

## L'INRIA, acteur du monde industriel et technologique

L'institut National de Recherche en Informatique et en Automatique a pour vocation d'entreprendre des recherches dans les domaines des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication.

Membre stratégique de :

**OW2**  
Consortium

## L'INRIA Rhône-Alpes, unité de recherche au coeur d'une dynamique régionale

Le centre de recherche INRIA de Grenoble Rhône-Alpes est l'un des 6 centres de recherche de l'INRIA et est présent sur 4 sites. Ses activités de recherche sont particulièrement centrées sur l'informatique communicante, les logiciels sûrs, les images et la réalité virtuelle et les mathématiques appliquées. Un effort remarquable est consacré à la bioinformatique, aux logiciels pour les microtechnologies et aux plateformes expérimentales. L'unité de recherche Rhône-Alpes participe actuellement à 4 pôles de compétitivité dont le pôle mondial « Minalogic » et le Réseau Thématique de Recherche Avancée « Infectiologie ».

### Quelques chiffres

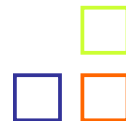
- créé en 1992
- 26 équipes de recherche
- près de 500 personnes
- 150 chercheurs et enseignants-chercheurs
- 80 ingénieurs, techniciens et administratifs
- 140 doctorants

### INRIA Rhône-Alpes

Inovallée  
655 Avenue de l'Europe  
Montbonnot  
38 334 Saint Ismier cedex  
France  
[www.inrialpes.fr](http://www.inrialpes.fr)

### Contact équipe OW@INRIA

Roland Pesty  
[roland.pesty@inrialpes.fr](mailto:roland.pesty@inrialpes.fr)



## Équipe OW@INRIA



### Mission de l'équipe

Intégrer et valoriser des composants



Open Source dans l'informatique communicante distribuée

- Contribuer à la standardisation et à l'interopérabilité des intergiciels (middleware ou informatique communicante distribuée) Open Source qui s'appuient sur des standards (Corba, Java EE, etc.);
- Soutenir et participer à la création et à la dynamique de croissance du Consortium OW2, dont l'INRIA est membre stratégique. Cela se traduit par la mise en place et l'animation d'une communauté européenne de recherche centrée sur le middleware open source;
- Accélérer le transfert des résultats de R&D avec des partenariats industriels, en diffusant dans l'écosystème du Consortium OW2 et en favorisant l'innovation dans les usages;
- S'intégrer dans la logique des pôles de compétitivité et participer à la structuration de l'espace européen de recherche et d'innovation.

## Le Middleware Open Source



- Renforcer l'expertise en architecture SOA / SCA pour intégrer des représentations BPM : architecture des services à base de composants, infrastructure de service, orchestration, workflow, mise sous contrôle, gouvernance de plate forme et modélisation ;
- Développer des outils et méthodologies de valorisation concurrente : espaces collaboratifs, outillages informatiques pour le management de l'innovation de rupture ;
- Appliquer ces expertises (SOA / BPM et Valorisation Concurrente) à diverses communautés métier : calcul scientifique, plate-forme pour l'embarqué, etc ;
- Contribuer à la dynamique du Consortium OW2.

## Les projets

- **SCOrWare** : « **Service Component Oriented software** ». *Janv. 2007 - Déc. 2009*

Ce projet a pour ambition de fournir une implantation en logiciel libre des récentes spécifications Service Component Architecture (SCA). L'implantation SCOrWare comprend une plate-forme d'exécution ainsi que l'outillage d'aide à la conception et au développement d'applications conformes aux spécifications SCA.

↳ Contribution de l'équipe OW@INRIA :

INRIA est le coordinateur du projet. L'équipe OW@INRIA contribue principalement aux efforts de standardisation et de dissémination ainsi qu'à la partie de démonstration d'usage qui illustre les résultats du projet à partir de divers cas d'utilisation.

- **JONES** : « **Java Open ESB** ». *Janv. 2006 - Déc. 2007*

Le développement en logiciel libre des briques fonctionnelles pour les bus de services d'entreprise (ESB) est un objectif stratégique. Il favorise l'émergence d'une offre de services, de développements spécifiques et de solutions packagées à la fois compétitives, technologiquement indépendantes et respectueuses des standards de l'industrie. Le projet JONES propose une implémentation d'un ESB et permet d'assembler des composants pour créer un ESB spécifique à un besoin applicatif donné.

↳ Contribution de l'équipe OW@INRIA :

L'INRIA est impliqué dans l'ensemble du projet. L'équipe OW@INRIA est le coordinateur du projet et contribue aux aspects management, dissémination et standardisation ainsi qu'aux efforts d'intégration, de packaging d'ensemble et aux démonstrateurs d'intégration.

- **NESSI** : « **The Networked European Software and Services Initiative** »

NESSI est la plateforme technologique européenne sur les logiciels et services. L'objectif est d'adresser les changements majeurs qui bouleversent le marché des services informatiques, en construisant une vue unifiée pour la recherche européenne dans les architectures de services et de logiciels.



↳ Contribution de l'équipe OW@INRIA :

- NESSI-Soft : contribution au support de NESSI (communication, dissémination, etc.),
- NESSI-Grid : contribution à l'agenda de recherche stratégique sur le Grid,
- NESSI groupes de travail sur les « Services Oriented Infrastructure » et « Business Process Management ».

- **QualiPSo** : « **Quality platform for open source software** ». *Nov. 2006 - Nov. 2010*

Ce projet européen est destiné à promouvoir le développement de logiciels libres de qualité en Europe. Il réunit 21 partenaires de 9 pays en Europe, Asie et Amérique du Sud et vise à augmenter la sécurité et la qualité juridique des logiciels libres.



↳ Contribution de l'équipe OW@INRIA :

- Conception d'un environnement de développement collaboratif de nouvelle génération.

- **Asia Invest** : « **Supporting Vietnam to generate business out of free and open source software** ». *Mars 2007 - Mars 2009*

Le projet Foss-Bridge EU-Vietnam intervient dans le cadre du programme Asia Invest II de l'UE. L'objectif est de renforcer l'industrie du logiciel libre en Asie du Sud-Est et d'accélérer la coopération avec l'Europe par des co-développements sur des projets et/ou partenariats d'affaires.



↳ Contribution de l'équipe OW@INRIA :

Promotion du projet, coordination des participations des sociétés européennes et mise en place d'un espace de travail collaboratif.

- **XWiki Concerto**. *2006 - 2009*

Ce projet est labellisé RNTL et co-financé par l'ANR. Il a pour objectif de permettre au moteur open-source XWiki de supporter le travail collaboratif pair-à-pair en situation de mobilité et de reposer sur une architecture assurant un passage à l'échelle des applications à très large usage.



↳ Contribution de l'équipe OW@INRIA :

- Spécification des solutions technologiques,
- Conduite d'expérimentations avec la communauté Open Source OW2.

