

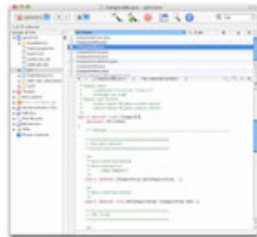


Java 1.4.2 pour Mac OS X

Apple a optimisé le design et les performances Java sur Mac OS X, en faisant ainsi la plate-forme idéale pour développer et déployer des applications Java multiplates-formes.



Applications Java



Développement avec Xcode



Applets pour le Web

Pour les développeurs



Obtenez toute l'assistance dont vous avez besoin pour [développer des applications Java](#) sur Mac, y compris la mise à jour développeur Java 1.4.2 complète, la documentation, des exemples et le code source.



[Java](#) est devenu le langage standard pour le développement d'applications multiplates-formes. Conscient de cela, Apple a fait de Java un élément essentiel de Mac OS X. Mac OS X inclut la version complète de Java 2, Standard Edition, version 1.4.2. Vous disposez ainsi du Java Developer Kit (JDK) et de la HotSpot virtual machine (VM) sans avoir besoin de télécharger, installer ou configurer quoi que ce soit. Et parce qu'Apple a optimisé Java sur Mac OS X, les applications Java fonctionnent parfaitement dans Mac OS X.

Compatibilité multiplate-forme

Les applications Java adoptent par défaut l'aspect de l'interface Aqua et implantent les graphismes Java directement par dessus [Quartz](#), offrant ainsi le plus bel affichage Java jamais créé. Mac OS X rend aussi les applications Java plus légères et plus rapides — il allège l'encombrement de la mémoire en fournissant une version de la Java HotSpot VM qui plante un mécanisme similaire à celui des bibliothèques partagées. En outre, pour aider les développeurs à être opérationnels immédiatement, Mac OS X inclut aussi l'environnement de développement intégré [Xcode](#).



Safari prend en charge les applets

Sur Mac OS X, les applets Java fonctionnent à merveille dans [Safari](#), qui tire parti de la toute dernière version du plug-in Internet Java standard. Les applets se chargent plus rapidement qu'auparavant et le plug-in prend en charge de nouvelles fonctionnalités de cache avancées pour les catégories Java et les fichiers JAR. Les certificats utilisés dans les applets signés sont désormais stockés directement dans le Trousseau d'accès Mac OS X, offrant ainsi un accès centralisé. Qui plus est, avec le plug-in Java 1.4.2, Safari prend en charge les sites Web qui utilisent LiveConnect pour les communications entre les applets JavaScript et Java, vous permettant de travailler avec plus de sites Web basés sur Java que jamais auparavant sur Mac.



Un serveur protégé

Java est l'un des éléments clés d'une bonne solution [serveur](#). C'est pourquoi il s'agit d'un composant essentiel du système d'exploitation Mac OS X Server pour Xserve. En outre, Mac OS X Server inclut tous les éléments nécessaires pour héberger des applications hautes performances basées sur J2EE — dont JBoss, Apache Tomcat et Apache Axis. Et pour couronner le tout, Xserve comprend une licence de déploiement de l'intégralité du serveur d'applications Java [WebObjects](#) pour vous permettre de déployer des applications Web avancées dès la sortie de l'emballage.

Moins de mémoire = démarrage plus rapide

Sur les autres plates-formes, chaque application Java occupe de la

mémoire système, ce qui signifie que vous risquez d'utiliser plus de mémoire que nécessaire lorsque vous exécutez plusieurs applications Java. Les autres langages, comme le langage C ou le C++, résolvent ce problème en utilisant ce que l'on appelle les bibliothèques partagées. Apple a développé une nouvelle technologie innovante qui permet de partager le code Java entre plusieurs applications. Ceci réduit la quantité de mémoire habituellement utilisée par les applications Java. Cette technologie étant intégrée à la Java HotSpot VM de Sun, elle permet à Mac OS X de rester compatible avec le langage Java standard. En outre, Apple a confié cette implantation à Sun afin que ce dernier puisse la déployer sur d'autres plates-formes. Cet exemple est particulièrement représentatif de la manière dont Apple prend en charge les standards et partage ses idées pour le bénéfice de tous.

Convivialité

Comme pour toutes les autres applications Mac OS X, les applications Java accessibles profitent de tous les avantages en matière d'[accessibilité](#) de Mac OS X, y compris l'accès complet au clavier, les notifications visuelles et l'affichage Zoom innovant, ainsi que la nouvelle application de lecture d'écran intégrée à Tiger, [VoiceOver](#).



Applications Java scriptables

Désormais, les applications Java sont [scriptables](#) sur Mac OS X, grâce à la nouvelle fonctionnalité de génération de scripts UI dans AppleScript. Vous pouvez automatiser vos applications Java, sélectionner des éléments de menus, appuyer sur des boutons et échanger des données. Il s'agit de l'outil idéal pour tester et intégrer des applications Java dans votre flux de production.

[Accueil](#) > [Mac OS X](#) > [Caractéristiques](#) > Java