

Borland®



Principales fonctionnalités

- Développez et déployez des applications de qualité industrielle pour la plate-forme J2EE™
- Accélérez le développement de services Web
- Intégrez immédiatement les processus complexes de construction des livrables
- Valorisez vos projets existants et gérez leur transformation grâce à la visualisation UML™, au refactoring et au formatage du code
- Livrez des applications de qualité grâce au test unitaire et à un débogage fiable et souple
- Augmentez la productivité des équipes grâce à un environnement de développement en équipe intégré
- Construisez et déboguez rapidement des applications Web dynamiques à l'aide de Apache™ Struts, des Servlets, des JavaServer Pages™ et de XML®



La meilleure solution de développement Java™

Borland® JBuilder® est le meilleur environnement multi-plate-forme pour construire des applications d'entreprise Java™ de qualité industrielle. JBuilder accélère le développement des EJB™, des clients Web, XML, des services Web et des applications de bases de données, grâce aux concepteurs visuels bidirectionnels et au déploiement rapide sur les principaux serveurs d'applications de la plate-forme J2EE™. JBuilder renforce l'efficacité du travail en équipe, en permettant aux équipes Java de développer leurs applications plus rapidement et avec une meilleure fiabilité.

JBuilder vous laisse libre de choisir vos plates-formes de développement, systèmes de contrôle de versions et serveurs d'applications, vous évitant tout risque de dépendance à un fournisseur. Les développeurs JBuilder bénéficient en outre de l'importante communauté de développeurs qui personnalisent et améliorent l'environnement de JBuilder grâce à son architecture OpenTools.

L'environnement de développement de JBuilder est le coeur de la plate-forme logicielle pour Java de Borland. La solution Borland permet aux équipes de développement d'en faire encore plus : réduire le coût du développement, livrer des applications consistantes de grande qualité et réduire le temps de mise sur le marché. Depuis l'EDI de JBuilder, un développeur peut gérer la totalité du cycle de développement des applications, de la conception au déploiement. En intégrant de façon transparente la suite Borland Optimizeit™, la meilleure référence en gestion des performances pour Java, le nouveau package JBuilder Performance apporte aux développeurs une solution optimisée et simple d'emploi pour créer des applications pour l'entreprise.

Augmentez votre productivité grâce au meilleur environnement de développement Java™ multi-plate-forme

L'environnement de développement de JBuilder couvre toutes les phases du cycle de développement des applications : développement, débogage, tests, construction et déploiement. JBuilder améliore de façon significative la productivité des développeurs débutants ou occasionnels. Solution flexible et ouverte pour le développement et le déploiement d'applications Java, à base notamment d'EJB, JSP™, servlets, services Web, etc., JBuilder offre aussi une prise en charge véritablement multi-plate-forme du développement sous Windows®, Linux® et Solaris™.

Développez des applications de qualité industrielle pour la plate-forme J2EE™

JBuilder assure la prise en charge totale de la construction d'applications conformes à EJB 1.1 et à EJB 2.0. Créez rapidement des Enterprise JavaBeans™ réutilisables, des beans d'entité, session et message-driven, avec le concepteur d'EJB visuel et bidirectionnel. Utilisez l'éditeur de descripteurs de déploiement pour préparer et gérer des EJB indépendants du serveur d'applications, en créant des descripteurs de déploiement, d'environnement et de contrôle. Utilisez le modèleur de beans d'entité pour créer une correspondance objet-base de données relationnelles entre les sources de données, les tables, les index, les champs et les beans d'entité.

JBuilder®

Déployez sur les principaux serveurs d'applications

JBuilder intègre étroitement les serveurs d'applications Borland® Enterprise Server, BEA® WebLogic®, IBM® WebSphere®, Oracle9i™ Application Server, Sybase EAServer et Sun™ ONE Application Server. Exécutez et déboguez des Enterprise JavaBeans, en local et à distance. Déployez vos EJB instantanément - sans arrêter le serveur d'applications. JBuilder inclut une licence de développement pour Borland Enterprise Server, Edition AppServer™, le serveur d'applications pour le déploiement d'applications J2EE, CORBA® et Web.

Accélérez le développement de services Web

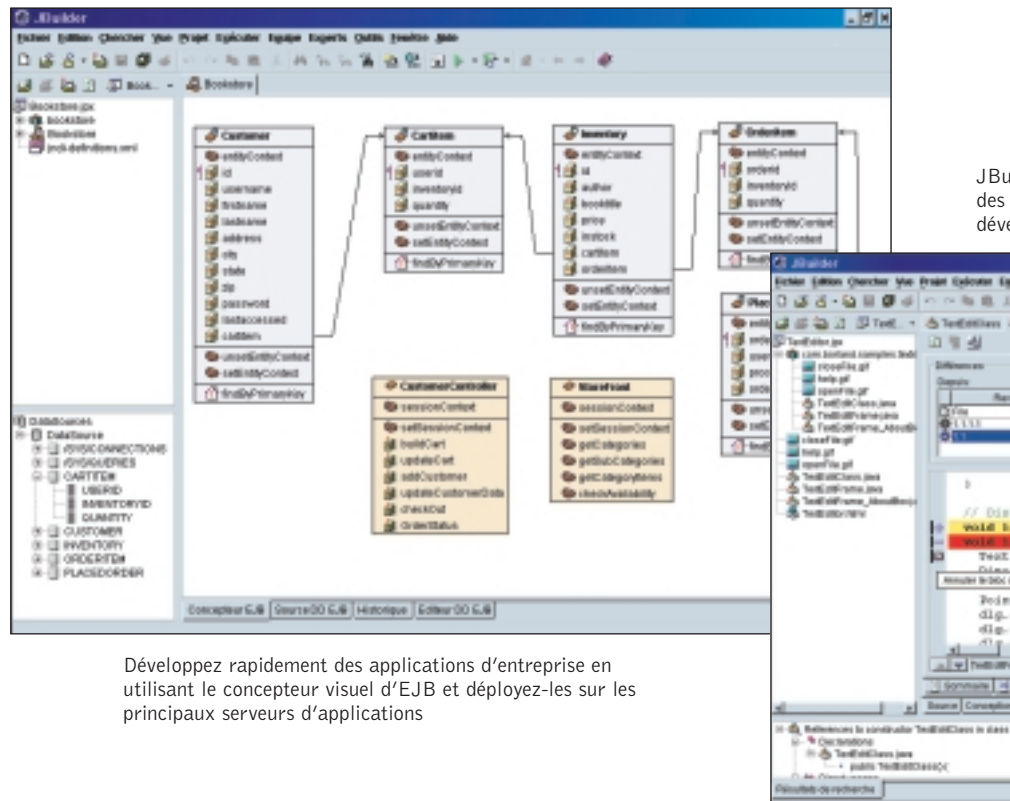
Le développement, la recherche, l'utilisation et le déploiement des services Web sont rapides et simples. JBuilder prend en charge les technologies de services Web les plus récentes, notamment SOAP, WSDL, UDDI et WSIL. Les fonctionnalités prenant en charge les services Web sont l'expert serveur SOAP, le moniteur TCP, l'expert d'importation WSDL, l'expert d'exportation de classes et d'EJB en tant que services Web, le développement d'EJB comme services Web, l'explorateur de services Web (un navigateur UDDI) et des exemples de services Web.

Intégrez immédiatement les processus de construction des livrables

Le système de construction de JBuilder apporte la souplesse indispensable au support des processus de construction des livrables, aujourd'hui si complexes. JBuilder offre une prise en charge totale de Apache™ Ant 1.5 et des processus de construction basés sur Ant. Configurez rapidement des nœuds de construction pour bénéficier de nouvelles façons de construire un projet. Exécutez des tâches de construction externes pour les intégrer à des constructions centralisées basées sur Ant. Le système de construction amélioré est aussi idéal pour les projets de "programmation extrême" qui nécessitent de fréquentes exécutions d'intégration. En quelques clics de souris seulement, reconditionnez des applications Java standard sous forme d'exécutables natifs autonomes.

Valorisez vos projets existants et gérez facilement leur transformation

Générez rapidement le modèle UML d'un projet pour visualiser le code, l'examiner, l'analyser et partager des informations sur sa conception. Découvrez ainsi la structure d'un code que vous ne connaissez pas. Cliquez pour naviguer dans un diagramme et voir les associations et les dépendances.



Développez rapidement des applications d'entreprise en utilisant le concepteur visuel d'EJB et déployez-les sur les principaux serveurs d'applications

Bénéficiez du refactoring pour renommer efficacement classes, méthodes, champs et paquets. Assurez la cohérence du code au sein de l'équipe de développement grâce au nouveau formatage du code. Spécifiez vos préférences de formatage comme l'indentation, la taille des tabulations, les accolades, les espaces, la gestion des événements, les instructions d'importation et leur ordre, etc. - JBuilder formate automatiquement le code source. Ce formatage peut s'appliquer au code existant comme au nouveau code et les préférences peuvent être importées et exportées.

Livrez des applications de qualité grâce au test unitaire

Maintenez la qualité tout au long du processus de développement grâce au test unitaire. JBuilder intègre étroitement le framework JUnit pour écrire, exécuter et analyser les tests unitaires et les organiser en suites de test. Gagnez du temps en utilisant les fixtures de test prédéfinies JNDI, JDBC® et de comparaison. Avec le débogueur graphique, le débogage local et distant devient simple et direct. Déboguez sur plusieurs machines virtuelles et sur plusieurs plates-formes grâce au débogage à distance. Définissez des points d'arrêt conditionnels, examinez et modifiez les variables, visualisez plusieurs threads et exécutez en pas à pas intelligent les processus serveur local et distant.

Délimitez efficacement les situations de blocage des threads, de ralentissement et de concurrence. Avec HotSwap, vous pouvez modifier le code pendant le débogage. Redéfinissez les classes déjà chargées en mémoire et reprenez l'exécution à partir de n'importe quel cadre actif. A travers le support du JSR-45, JBuilder vous aide même à déboguer en local et à distance du source écrit dans des langages autres que Java.

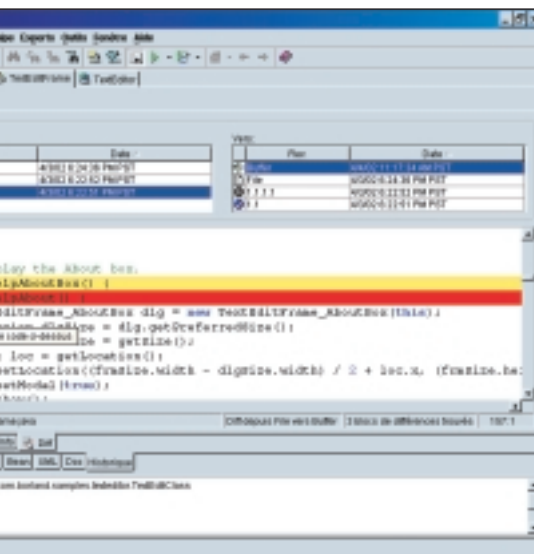
Améliorez la productivité de votre équipe

La productivité des membres de votre équipe va faire un bond. JBuilder offre un environnement de développement en équipe intégré, évolutif et extensible, qui simplifie la gestion simultanée du code source au sein d'équipes importantes et dispersées grâce à l'intégration étroite de Borland TeamSource™ DSP (Development Services Platform), Rational® ClearCase®, CVS et Microsoft® Visual SourceSafe®. Utilisez le navigateur de l'historique des révisions pour la mise à jour et la résolution des conflits de révisions en rapprochant les modifications entre l'espace de travail et le référentiel. Organisez et gérez des projets complexes en utilisant des groupes de projets.

Construisez et déboguez rapidement des applications Web dynamiques

JBuilder offre des experts et des outils visuels permettant de créer des frontaux à base de clients légers qui peuvent être utilisés avec n'importe quel navigateur Web. Utilisez le

JBuilder améliore de façon significative la productivité des développeurs, grâce à la gestion du code et au développement en équipe



Constructeur d'archives pour créer facilement des archives WAR et déployer des applications Web. Déboguez le code Java incorporé dans les JSP à l'aide du débogueur graphique. Déboguez les servlets dans des conteneurs locaux ou distants. Utilisez l'environnement de développement XML (eXtensible Markup Language) pour publier et échanger des données en utilisant XML. JBuilder prend en charge Struts d'Apache, le framework Open Source pour la construction des applications Web. Cette infrastructure permet de séparer distinctement le HTML du code Java et la présentation visuelle de la logique métier. JBuilder fournit les experts et les outils visuels permettant de créer rapidement des applications Web basées sur Struts. Convertissez du HTML ou des pages JSP existants pour qu'ils utilisent les balises spécifiques de Struts.

Créez des applications de bases de données professionnelles

La construction des applications de bases de données s'effectue aisément grâce aux nombreux composants dbSwing™ orientés données de JBuilder, dont les arborescences, listes, contrôles table améliorés, et bien d'autres ! Les composants de bases de données dbSwing supportent directement le modèle de données Swing. Tirez profit des composants DataExpress™, des technologies EJB et d'une grande variété de composants InternetBeans et construisez rapidement des applications Web dynamiques orientées données pour connecter très vite la logique métier à des frontaux Web performants.

JBuilder facilite le transfert entre fichiers XML et bases de données. Gérez efficacement vos données grâce au système de gestion de base de données relationnelles Borland JDataStore™, entièrement écrit en Java.

Expérimentez la souplesse et la sécurité d'une architecture ouverte basée sur des standards

JBuilder hisse le développement Java au plus haut niveau grâce au support des standards Java les plus récents et des meilleures plateformes du marché, sans code ni marqueur propriétaires. Pour préserver votre indépendance, JBuilder supporte Java 2, Java 2 JFC/Swing, XML, Java2D, les collections Java, message queue, API d'accessibilité, JavaBeans®, JDBC, Enterprise JavaBeans, JSP/servlets, sérialisation, classes inner, RMI, JNI, archives Java et bien d'autres. JBuilder prend totalement en charge le JDK® 1.4. Utilisez le commutateur de JDK pour travailler avec plusieurs kits de développement Java. Les experts d'importation de projets permettent d'extraire le code développé dans d'autres environnements et de s'en servir avec la plus grande facilité. Spécifiez un compilateur Java externe ou utilisez le compilateur fourni par Borland, pour compiler les projets. Personnalisez et améliorez JBuilder avec l'API OpenTools ou tirez profit d'une vaste collection d'OpenTools intégrés développés par l'importante communauté JBuilder.

Développez des solutions mobiles avec JBuilder® MobileSet

Ensemble, JBuilder et JBuilder MobileSet offrent des outils de conception visuelle pour créer des applications mobiles, un émulateur de périphérique et un débogueur. L'environnement de développement de JBuilder MobileSet, totalement intégré à JBuilder, permet de construire et de déployer des applications J2ME™ utilisant les plateformes MIDP et CLDC. JBuilder MobileSet intègre le Micro Edition Wireless Toolkit pour la plate-forme Java™ 2, et prend en charge la suite Nokia Developer, le Siemens Mobility Toolkit et le Sprint PCS Wireless Toolkit. JBuilder MobileSet inclut le support du provisionnement OTA (Over the Air), et davantage.

Quel JBuilder choisir ?

Borland propose des éditions de JBuilder pour chaque niveau du développement Java.

JBuilder® Entreprise Performance combine la puissance du développement Java de JBuilder Entreprise et la suite Optimizait™, pour assurer à vos applications performance, fiabilité et évolutivité optimales.

JBuilder® Entreprise hisse le développement Java au niveau supérieur, grâce à une solution de développement complète

Ce que dit la presse

"Les raisons de la popularité de JBuilder sont claires. La réputation de Borland en tant que fournisseur d'outils de développement et de bases de données s'est fondée sur la qualité de ses fonctionnalités d'édition de code et sur la productivité des développeurs. Borland domine le marché des EDI. Selon des études menées par JavaPro et DevX, JBuilder conserve en toute logique le plus haut niveau d'adoption par les développeurs Java, loin devant ses concurrents immédiats."

— Sean Gallagher
JavaPro

Ce que disent nos clients

"L'architecture robuste et flexible de JBuilder nous a permis d'assembler nos outils de conception de processus, éditeurs de règles, experts et composants de transformation de processus sous une même bannière qui peut alors être utilisée par les équipes projets de nos propres clients."

— Dr. M.A. Ketabchi,
founder, chairman et CTO,
Savvion

permettant de concevoir, coder et déployer des applications Java d'entreprise de qualité industrielle, notamment des applications à base de services Web, EJB, XML et de bases de données.

JBuilder® SE facilite la programmation en Java. JBuilder SE comprend des outils améliorant la productivité du développeur et prend en charge le développement en équipe.

JBuilder® Personnel est un excellent environnement de développement Java destiné aux étudiants qui veulent apprendre à développer en Java et aux développeurs qui veulent construire des applications pour un usage personnel, non commercial.

Pour plus d'informations sur les plateformes supportées et les configurations minimales, visitez www.borland.fr/jbuilder/

Services professionnels Borland

Les technologies et les services Borland réduisent considérablement le temps de développement. Les services professionnels Borland concentrent toute la puissance et la valeur de nos compétences et de notre expérience pour vous aider à faire face à vos défis professionnels. Ils garantissent que vos investissements en technologie Borland répondent à vos objectifs professionnels. Pour plus d'informations, visitez www.borland.fr.

Fonctionnalités de Borland® JBuilder® 8

	Personnel	SE	Entreprise	Performance
Productivité				
EDI à l'avant-garde de la technologie intégrant un éditeur, un débogueur, un compilateur et un système d'aide	✓	✓	✓	✓
Amélioration ! Débogueur graphique d'applications Java™ basé sur l'architecture de débogueur JPDA standard, avec HotSwap qui permet de modifier le code pendant le débogage	✓	✓	✓	✓
Nouveau ! Groupes de projets pour organiser et gérer des projets volumineux et complexes.	✓	✓	✓	✓
Développement et déploiement d'applications à usage commercial		✓	✓	✓
Refactoring pour renommer les classes, les méthodes, les variables et les paquets, extraire une méthode, introduire une variable, changer la signature d'une méthode et entourer un bloc de code d'une instruction try/catch		✓	✓	✓
Experts de documentation Javadoc, vérification de la syntaxe et vérification de la cohérence		✓	✓	✓
Nouveau ! Formatage du code : spécifiez vos préférences de formatage pour implémenter les standards de programmation dans du code nouveau ou existant			✓	✓
Amélioration ! Constructeur pour créer vos propres tâches de construction, intégration d'Ant Apache™ et suivi des sorties de construction avec l'API OpenTools du système de construction			✓	✓
Visualisation UML™ du code pour créer des diagrammes UML à partir de projets			✓	✓
Amélioration ! Intégration de JUnit pour créer, exécuter et analyser des tests unitaires, assembler des suites de test et découvrir automatiquement les cas de test avec l'interface graphique du collecteur de tests JUnit			✓	✓
Nouveau ! Intégration de l'infrastructure Cactus pour le test des unités des applications côté serveur et Web			✓	✓
Nouveau ! Prise en charge de JSR 45 pour le débogage local/distant de source non Java, notamment SQLJ™, JSP™ et LegacyJ™			✓	✓
Développement en équipe				
Amélioration ! Outils de gestion du code source, dont le navigateur de révisions et l'affichage visuel des différences, et résolution des conflits de fusion pour les fichiers Java et texte		✓	✓	✓
Amélioration ! Prise en charge de systèmes de contrôle de versions CVS		✓	✓	✓
Amélioration ! Support de Rational® ClearCase®, comprenant les vues statiques et UCM, et support de Microsoft® Visual SourceSafe®			✓	✓
Développement d'applications d'entreprise				
Le concepteur visuel d'EJB™ 2.0 prend désormais en charge les BMP, les volets de conception multiples pour un même module EJB, la génération d'un schéma à partir d'un EJB, la recherche de beans, plusieurs méthodes ejbCreate et la génération de module EJB à partir du code importé d'un EJB			✓	✓
Déploiement dynamique pour déployer/annuler le déploiement/redéployer les EJB sans arrêter ni redémarrer le conteneur			✓	✓
Déploiement de vos applications sur les principaux serveurs d'applications de la plate-forme J2EE™, notamment Borland® Enterprise Server, BEA WebLogic Server™, IBM® WebSphere®, Oracle9i™ Application Server, Sybase EAServer et Sun™ ONE Application Server			✓	✓
Amélioration ! Expert Constructeur d'archives RAR (adaptateurs de ressources), WAR (web) et EAR (entreprise) - avec maintenant la possibilité d'exclure les dépendances			✓	✓
Licence de développement pour Borland® Enterprise Server, AppServer™ Edition			✓	✓
Développement d'applications Web, bases de données, XML et services Web				
Environnement de développement XML Java avec prise en charge de la publication et de l'échange des données en utilisant XML et la liaison de données XML			✓	✓
Outils de développement évolués permettant de développer et de déployer rapidement des applications Web dynamiques à base de JSP et de services			✓	✓
Nouveau ! Experts et outils pour construire rapidement des applications Web, basés sur l'infrastructure Struts d'Apache				
Composants d'accès aux données DataExpress™ avec la connectivité aux bases de données JDBC® pour simplifier l'accès aux données et leur gestion			✓	✓
InternetBeans™ Express pour construire des applications Web orientées données, basées sur les composants			✓	✓
Amélioration ! Construction, recherche, utilisation et déploiement de services Web à l'aide d'outils et d'experts services Web intégrés			✓	✓
Solution de performance complète pour Java				
Optimizeit™ Code Coverage pour garantir que le code a été revu et vérifié				✓
Optimizeit™ Profiler pour le profilage mémoire et CPU				✓
Optimizeit™ Thread Debugger pour gérer l'activité des threads				✓

Borland®



France: Borland (France) Sarl, La Défense 8 - Tour Franklin, 92042 Paris La Défense. Tel +33 (0)1 55 23 55 00. www.borland.fr • Germany: Borland GmbH, Robert-Bosch-Strasse 11, 63225 Langen. Tel +49 (0)6103 9790. www.borland.de • Italy: Borland Italy, Viale Rimembranze 45/5, 20020 Lainate (MI). Tel +39 02 93796141. www.borland.it • The Netherlands: Borland B.V., Van Heuven Goedhartlaan 935, 1181 LD Amstelveen. Tel +31 (0)20 503 51 00. www.borland.nl • Russia: Borland Russia, 11A, 1st Khovostov Pereulok, Moscow 109180. Tel +7 095 238 3611. www.borland.ru • Spain: Borland Iberica, Gobelas, 21 (La Florida), 28023 Madrid. Tel +34 91 708 09 60. www.borland.es • Sweden: Borland Nordic, Gårdsvägen 7c, 169 70 Solna. Tel +46 (0)8 470 33 90. www.borland.se • United Kingdom: Borland (UK) Limited, 8 Pavilions, Ruscombe Business Park, Twyford, Berkshire, RG10 9NN. Tel +44 (0)118 924 1400. www.borland.co.uk •

Made in Borland® Copyright © 2002 Borland Software Corporation. Tous droits réservés. Tous les produits Borland sont des marques commerciales ou des marques déposées de Borland Software Corporation aux États-Unis et dans les autres pays. Java et tous les produits dérivés de Java sont des marques commerciales ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans les autres pays. Tous les autres produits sont la propriété de leurs fabricants respectifs. Siège social : 100 Enterprise Way, Scotts Valley, CA 95066-3249 • 831-431-1000 • www.borland.com • Bureaux dans les pays suivants : Allemagne, Australie, Brésil, Canada, Chine, Corée, Espagne, États-Unis, France, Hong Kong, Hongrie, Inde, Irlande, Italie, Japon, Nouvelle Zélande, Pays-Bas, République Tchèque, Royaume-Uni, Russie, Singapour, Suède et Taiwan. • 13596