



Technologie avancée

Des développements à la pointe.

S'appuyant sur des fondations UNIX solides qui facilitent le développement et des capacités uniques de traitement distribué, les puissantes fonctionnalités de Mac OS X Tiger renforcent sa position de système d'exploitation le plus avancé de la planète.

Basé sur UNIX

Derrière l'interface simple d'emploi et les capacités exceptionnelles de Mac OS X se cache [Darwin](#) une fondation open source basée sur UNIX et conçue à partir de technologies comme MACH et FreeBSD. Tiger apporte de nettes améliorations à cette fondation [UNIX](#), avec l'amélioration de la prise en charge des configurations biprocesseurs pour des performances accrues lors de la lecture et de l'écriture de fichiers sur le disque et de l'utilisation de Mac OS X avec des serveurs de fichiers NFS.



Les utilisateurs UNIX ne seront pas dépayés car Mac OS X offre une implémentation complète du système de fenêtrage X pour l'exécution des applications basées sur X11. Entièrement intégré au système d'exploitation, [X11](#) pour Mac OS X, basé sur le projet XFree86 open source, offre aux utilisateurs UNIX la possibilité d'exécuter des milliers d'applications X11 en plus des applications Mac OS X.

Puissance 64 bits

Avec la sortie de Mac OS X Tiger, Apple propulse le Mac dans un nouveau monde de performances [64 bits](#). Vous pouvez désormais concevoir et exécuter une nouvelle génération d'applications 64 bits capables d'adresser jusqu'à 4 milliards de fois plus de mémoire que les applications 32 bits, sans compromettre les performances de vos applications 32 bits actuelles.



Tiger vous offre les outils dont vous avez besoin pour développer des applications 64 bits. Appelé [Xcode](#), cet ensemble d'outils de développement paré pour la puissance 64 bits vous permet de tirer pleinement parti des fonctionnalités 64 bits améliorées de Tiger dès la sortie de l'emballage.

La distribution en toute simplicité

Transformez facilement un groupe de Mac en un supercalculateur unique avec [Xgrid](#). Intégrée à Tiger, cette technologie de traitement distribué vous permet de configurer rapidement plusieurs ordinateurs afin de résoudre plus vite des problèmes complexes. Xgrid fonctionne même en mode économiseur d'écran, si bien que votre Mac peut traiter des données en continu, même si vous n'êtes pas derrière votre écran.

Nouveautés Tiger

Verrouillage fin

Une fonctionnalité de pointe autorisant l'évolutivité SMP.

Mémoire virtuelle 64 bits

Exécutez la nouvelle génération d'applications 64 bits qui traitent des quantités considérables de mémoire.

Listes de contrôle d'accès (ACL)

Dépassez les limites des autorisations de fichiers UNIX traditionnelles et profitez d'une flexibilité accrue en assignant des autorisations aux fichiers, dossiers et services réseau.

Commandes de fichiers HFS+ CLI

Utilisez des commandes de lignes de commande sur les éléments HFS+ et obtenez d'excellents résultats — des utilitaires tels que cp, mv, tar, rsync exploitent désormais les mêmes API standard que Spotlight et des listes de contrôle d'accès pour gérer correctement les ensembles de ressources.

Korn Shell

Exécutez plus facilement des scripts écrits pour Sun Solaris grâce à ksh d'AT&T, désormais livré avec Mac OS X.

Réassignation des touches de modification

Réassignez les touches de modification sur tous les claviers Apple dans les Préférences Systèmes du clavier.

AppleScript Studio

Créez dynamiquement des barres d'outils, des visualisations optimisées de données et bien plus encore.

Utilitaire AppleScript

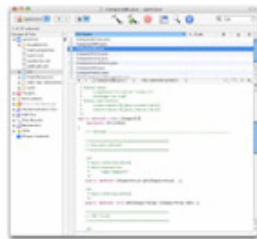
Générez des scripts GUI, gérez les actions des dossiers et contrôlez le menu Script du système.

Code Sense pour AppleScript

Développez vos scripts plus rapidement et plus facilement grâce à une fonctionnalité de finalisation des codes qui suaaère



Java applications



Xcode development



Web applets

Java

Conscient du fait que [Java](#) est devenu le langage standard pour le développement d'applications multiplates-formes, Apple a fait de Java un élément essentiel de Mac OS X, qui inclut la version complète de Java 2, Standard Edition, version 1.4.2. Et parce qu'Apple a optimisé Java sur Mac OS X, les applications Java fonctionnent parfaitement sur la plate-forme Mac.



des noms complets d'éléments au cours de la frappe.

Dictionnaire

Parcourez et recherchez les hiérarchies d'objets des applications scriptables pour mieux appréhender les différentes fonctionnalités.

GCC 4.0

Profitez de la toute dernière version du compilateur GCC, qui permet de générer du code 64 bits.

Xcode 2

Ecrivez des applications avec les outils de développement gratuits d'Apple.



Core Image

Mac OS X Tiger comprend une technologie de traitement d'image révolutionnaire baptisée [Core Image](#) qui permet aux développeurs de tirer parti de la puissance des cartes vidéo avancées récentes. Jusqu'à présent, tirer pleinement parti des unités de traitement graphique de ces cartes demandait une connaissance approfondie de la programmation. Avec Core Image, vous pouvez créer des effets et des transitions en ne saisissant que quelques lignes de code. Core Image se charge du reste, en optimisant la voie d'accès aux unités de traitement graphiques. Résultat : une réactivité en temps réel dès que vous sélectionnez et que vous appliquez des filtres.

La vidéo nouvelle génération

Tiger comprend aussi [QuickTime 7](#) avec [H.264](#), le codec vidéo standard ultra-efficace et entièrement évolutif qui fournit une qualité vidéo inédite à des débits remarquablement faibles, aussi bien pour les téléphones mobiles 3G que pour les DVD haute définition. Le codec H.264 étant intégré à l'architecture QuickTime de Tiger, les applications basées sur QuickTime comme [iChat AV](#) et Final Cut Pro HD profitent aussi pleinement de ce codec vidéo avancé.



[Accueil](#) > [Mac OS X](#) > [Présentation](#) > Technologie avancée