



IBM Software Group

WebSphere software

Rational. software

Maîtrisez la modernisation de votre patrimoine applicatif

Industrialiser la chaîne de développement

La complémentarité de l'approche services

Henri-François Ragne

Jean-François Lévi

Mardi 19 octobre 2004



ON DEMAND BUSINESS

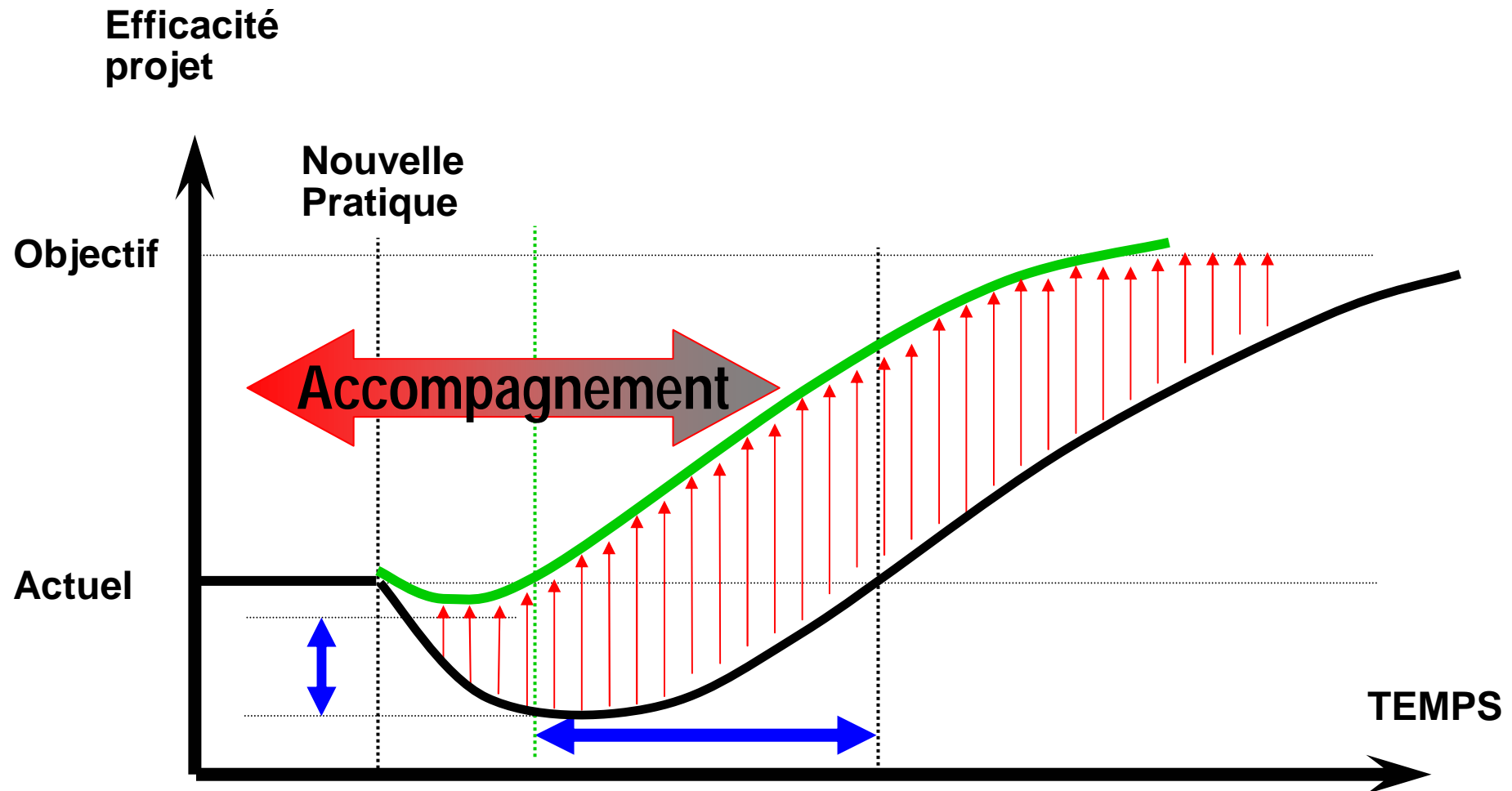
© 2004 IBM Corporation

IBM Software Services

- Maximiser la valeur de votre solution logicielle
 - ▶ Software Services: 2500 consultants, architectes, développeurs
 - ▶ Accès aux compétences les plus pointues grâce à une collaboration et un échange régulier avec les équipes de développement
 - ▶ Nos experts fournissent des services techniques, formation, monitorat sur les solutions IBM et leur intégration sur d'autres plates-formes
 - ▶ Minimiser les risques, maximiser l'investissement et atteindre vos objectifs

DB2 Lotus Rational Tivoli WebSphere

Mise en œuvre : Conduire la transition



IBM Software Services

- Maximiser la valeur de votre solution logicielle
 - ▶ Un ensemble de services adaptés à vos besoins
 - ▶ Nos experts peuvent intervenir à chaque étape du déploiement de vos logiciels : Evaluations et conseils de mise en oeuvre, projets pilotes, aide à la mise en place complète, audit, transfert de compétences, ...
 - ▶ Quelques exemples
 - De compétences,
 - De projets ...

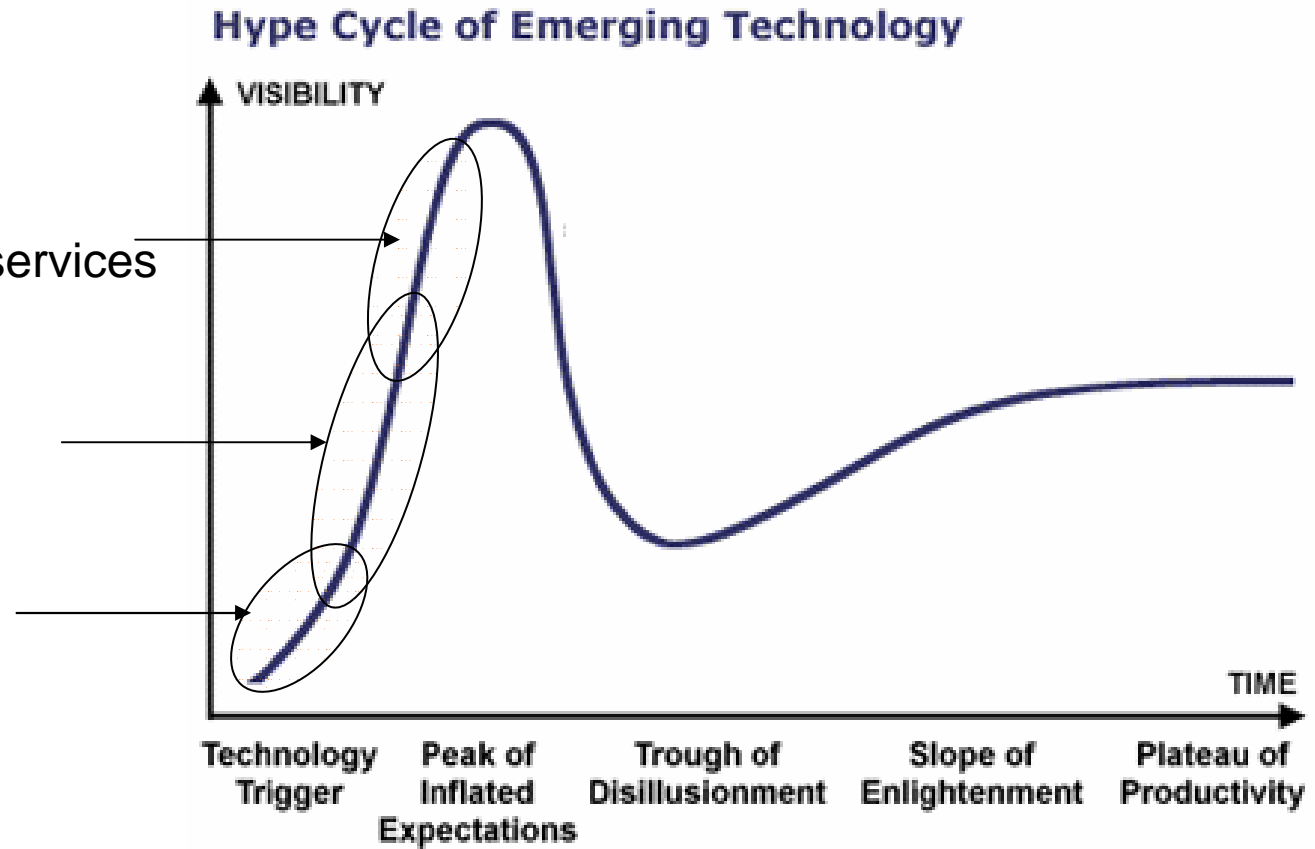
DB2 Lotus Rational Tivoli WebSphere

IBM Software Services: Rational & WebSphere

- Une équipe composée d'une grande variété de compétences et de profils
 - ▶ Développeurs de logiciel, Architectes d'application, Spécialistes du Design d'application, Spécialistes IT (Certifiés) qui ensemble peuvent prendre en charge des missions de consulting, de développement, monitorat, transfert de compétences
 - ▶ Une expertise incomparable sur l'ensemble des logiciels IBM Software & sur les technologies avancées
 - SOA, Web Services, IBM Workplace
 - Intégration avec WebSphere Application Server, WBI & Portal Server
 - Plateformes: xSeries, pSeries,...Linux & mainframes: z/OS et plateformes non IBM
 - WebSphere Studio: JSF, développement de plug-in, patterns, générateurs,...
 - Rational: UML, XDE, Atlantic, Gestion de configuration, Outils de test et d'analyse de performance,...

IBM Software Services : Domaine de prédilection

- IGS, BCS,....
- Autres sociétés de services
- Software Services
- Précurseurs



Source: GartnerGroup

IBM Software Services: Quelques exemples

- Développement d'un SDK totalement intégré à WebSphere Studio pour favoriser l'utilisation des WebServices déployés par notre client
- Personnalisation d'un environnement de gestion de configuration qui inclut Rational ClearCase, le référentiel VisualAge Pacbase, les développements J2EE et les environnements d'exécution et la connexion vers les mainframes (CICS, DB2)
- Extension et personnalisation de l'éditeur de WebSphere Studio pour y intégrer les composants JSF de notre client
- Intégration du serveur géographique de notre client dans WebSphere Application Server & Web Services, et packaging du runtime J2EE.



IBM Software Services: Quelques exemples

- Expertise autour de WebSphere et VisualAge Pacbase
 - ▶ Portage d'une application WAS sur z/OS vers WAS sur AIX
 - ▶ Tuning du serveur d'application, de la communication vers CICS, optimisations applicatives (moniteur de communication, fichier de travail,...)
 - ▶ Excellente collaboration entre les équipes

- Autres projets
 - ▶ Services de consulting autour des architectures J2EE:
 - Aide à la définition de l'architecture,
 - Mise en œuvre de JSF et SDO

 - ▶ Conseil sur le passage de la conception UML vers la réalisation intégrant la reprise de l'existant

 - ▶ Transformation des plateformes de développement d'application Cobol à l'aide de WSED
 - ▶ Aide au développement des logiciels IBM : WebSphere Studio plug-in, C/C++ Web Services stack, WBI,...



Intégration des outils

- **Objectif**

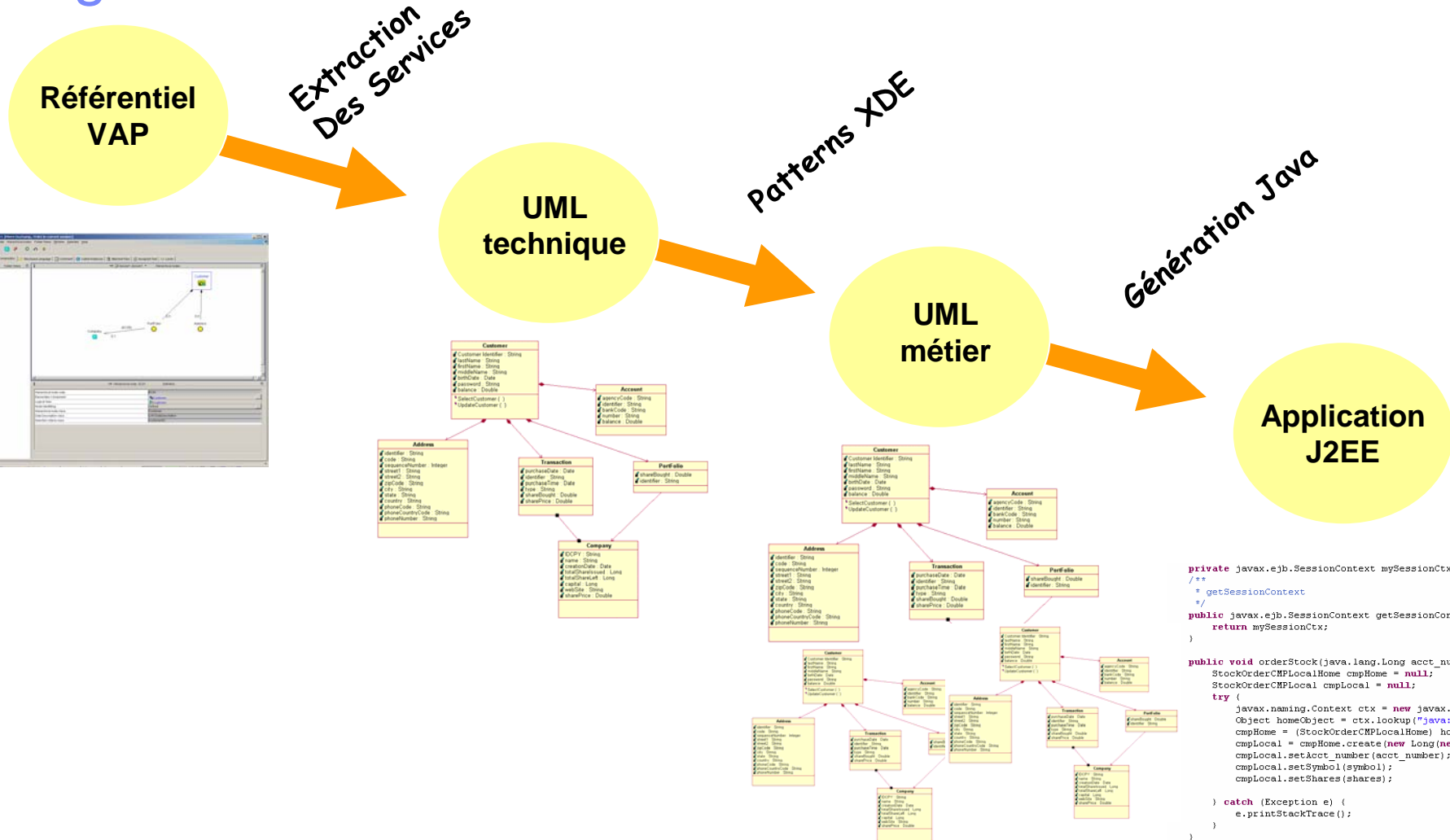
- ▶ Instrumentation du code J2EE
- ▶ Invocation des services Pacbase
- ▶ Code généré automatiquement
- ▶ Framework J2EE + couche de communication

- **Méthode**

- ▶ Export des informations à partir du référentiel
- ▶ Format pivot: XMI
- ▶ Intégration dans Rational XDE
- ▶ Utilisation du moteur de patterns
- ▶ Génération Java automatique: fonction standard de XDE
- ▶ Implémentation à compléter



Intégration des outils



<http://www-106.ibm.com/developerworks/rational/library/5567.html>



IBM Software Services: Quelques exemples

- Production de tableaux de bords métiers
 - ▶ Conversion d'un framework .NET vers un framework J2EE avec l'intégration de l'outillage nécessaire dans WebSphere Studio
 - ▶ Portage de SQL/Server vers DB2

- Un développement réutilisable par plusieurs clients:
 - ▶ Automatiser le déploiement d'applications J2EE en s'appuyant le standard open source XDoclet
 - ▶ Concentrer le travail des développeurs sur le fonctionnel sans leur donner une vision de la complexité des éléments à déployer
 - ▶ <http://xdoclet.sourceforge.net/xdoclet/index.html>

Web - ad_applications.jsp - IBM WebSphere Studio Application Developer

File Edit Toolbar Page Tools Navigate Search Project Run Test BusinessBridge Window Help

Project Navigator

- SvBackEndPayment
 - images
 - ad_applications
 - ad_expected_1
 - ad_flows.jsp
 - ad_validation_1
 - base_dashboa
 - bpe_bizsteps.js
 - it_components
 - testCalendar.js
 - WelcomeServic
 - template_business

Page Data

- JSP scripting
- SvBackEndPayment(0.0.1 [MainBu

Attributes

Content Area

Content Area Name: content_area

ad_applications.jsp - IBM-Systar Payment

onload="__doRefresh()" style="display:none">

IBM-Systar Payment Bank Inc. Payment

Payment - Applications

```

    graph LR
      Files --> Recept
      Msgs --> Recept
      Recept --> OFAC Check
      OFAC Check --> STP
      STP --> Payment Check
      Payment Check --> MTS
      OFAC Check --> OFAC Cancel
      Payment Check --> Payment Reject
      MTS --> Arrow
  
```

Design Source Preview

Console [WS Test Env 5.0 (WebSphere v5.0)]

```

    DEBUG icProcessingTimeH:ecApplicationFLW_MTS:SELECT miProcessingTime FROM _EntityAttributeValue WHERE
    DEBUG icProcessingTimeH:ecApplicationFLW_MTS:SELECT miProcessingTime FROM _EntityAttributeValue WHERE
    DEBUG icProcessingTimeH:ecApplicationFLW_MTS:SELECT miProcessingTime FROM _EntityAttributeValue WHERE
    DEBUG icProcessingTimeH:ecApplicationFLW_MTS:SELECT miProcessingTime FROM _EntityAttributeValue WHERE
    DEBUG icProcessingTimeH:ecApplicationFLW_MTS:SELECT miProcessingTime FROM _EntityAttributeValue WHERE
    DEBUG icProcessingTimeH:ecApplicationFLW_MTS:SELECT miProcessingTime FROM _EntityAttributeValue WHERE
  
```

Attributes Styles Thumbnails

Quick Edit Tasks Colors Servers Console

Palette

- HTML Tags
- JSP Tags
- Faces Components
 - Command - Button
 - Command - Hyperlink
 - Link
 - Image
 - Label
 - Input
 - Input - Text Area
 - Input - Password
 - Rich Text Area
 - Radio Button Group
 - Check Box
 - Check Box Group
 - List Box - Single Select
 - List Box - Multiple Select
 - Combo Box
 - Panel - Group Box
 - Panels - Tabbed
 - Panel - Menu Bar
 - a2z Output
 - {n} Output - Formatted Text
 - Verbatim
 - Display Error
 - Horizontal Rule
 - Display Errors
 - Data Table
 - Media Player
 - File Upload
- Faces Client Components
- Page Template
- BusinessBridge
 - Entity Table
 - Entity Mosaic
 - Entity Details
 - Entity Attribute
 - Entity Icon
 - Entity StatusIcon
 - History Chart
 - Diagram Panel
 - Diagram Element
 - Baseline Chart
 - Data
 - Web Site Navigation

Palette Snippets

IBM WebSphere Portal - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Recherche Favoris Média Liens Hotmail Personnaliser les liens Windows Windows Media Google

Adresse http://localhost:9081/wps/myportal/ut/p/_s.7_0_A/7_0_342/.cmd/ad/.ar/sa.com.ibm.faces.portlet.ACTION/c/6_0_30U/.ce/7_0_344/.p/5_0_30T/.d/4?PC_7_0_344_javax.servlet.include.path_info=%2Fpages%2FsvBackEndPayment%2Fad_applications.j

Google Recherche Web 25 bloquée(s) Options

WebSphere Portal Mon portail Administration Editer mon profil Déconnexion

Nouvelle page Editer la page Attribuer des droits d'accès

Test Environment Mes favoris

SvpPortal

SvpPortalApp portlet

Business Process Execution Application Dynamics Infrastructure Misc

Applications

Flows

Expected Files

Validation And Control

Payment - Applications

```

    graph LR
      Files --> Recept
      Msgs --> Recept
      Recept --> OFACCheck[OFAC Check]
      OFACCheck --> STP
      STP --> PaymentCheck[Payment Check]
      PaymentCheck --> MTS
      OFACCheck --- OFACCancel[OFAC Cancel]
      PaymentCheck --- PaymentReject[Payment Reject]
  
```

Risk Assesment at 16:33:57

RISK	CLEARING & CUT-OFF	SITUATION	UNTIL CUT-OFF (SECS)
☰☰☰	☑ Reserve Bank 11:00 - Oct 05 2004	☐☐☐	
☰☰☰	☑ Central Bank 08:45 - Oct 05 2004	☐☐☐	
☰☰☰	☑ ACH 20:00 - Oct 04 2004	☐☐☐	
☰☰☰	☑ ACH 13:00 - Oct 05 2004	☐☐☐	
☰☰☰	☑ Reserve Bank 22:00 - Oct 04 2004	☐☐☐	
☠☠☰	☑ Central Bank 17:00 - Oct 05 2004	☐☐▶	0d 0h 26m
☠☠☰	☑ ACH-17:30 - Oct 05 2004	☐☐▶	0d 0h 56m
☰☰☰	☑ ACH 20:00 - Oct 05 2004	▶☐☐	0d 3h 26m
☰☰☰	☑ Reserve Bank 22:00 - Oct 05 2004	▶☐☐	0d 5h 26m

Flux entre Applications > Payment Rejection > detail

APPLICATION	ETAT	INPUT QUEUES	OUTPUT QUEUES
PaymentRejection	🟡	ecQueueQUE:Q7	

Application evaluation:

Indicateur	Etat	Valeur	Tendance	Seuil Avertissement	Seuil Critique
Temps de traitement	🟡	10,4 mn	↗	5 ▲ 10	1 ▲ 20
Volume	🟢	35,0	↗	600 ▲ 3600	60 ▲ 7200
Débit	🟢	0,0	=	600 ▲ 3600	60 ▲ 7200
Taux de rejet	🟢	0,5 %	↗	600 ▲ 3600	60 ▲ 7200

History Chart Baseline

t evaluation copy by Quadbase Systems Inc. All Rights Reserved

Intranet local

IBM Software Services: Quelques exemples

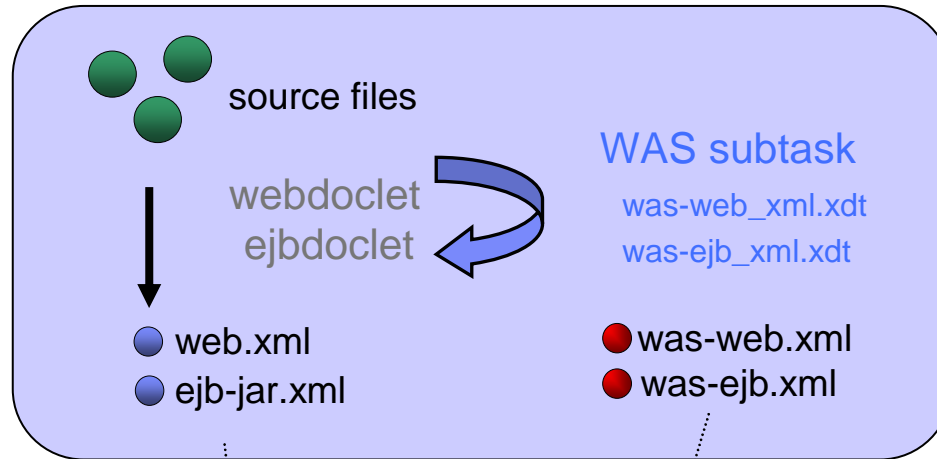
- Production de tableaux de bords métiers
 - ▶ Conversion d'un framework .NET vers un framework J2EE avec l'intégration de l'outillage nécessaire dans WebSphere Studio
 - ▶ Portage de SQL/Server vers DB2

- Un développement réutilisable par plusieurs clients:
 - ▶ Automatiser le déploiement d'applications J2EE en s'appuyant le standard open source XDoclet
 - ▶ Concentrer le travail des développeurs sur le fonctionnel sans leur donner une vision de la complexité des éléments à déployer
 - ▶ <http://xdoclet.sourceforge.net/xdoclet/index.html>

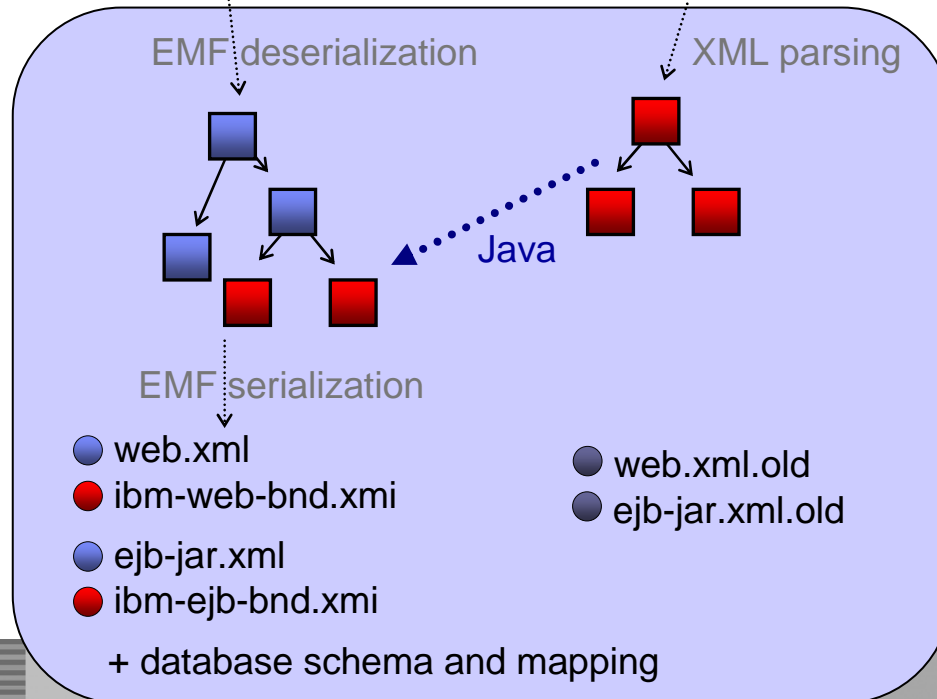
Automated Deployment Process for WAS 5.1

Target Architecture

ANT Task 1



ANT Task 2



Merci de votre attention !

Vous voulez en savoir plus ou nous contacter

parislab.services@fr.ibm.com

Merci de votre attention !

Vous pourrez télécharger cette présentation :

www.ibm.com/software/awdtools/vapacbase/events.htm