

Next Generation Open Source

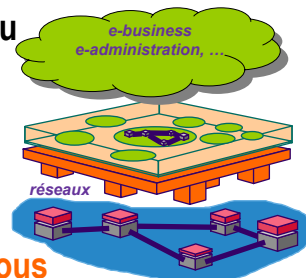
Un Consortium
au service des
Infrastructures Logicielles

Jean-Pierre Laisné
Président



Middleware, intergiciels, logiciel d'intermédiation, ...

- Une abstraction des ressources réseau
- Simplifie le développement des applications
- Enjeux d'avenir : la société de l'information



Le logiciel devient vital pour chacun de nous

"... l'activité économique et sociale devient dépendante d'une infrastructure informatique commune."

Professor Siobhan O'Mahony, Harvard Business School

L'infrastructure logicielle est partagée par tous

L'infrastructure "est source d'une plus grande valeur lorsqu'elle est partagée que lorsqu'elle est utilisée isolément."

Nicholas Carr in "IT Doesn't Matter", Harvard Business Review

En conclusion: l'infrastructure logicielle est un bien commun !

Le Libre au service des infrastructures logicielles

→ Nouveau mode de production du logiciel

- Le « Libre » est “un processus, pas un produit”
 - Le droit d'auteur non pour limiter mais pour libérer
 - Invention collective vs. propriétaire
 - Garantie d'indépendance
- Un processus pour développer des biens communs
 - Communautaire
 - Les LL sont principalement adoptés par des groupes qui ont des pratiques similaires aux communautés du LL.
 - Processus, Donnée, Sémantique
 - Non discriminatoire
 - Business & Public
- Basé sur la mutualisation de la R&D

→ Les raisons du succès

- Un vecteur de **dissémination rapide** des technologies
- Retour des **utilisateurs**
- Importance des **implémentations ouvertes** des **standards** pour la société de l'information : **interopérabilité, équité**
- Particulièrement fécond pour **l'infrastructure de base**
- **Maîtrise** des coûts, de l'évolution, de la sécurité
- **Convergence d'intérêts** de l'Industrie i.e. Chercheurs, Ingénieurs & Industriels

1^{er} Consortium International dédié au Logiciel Libre d'Infrastructure



- **But non lucratif : Création de Biens Communs**
- **Mission : Assurer la Pérennité des Logiciels**
- **Maîtrise & Indépendance Technologique**
- **Économie Durable & Innovante du logiciel**



Une Communauté Professionnelle

- **35 sociétés membres**
- Industriels & Administrations
BULL, Dassault Aviation, NEC Soft, FT, THALES, CNAF...
- Distributions Linux
Red Hat, SUSE, Mandrake
- **7 Labs R&D académiques**

Une Offre de Qualité Industrielle

- Standards ouverts
W3C, J2EE, CORBA, OSGi
- E-business, EAI, Workflow, ...

Une Base de Code Significantive

- **> 1 700 développeurs** dans **65 pays**
- **70 projets open source**
- **30 solutions utilisateurs**
JOnAS (J2EE), Lomboz (Eclipse), Enhydra (web)

Architecture, Composants & Standards

Reusable Technology



Fractal – component model
ASM – bytecode Engineering
Think – component for Kernels
Killim – 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
And demonstrators

Middleware COTS

Data Centric
Speedo – JDO
C-JDBC – JDBC
Octopus – ETL
Xquark – XML

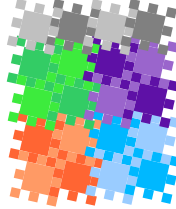


Integration Centric
JORAM – JMS
JOTM – JTA/JTS
Bonita – WFMC
Shark/JAWE – WFMC
OSCAR – OSGi
Sync4j – SyncML

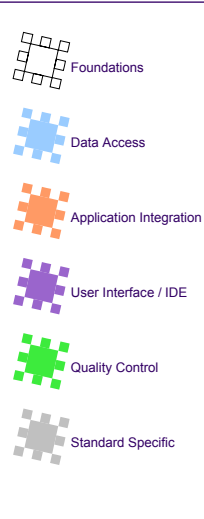


Application Platforms

JOnAS - J2EE
OpenCCM – CORBA
ProActive - Grid
Enhydra – WEB



Licences :GPL, LGPL, BSD



Forge.ObjectWeb.org

→ Chaîne d'approvisionnement pour l'industrie du logiciel

- Site collaboratif indépendant dédié aux logiciels d'infrastructures où développeurs et utilisateurs peuvent librement échanger

→ Réseau d'expertise

- Des sources de contributions multiples
- Une plate-forme où les laboratoires de R&D peuvent expérimenter, partager du code et du savoir

→ Vision cohérente à long terme

- Orientée par l'architecture

- **lomboz**
- **jonas**
- **enhydra**
- **jawe**
- **shark**
- **c-jdbc**
- **bonita**
- **joram**
- **bsframework**
- **octopus**
- *asm, jot, jope, kelp, xquark*



lomboz



JOⁿAS



ENHYDRA



ObjectWeb : Un leader international



Visibilité mondiale

- 100 000 visiteurs / mois
40% Europe, 40% Amérique, 20% Asie
- 60 000 downloads / mois
- Forte croissance

Références

- Thales, France Telecom
- e-learning, e-gouvernement
- Europe, USA, Asia

Reconnaissance internationale

- JCP - J2EE Certification
- Apache – Projets communs
- Eclipse – WebTools

Ils ont rejoint le Consortium

- | | | |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| → Bright Side Factory | → Groupe des Ecoles des Télécommunications | → MandrakeSoft |
| → Bull | → I3S (UNSA - CNRS) | → NEC Soft |
| → Charles University Prague | → IIT GmbH | → Open Wide |
| → CNAF | → IMAG/LSR | → Red Hat |
| → Code Lutin | → INRIA | → ScalAgent |
| → Cotranet | → Kelua | → SUSE LINUX |
| → Dassault Aviation | → LIBeLIS | → Thales |
| → eMAXX | → Librados | → Together Teamlösungen |
| → Eteration | → LIFL/USTL | → XQuark Group |
| → ExperLog | → LIP6 | → Yang Fan Soft |
| → France Telecom | → Linagora | |
| | → LYNX | |



Q & R