



# 64 bits

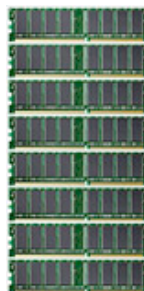
La flexibilité de  
demain dès  
aujourd'hui.

**Avec Mac OS X Tiger, votre Mac bénéficie de la puissance 64 bits. Concevez et exécutez une nouvelle génération d'applications 64 bits qui traitent une quantité de mémoire considérable, sans affecter la performance de vos applications 32 bits existantes.**

## Comblez le fossé des générations

Avec les fonctionnalités 64 bits de Mac OS X Tiger, vous pouvez 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.

Tiger permet aussi d'accéder à autant de mémoire physique que vous pouvez en installer sur les Power Mac G5 et Xserve G5 ; il prend aussi en charge des calculs 64 bits hautement optimisés sur tous les ordinateurs embarquant un processeur PowerPC G5. Même les applications 32 bits tirent parti de la capacité à accéder à une grande quantité de mémoire RAM : le système peut y manipuler les données de différentes applications et ainsi offrir des performances optimales.



## Faites le calcul !

Dans Tiger, à la fois les applications 64 bits et 32 bits peuvent utiliser des fonctions de calculs matérielles accélérées lors de leur exécution sur Power Mac G5. Ceci augmente les performances des applications gourmandes en puissance et accélère les logiciels vidéo et audio de pointe. [Xcode 2.0](#) aide les [développeurs](#) à multiplier cette accélération. Il gère des tâches complexes en moins de temps, améliorant ainsi l'efficacité et la productivité du développeur.

## Code caméléon

Tiger simplifie la distribution de logiciels avec la prise en charge des "fat binaries", des applications qui contiennent à la fois des binaires 32 et 64 bits à l'intérieur d'un même fichier. En utilisant des "fat binaries", les administrateurs réseau distribuent une seule version d'une application à tous les utilisateurs, quelles que soient les caractéristiques de leur ordinateur. Une fois installé sur un Mac, le "fat binary" sélectionne automatiquement le code approprié, sans intervention de l'utilisateur. Ceci simplifie énormément l'administration, l'installation et la distribution des applications.



## Compatibilité des codes source

Vous pouvez compter sur Tiger pour une compatibilité optimale des codes source des applications. Rédigez le code source une seule fois, puis effectuez une recompilation si nécessaire pour les ordinateurs équipés d'un processeur PowerPC G3, G4 ou G5. Ceci vous permet de ne conserver qu'une version de votre code source, pour simplifier à la fois les étapes de développement et de maintenance.



## Prise en charge 64 bits améliorée

Tiger est livré avec des outils de développement Xcode prêts pour la puissance 64 bits, de sorte que vous pouvez tirer immédiatement pleinement parti des nouvelles capacités 64 bits de Tiger. Les nouveaux pointeurs 64 bits de Tiger permettent à des processus individuels d'accéder à une grande quantité de mémoire virtuelle. Le noyau amélioré, ainsi qu'une version 64 bits de libSystem, permet aux programmes de lignes de commande, aux daemons en arrière-plan et aux services réseau de manipuler directement jusqu'à 16 exabits de mémoire virtuelle, soit plus de quatre milliards de fois la mémoire adressable aujourd'hui par les applications 32 bits.

## Pour les développeurs

Obtenez des astuces sur le développement d' [applications 64 bits](#) sur Mac.

Utilisez [Xcode](#), les outils développeur gratuits fournis avec Mac OS X.

Tiger prend en charge le modèle de programmation standard LP64 supporté par les autres systèmes Unix 64 bits. Ceci signifie que les développeurs peuvent facilement porter le code 64 bits sur Tiger. La prise en charge LP64 de Tiger fournit un pointeur 64 bits mais préserve les types de données entières 32 bits.



[Accueil](#) > [Mac OS X](#) > [Caractéristiques](#) > 64 bits

Copyright © 2005 Apple Computer, Inc. All rights reserved.