

CULTURE
SOA

IBM



RELEVEZ TOUS LES DÉFIS AVEC AGILITÉ

Mardi 7 juillet 2009

(4^{ème} édition du SOA Summit)

IBM Forum - Paris La Défense

Optimisation des ressources et Visualisation des données

solutions efficaces pour un meilleur alignement IT et
Business



BRMS

Automatisation des règles métiers

*Si le conducteur
a moins de 20 ans
Alors appliquer
une surprime de 200€*

Optimization Suite

Planification & Ordonnancement

Minimiser les couts
Maximiser les profits
Minimiser les problèmes d'allocation

Capacity Data

Transactional Data

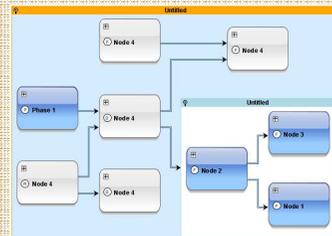
ENTERPRISE DATA

Inventory Data

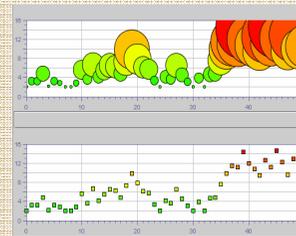
Resources Data



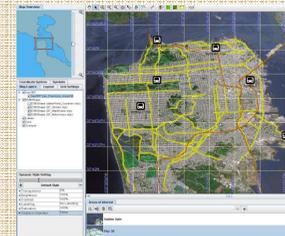
Dashboards



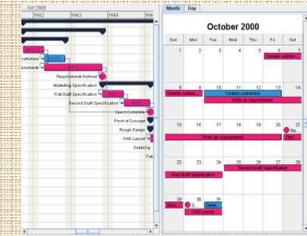
Diagrams



Charts



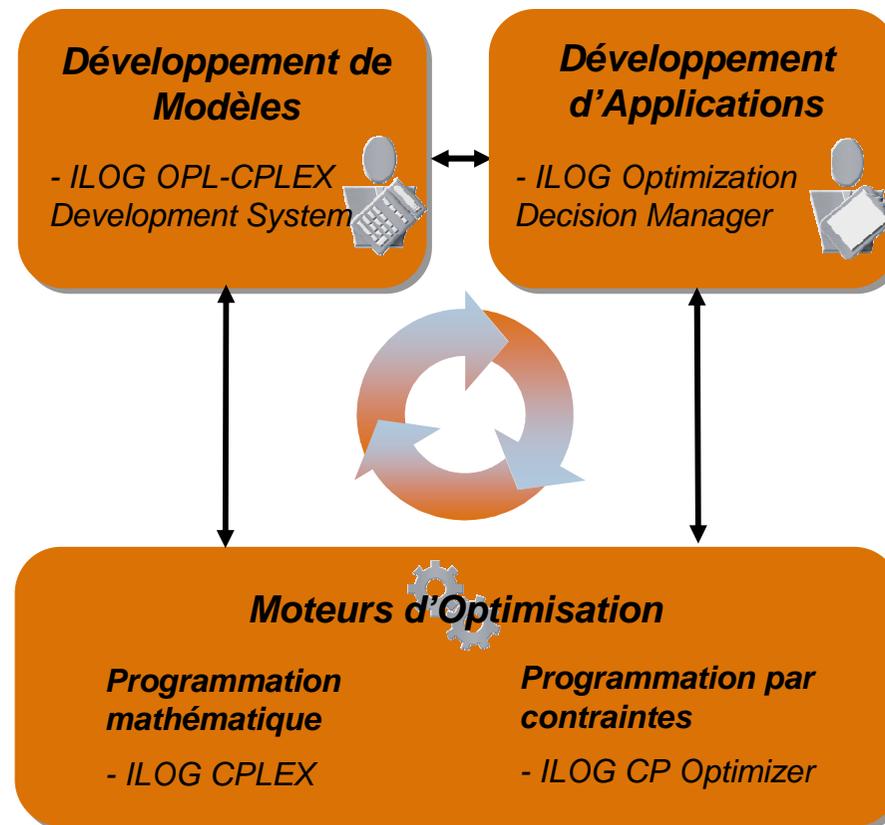
Maps



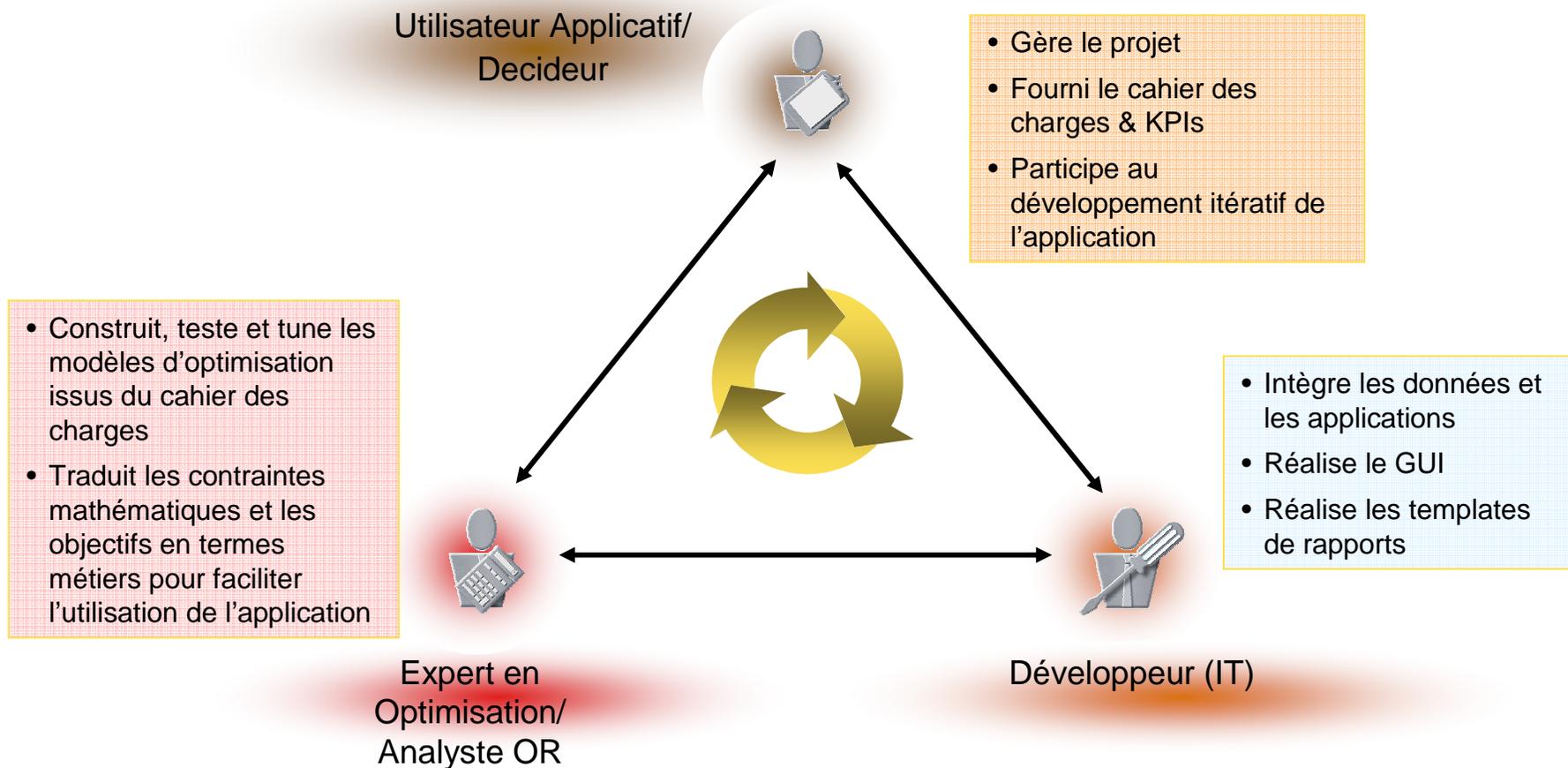
Gantt



Suite d'optimisation

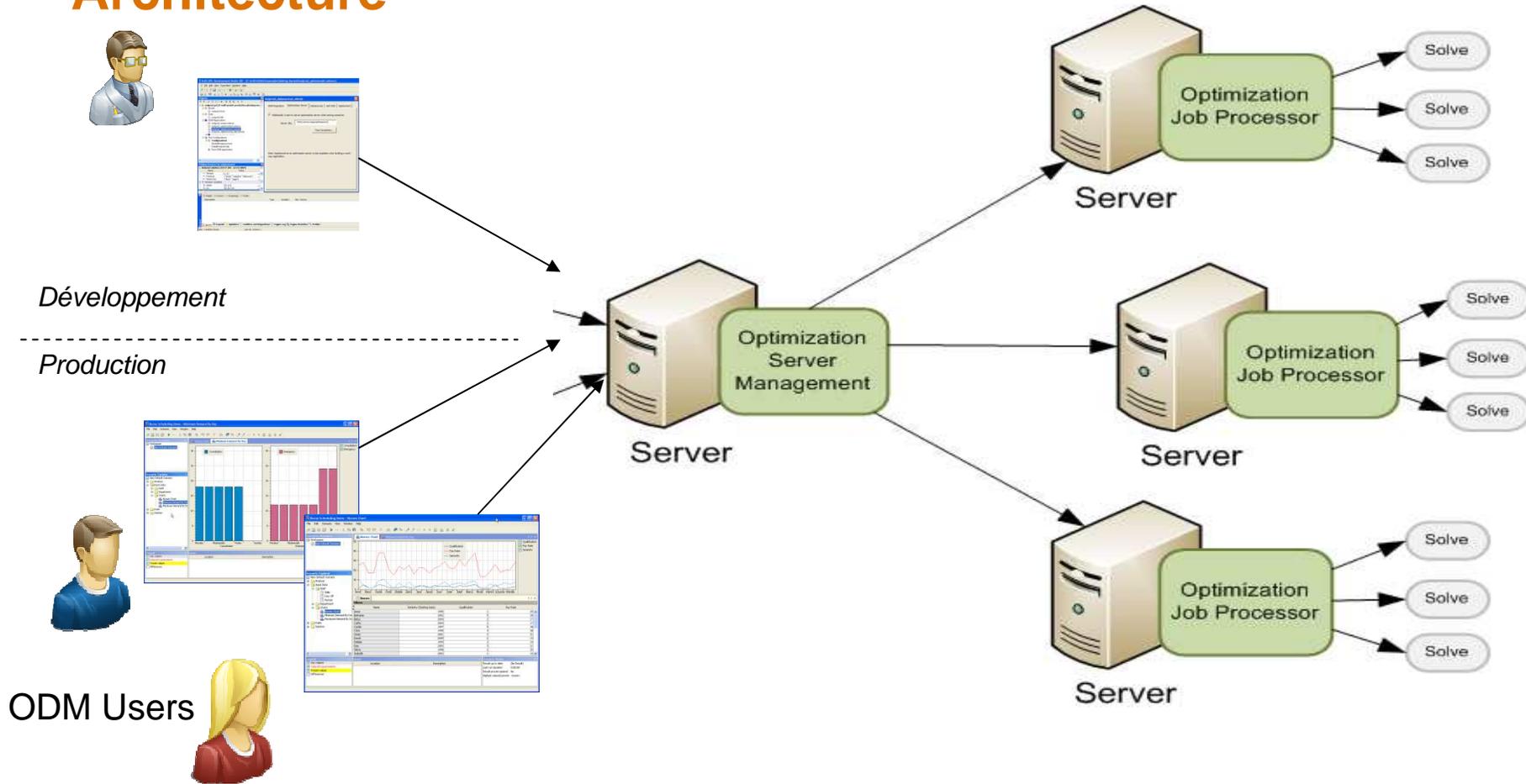


Rôles et responsabilités





Architecture





Développement du modèle avec OPL

Objectif: minimize/maximize

Contraintes

Gestion de projet: plusieurs projets, modèles et paramètres

Introspection du modèle

Statistiques modèles

Item	Value
Status	optimal (objective: 1480)
10051 [Fix: 1, Box: 10000, Binary: 50]	20050
250 [Less: 50, Equal: 200]	20050
Nodes	2188
Nodes left	0
Iterations	16964
Best integer	1480.000000

Evolution de la Résolution

Best node (red line), Best integer (green line), Integer solution (yellow squares)



Gestion de scénario
avec ODM

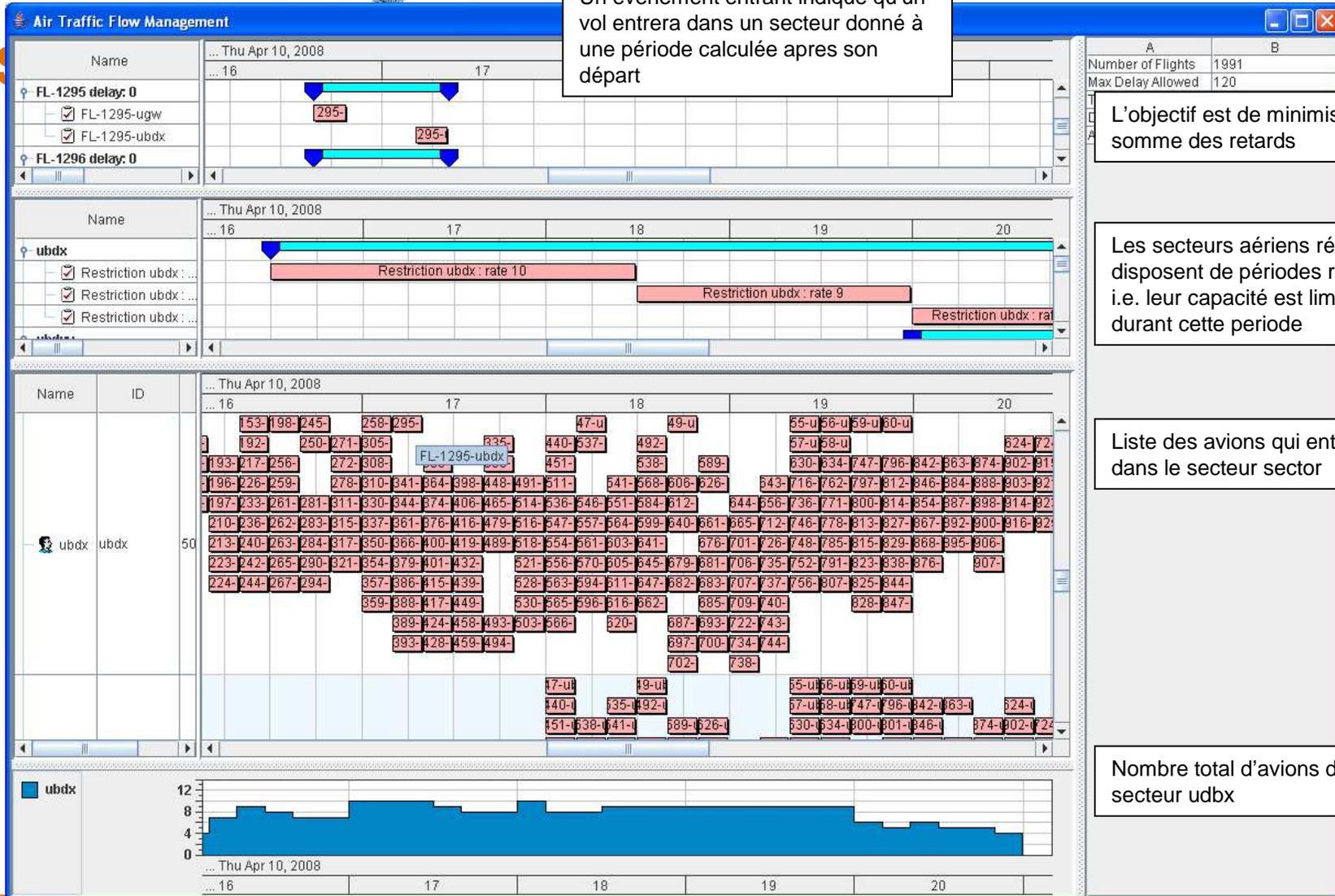




RELEVEZ TOUS LES DÉFIS AVEC AGILITÉ



Un événement entrant indique qu'un vol entrera dans un secteur donné à une période calculée après son départ



	A	B
Number of Flights	1991	
Max Delay Allowed	120	

L'objectif est de minimiser la somme des retards

Les secteurs aériens régulés disposent de périodes régulées, i.e. leur capacité est limitée durant cette période

Liste des avions qui entreront dans le secteur sector

Nombre total d'avions dans le secteur ubdx



BRMS

Automatisation des règles métiers

*Si le conducteur
a moins de 20 ans
Alors appliquer
une surprime de 200€*

Optimization Suite

Planification & Ordonnancement

Minimiser les coûts
Maximiser les profits
Minimiser les problèmes d'allocation

Capacity Data

Transactional Data

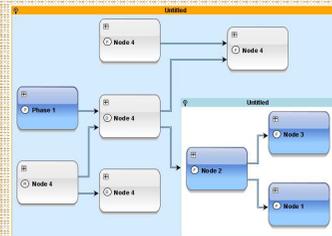
ENTERPRISE DATA

Inventory Data

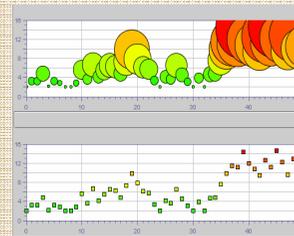
Resources Data



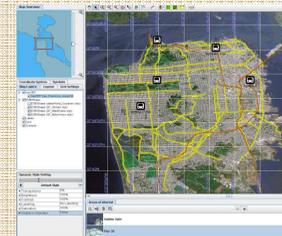
Dashboards



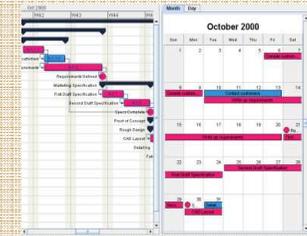
Diagrams



Charts



Maps



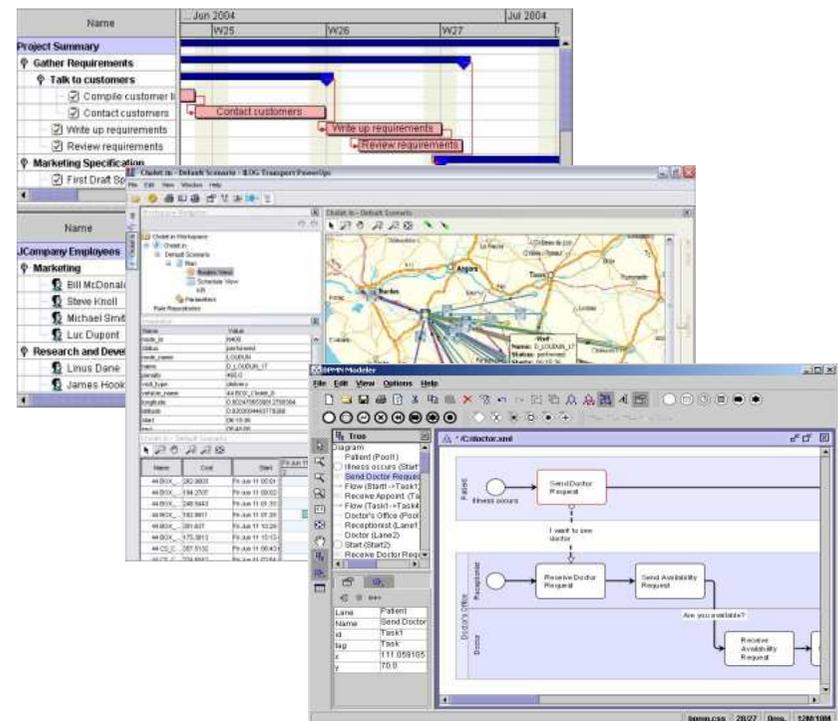
Gantt



Prendre de meilleurs décisions plus rapidement

En réduisant les coûts de développement et de maintenance

- Des utilisateurs plus productifs
Outils de modélisation pour gérer les changements et la complexité,
Outils d'analyse et de monitoring pour accélérer la prise de décision
- Différencier son travail
Expérience utilisateur inégalée
Retour d'expérience de milliers d'utilisateurs
- Déployer plus rapidement
Réduire les coûts de développement et de maintenance de 80%
Se concentrer sur le cœur du métier et non pas sur le GUI
- Répondre aux principaux cas d'utilisation des interfaces GUI
Planifier, Modéliser, Monitorer et Analyser





Pourquoi l'Interface graphique est-elle si importante?

Selon **Forrester Research**, la principale raison d'échec des applications IT est le manque d'acceptation des utilisateurs.

Slide 12

OS6

je pensais qu'ajax et jsf c'est de l'internet riche
que thin client est un mot générique - interface web
et que le passé des applis web c'est dhtml, jsp??

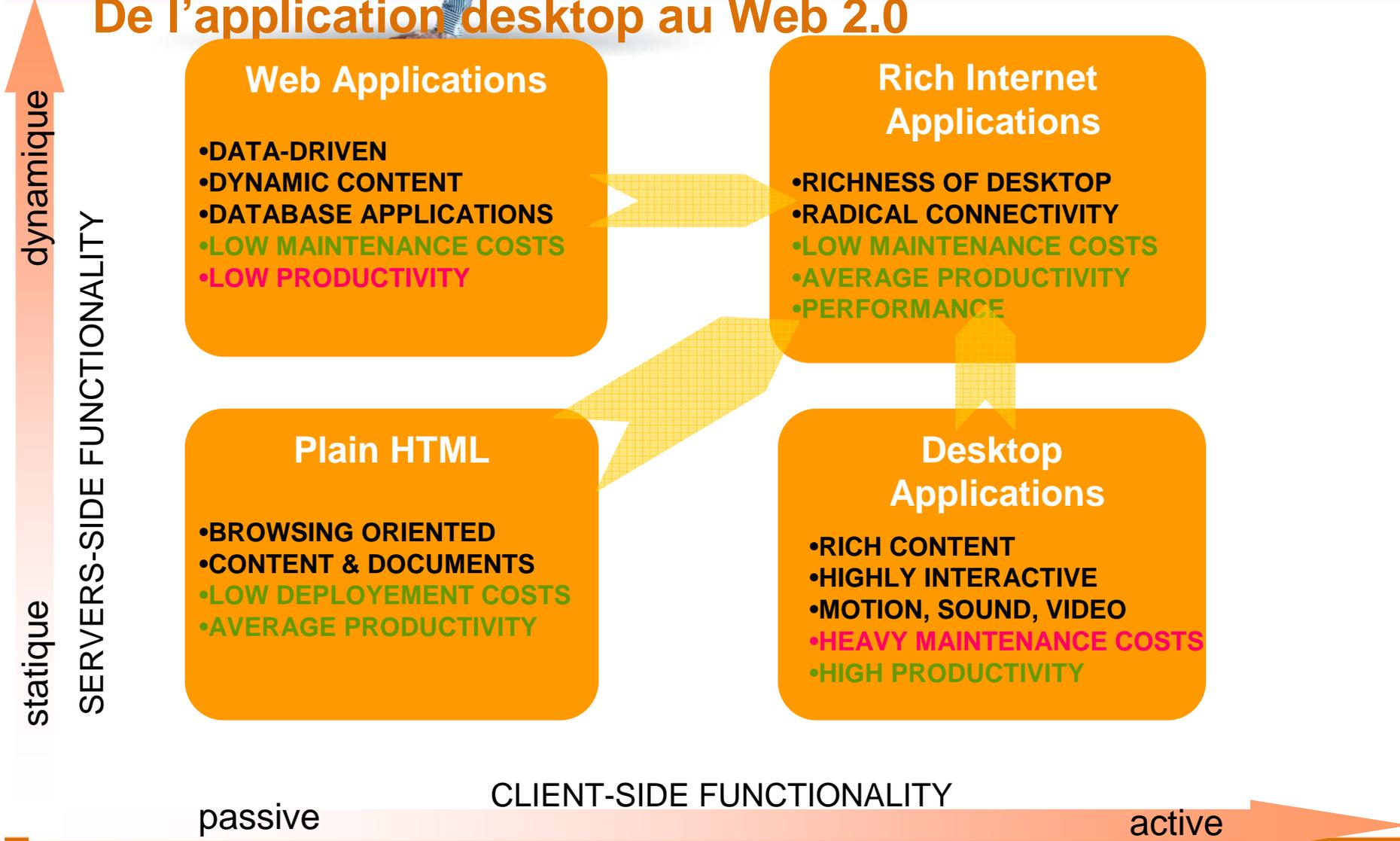
il faudrait peut être mettre en "noir" en tout cas en valeur ceux que l'on fournit/supporte

lien avec la suite de la près et demos.

OUSSEDIK S; 26/06/2009



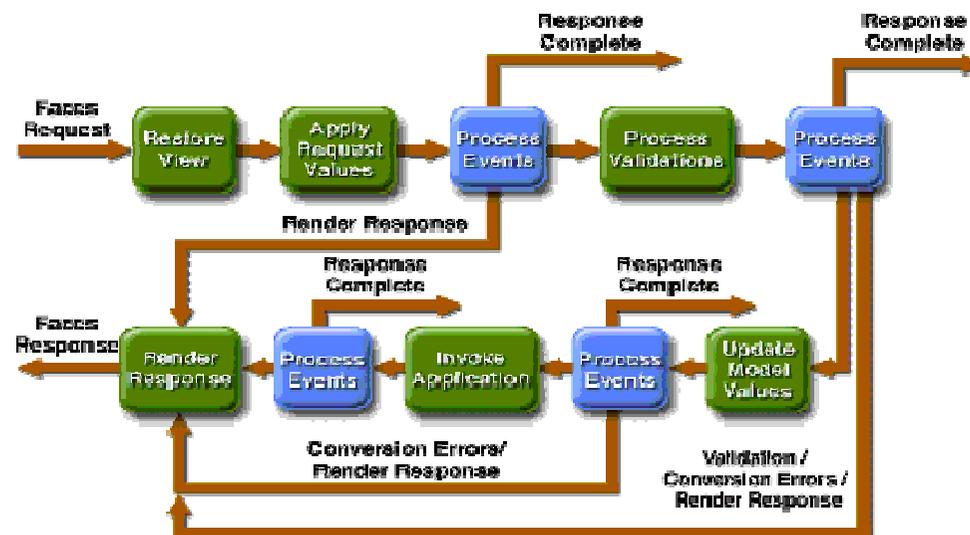
De l'application desktop au Web 2.0





Qu'est-ce que JSF?

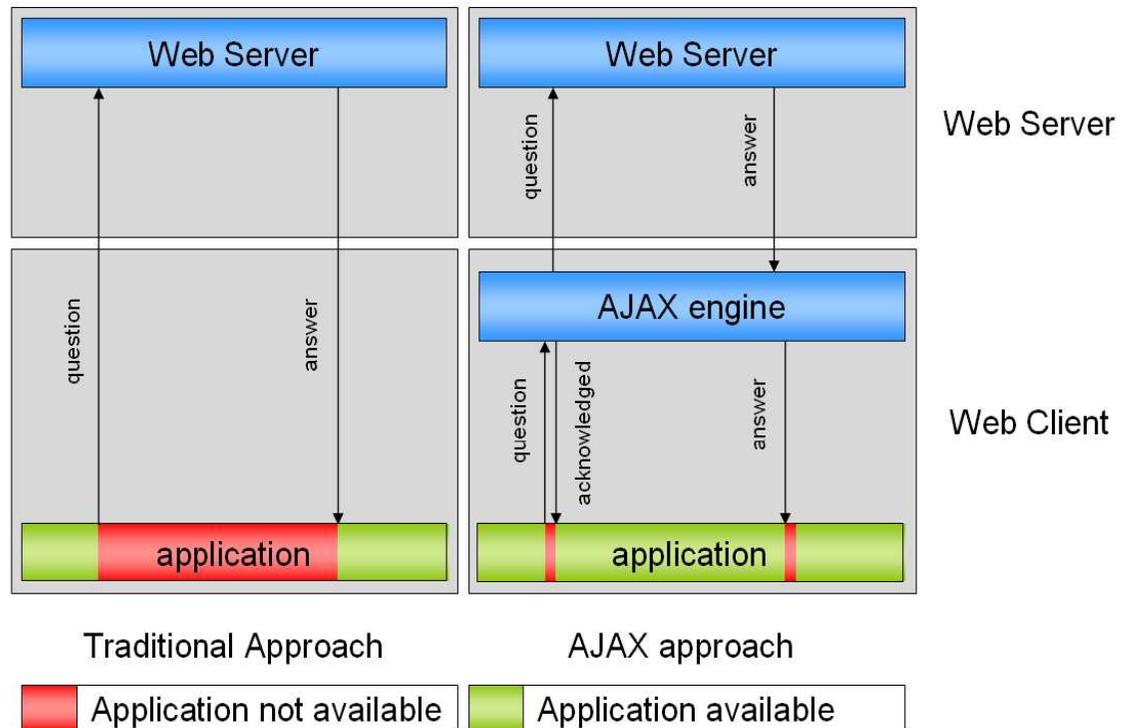
- Framework Web orienté composant
- Contenu déclaratif des pages web (JSP, Facelets)
- Utilisation des Managed bean
- EL binding
- Système de Navigation





Qu'est-ce qu'Ajax?

- Objectif : chargement asynchrone du contenu
- Ensemble de concepts web co-existents
 - HTML, XHTML
 - CSS
 - JavaScript
 - DOM
 - XML & XSLT
 - XMLHttpRequest





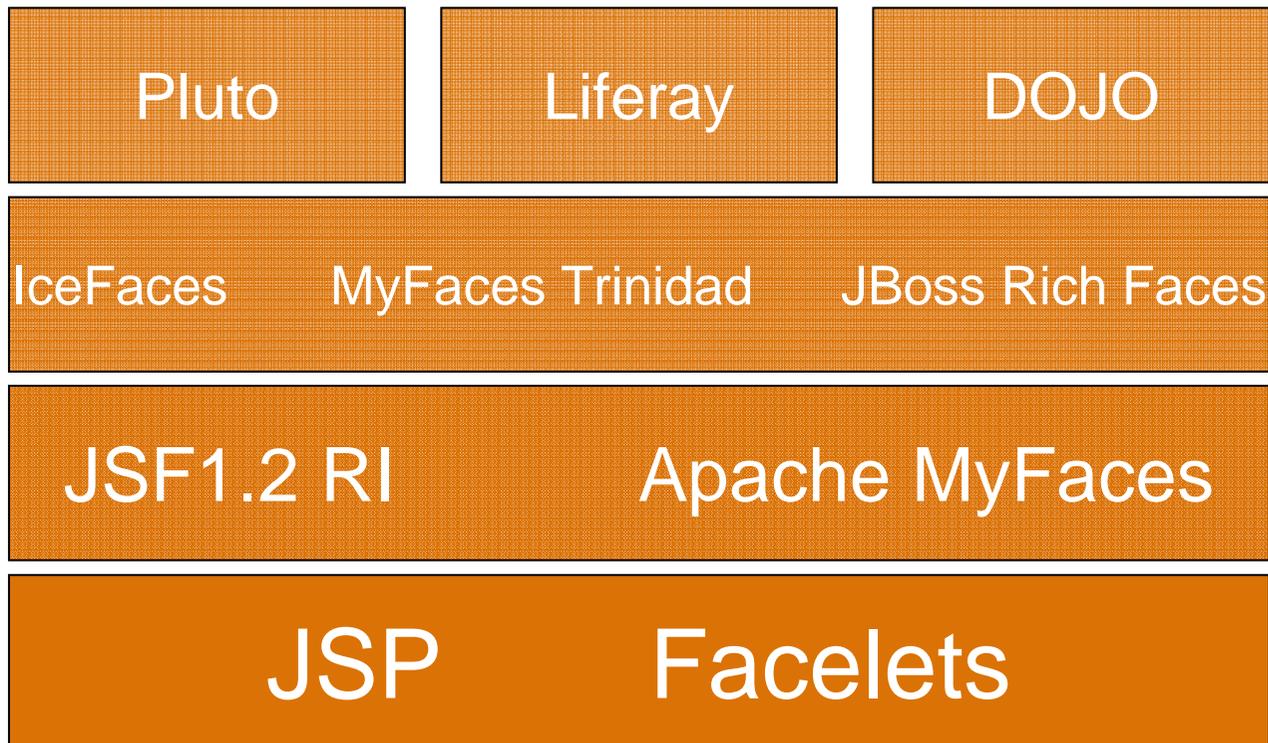
JSF & Ajax aujourd'hui

- Problème : pas de standard
 - Implémentation spécifique à chaque bibliothèque
- Des approches différentes
 - JavaScript API
 - Dynamic Faces, Google Maps
 - Solution déclarative : Ajaxification capabilities with tags
 - ajaxSupport, ajaxZone, partialSubmit, ...
 - Composants "ajaxifiés"
 - <a4j:commandButton>, <ice:outputText>, <tr:treeTable>
- Principales bibliothèques Ajax pour JSF
 - Trinidad
 - JBoss Rich Faces
 - ICEFaces



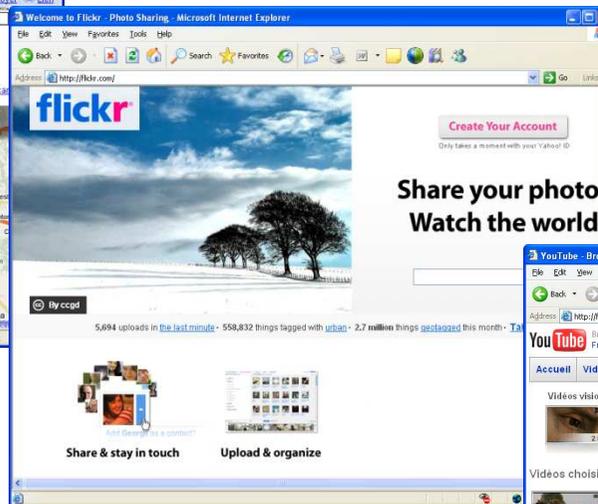
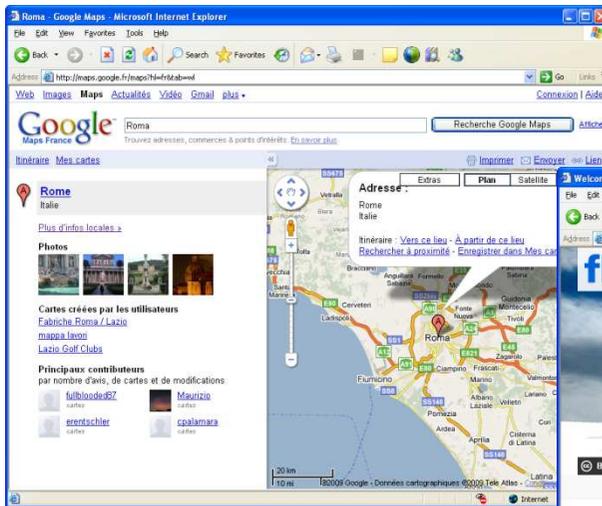
Client léger JViews

- JViews 8.5 et l'écosystème Web
 - Gros investissements pour supporter les bibliothèques Ajax les plus populaires





Sites Web utilisant Ajax





Demo : JViews & ICEFaces

The screenshot displays three distinct views from a web application:

- San Bruno(Shop):** A dashboard with a table of delivery schedules and two gauges.

Name	Nov 30 '05, 7h	Nov 30 '05, 8h
44 BOX_Mountain_Vie...	30	45
44 BOX_Mountain_Vie...	0	15
44 BOX_Mountain_Vie...	0	30

 The gauges show:
 - Income: 6576 \$
 - Expenses: 1657 \$
 - Occupancy: 89 %
- Factory and Shop Map:** A satellite map view showing a city layout with several red lines connecting different locations. A legend on the right indicates that ZIP Areas, Symbols, and Links are visible.
- Mountain View(Factory):** A process flow diagram with nodes labeled 'Link', 'Overflow', and 'Flow'. It includes a large vertical tank labeled 'Overflow' with 'High' and 'Low' levels and a 'Fill' button at the bottom.



JViews & AJAX

- Cached tiling (cf Google Maps)
- Menu contextuel
- Edition Interactive
- Propriétés éditables
- Mise a jour en temps réel

The collage illustrates several key features of JViews and AJAX:

- Interactive Maps:** A screenshot of a web browser showing a map with a context menu. The menu includes options like 'Set Zoom Interactor', 'Set Pan Interactor', 'Set Select Interactor', 'Zoom In', 'Zoom Out', and 'Zoom to Fit'. A 'Properties' window is also visible, showing attributes like 'participant : Hotline' and 'name : Hotline Call Received'.
- Workflow Diagram:** A screenshot of a process flow diagram with nodes such as 'New Node', 'Enter DB Connection Params', 'File has SDM Format?', 'Define DB Mapping', and 'Define XML Mapping?'.
- Dashboard:** A screenshot of a dashboard with multiple widgets:
 - Website analysis:** A funnel chart showing metrics: Visitors: 54480, Registrations: 13612, Requests: 10980, Opportunities: 1090.
 - Visitors:** A bar chart showing visitor counts for Service 1, Service 2, Service 3, and Service 4.
 - YTY Comparison:** A gauge chart showing 'Visitors (x1000)' with a value of 2,483.
 - Opportunity analysis:** A funnel chart showing metrics: Qualifications: 99, Technical Win: 24, Business Win: 19, Orders: 1.
 - Revenues:** A pie chart showing revenue distribution by region: US&Can., Europe, Asia PAC, and ROW.
 - YTY Comparison (Opportunities):** A gauge chart showing 'Opportunities' with a value of 73.



Demo : Dojo & ILOG JViews

JViews Faces Diagrammer: Editing Sample - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost:8080/jsf-diagrammer-editing/

JViews Faces Diagrammer: Editing Sample

```

    graph LR
      Start([Start Wizard]) --> Q1{Does Customer have Data?}
      Q1 -- Database --> E1[Enter DB Connection Params]
      Q1 -- XML --> C1[Choose XML File]
      E1 --> D1[Draw Diagram]
      C1 --> F1{File has SDM Format?}
      F1 --> D2[Define XML Mapping?]
      D1 --> D3[Define DB Mapping]
      D2 --> D3
      D3 --> C2[Choose Default Style Sheet from Templates?]
      C2 --> Exit([Exit Wizard])
  
```

Data Properties + x

CSSClass	manual
implementation	no
name	Choose Default Style Sheet from Templates?

Selection graphic feedback
 Image Mode
[View page source](#)



ILOG Elixir (composants Flex)

- 3D charts
- Gauges & dials
- Vector maps
- Calendar views
- Gantt resource charts
- Gantt task charts
- Organization charts
- OLAP & Pivot charts
- Heat map
- Treemaps
- Radar charts

