

Laboratoire PHPQuébec, 23 avril 2008

Applications riches avec XULRunner

(Rich Desktop Applications with XULRunner)

Présenté par Michel Belleau



Présentation du groupe PHPQuébec, *région de Québec*

PHP Québec est l'association professionnelle des utilisateurs de PHP au Québec. Notre mission est de promouvoir l'utilisation de PHP auprès des entreprises, du gouvernement et des professionnels.

Dans cette optique PHP Québec organise depuis 2003 des activités (habituellement gratuites) telles que... ce laboratoire!



<http://www.phpquebec.org/>

Description sommaire des laboratoires

Les laboratoires sont des espaces collaboratifs où la discussion et la pratiques sont à l'honneur. Au départ, un participant, déterminé à l'avance, lance la discussion en nous présentant ce qu'il connaît du sujet du mois ou en nous démontrant ses expérimentations. Nul besoin d'être un expert en la matière puisque tous les participants sont encouragés à renchérir les propos, à montrer leurs propres exemples pratiques et même à poursuivre sur des sujets autres ou plus avancés. Les laboratoires mettent donc l'accent sur la mise en commun des connaissances et des expériences au bénéfice de tous un chacun.

Sommaire des laboratoires, année 2008

- Janvier 2008: Dojo Toolkit, pour améliorer ses fonctionnalités Javascript.
- Février 2008: JSR-283 et PHP, survol de l'implantation d'une base de contenu (content repository) dans Typo3 version 5.
- Mars 2008: Relâche pour la Conférence PHPQuébec 2008
- **Avril 2008: Applications riches avec XULRunner et Prism.**
- Mai 2008: (sujet à définir...)

Avant de commencer, quelques actualités

PHP.net ont annoncé quels seront les projets pour le Google Summer of Code (SoC) de cette année, parmi les idées proposées:

- ★ Optimisations (LLVM, Low-Level Virtual Machine) pour le compilateur PHP pour profiter de leurs optimisations générales.
- ★ Optimisations en général pour les sources intermédiaires (générées par l'interpréteur PHP, habituellement mis en cache par APC)
- ★ Optimisation d'algorithmes de traitement des chaînes de caractères dans PHP
- ★ ... encore des travaux sur l'implantation de Unicode pour PHP6

Toutes ces optimisations sont des bonnes nouvelles, même si PHP 5.3 améliore déjà la performance de beaucoup selon les rumeurs entendues à la conférence PHPQuébec 2008.

Applications riches, sujet de la rencontre

Développement d'applications-client riches avec XulRunner et Prism (rich desktop applications); peut aussi être question brièvement de Adobe Air et Microsoft Silverlight tout dépendamment de l'intérêt de l'auditoire et des gens présents qui peuvent renchérir sur le sujet.

Définition et origines de XULRunner

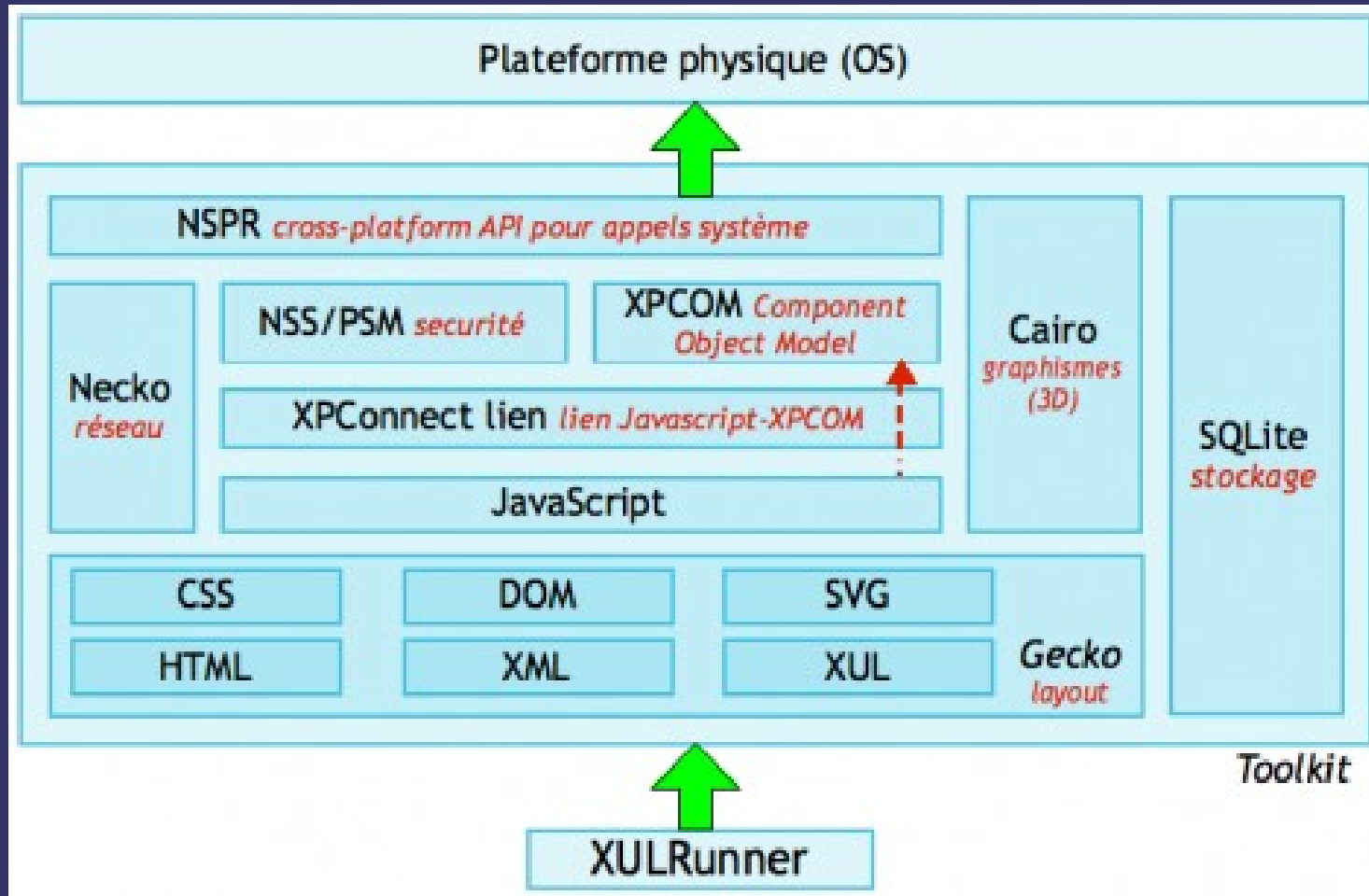
XULRunner est un projet de la « Mozilla Foundation »

Distribué sous forme de logiciel libre, il est un environnement d'exécution multi système d'exploitation. Il inclus le moteur de rendu Gecko (affichage du HTML/CSS dans Firefox)

Première version stable en février 2006 pour les développeurs.

Première version grand public prochainement, avec la sortie de Firefox 3.

XULRunner en détail



Source: <http://www.clever-age.com/veille/clever-link/xulrunner-a-suivre-ou-a-eviter.html>

Le langage de base: XUL

Les origines de XUL: Projet Mozilla en 1999

Définition des interfaces utilisateurs à la Motif (hbox, vbox): simple, portable et extensible.

Objets « flexibles » et contraints par des règles donc pouvant plus facilement s'adapter aux résolutions de fenêtres (fluides).

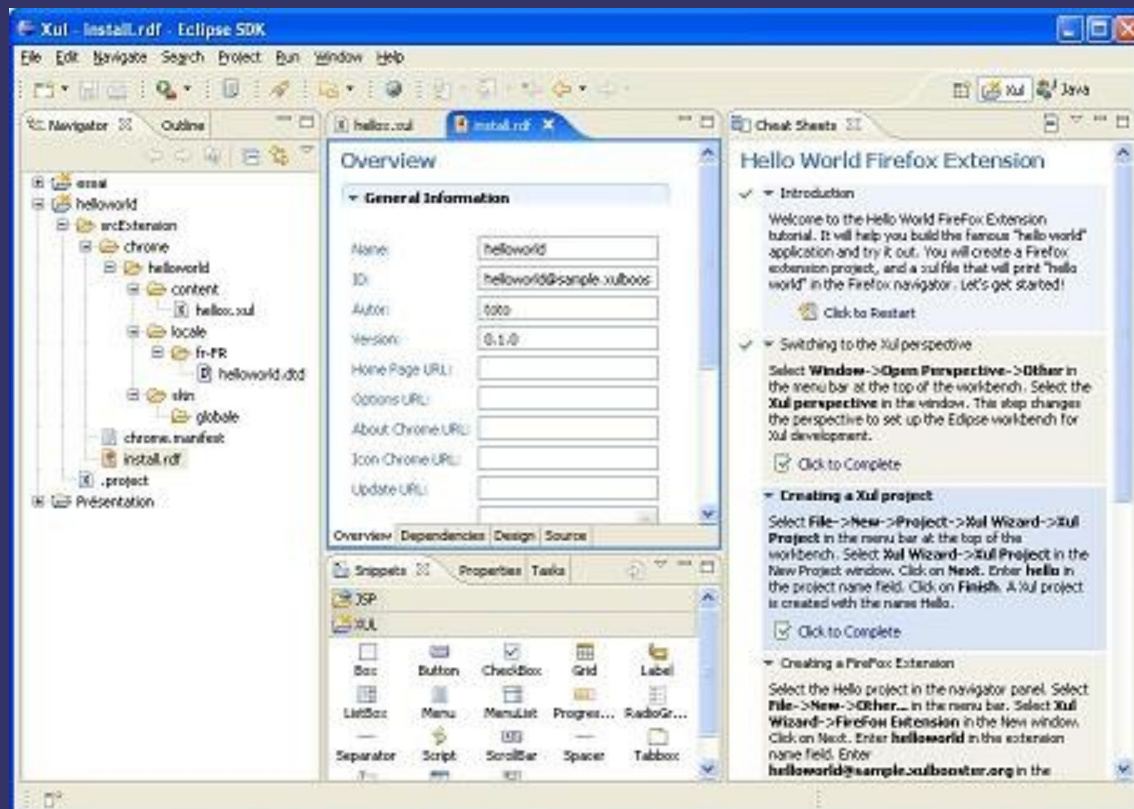
Alternatives: XAML (Silverlight), MXML (Adobe Flex)

Firefox, utilisé par plus de 100 millions d'utilisateurs dans le monde, utilise XUL à la base.

Les outils d'aide au développement

Il existe un plug-in pour Eclipse en développement actif:

XULBooster



Hello World Firefox Extension

- Introduction
- Switching to the Xul perspective**

Select **Window->Open Perspective->Other** in the menu bar at the top of the workbench. Select the **Xul perspective** in the window. This step changes the perspective to set up the Eclipse workbench for Xul development.

Click to Complete
- Creating a Xul project**

Select **File->New->Project->Xul Wizard->Xul Project** in the menu bar at the top of the workbench. Select **Xul Wizard->Xul Project** in the New Project window. Click on **Next**. Enter **hello** in the project name field. Click on **Finish**. A Xul project is created with the name Hello.

Click to Complete
- Creating a FireFox Extension**

Select the Hello project in the navigator panel. Select **File->New->Other...** in the menu bar. Select **Xul Wizard->FireFox Extension** in the New window. Click on **Next**. Enter **helloworld** in the extension name field. Enter **helloworld@sample.xulbooster.org** in the extension ID field. Click on **Finish**. A FireFox extension is created in the hello project.
- Creating a xul file
- Registering the Firefox extension

D'où vient l'idée d'en parler?

- ★ Nouvelle mode dans le monde du web 2.0
- ★ Avantages intéressants au niveau de:
 - ★ La réutilisabilité du code (avec XULRunner/Prism)
 - ★ Possibilité d'accès aux méthodes « natives » du système d'exploitation (glisser-déposer, système de fichiers)
- ★ Conférence PHPQuébec 2008 (<http://conf.phpquebec.org/>)



Exemples concrets avec XULRunner ?

★ Firefox 2 / 3 (XulRunner 1.9 inclus)

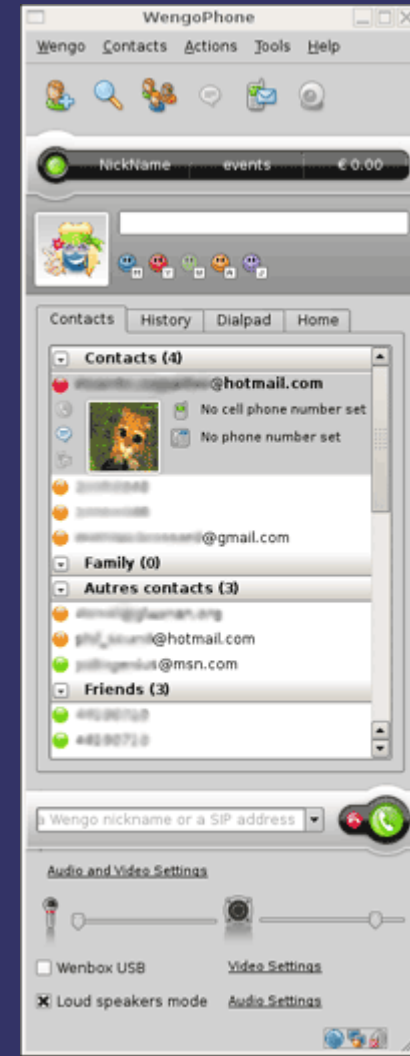
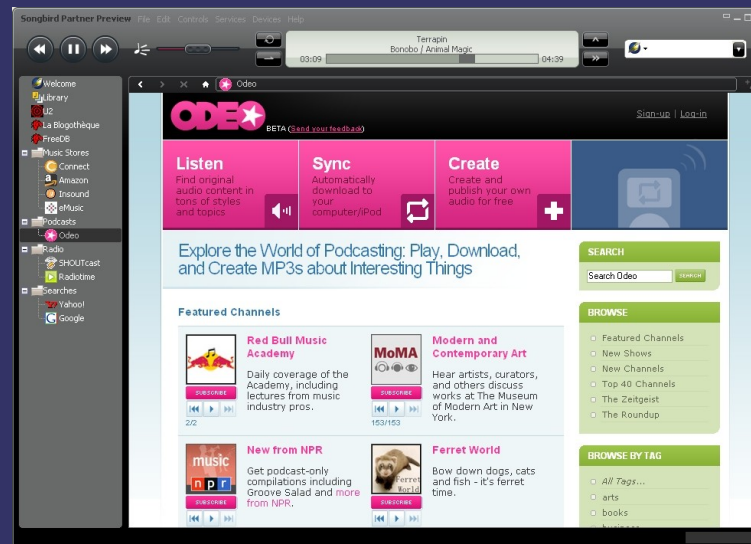
★ Extensions de Firefox

★ Thunderbird 3
(lecteur de courrier électronique)

★ Joost
(télévision en ligne)

★ Songbird
(similaire à iTunes)

★ WengoPhone
(téléphonie sur Internet)



Autres alternatives ou extensions

- ★ Prism (*à partir de XULrunner, comporte seulement conteneur <browser/>*)
 - ★ Permet d'utiliser Google Gears, Dojo Offline
 - ★ Réutilisation du code Javascript/HTML/CSS
 - ★ Interface « sans interruption », comparativement à un navigateur ordinaire
 - ★ Dans un espace mémoire séparé
 - ★ Meilleure gestion de navigation (back/forward)
- ★ Adobe Air
- ★ Microsoft Silverlight

Références sur le web

- ★ <http://fr.wikipedia.org/wiki/XULRunner>
- ★ <http://developer.mozilla.org/fr/docs/XULRunner>
- ★ <http://www.xulfr.org/>

Démonstration

- ★ Tour rapide d'applications XULRunner
- ★ Création d'une extension « Hello World »
- ★ Déploiement d'une application XUL
- ★ Exploration de Prism

Remerciements

Avez-vous des questions?

Merci d'avoir assisté à la présentation.