



# 40<sup>e</sup> RENCONTRE IRISATECH

## « Le développement de logiciels avec Eclipse »

### *Invitation*

**Mercredi 20 juin 2007 à 14h00**  
Faculté des Sciences de Nantes – Amphi « F »

*Accueil des invités à partir de 13h00*

Cette rencontre Irisatech (<http://www.irisat.fr/manifestations/irisatech/>), organisée à Nantes en partenariat avec la fédération de laboratoires AtlanSTIC, portera sur l'environnement Eclipse de développement de logiciel (<http://www.eclipse.org/>). Elle sera introduite par Ralph Muller de la fondation Eclipse qui montrera comment l'utilisation de cette plate-forme contribue à promouvoir l'innovation dans les pratiques de développement de logiciel. Elle se terminera par une table ronde où seront abordés les problématiques d'industrialisation et les "business models" autour d'Eclipse.

Initialement porté par les travaux de la société IBM-OTI en 2001, l'environnement de développement de la fondation Eclipse met aujourd'hui à disposition de la communauté open source une plate-forme de développement stable, ouverte et capable d'intégrer des extensions adaptées à diverses activités (débogage, modélisation, interfaces graphiques...) grâce essentiellement à la notion de plug-in. Depuis la création de la fondation Eclipse en 2004, la plate-forme connaît un succès encore plus rapide dans de très nombreux domaines (applications embarquées, bases de données, WEB, systèmes d'information, santé, automobile, avionique, etc.).

Eclipse évolue très rapidement et s'adapte constamment à la demande de ses utilisateurs. La vie de la communauté open source est organisée autour d'un certain nombre de projets comme BIRT, Data Tools, WTP, TPTP, SOA Tools, EPF, EMP, etc. et suit les règles de processus spécifiques gérant les contributions des "committers" sous licence EPL. Un écosystème varié et dynamique s'est créé autour de cette initiative, impliquant des sociétés de taille et de nature très variables, des laboratoires de recherche ou des contributeurs individuels.

L'objectif de la rencontre de Nantes est de mettre en présence des organisations contributrices qui produisent officiellement des composants open source sous Eclipse et des sociétés utilisatrices qui utilisent les composants Eclipse, soit pour construire leur propre système d'information soit pour adapter ces composants pour le compte de tiers.

Après un exposé introductif donné en anglais par un responsable de la fondation Eclipse, plusieurs présentations en français illustreront concrètement l'implication de plusieurs sociétés et laboratoires dans l'écosystème Eclipse. Ces courtes présentations concrètes seront suivies d'un débat autour des sujets suivants et des questions posées par l'assistance :

- Quels modes de fonctionnement et quels "business models" pour les éditeurs de logiciels et les sociétés de service?
- Comment intégrer concrètement Eclipse dans des développements applicatifs?
- Eclipse pour les grands groupes ou pour les PME?

La réunion aura lieu à la Faculté des Sciences de Nantes, le 20 juin de 14 à 18h. Le détail du programme est donné ci-après. L'assistance à cette réunion est gratuite avec inscription obligatoire.





# Programme



13h30

► **Accueil des participants**

---

14h00

► **Introduction**

**Frédéric Benhamou**, AtlanStic

**Jean-Loïc Delhay**, Irisa/Inria

---

14h05

► **"The Eclipse Open Innovation Network"**

**Ralph Mueller**, Director, Ecosystems, Eclipse Foundation, Europe

Although Eclipse is a well known success in the open source community, what is less appreciated is that it represents the most successful model to date for supporting collaborative industrial development of product-ready technologies. Through open governance, transparent development processes and a commercial-friendly licensing model Eclipse supports a new model for companies to share the cost and risk of technology development. By establishing a rich and open innovation network, the many contributors to Eclipse are changing the dynamics of the software industry.

---

15h00

► **"Retour d'expérience d'une PME française contribuant à la plateforme Eclipse"**

**Stéphane Lacrampe**, Société OBEO, Nantes

OBEO, spécialiste de l'ingénierie des modèles, est un éditeur de logiciels Nantais, contribuant activement à l'écosystème Eclipse. S'appuyer sur cette plateforme à la fois mûre et innovante leur permet de mieux optimiser les méthodologies de travail au sein des grands comptes et SSII, notamment grâce à l'intégration apportée par l'environnement Eclipse. L'activité de la société, très axée sur la R&D, a conduit les fondateurs à adopter un business model mixte mélangeant édition de composants OpenSource, édition de logiciels et conseil. Obeo est actuellement une des principales PME européenne qui contribuent à la plateforme Eclipse. Ces réalisations s'articulent autour du générateur de code Acceleo, de contributions au projet d'outillage SOA (SOA Tool Platform) et au projet de modélisation d'applications (Eclipse Modeling Project). Cette présentation s'articulera sur le retour d'expérience d'une PME française qui a réussi, à travers son expertise avérée sur le domaine du génie logiciel, à devenir contributeur puis leader de projets au sein de la fondation Eclipse.

---

15h20

► **"Déploiement massif d'Eclipse pour une utilisation hétérogène"**

**Pascal Lambert**, SNCF-DSIV

La Délégation des Systèmes d'Information Voyageurs de la SNCF est composée de plusieurs centaines de concepteurs / développeurs travaillant sur de nombreux projets de tailles variées dans des environnements hétérogènes. Depuis plusieurs années, la DSIV réalise un travail d'harmonisation des postes de développement, notamment J2EE en plaçant au coeur de celui-ci la plateforme Eclipse. Les enjeux liés à l'utilisation d'Eclipse sont technologiques par la standardisation des outils de l'environnement de développement J2EE (outil de modélisation, IDE, plugins, GCL, etc.), et organisationnels par la mise en place de processus de déploiement massif impliquant des équipes techniques différentes dans des scénarii différents. Seront également abordées les perspectives d'évolution des environnements basés sur Eclipse : tests de performance avec la plateforme TPTP, contrôle de qualité de code, nouvel environnement de développement TPF (assembleur et C sur Mainframe TPF sous z/OS) et conduite du changement associée. Cette présentation s'attardera sur les défis technologiques et organisationnels engendrés par le déploiement de la plateforme Eclipse sur des projets à échelle professionnelle.

---

15h40

► **"Collaboration Université-Industrie à partir de la plate-forme Eclipse"**

**Jean-Bézivin**, Inria/Université de Nantes-Lina, Nantes

Dans le monde du logiciel, l'émergence de la communauté open source Eclipse a un impact très fort sur les modes de collaboration des laboratoires de recherche entre eux et avec leurs partenaires industriels. Elle s'appuie en particulier sur la licence EPL (Eclipse Public Licence), sur l'écosystème et sur l'infrastructure de projets ainsi que sur le processus Eclipse. Cet impact couvre des situations très diverses, depuis la simple factorisation d'efforts par l'utilisation d'une plate-forme commune jusqu'à des expériences beaucoup plus ambitieuses allant jusqu'à la prise en charge industrielle de prototypes de recherche stabilisés et leur diffusion à grande échelle. En s'appuyant plus particulièrement sur l'expérience de l'incubateur de recherche GMT (Generative Modeling Technologies), on montrera à partir d'exemples comment des travaux initialisés dans des laboratoires de recherche publics peuvent progressivement toucher un important public académique et industriel et servir de base à des produits spécialisés, industrialisés et diffusés à une grande échelle.

---

16h00

► **"Débat / Table ronde"**

Avec la participation des orateurs et de : **J.Ph. Lerat** (Sodius), **Th. Guéguen** (TNI), **Y.Bekkers** (IRISA/Université de Rennes 1), **F. Mascaro** (Cap Gémini).

---

17h00

► **Cocktail**

---

**Participation gratuite sur inscription auprès de :**

[Chantal.letonqueze@irisa.fr](mailto:Chantal.letonqueze@irisa.fr)

Tél : 02.99.84.75.33

Programme et inscription en ligne : <http://www.irisa.fr/irisatech>

Plan d'accès : <http://lina.atlanstic.net/fr/lina/acces/unantes/index.html>