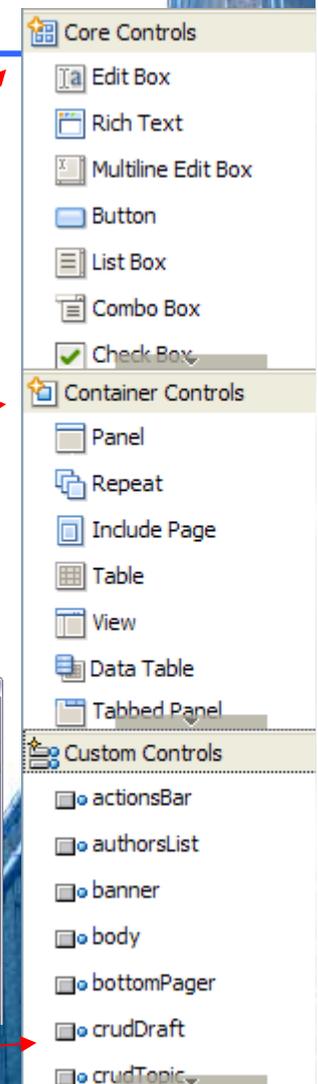
- Core
 - Edit Box, Rich Text, Button, List Box, Image, Link, Error Message, ...
- Container
 - Panel, Table, Tabbed Panel, View, Repeat, ...
 - Pager automatique en Ajax
 - **Focus : Repeat** – permet de lever certaines limitations des vues
 - Plusieurs lignes par document, opérations dynamiques sur chaque ligne / document ...

Page 1 << First | < Previous | Page 1 | 2 | 3 | Next > | Last >>



Contrôles personnalisés

- Assemblage de contrôle(s) avec leurs propriétés
- Réutilisation facilitée



XPages, présentation

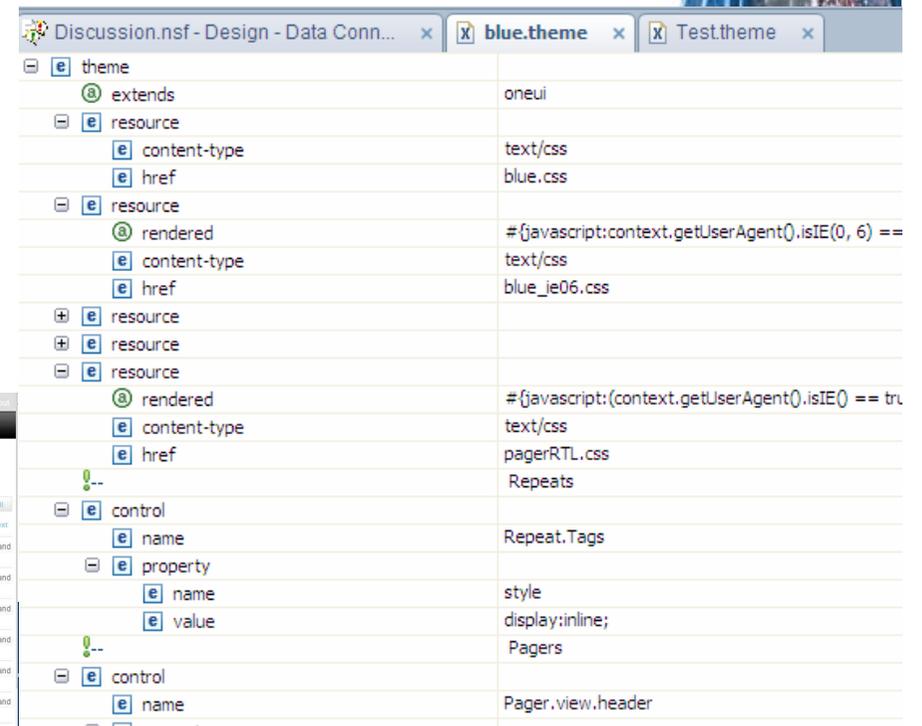
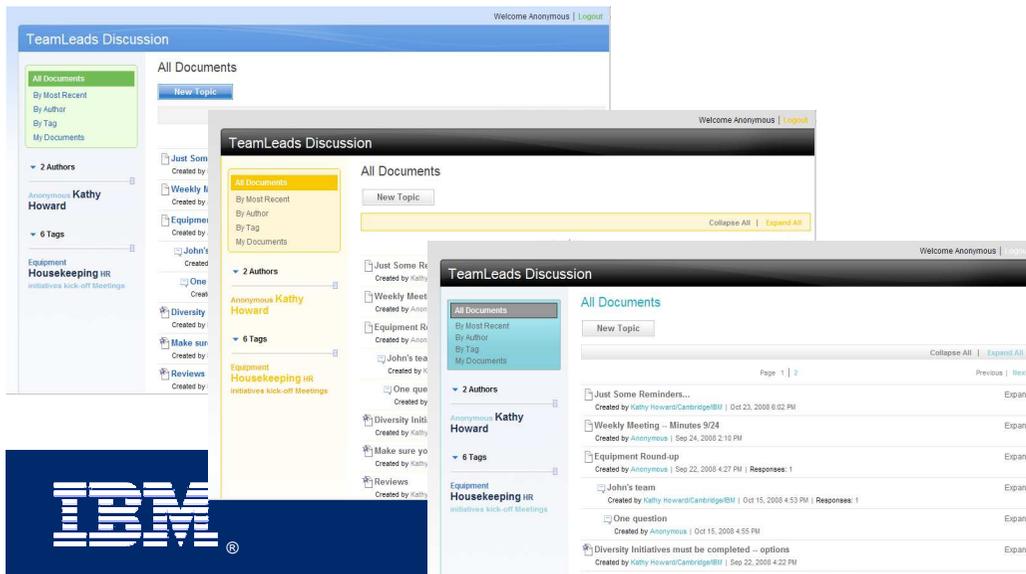
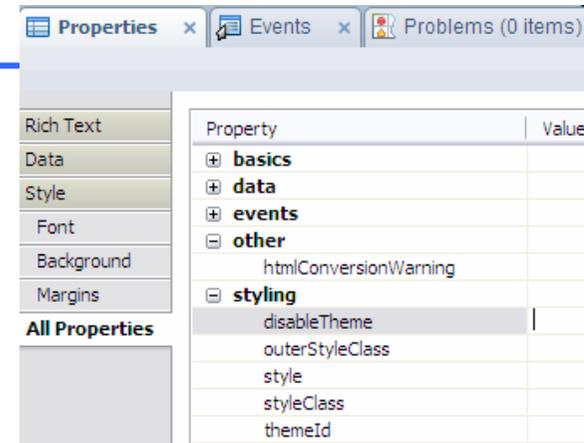
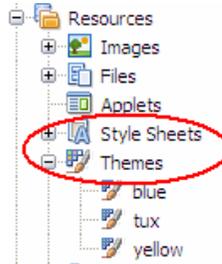
Amélioration du comportement Web

- Images, tableaux, sections, ...

Feuilles de style CSS

Thèmes

- Nouvel élément en 8.5
- Associe des styles par défaut en fonction du client et du contrôle
- Skins activables par application / contrôle
- Défini au niveau du serveur ou application
- Projet OneUI



XPages, Internationalisation

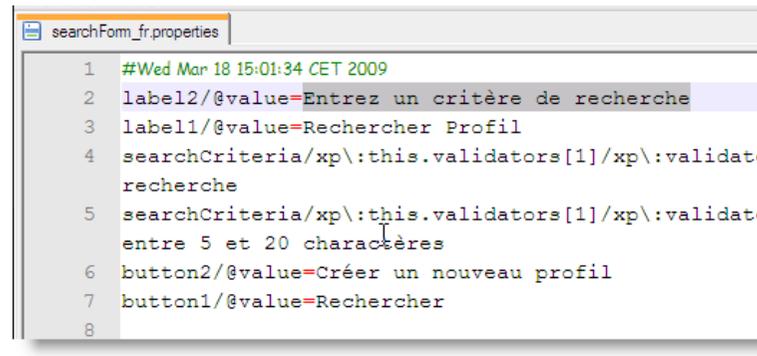
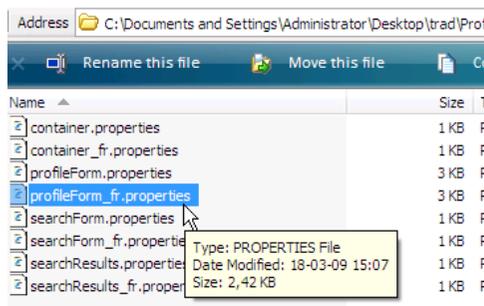
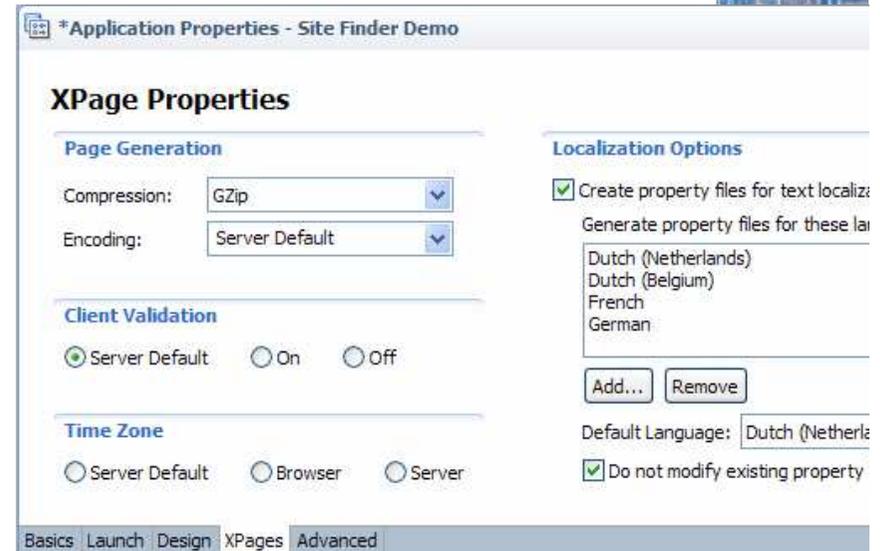
Les XPages sont par défaut multilingues

Aucune surcharge serveur pour la gestion

Déclaration des langues

Génération de fichiers propriétés

Extraction du texte par le runtime en fonction de la locale



XPages, code



Langage officiel = JavaScript

- Client, serveur, les 2
- Editeur
- Appel Java possible

Implémentation des fonctions @ !

Actions simples

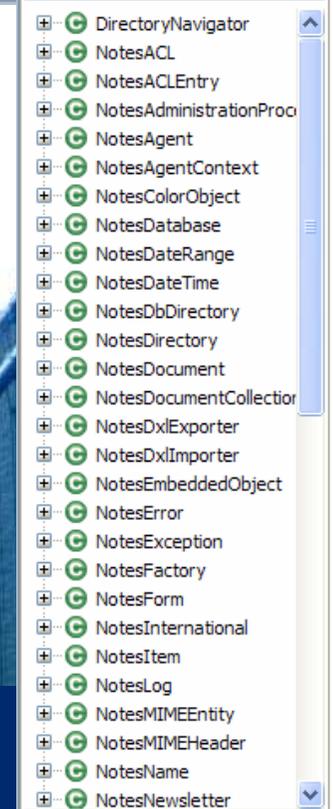
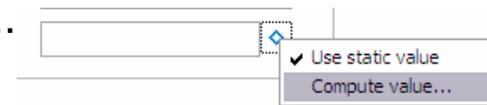
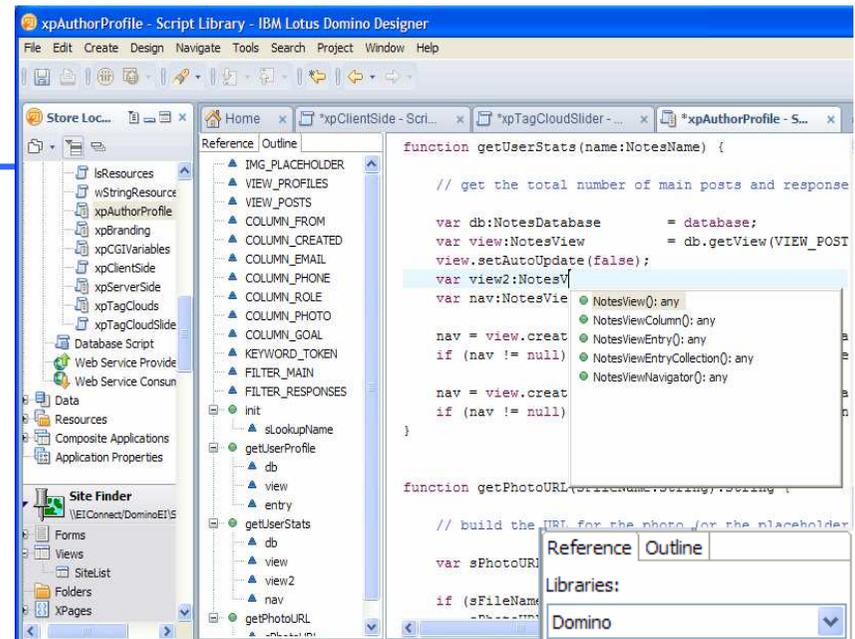
Presque toutes les propriétés sont calculables

- Etiquettes, titre des colonnes, style, visibilité ...

Comportement Ajax

- Rafraîchissement Partiel sur tout événement
- Aide à la saisie ... pré paramétré sur certains éléments
- Dojo fourni comme bibliothèque du côté client
 - Ex. : Rich Text & Edit Box Type ahead

Variables de session



XPages, code : rafraîchissement partiel

The screenshot displays the IBM Lotus Domino Designer interface. The main window shows the design of a page with a list of entries. The 'Events' tab is active, showing a JavaScript expression for the 'onclick' event of a 'Show' button. The code is as follows:

```
sessionScope.rows = 5;
var ctrl = getComponent
if(ctrl != null && ctrl
  ctrl.setFirst(0);
}
```

The 'Server Options' section is set to 'Partial Update'. A 'Script Editor' dialog box is open in the foreground, showing the same code and a 'Condition' field. The 'Condition' field contains the following code:

```
sessionScope.rows = 5;
var ctrl = getComponent(compositeData.viewId);
if(ctrl != null && ctrl.getRowCount() > 0) {
  ctrl.setFirst(0);
}
```

The 'Script Editor' dialog also shows a 'Language' dropdown set to 'JavaScript (Server Side)' and a 'Reference' section with 'Global Objects' selected. The background of the slide features a vertical image of a large crowd of people at a stadium.

Questions fréquentes

Dois-je réécrire totalement mon application ?

No!

Dois-je apprendre Java ou JSF ?

No!

Puis-je appeler du code Java ?

**YES
WE
CAN**

Après Domino Designer 8.5*

Support du rendu des XPAGES dans le client Notes

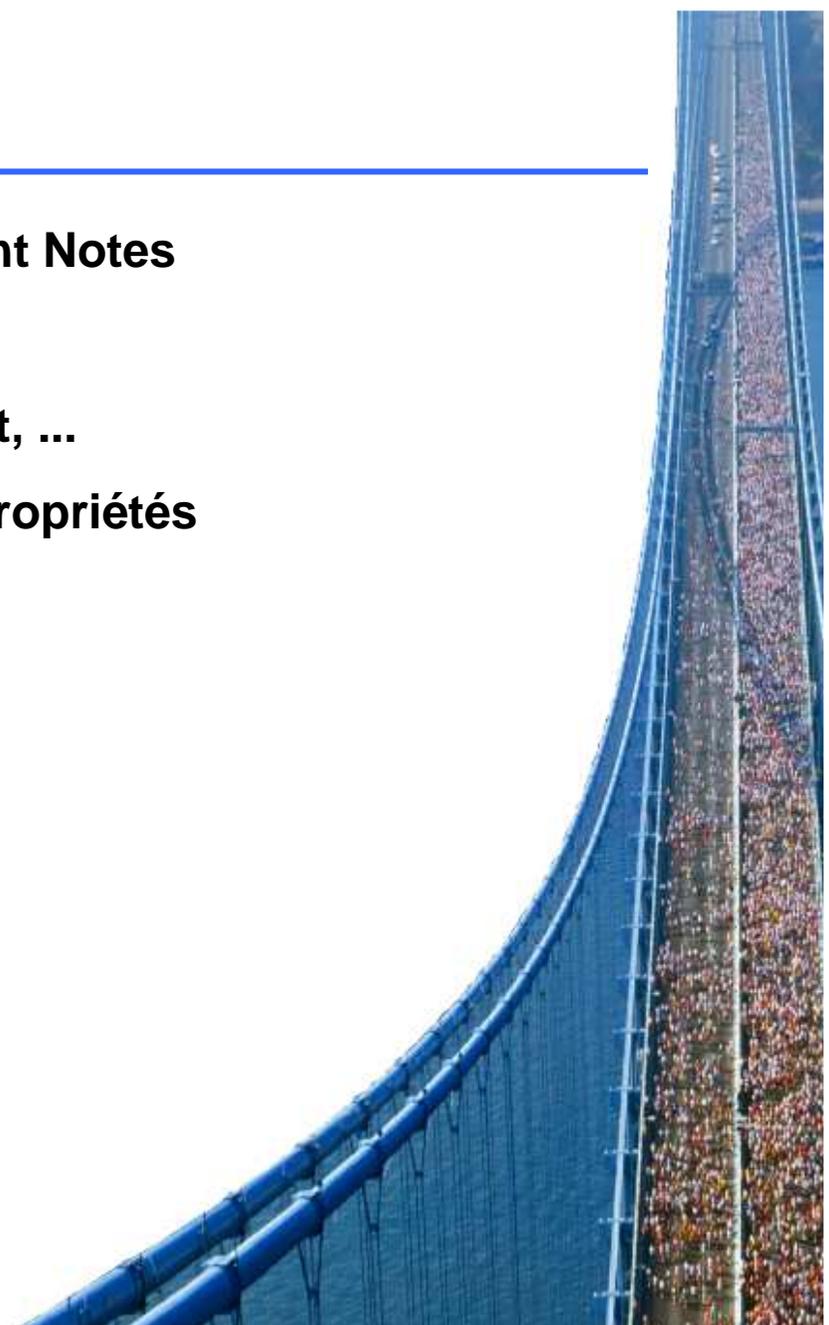
Support d'autres sources de données

Debugging: Server JavaScript, LotusScript, ...

Plus d'infobox converties en panneau de propriétés

Plus de plateformes : Linux™, Mac OS®

...



Merci

Lotus Domino Designer wiki

- lotus.com/ldd/ddwiki.nsf
- Wiki XPages

Application profile

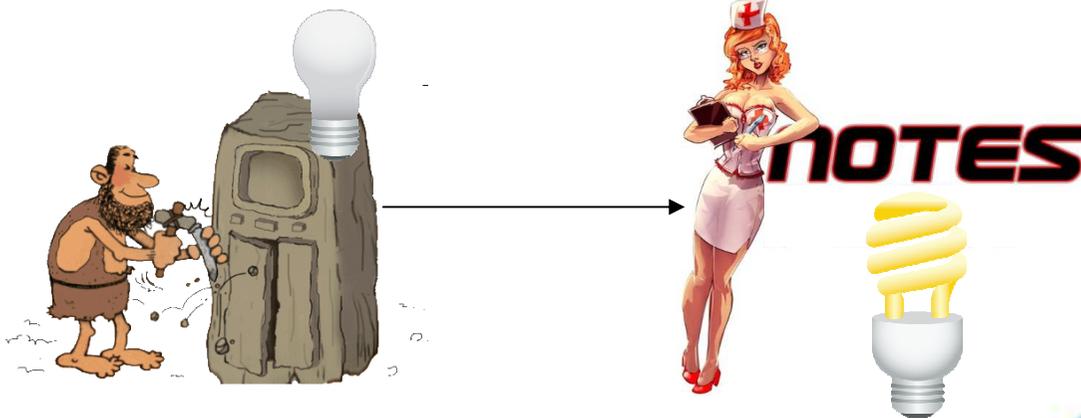
- http://www-10.lotus.com/ldd/ddwiki.nsf/dx/LS09_SHOW106.htm

<http://nathan.lotus911.com>

<http://interfacematters.com>

<http://www.qtzar.com/blogs/qtzar.nsf/htdocs/LearningXPages.htm>

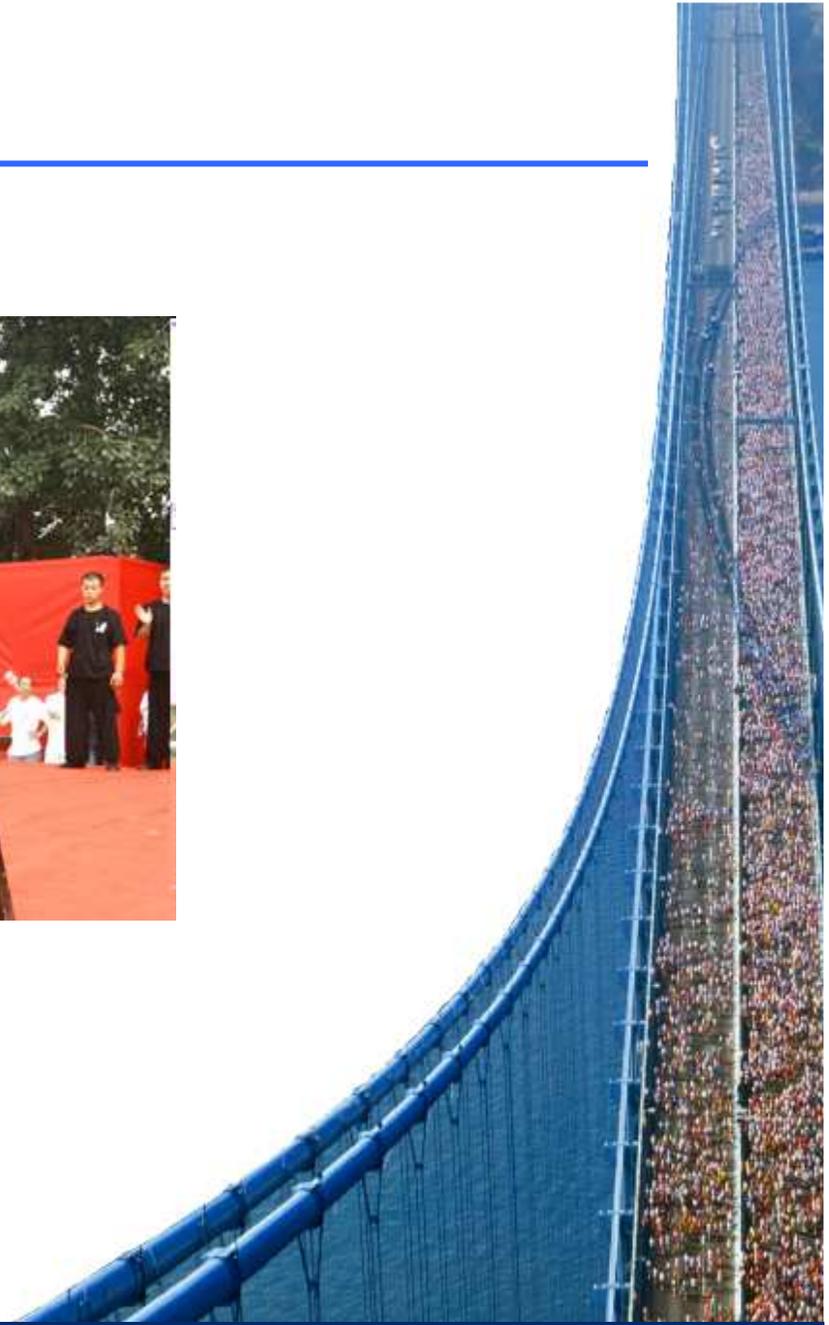
...



IBM Lotusphere Paris - 26 Mars 2009

Lotus software

Démonstrations



© IBM Corporation 2009. Tous droits Réservés.

The information contained in this publication is provided for informational purposes only. While efforts were made to verify the completeness and accuracy of the information contained in this publication, it is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. In addition, this information is based on IBM's current product plans and strategy, which are subject to change by IBM without notice. IBM shall not be responsible for any damages arising out of the use of, or otherwise related to, this publication or any other materials. Nothing contained in this publication is intended to, nor shall have the effect of, creating any warranties or representations from IBM or its suppliers or licensors, or altering the terms and conditions of the applicable license agreement governing the use of IBM software.

References in this publication to IBM products, programs, or services do not imply that they will be available in all countries in which IBM operates. Product release dates and/or capabilities referenced in this presentation may change at any time at IBM's sole discretion based on market opportunities or other factors, and are not intended to be a commitment to future product or feature availability in any way. Nothing contained in these materials is intended to, nor shall have the effect of, stating or implying that any activities undertaken by you will result in any specific sales, revenue growth, savings or other results.

IBM, the IBM logo, Lotus, Lotus Notes, Notes, Domino, Sametime, and Lotusphere are trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both.

Microsoft and Windows are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

