

# 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

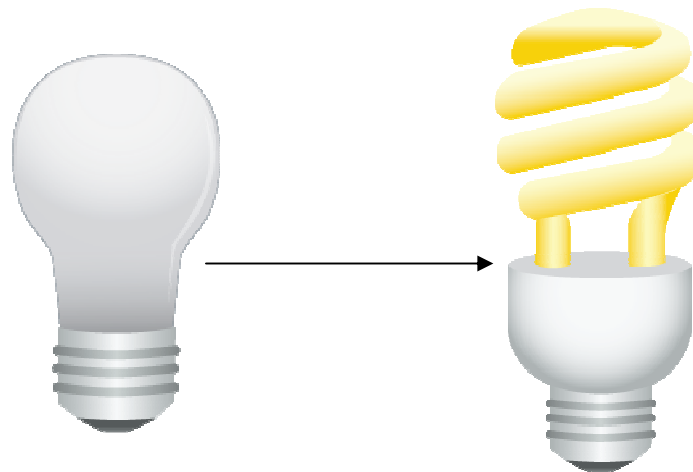
---

## 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

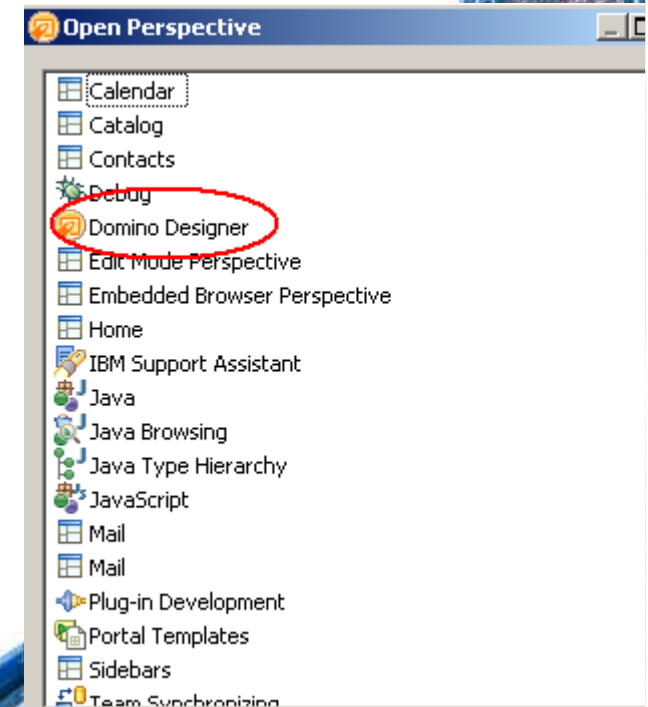
Top 5 Things to Know About the New Domino Designer  
Eclipse-based IDE

1. You can arrange your work area to be the way you like it. Just drag and drop!



And if you change your mind, no problem! Just remember these menu commands:

- Window - Reset Perspective puts back the default layout
- Window - Show Eclipse View lets you show or hide a palette (called an Eclipse view)



# Domino Designer sous Eclipse

The screenshot shows the Domino Designer Eclipse IDE interface. The main workspace displays a design form titled "Site Finder" with fields for City, State, Country, and Zip/Postal code, and a Search button. The "Query string" is set to {computedField1}. The interface includes several panels and toolbars:

- XPAGE design element:** A callout pointing to the "XPAGES" folder in the left-hand project explorer.
- Controls palette:** A callout pointing to the "Controls" palette on the right, which lists various UI controls like Edit Box, Rich Text, Multiline Edit Box, Button, List Box, Combo Box, Check Box, Radio Button, Link, and Label.
- Optional source mode:** A callout pointing to the "Source" mode button in the bottom toolbar.
- Scripting & Simple Actions:** A callout pointing to the "Events" and "Problems" tabs in the bottom toolbar.
- Custom Controls palette:** A callout pointing to the "Custom Controls" palette on the right, which lists custom UI elements like Panel, Repeat, Include Page, Tabbed Pa, Section, Custom Controls, Header, and Footer.
- Outline:** A callout pointing to the "Outline" view in the bottom-left corner, which shows a hierarchical tree of the design form's components.
- Property sheets:** A callout pointing to the "Properties" view in the bottom-right corner, which shows the configuration for the selected "Edit Box" control, including data binding options (Simple data binding, JavaScript, Advanced) and display type (String).

# 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 forum entries, and a right sidebar offers options like 'Condenser'. A yellow spiral graphic is positioned above the user navigation links. A nurse character is overlaid on the page. Several yellow callout boxes highlight specific features: 'Entrées en Ajax avec rafraîchissement partiel' points to the 'Nouvelle rubrique' form; 'Contrôle Rich Text Dojo' points to the 'Texte riche Dojo' field; 'Contenu sorti de la vue' points to a forum entry at the bottom. 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 | Détailler tout

Précédent | Suivant

Condenser

Tous les documents

Nouvelle rubrique

Nouvelle rubrique

Objet: Nouveau sujet

Balises:

- EJB
- EJB JNDI Eclipse Debian
- EJB3
- services

Texte riche Dojo

Police Times New Roman Taille s

Entrées en Ajax avec rafraîchissement partiel

Contrôle Rich Text Dojo

Contenu sorti de la vue

Joindre fichier

Enregistrer Annuler

Page 1

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..

Détailler tout

Précédent | Suivant

Détailler

Détailler

# 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 Designer environment. The top window shows the 'Site Finder' application with a search form. The form includes input fields for City, State, Country, and Zip/Postal code, a Search button, and a table of results with columns for Site, Phone, Address, City, and State/Province. The bottom window shows the XML editor with the following code:

```
<?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

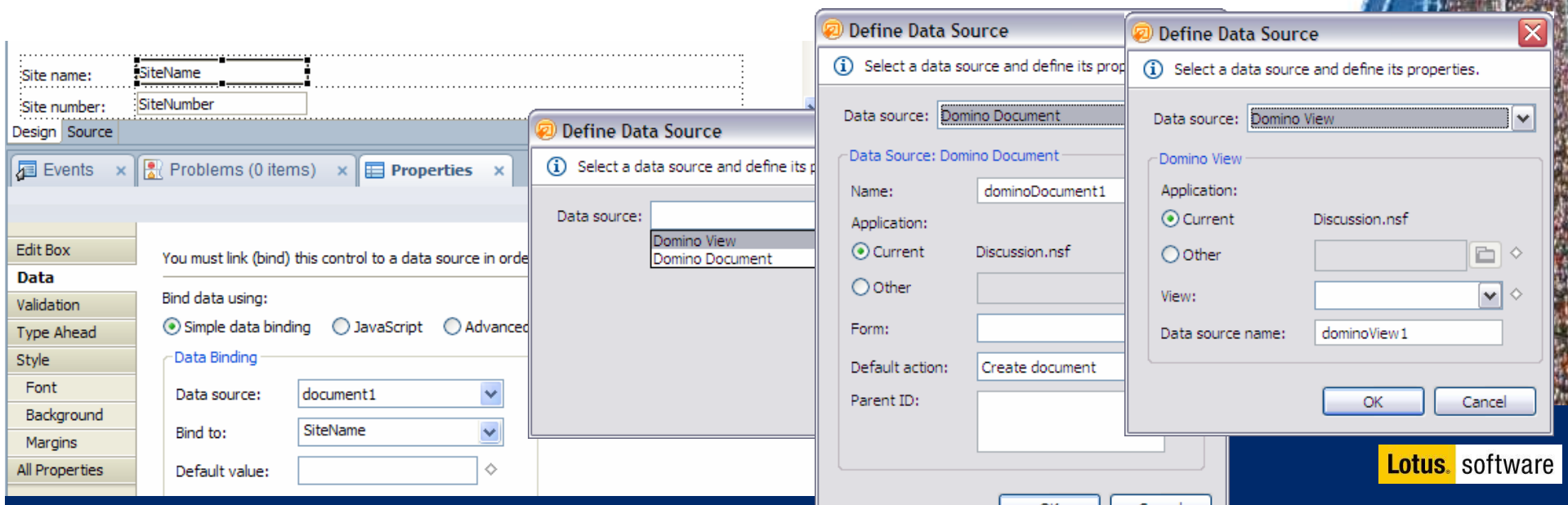
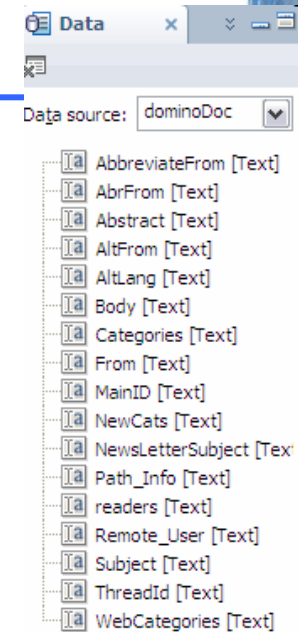
- Autres éléments à venir (XML, SGDB ...)

## 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 left one is for 'Domino Document' with 'Name:' 'dominoDocument1', 'Application:' 'Discussion.nsf', and 'Form:' empty. The right one is for 'Domino View' with 'Application:' 'Current', 'Discussion.nsf', 'View:' empty, and 'Data source name:' 'dominoView1'. The 'Lotus software' logo is in the bottom right corner.

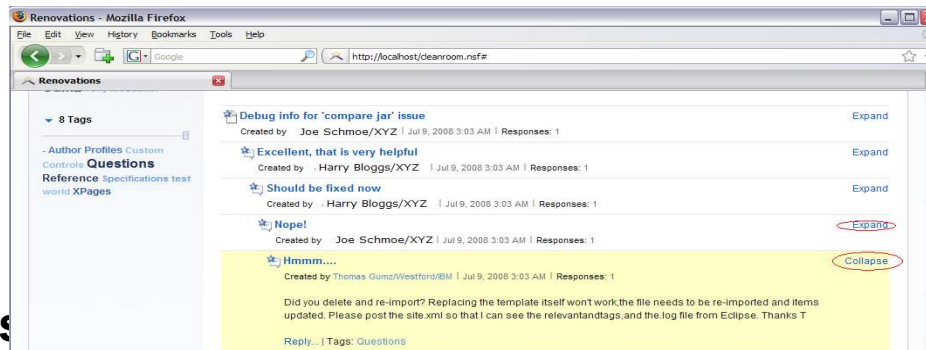
# XPages, contrôles

## Palette extensible de contrôles

### 2 catégories

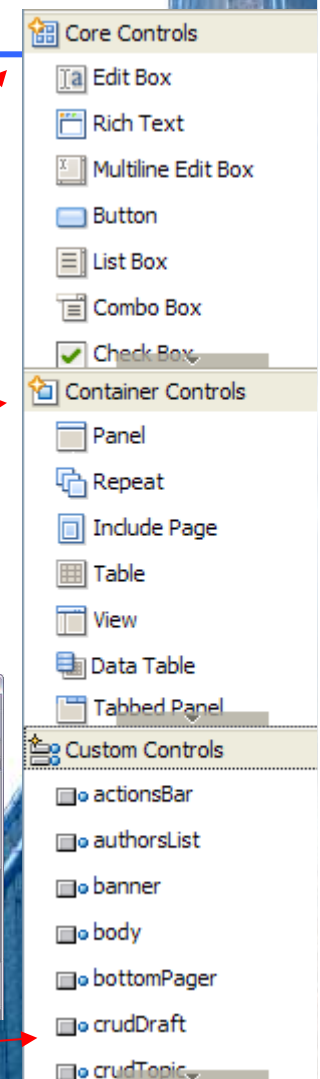
- Core
  - Edit Box, Rich Text, Button, List Box, Image, Link, Error Message, ...
- Container
  - Panel, Table, Tabbed Panel, View, Repeat, ...
  - Pager automatique en Ajax
  - **Focus : Repeat** – permet de lever certaines limitations des vues
    - Plusieurs lignes par document, opérations dynamiques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

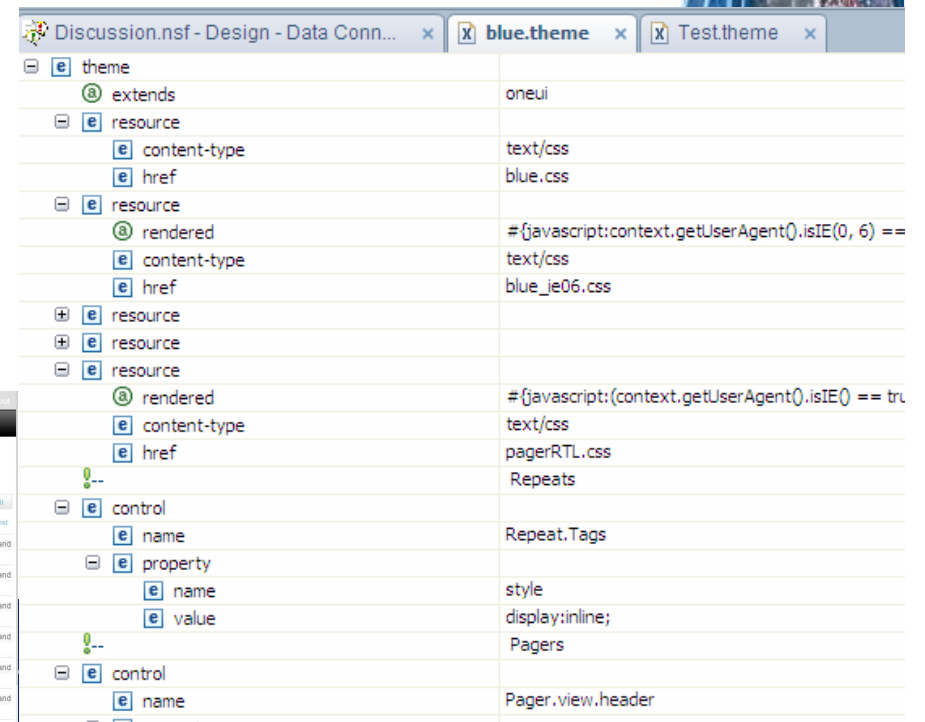
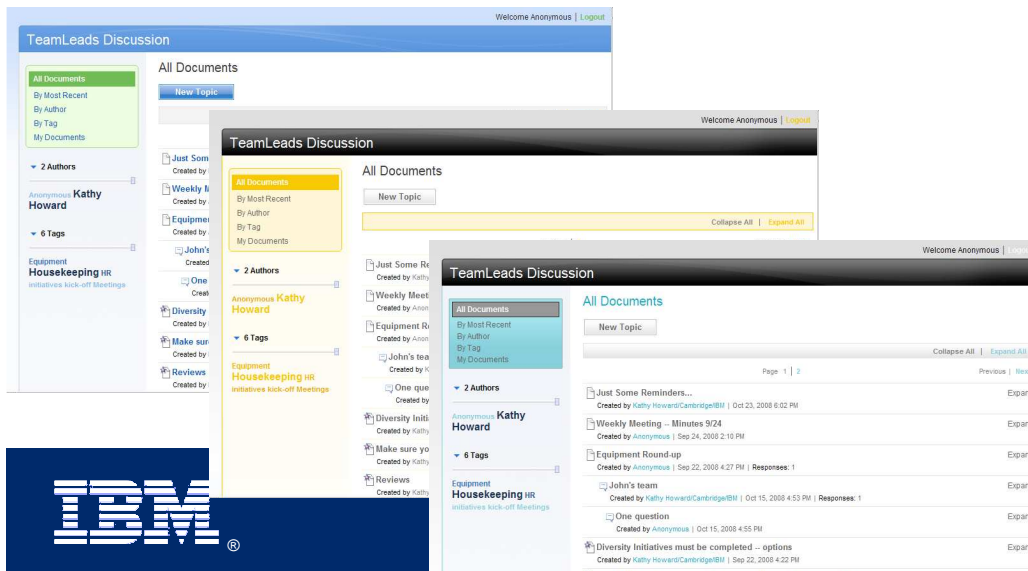
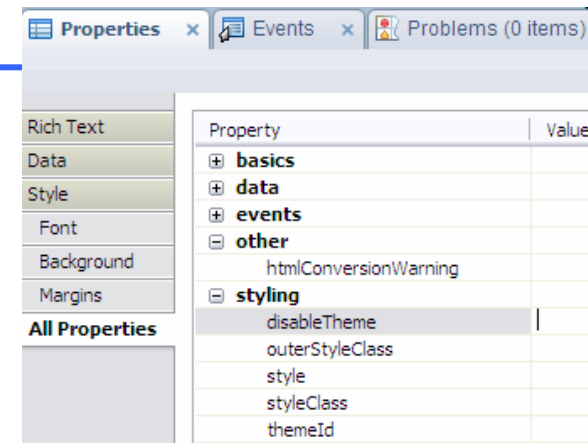
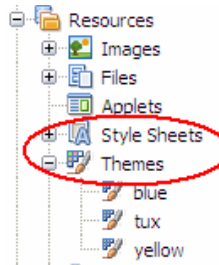
## Amélioration du comportement Web

- 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

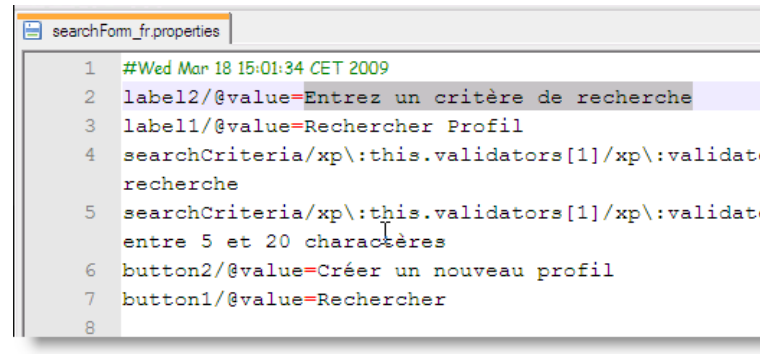
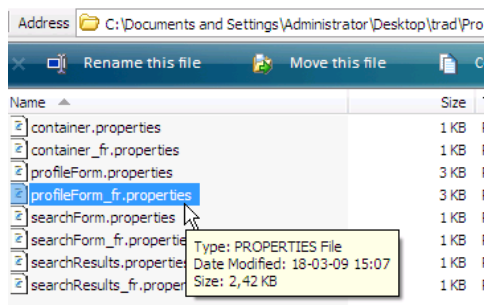
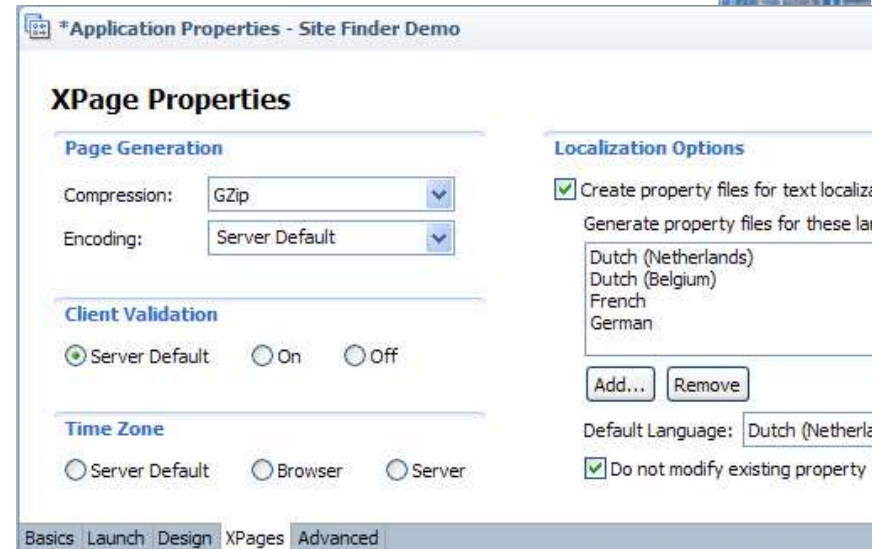
Les XPages sont par défaut multilingues

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

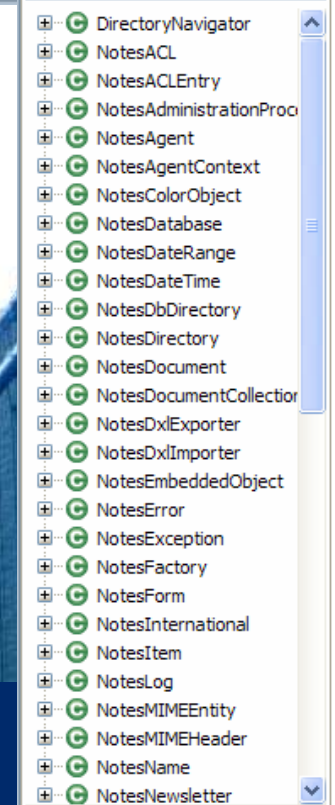
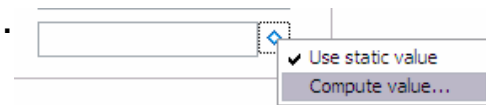
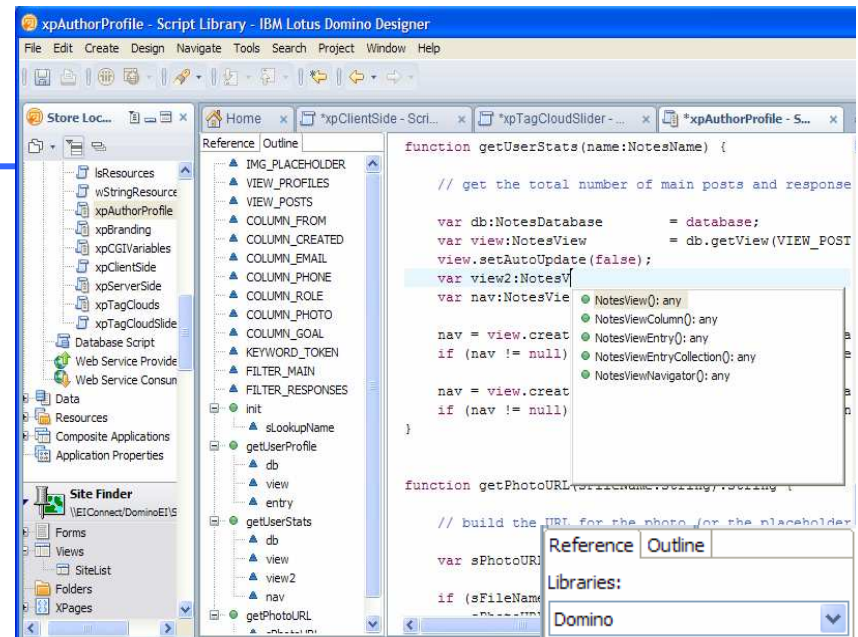
## Presque toutes les propriétés sont calculables

- 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 pagination control. The 'Events' tab is active, showing a JavaScript expression for the 'onclick' event:

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

The 'Server Options' section is configured for 'Partial Update'. A 'Script Editor' dialog box is open in the foreground, showing the same JavaScript code with a condition:

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

The background of the slide features a vertical image of a large crowd of people at a stadium, possibly during a sports event.



# 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**

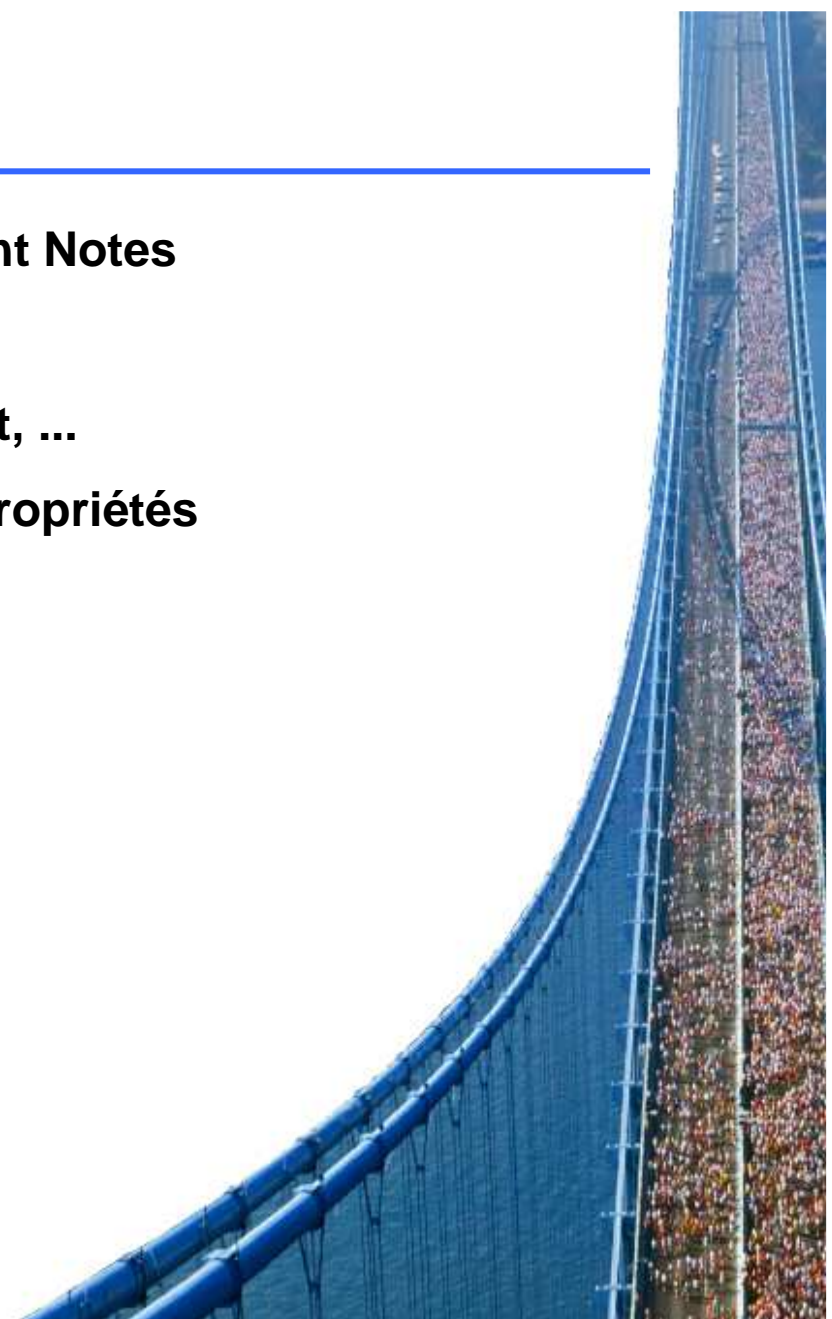
**Support d'autres sources de données**

**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](http://lotus.com/ldd/ddwiki.nsf)
- Wiki XPages

## Application profile

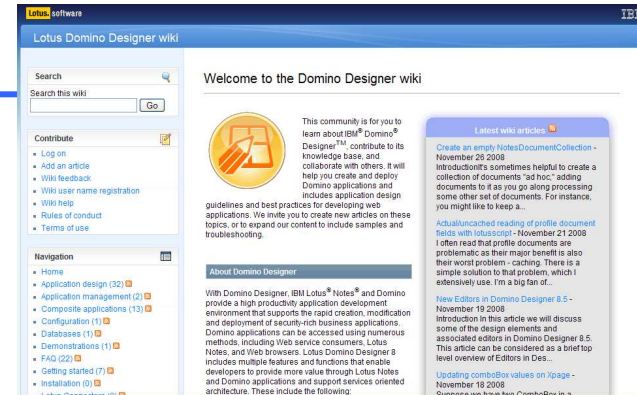
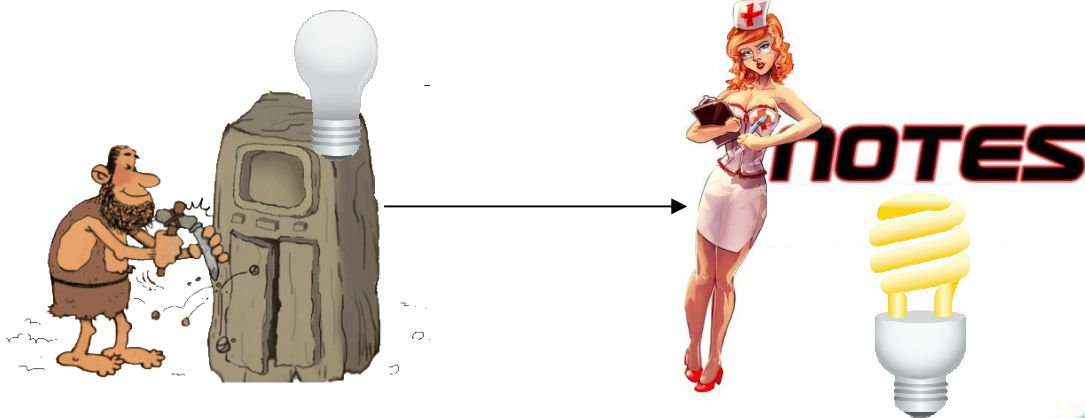
- [http://www-10.lotus.com/ldd/ddwiki.nsf/dx/LS09\\_SHOW106.htm](http://www-10.lotus.com/ldd/ddwiki.nsf/dx/LS09_SHOW106.htm)

<http://nathan.lotus911.com>

<http://interfacematters.com>

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

...



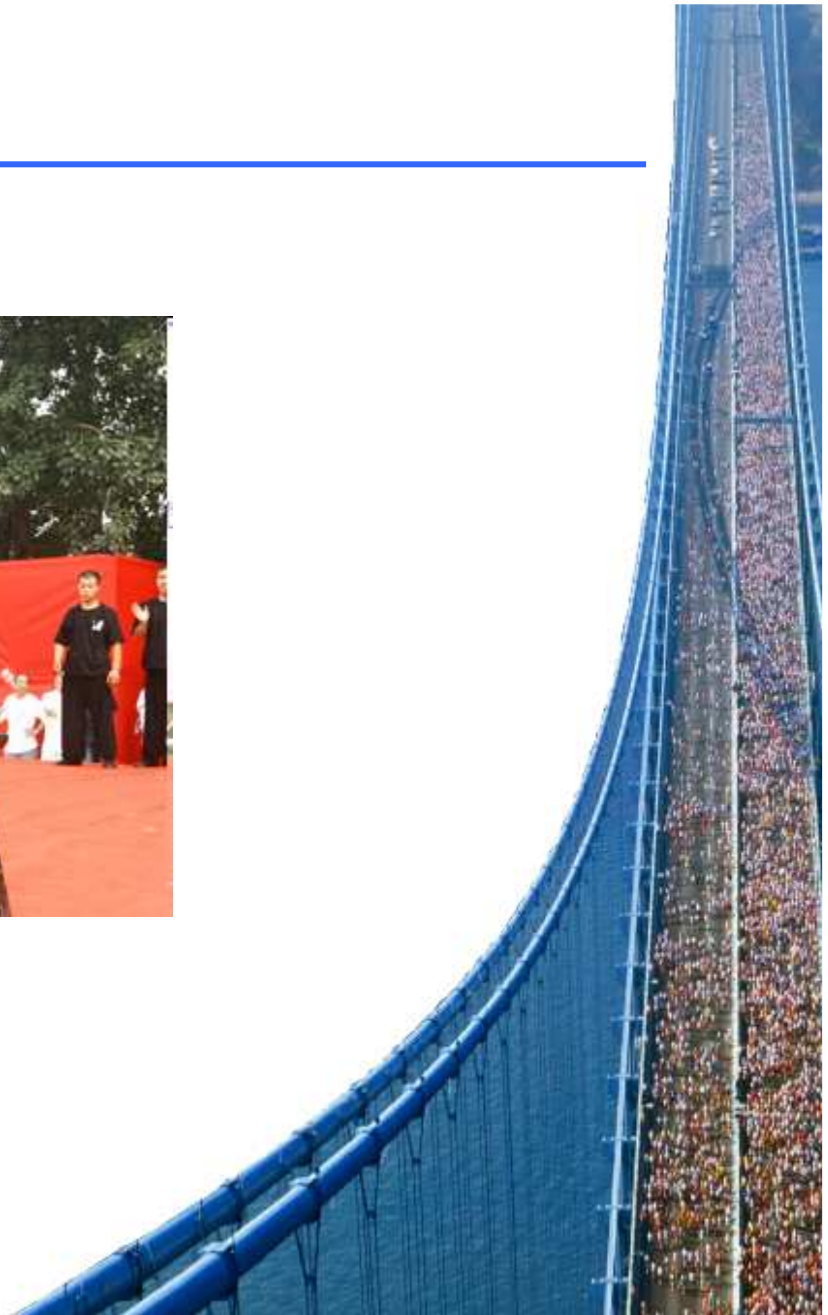
IBM Lotusphere Paris - 26 Mars 2009

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.

