

# Avant-Propos

---

Depuis la sortie de mon premier ouvrage sur Eclipse, il y a quatre ans, couvrant la version 2.0, la plate-forme a énormément changé. Eclipse était à l'époque encore peu utilisé par la communauté Java, qui recourait dans sa grande majorité à des IDE tels que JBuilder ou NetBeans.

Avec la release Europa, sortie début juillet 2007, Eclipse est devenu une plate-forme de référence pour des projets complexes. En ce sens, la fondation Eclipse a atteint son but, qui était de fournir à la communauté Open Source et aux développeurs professionnels une plate-forme fiable bâtie autour d'un ensemble de produits, d'outils et de services.

L'aboutissement de ce long travail a été la mise au point du projet Web Tools, conçu et supporté par les grands éditeurs du moment : IBM, bien sûr, avec sa suite IRAD (IBM Rational Application Developer), mais aussi BEA, avec sa suite WebLogic Workshop, et bien d'autres.

Dans le sillage de la sortie d'Europa sont venus se greffer plus d'une vingtaine de sous-projets aussi ambitieux que ceux des releases précédentes. Citons notamment l'outil de reporting évolué BIRT (Business Intelligence and Reporting Tool), le support du célèbre langage interprété et objet Ruby, avec le projet Eclipse Dynamic Language Tool Kit, les fonctionnalités avancées de collaboration en ligne, avec le sous-projet Mylyn, ou encore le mapping O/R, avec Dali.

Cet ouvrage a pour principal objectif de montrer la maturité de tous ces projets et leur couverture du cycle de développement complet d'une application J2EE/JEE. Au cours de notre parcours, nous nous appuyons sur une démarche centrée sur le modèle, ou MDA (Model Driven Architecture), et l'outil EclipseUML de l'éditeur Omondo.

L'ouvrage couvre également en profondeur la spécification EJB 3.0 et en détaille tous les avantages en comparaison de l'ancienne spécification EJB 2.x, en particulier grâce à l'API JPA (Java Persistence API).

## À qui s'adresse l'ouvrage ?

Cet ouvrage est avant tout destiné aux développeurs Java/J2EE souhaitant faire leurs armes avec cette nouvelle spécification et disposant d'un bagage suffisant leur permettant d'intégrer des frameworks tels que JBoss Seam dans leurs projets.

Il sera également utile aux décideurs et aux architectes d'applications J2EE/JEE et d'entreprise désireux de faire le point sur les apports de la spécification EJB3 et des outils et sous-projets offerts par la nouvelle plate-forme Eclipse Europa, qui couvrent l'intégralité du cycle de développement JEE.

## Organisation de l'ouvrage

L'ouvrage est structuré en trois grandes parties, plus une annexe.

### Partie 1 : La plate-forme de développement Europa

- Le chapitre 1 détaille les nouveautés de la plate-forme Europa.
- Le chapitre 2 introduit le projet Eclipse RCP et présente les nombreux assistants proposés.
- Le chapitre 3 est consacré aux aspects liés à la gestion de configuration et du développement en équipe grâce à CVS et Subversion.
- Le chapitre 4 clôt cette partie par une présentation du profiling de code avec le projet Eclipse Test and Performance Tools Platform (TPTP).

### Partie 2 : Développement Web avec le projet Eclipse Web Tools

- Le chapitre 5 est consacré à WTP (Web Tools Platform), un projet phare de la communauté Eclipse pour le développement J2EE/JEE, et à ses deux sous-projets : JST (J2EE Standard Tools) et WST (Web Standard Tools).
- Le chapitre 6 présente l'outillage du projet DTP (Data Tools Platform), axé sur la manipulation des données.
- Le chapitre 7 introduit au développement Web avec l'outillage Web Tools et les patterns de conception.
- Le chapitre 8 clôt cette partie par une présentation détaillée du puissant framework Seam, la nouvelle plate-forme de développement fondée sur les annotations.

### Partie 3 : Développement EJB3 avec Eclipse et Web Tools

- Le chapitre 9 décrit les principaux apports de la norme EJB 3.0 pour les projets JEE et détaille les évolutions de la notion de beans session ainsi que les annotations associées.
- Le chapitre 10 se penche sur l'évolution des beans entité avec l'API JPA et en montre toute la puissance pour la gestion de la persistance et du mapping objet-relationnel.
- Le chapitre 11 complète cette introduction à l'API de persistance avec le projet Dali, destinée à en faciliter la mise en œuvre.
- Le chapitre 12 présente l'atelier EclipseUML pour JEE, dont le but est de simplifier le développement JEE, et met en œuvre la démarche MDA au travers d'une étude de cas.
- Le chapitre 13 conclut l'ouvrage en revenant sur certaines fonctionnalités avancées du framework Seam, notamment la gestion du contexte et la notion d'intercepteurs permettant d'intégrer harmonieusement des EJB 3.0 avec la technologie JSF.

### Partie 4 : Annexes

## Page Web dédiée

Une page Web dédiée à l'ouvrage est accessible depuis le site des éditions Eyrolles, à l'adresse <http://www.editions-eyrolles.com>.

Lieu d'accueil et de rassemblement des lecteurs, cette page est traitée avec le plus grand soin afin de leur fournir tout le relais nécessaire grâce aux exemples de code complets et aux nombreux articles proposés sur les sujets traités dans l'ouvrage.

Vous pouvez aussi contacter l'auteur directement à son adresse professionnelle ([kdjaafar@jasmineconseil.com](mailto:kdjaafar@jasmineconseil.com)) pour toute demande d'éclaircissement ou avis susceptibles d'aider à l'amélioration de l'ouvrage. Les avis pertinents seront relayés sur la page Web dédiée au livre.