

Du projet IMPACT au Consortium OBJECTWEB

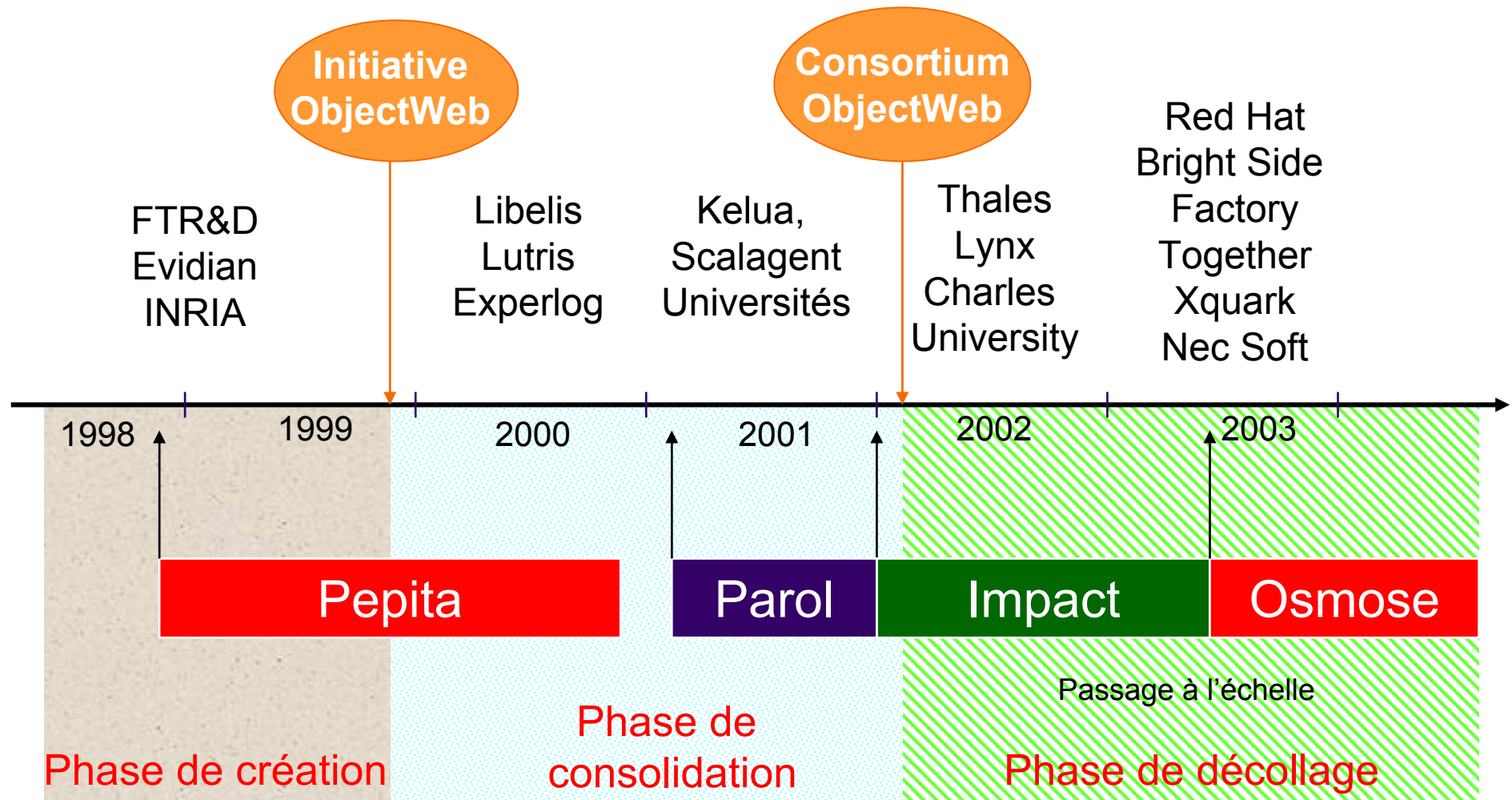


Journées Nationales du RNTL 2004



Impact versus ObjectWeb

Infrastructure et Middleware pour Plates-formes à Composants





Plan

➔ **Bilan Impact et statut d'ObjectWeb**

➔ **Perspectives**

➔ **Conclusion**

Un consortium international d'acteurs de l'industrie et de la recherche européenne

- Pour le développement en Open Source de composants « middleware » permettant de construire des applications distribuées critiques
- Pour offrir une alternative aux systèmes propriétaires pour l'e-business, l'e-government, l'EAI, le GRID et les messageries d'entreprise
- Pour fédérer le développement cohérent d'un ensemble de projets
- Pour être l'un des acteurs reconnu au niveau international dans ce domaine

Un consortium international

33 sociétés membres

- Bright Side Factory
- Bull
- Charles University
- CNAF
- Code Lutin
- Cotranet
- Dassault Aviation
- eMAXX
- Eteration
- ExperLog
- France Telecom R&D
- Funambol
- I3S (UNSA - CNRS)
- GET
- IIT GmbH
- IMAG/LSR
- INRIA
- iProfs
- LIBeLIS
- Librados, inc.
- LIFL/USTL
- LINAGORA
- LIP6
- LYNX
- MandrakeSoft
- NEC Soft, Ltd.
- Open Wide
- Red Hat
- ScalAgent
- SUSE LINUX
- Thales
- Together Teamlosungen
- Yangfan soft

> 700* membres individuels dans 65 pays

- Algeria
- Argentina
- Australia
- Belgium
- Brazil
- Bulgaria
- Canada
- Chile
- China
- Colombia
- Cyprus
- Czech
- Denmark
- Estonia
- Finland
- France
- Germany
- Ghana
- Honduras
- Hong Kong
- India
- Indonesia
- Iran
- Ireland
- Israel
- Italy
- Japan
- Lithuania
- Luxembourg
- Macau
- Malaysia
- Maldives
- Mexico
- Morocco
- New Zealand
- Norway
- Pakistan
- Palau
- Peru
- Poland
- Portugal
- Romania
- Singapore
- Slovenia
- South Africa
- South Korea
- Spain
- Sri Lanka
- Sweden
- Switzerland
- Taiwan
- Tanzania
- The Netherlands
- Turkey
- Ukraine
- United Kingdom
- United States
- Viet Nam
- Yugoslavia
- Zambia

(*) pré-enregistrés

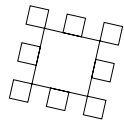
Développer une base de composants (> 70 projets)

Software Engineering

Middleware COTS

Application Platforms

REUSE – REUSE – REUSE – REUSE – REUSE – REUSE →



Fractal – component model
ASM – bytecode Engineering
Think – component for kernels
Kilim – configuration



Jonathan – ORB framework
Carol – Naming framework



Zeus – XML Data binding
Perseus – connections pooling
JORM – OR Mapping
Medor – OR Query
DODs – OR Mapping
FDB – file database



BSF – Rich-client framework
XMLC – XML/HTML compilation
Apollon – Swing UI generation
Lomboz – Eclipse plug-in for J2EE



Clif – benchmark / load injectors
Rubis – benchmark application
& demonstrators

Database Centric

Speedo – JDO
C-JDBC – JDBC
Octopus – ETL
XQuark – XML



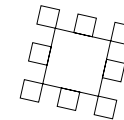
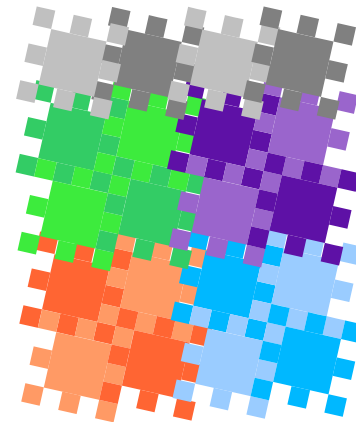
Integration Centric

JORAM – JMS
JOTM – JTA/JTS
Bonita – WfMc
Shark/JAWE – WfMc
OSCAR – OSGi
Sync4j – SyncML



JOnAS - J2EE

OpenCCM – CORBA
ProActive - Grid
Enhydra – WEB



Foundations



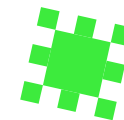
Data Access



Application Integration



User Interface / IDE



Quality Control

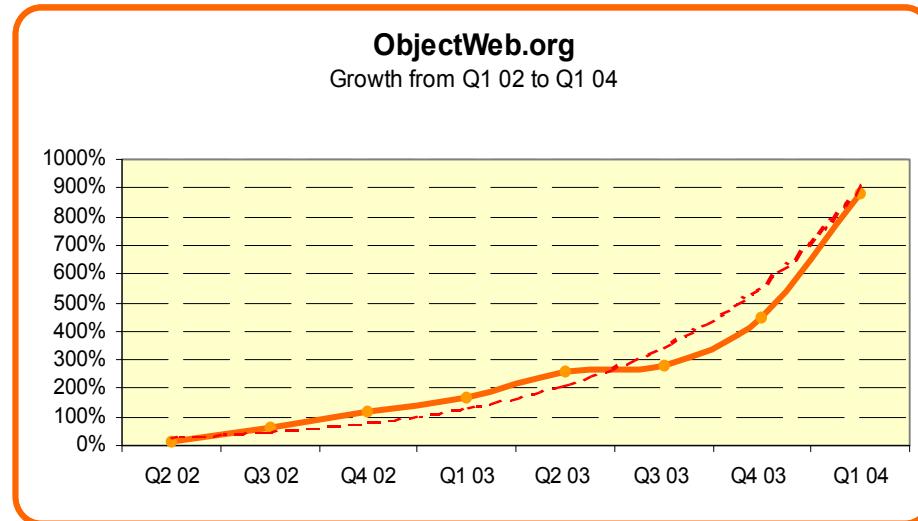
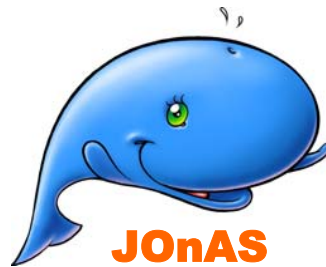


Standard Specific



Top Ten *March 2004*

- ➔ **lomboz**
- ➔ **jonas**
- ➔ **jawe**
- ➔ **enhydra**
- ➔ **shark**
- ➔ **c-jdbc**
- ➔ **bonita**
- ➔ **joram**
- ➔ **Octopus**
- ➔ **JOTM**





JOTM – « Java Open Transaction Manager »

« JOTM »

- Gestionnaire de transactions Java (JTA/JTS). Issu de l'expérience de Bull dans OTS et J2EE et des travaux menés dans Impact
- **Gestionnaire de transactions choisi** par Apache pour Geronimo

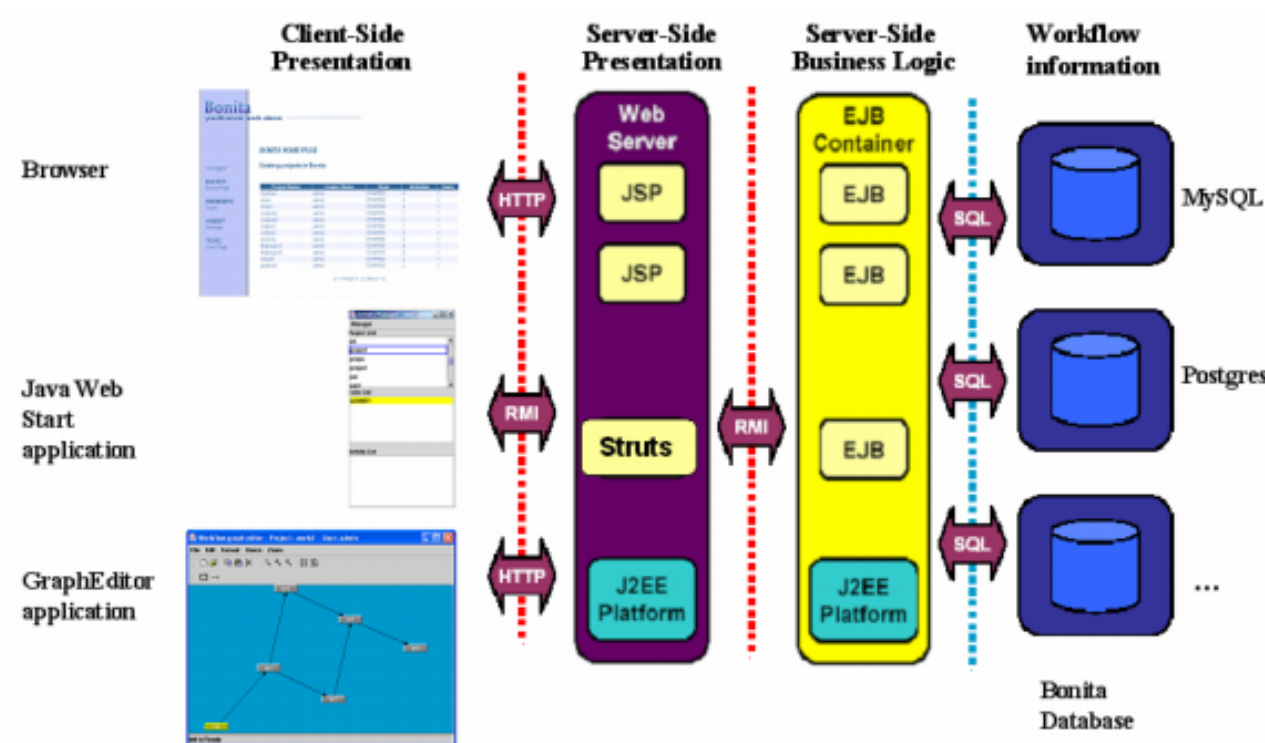
JOTM est 100% opérationnel

- Déjà mis en œuvre dans JOnAS – **AUJOURD'HUI**
- Licence BSD

Exemplarité

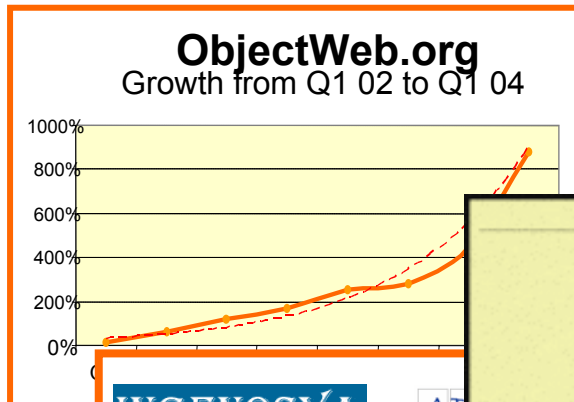
- Résultat d'une coopération industriel / académique
- Intégration dans Geronimo et JOnAS
- Présentation à JavaOne 2003





- Système de workflow coopératif conforme J2EE
- Technologie issue des travaux de l'INRIA Lorraine (ECOO)
- Présentation à Java One 2004
- Intégré dans l'offre JIAP « Java Integration Application Process » de Bull

Notoriété internationale



Global Visibility – Q1 '04

➤ **100 000** Visitors / month

Jeudi 30 Septembre 2004

LMI n° 1037 du 10/09/2004

J2EE

Le serveur d'applications Jonas rejoint l'offre de Red Hat

Réunis sous le même chapeau, Jonas, Tomcat et Axis, trois projets issus du monde Open Source, permettent à Red Hat d'ajouter un serveur d'applications Java à son offre.



countries

(230.000p) ,...

ness

andrake

- **Apache** – Common Projects
- **Eclipse** – WebTools Project

Projets coopératifs

➔ OSMOSE

- Projet ITEA
- Développements d'applications métier : avionique, télécom, passerelle domestique (OSO)

➔ MOCC

- Coo

➔ ASIA I

➔ S4ALL

- Proj

➔ Apache

- JOTM
- ASM

➔ Eclipse

- Webtools

Jeudi 30 Septembre 2004

LMI n° 1037 du 10/09/2004

Open Source

Eclipse se rapproche d'ObjectWeb

Eclipse, à l'origine de l'environnement de développement du même nom, renforce sa collaboration avec ObjectWeb, concepteur du serveur d'applications Jonas.



Plan

➔ **Bilan Impact et statut d'ObjectWeb**

➔ **Perspectives**

➔ **Conclusion**

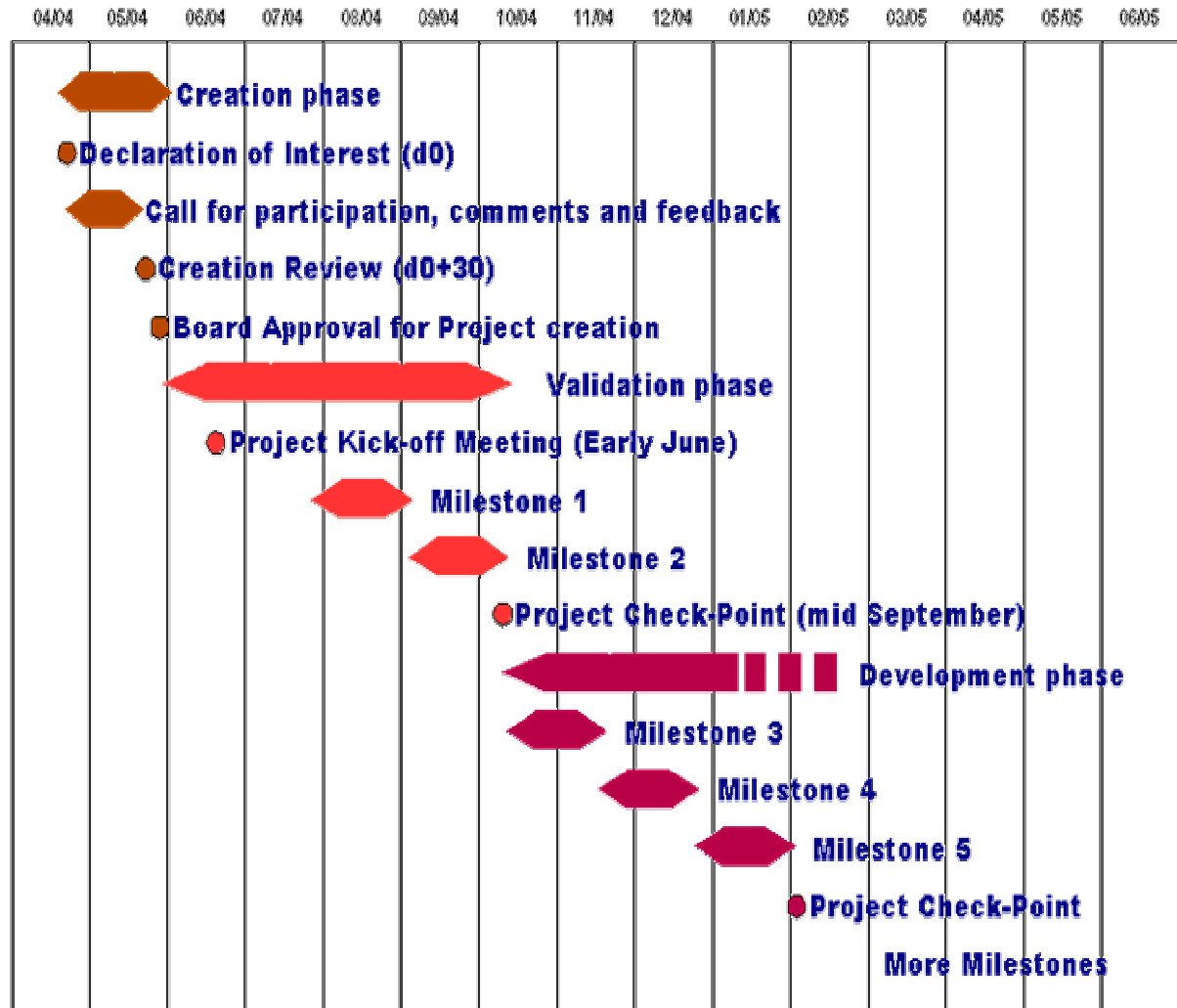


WebTools : an ObjectWeb initiative

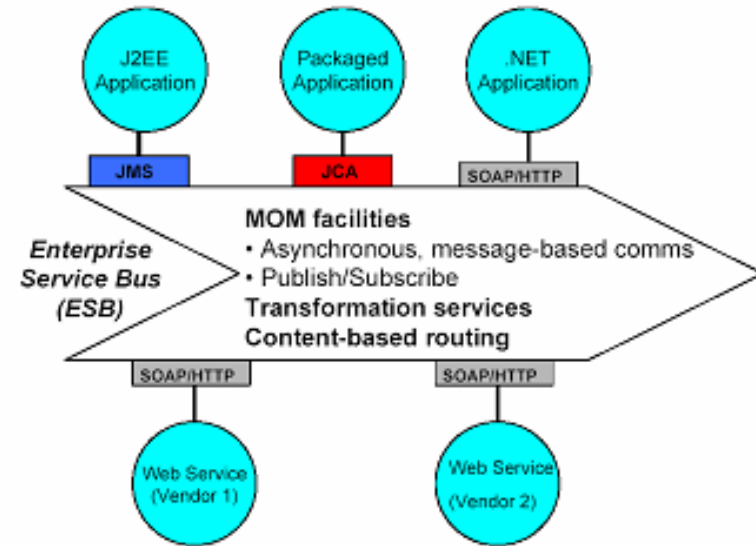
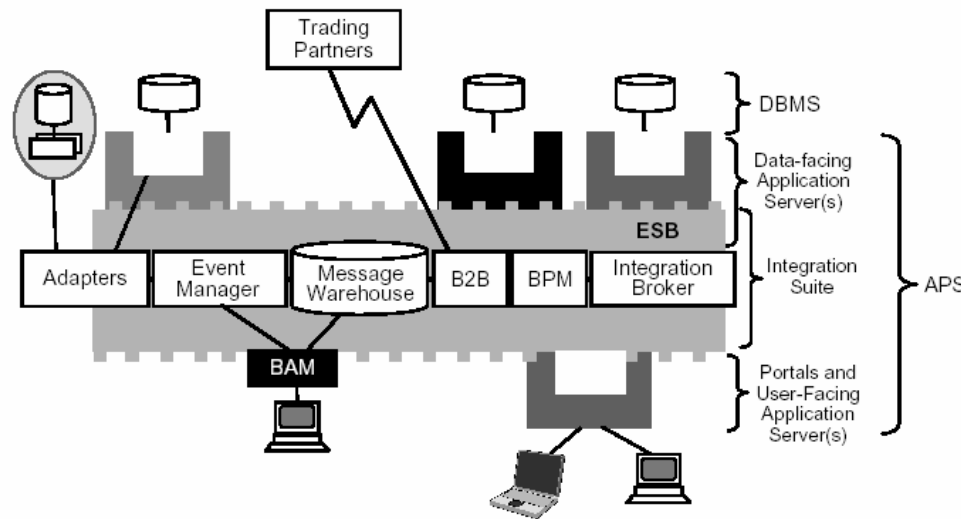


<http://www.eclipse.org/proposals/eclipse-webtools/>

BULL	Jerome Camilleri	JOnAS,JOPE
	Naci Dai	
Eteration	Ozgur Tumer	Lomboz
Exadel	Valery Pelushenko	
	Igor Shabalov	Struts Studio
	Henrik Lindberg	OR-Mapping
	Thomas Hallgren	ObjectWeb
	Pontus Rydin	
	Kenneth Olving	
Frameworkx	Mitch Sonies	
Genuitec	Todd Williams	MyEclipse
	Arthur Ryman	
	Chris Brealey	
	Craig Salter	
	Chuck Bidgham	
	David Williams	
	Der Ping Chou	
	Sheila Sholars	
IBM	Timothy Deboer	WSAD
	Leif Frenzel	
	Frank Appel	
Innoopract	Jochen Krause	W4T
	Christophe Ney	
	Mathieu Peltier	
INRIA	Catherine Nuel	ObjectWeb
Librados	Vince Eagen	J2EE/JCA
OpenWide	Fabrice Dewasme	Workflow
THALES IS	Dominique De Vito	ObjectWeb
Together		
Teamlosung		Enhydra
XQuark		
Group	Antoine Mensch	XQuark



Enterprise Service Bus



JavaOne, San Francisco, CA, June 28, 2004 – ObjectWeb, the international not-for-profit consortium dedicated to open-source infrastructure software, announces that its corporate members are now targeting the delivery of ESB solutions built on open-source components.

ObjectWeb's Chairman Jean-Pierre Laisné explains: "ObjectWeb is a business-neutral home ground for open-source projects which brings together software vendors, service providers and corporate users of integration technologies. We already deliver a good deal of building blocks for service-oriented and event-driven architectures. The natural next step is to make headway toward a full-fledged ESB platform as expected by the corporate users."

Enterprise Service Bus

Key Characteristics: Fundamental ESB Services

<ul style="list-style-type: none">• SOA implementation• All-in-one package• Support for standards• Bus services<ul style="list-style-type: none">○ XML support○ Transformation○ Intelligent routing○ Communications services<ul style="list-style-type: none">▪ Asynchronous▪ Pub / Sub▪ Store and Forward▪ JMS-based• Support for highly distributed implementations<ul style="list-style-type: none">○ Service-based approach○ Location transparency○ Technology transparency○ Intelligent routing○ Single point of control○ Deployment support	<ul style="list-style-type: none">• Connectivity services<ul style="list-style-type: none">○ Web services○ J2EE Connectors○ JMS○ WebSphere MQ• Administration / Deployment<ul style="list-style-type: none">○ Single point of control○ Dynamic change• Monitoring<ul style="list-style-type: none">○ Problem determination○ Problem prediction○ Internal and external support○ Support for enterprise management frameworks• System actions<ul style="list-style-type: none">○ Single point of control○ Remote access capability○ Start / stop facilities○ Manual routing support○ Tracing○ Message editing
--	--



Enterprise Service Bus



Open source group eyes up middleware

ObjectWeb launches ESB initiative and hopes for J2EE certification
Tom Sanders, vnunet.com 16 Sep 2004

Open source group ObjectWeb is planning a big October, launching a new initiative around Enterprise Service Bus (ESB) and hoping to celebrate Java 2 Enterprise Edition certification.



substantial problems around integration and middleware.

The kick-off meeting is 4 October. Some major ISVs are going to join us. These are not just software vendors. Hardware vendors, a very large systems integrator and two or three Fortune 100 companies are getting involved in this initiative.

vnunet.com

Open source consortium's

They will take the
s to deliver is that
ening.

s [ESB], a middle
promises to solve

- ➔ **Les objectifs initiaux du consortium ont été atteints et le consortium est un acteur international reconnu**
- ➔ **Effet de levier du projet IMPACT qui a permis à ObjectWeb de croître de façon significative**
- ➔ **Les challenges à venir**
 - Réussir les projets engagés : WebTools et ESB
 - Renforcer le caractère international du consortium et
 - Consolider son modèle économique