

Exemple de mise en place de Flex

JUG Poitou-Charentes 14/05

Qui suis-je ?



Jérôme Creignou

Je travaille sur les technologies Java / J2EE depuis 7 ans, chez Capgemini à Nantes et à Nice.

Depuis 2007 chez MAAF Assurances au sein de l'équipe socles, je travaille sur les évolutions du socle COVEA (3MA), au déploiement de Subversion et Maven.

Je participe à la mise en place de la technologie Flex à la MAAF.

SOMMAIRE



Quelques éléments du choix



Présentation de l'architecture Java / Flex



Démo



Perspectives



Quelques éléments du choix



Existant - Intranet

Application Intranet aujourd'hui

- ⊛ Applications « client - serveur » NSDK
- ⊛ Très bonnes performances
- ⊛ Satisfaisantes pour nos utilisateurs
- ⊛ développements rodés

Limites de la technologie NSDK

- ⊛ Impossibilité d'intégrer des applications NSDK chez nos partenaires
- ⊛ Pas de possibilité d'adresser plusieurs canaux de distribution
- ⊛ Problèmes de pérennités de NSDK



Existant - Extranet

Applications Extranet, Internet aujourd'hui

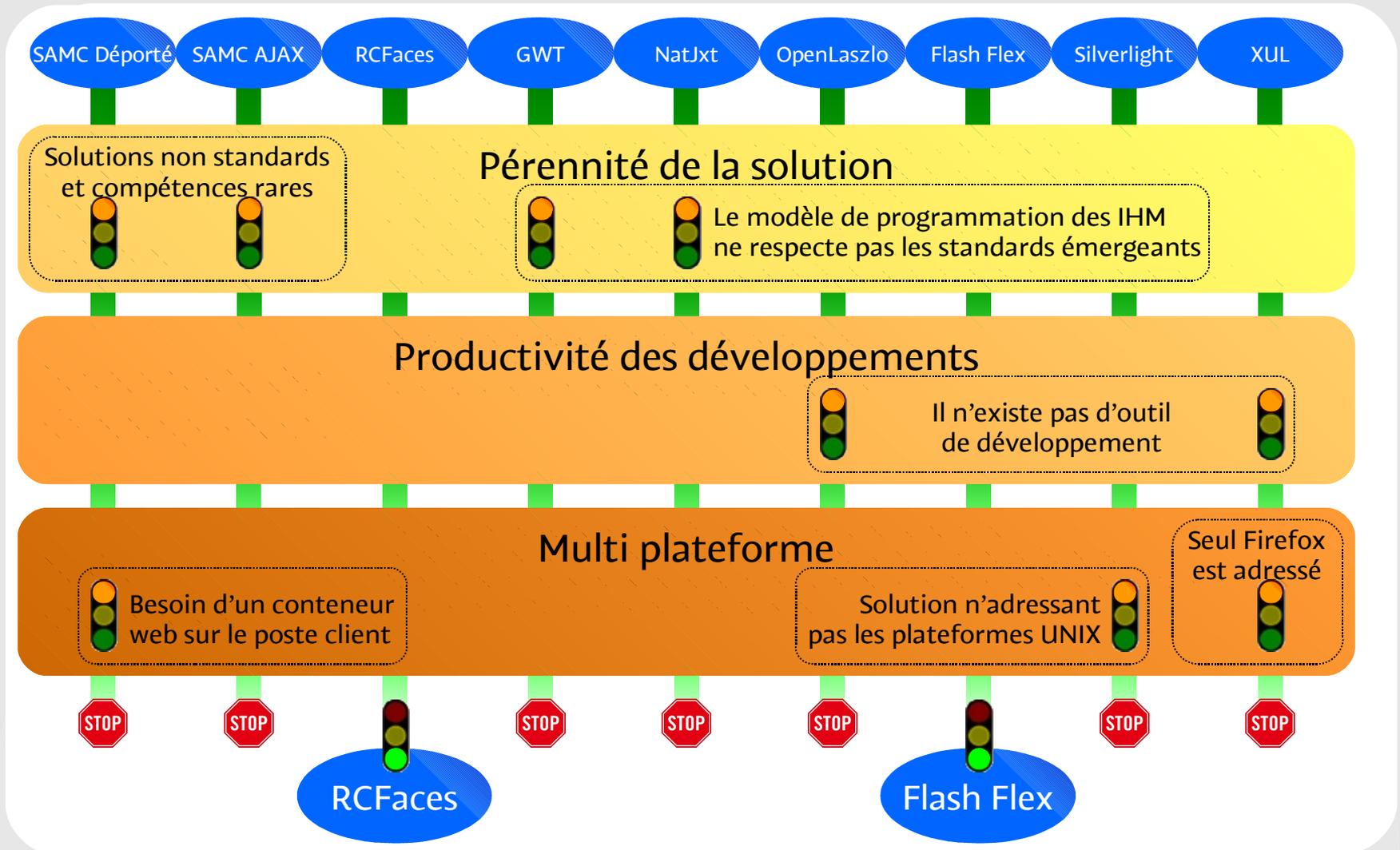
- ⊛ Applications J2EE / développements avec du MDA
- ⊛ Basé sur un MVC propriétaire
- ⊛ Performances satisfaisantes sur une population d'utilisateurs occasionnels

Limites de la solution

- ⊛ Les temps de réponse ne satisfont pas les utilisateurs intensifs
- ⊛ La « richesse » ergonomique

Éléments du choix

(étude de 2007)

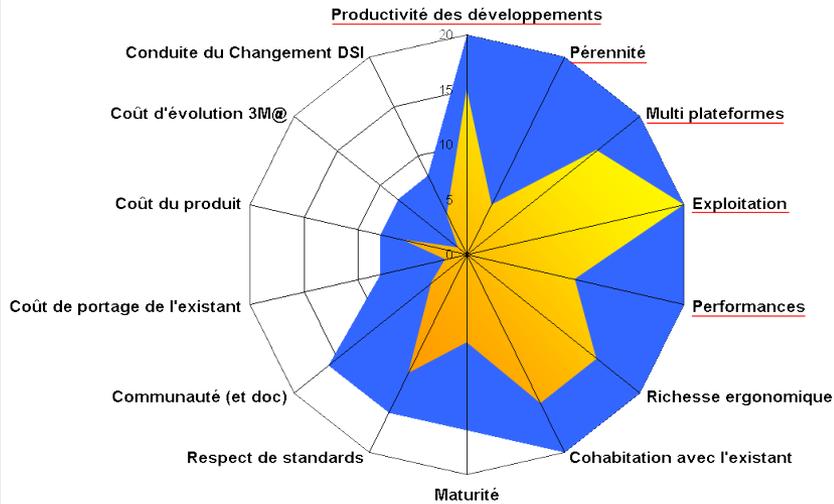


Éléments du choix

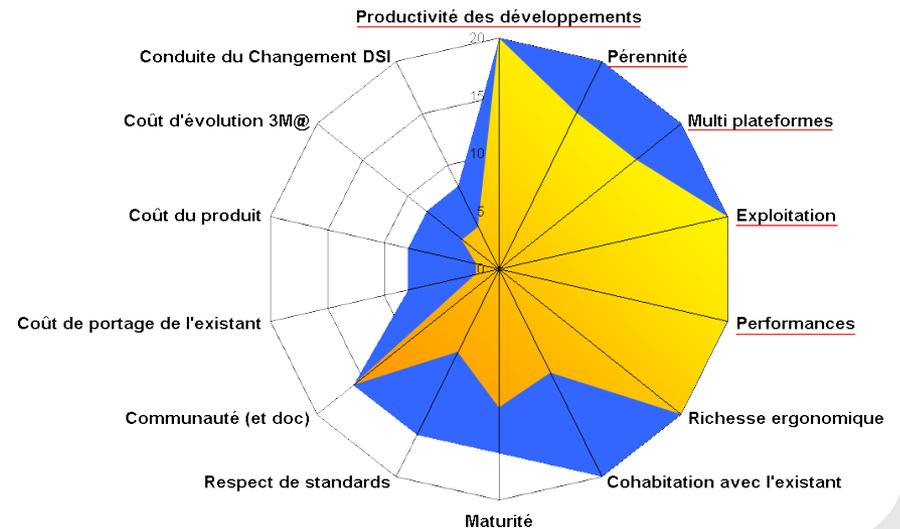
(étude de 2007)



RCFaces



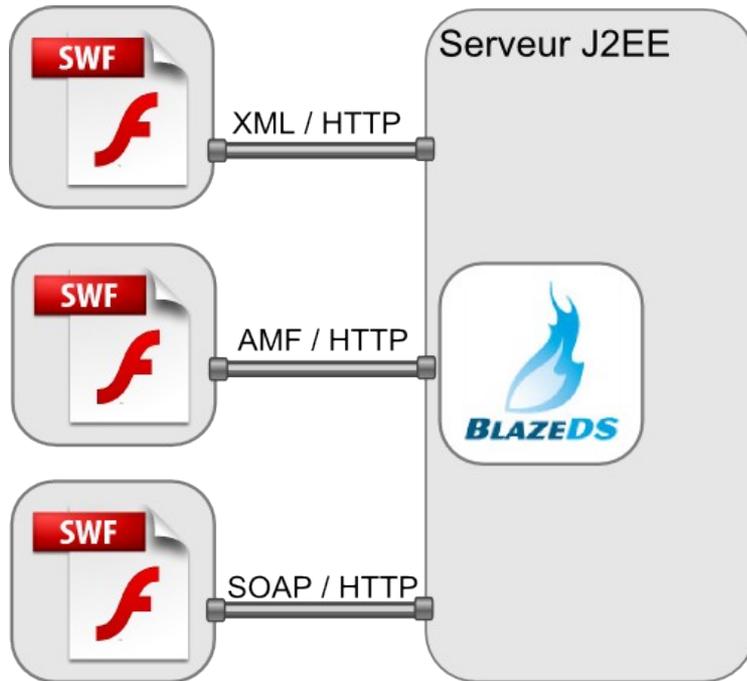
Flash Flex





Présentation de l'architecture Java / Flex

Flex en 2'



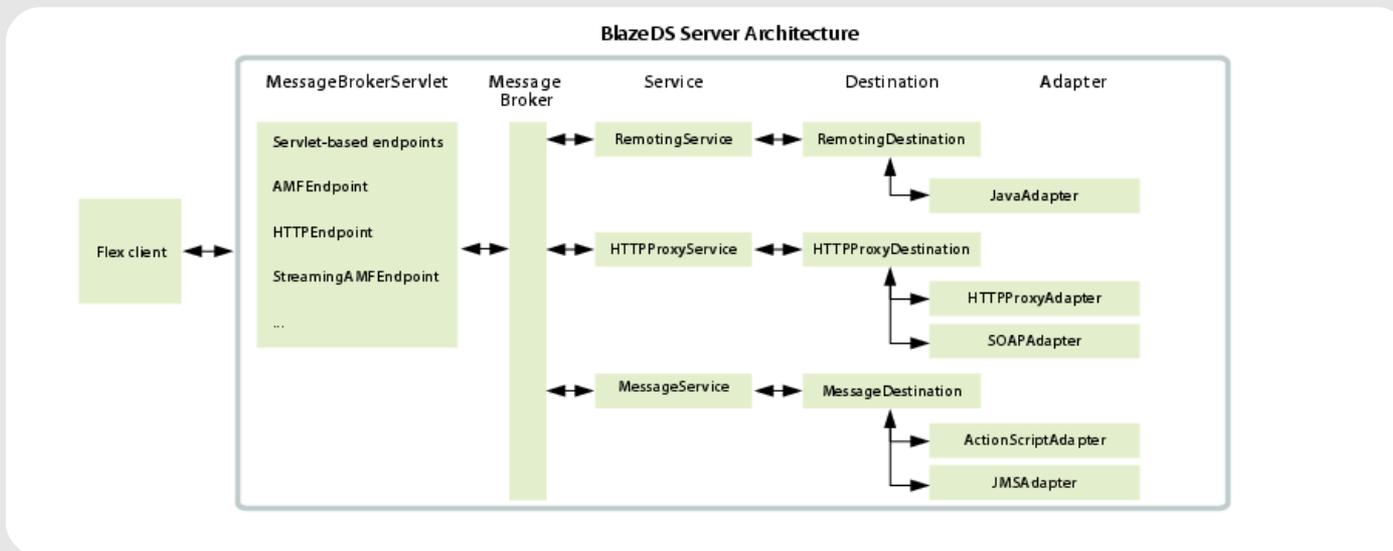
Animation flash SWF :

- ⊛ Fichiers MXML
- ⊛ Fichiers ActionScript
- ⊛ Ressources (css, images...)

Serveur :

- ⊛ BlazeDS (GPL v3)
- ⊛ LifeCycle CE
- ⊛ LycleCycle
- ⊛ Ou pas ...

Flex en 2' : la partie serveur



```
<!-- MessageBroker Servlet -->
<servlet>
  <servlet-name>MessageBrokerServlet</servlet-name>
  <display-name>MessageBrokerServlet</display-name>
  <servlet-class>flex.messaging.MessageBrokerServlet</servlet-class>
  <init-param>
    <param-name>services.configuration.file</param-name>
    <param-value>/WEB-INF/flex/services-config.xml</param-value>
  </init-param>
</servlet>
```



Flex en 3' : MXML

```
<mx:Application xmlns:mx="http://www.adobe.com/2006/mxml" layout="vertical" width="100%"
height="100%">
  <mx:HTTPService id="yahoo_image_search" url="...">
    <mx:request>
      <appid>yahooDemo</appid>
      <query>{input.text}</query>
    </mx:request>
  </mx:HTTPService>

  <mx:Panel width="100%" height="100%" layout="vertical" title="Yahoo Image Search!">
    <mx:HBox width="100%">
      <mx:TextInput width="303" id="input"/>
      <mx:Button label="Search" click="{yahoo_image_search.send()}" />
    </mx:HBox>

    <mx:DataGrid width="100%" height="50%" id="datagrid" editable="true"
    dataProvider="{yahoo_image_search.lastResult.ResultSet.Result}" />

    <mx:Canvas width="100%" height="50%">
      <mx:Image x="10" y="10" source="{datagrid.selectedItem.Thumbnail.Url}" />
    </mx:Canvas>
  </mx:Panel>
</mx:Application>
```

Flex en 3' : MXML

sample-app-1.0-SNAPSHOT.swf (Objet application/x-shockwave-flash) - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Delicious Marque-pages Outils Aide

file:///home/jerome/Téléchargement/pres/rest-ws

Netvibes... Gmail - B... BlazeDS ... flex rest ... Flex SDK... Adobe - ... Adobe - ... sam...

Yahoo Image Search!

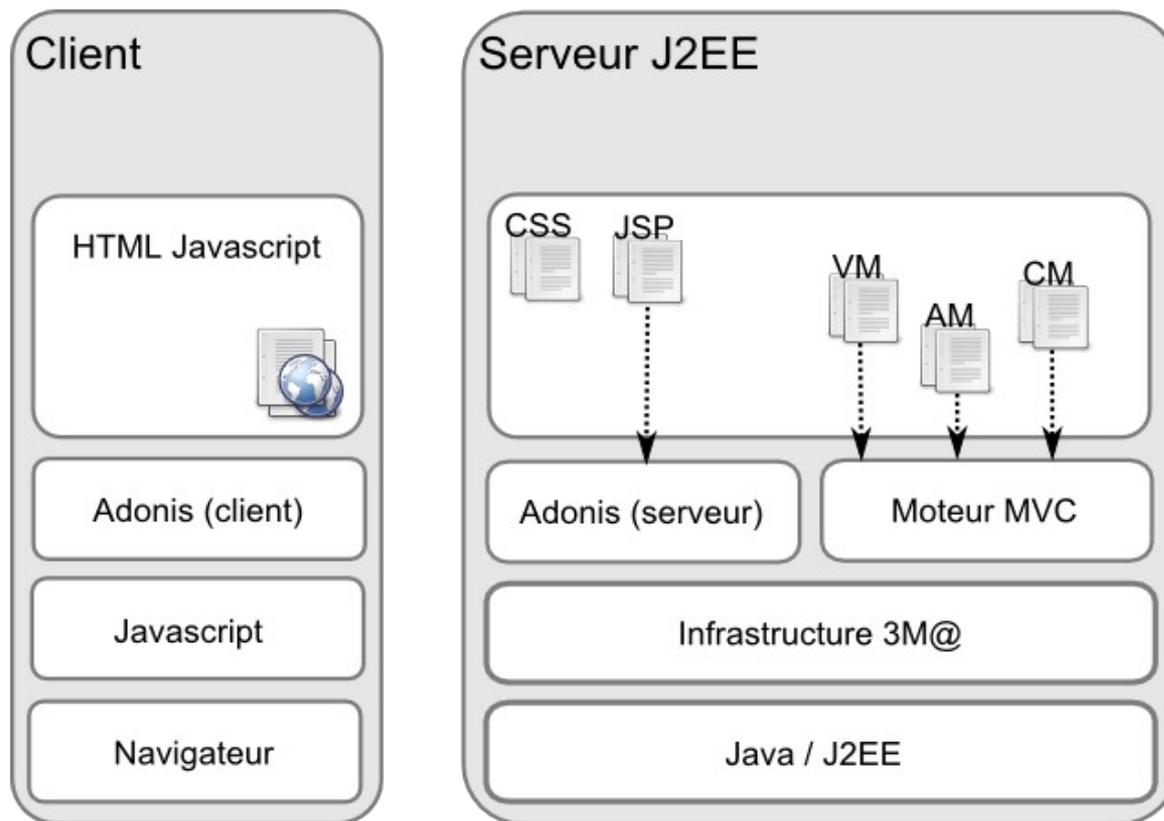
java duke

Click on a datagrid row to see the full image, in the lower half of the screen

ClickUrl	FileFormat	FileSize	Height	RefererUrl	Summary	Thumbnail	Title	Url	Width
http://telem...	gif	11366	69	http://telem...	java.bgr.old	[object Obje	java.duke.gif	http://telem...	560
http://www.m...	png	158515	448	http://www.m...	Sun , you've	[object Obje	java-duke-gi	http://www.m...	525
http://pc1.nn...	jpeg	3993	138	http://cyber.ç		[object Obje	JavaDuke2.jp	http://pc1.nn...	172
http://iamin.l...	jpeg	11264	173	http://iamin.l...	http://presho	[object Obje	JavaChinaDu	http://iamin.l...	231
http://www.eç	jpeg	1228	48	http://www.eç	Elipse.java 2'	[object Obje	java_duke.jp	http://www.eç	48
http://www.dç	jpeg	23040	300	http://www.dç	Instructor - Je	[object Obje	JavaDuke.jpç	http://www.dç	374
http://www.wiç	gif	947	38	http://www.wiç	cortex.jpg 2ç	[object Obje	java_duke_sr	http://www.wiç	49
http://www.wiç	gif	947	38	http://www.wiç	cortex.jpg 2ç	[object Obje	java_duke_sr	http://www.wiç	49
http://dan.drç	png	561	48	http://dan.drç	gnome.png .	[object Obje	java_duke.pr	http://dan.drç	48
http://www.wiç	jpeg	37888	243	http://www.wiç	CLIENT Solut	[object Obje	photo_JavaD	http://www.wiç	300

Transfert des données depuis thm-a02.yimg.com...

Architecture existante

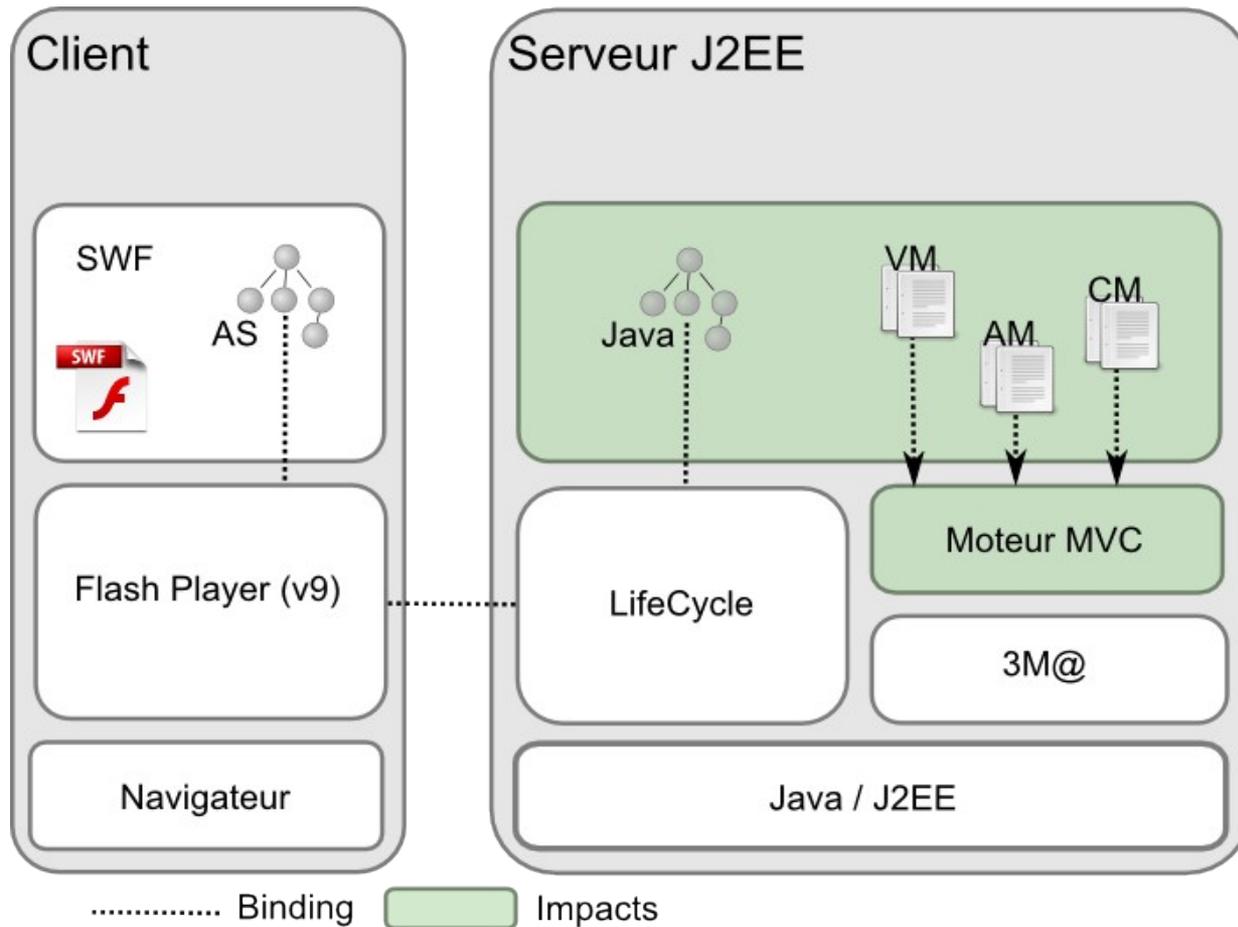




Architecture retenue : caractéristiques

- ⊗ Peu d'impact sur la modélisation des applications
- ⊗ Reconduite du modèle « form-flow », via des module loaders
- ⊗ Moteur de navigation en Java, développement interne
- ⊗ Binding automatique des données entre Java et ActionScript
- ⊗ Communication en AMF

Architecture retenue





Démo



Point de situation



Point de situation

- ⊛ Une première application en production en Mars.
- ⊛ Les performances de l'application obtenue sont conformes à nos exigences
- ⊛ Migration progressive du patrimoine existant

Perspectives

- ⊛ Construire des composants graphiques évolués
- ⊛ Contrôler la qualité du le code AS produit (PMD, TU)
- ⊛ Évaluer un modèle plus « RIA » sur le client



Questions ?



Quelques liens

- <http://www.adobe.com/products/flex/>
- <http://www.sonatype.com/books/maven-book/reference/ch20.html>
- <http://opensource.adobe.com/wiki/display/blazeds/BlazeDS/>
- <http://opensource.adobe.com/wiki/display/flexunit/FlexUnit>
- <http://opensource.adobe.com/wiki/display/cairngorm/Cairngorm>