



Installation et configuration de votre Power Mac G4

Instructions d'installation et d'extension
des ordinateurs Power Mac G4

Apple Computer Inc.

© 2002 Apple Computer Inc. Tous droits réservés.

Ce manuel est protégé par la loi du 11 mars 1957 sur la propriété littéraire et artistique, complétée par la loi du 3 juillet 1985 et par toutes les conventions internationales applicables aux droits d'auteurs. En vertu de ces lois et conventions, aucune reproduction totale ni partielle de ce manuel n'est autorisée, sauf consentement écrit préalable d'Apple.

Le logo Apple est une marque d'Apple Computer Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays. En l'absence du consentement écrit d'Apple, l'utilisation à des fins commerciales de ce logo via le clavier (Option +1) pourra constituer un acte de contrefaçon et/ou de concurrence déloyale.

Tout a été mis en œuvre pour que les informations présentées dans ce manuel soient exactes. Apple n'est pas responsable des erreurs de reproduction ou d'impression.

Apple Computer Inc.
1 Infinite Loop
Cupertino, CA 95014-2084
408-996-1010
www.apple.com

AirPort, Apple, le logo Apple, Apple Store, AppleShare, AppleTalk, Final Cut Pro, Fire Wire, le logo FireWire, Keychain, Mac, Macintosh, QuickTime et Sherlock sont des marques d'Apple Computer Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

DVD Studio Pro, Finder, iMovie, iPod, iTunes, Power Mac et SuperDrive sont des marques d'Apple Computer Inc.

AppleCare est une marque d'Apple Computer Inc.

Digital imagery copyright 2001 Photodisc, Inc.

Java et tous les logos et marques associés sont des marques de Sun Microsystems Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

PowerPC et le logo PowerPC sont des marques d'International Business Machines Corporation, utilisées sous licence.

Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. "Dolby" et le logo double-D sont des marques déposées de Dolby Laboratories. Travail non publié confidentiel. © 1992-1997 Dolby Laboratories Inc. Tous droits réservés.

Ce produit inclut le logiciel développé par l'Université de Californie, Berkeley et ses collaborateurs.

Les autres noms de produits et de sociétés sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Les produits commercialisés par des entreprises tierces ne sont mentionnés que pour information, sans aucune intention de préconisation ni de recommandation. Apple décline toute responsabilité quant à l'utilisation et au fonctionnement de ces produits.

Publié conjointement aux États-Unis et au Canada.

Remarque : Apple améliore continuellement les performances et le design de ses produits. Il se peut que certaines illustrations de ce manuel soient légèrement différentes de votre version du logiciel.



Table des matières

1 Installation 7

- Positionnement de l'ordinateur et du moniteur 7
- Branchement de l'ordinateur 8
- En cas de problèmes 12
- Lorsque vous n'utilisez pas l'ordinateur 13
- Réglage de votre moniteur 13
- Familiarisation avec votre ordinateur 14
- Ports et connecteurs : extension des capacités de votre ordinateur 16
- Intérieur de votre Power Mac : options d'extension internes de votre ordinateur 18
- Étape suivante 20

2 Premiers pas avec votre ordinateur 21

- Pour obtenir les toutes dernières informations 21
- À propos de Mac OS X 22
- Sherlock : votre utilitaire de recherche sur Internet 24
- iTools : des services Internet gratuits pour les utilisateurs de Mac 26
- Apple.com : votre point de départ sur le World Wide Web 28
- QuickTime : audio et vidéo sur Internet 30
- iMovie : créez et montez des films numériques 32
- iDVD : création et gravure de vos propres DVD 34
- iTunes : musique numérique pour votre Mac 36
- Mise à jour de logiciels : maintien automatique de votre Mac à la pointe des nouveautés 38
- Utilisateurs multiples : un Mac pour plusieurs utilisateurs 40
- Aide Mac : Réponses à vos questions 42

3 Utilisation de votre système d'exploitation 43

- À propos de Mac OS X 43
- Utilisation de l'environnement Classic sous Mac OS X 44
- Passage d'un système d'exploitation à l'autre 44
- En cas de problèmes 46

4 Utilisation de votre ordinateur 47

- Utilisation du clavier et de la souris Apple Pro Mouse 48
- Connexion d'un second moniteur à votre ordinateur 50
- Utilisation de périphériques USB 51
- Utilisation de périphériques FireWire 53
- Utilisation de votre lecteur optique 55
- Utilisation de votre modem 58
- Connexion à un réseau Ethernet 59
- Utilisation d'un réseau AirPort sans fil 61
- Suspension de l'activité de l'ordinateur pour économiser l'énergie 63
- Connexion de périphériques SCSI à votre ordinateur 64
- Transfert d'informations entre deux ordinateurs Macintosh 64
- Utilisation de l'ordinateur comme serveur sans moniteur 65

5 Interventions à l'intérieur de l'ordinateur 67

- Ouverture de l'ordinateur 68
- Installation de modules de mémoire 71
- Installation d'unités de stockage internes 73
- Installation d'une carte d'extension PCI ou remplacement de la carte AGP 82
- Installation d'une carte AirPort 86
- Remplacement de la pile 87

6 Dépannage 89

- Problèmes de logiciels 91
- Problèmes de moniteur 92
- Restauration de vos logiciels 94

Annexe A Caractéristiques 97

Annexe B

Environnement de travail, sécurité et entretien 103

Consignes de sécurité importantes 103

Entretien général 105

Consignes importantes concernant l'organisation de l'espace de travail et la santé 106

Installation

Apple vous félicite pour l'acquisition de votre nouvel ordinateur Power Mac G4. Votre Power Mac G4 est un ordinateur complet équipé des dernières technologies, telles que FireWire, USB, la gestion de l'Internet sans fil Airport et la mise en réseau. Il dispose également du dernier système d'exploitation Macintosh, Mac OS X. Ce chapitre contient des instructions de configuration de votre ordinateur et de votre moniteur.

Positionnement de l'ordinateur et du moniteur

Vous pouvez saisir l'ordinateur par n'importe quelle poignée. Si votre moniteur est lourd, veillez à adopter une méthode correcte pour le soulever lorsque vous le positionnez.

Positionnez l'ordinateur et le moniteur de sorte que :

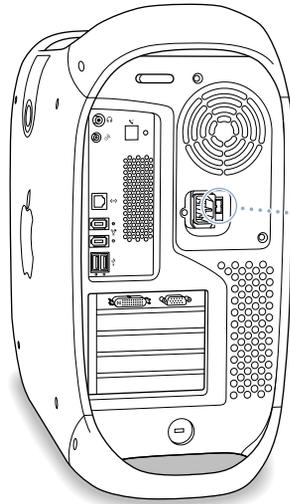
- Ils reposent sur une surface plane et robuste.
- Les prises des câbles d'alimentation ne soient coincées ni contre un mur ni quoi que ce soit.
- La circulation de l'air à l'arrière du moniteur ou de l'ordinateur ne soit pas entravée.
- L'espace à l'avant du plateau du lecteur optique soit suffisant pour l'ouverture de ce dernier.

Important Le seul moyen de couper totalement l'alimentation de votre ordinateur et de votre moniteur consiste à déconnecter les prises de la source d'alimentation. Assurez-vous que les câbles d'alimentation de votre ordinateur et de votre moniteur sont à portée de main afin de pouvoir les débrancher immédiatement si nécessaire.

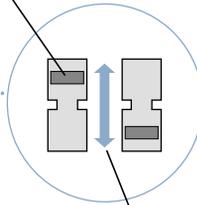
Branchement de l'ordinateur

- 1 Le cas échéant, réglez le commutateur situé à l'arrière de votre ordinateur sur la tension correcte.
 - *Si votre ordinateur ne dispose pas d'un tel commutateur*, la tension correcte est réglée automatiquement et vous pouvez ignorer cette étape.
 - *Si votre ordinateur possède un commutateur*, assurez-vous que la tension est réglée selon la norme en vigueur dans votre pays.

Le commutateur doit être réglé sur la tension correcte pour éviter d'endommager l'ordinateur.



Si votre ordinateur est muni d'un commutateur et que vous devez modifier le réglage, introduisez un tournevis dans cette rainure et faites glisser le commutateur.

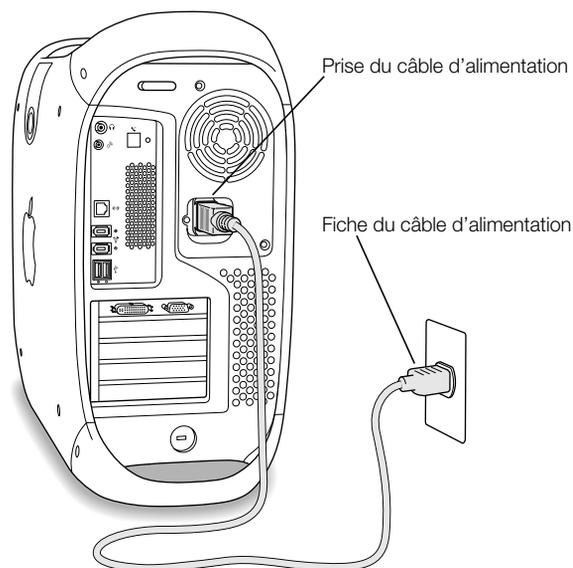


Réglez le commutateur sur "115" pour les tensions comprises entre 100 et 120V et sur "230" pour les tensions comprises entre 200 et 240V.

Pays	Réglage du commutateur
Arabie Saoudite, Bermudes, Canada, États-Unis, Jamaïque, Japon, Mexique, Philippines, Porto Rico, Taiwan, Venezuela	115
Bahreïn, Brésil, Corée du Sud, Espagne, France, Indonésie, Italie, Liban, Pérou ¹	115 ou 230
Afrique du Sud, Allemagne, Argentine, Australie, Autriche, Belgique, Bosnie-Herzégovine, Chili, Chine (y compris Hong Kong), Croatie, Danemark, Égypte, Émirats Arabes Unis, Finlande, Grèce, Groenland, Hongrie, Inde, Iran, Irlande, Irlande du Nord, Islande, Israël, Jordanie, Koweït, Liechtenstein, Luxembourg, Macédoine (ancienne république yougoslave), Malte, Népal, Norvège, Nouvelle-Zélande, Oman, Pakistan, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Paraguay, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Qatar, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Russie et la Communauté d'États Indépendants (CEI), Serbie et Monténégro, Singapour, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Yémen	230

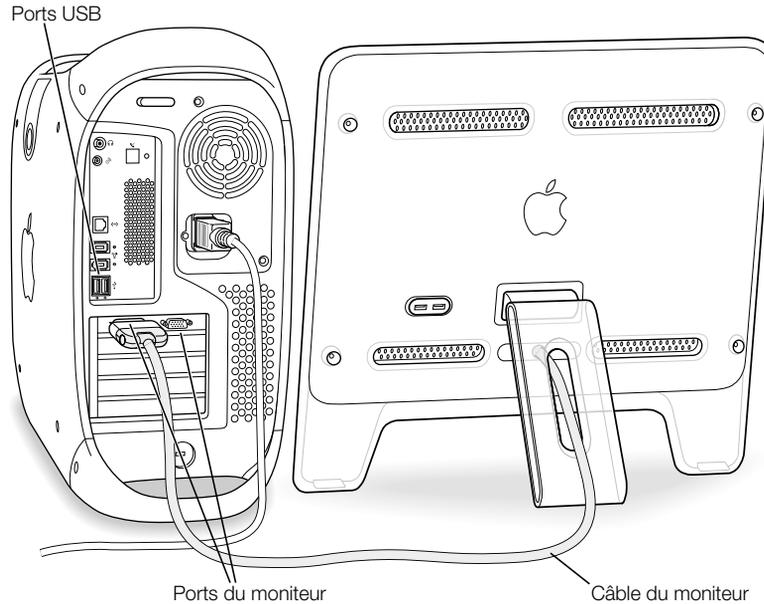
¹ Ces pays utilisent plusieurs types de tensions d'alimentation. Demandez à votre opérateur local quel réglage sélectionner dans votre cas.

- 2 Branchez fermement et complètement le câble d'alimentation dans la prise renfoncée marquée du symbole \sim , à l'arrière de l'ordinateur, puis connectez l'autre extrémité à une prise ou à une multiprise reliée à la terre.



3 Connectez les câbles du moniteur selon l'illustration suivante :

Important En fonction de votre moniteur, il se peut que vous deviez connecter soit un seul câble, soit plusieurs. Pour de plus amples d'informations, reportez-vous aux instructions fournies avec le moniteur.



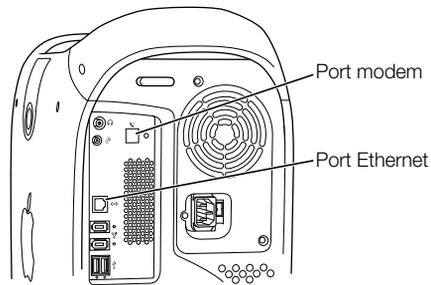
Votre carte dispose d'un port ADC (Apple Display Connector) pour la connexion d'écrans plats Apple et un port de moniteur VGA pour connecter les moniteurs les plus utilisés équipés de connecteurs VGA.



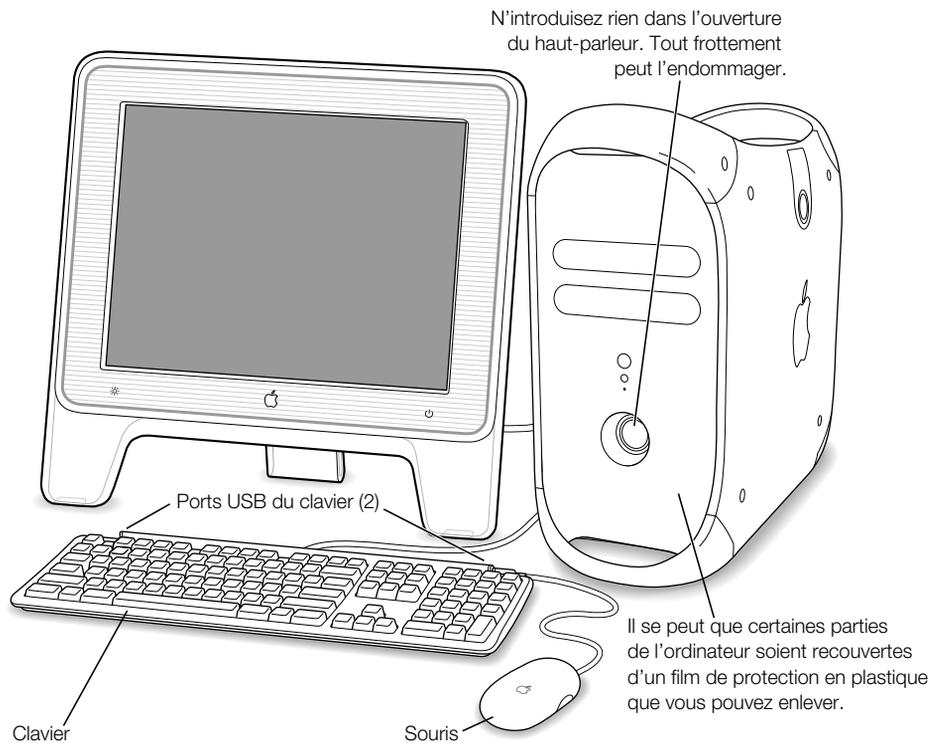
Si le câble de votre moniteur est muni d'un connecteur DB-15 à deux rangées, vous pouvez vous procurer un adaptateur Mac-VGA auprès d'un distributeur agréé Apple puis connecter votre moniteur au port VGA de l'ordinateur.

Pour plus d'informations sur la connexion d'un second moniteur, consultez le chapitre 4, intitulé "Utilisation de votre ordinateur".

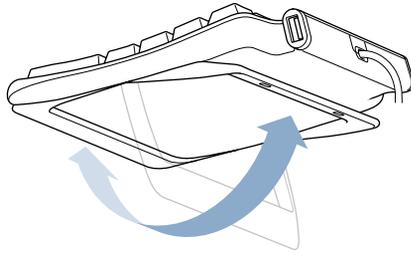
- 4 Si nécessaire, connectez votre ordinateur à votre réseau Ethernet ou connectez votre port modem à une ligne téléphonique.



- 5 Connectez le câble du clavier à l'un des ports USB (⌘) de l'ordinateur ou du moniteur. Branchez le câble de la souris sur l'un des ports USB du clavier.



Vous pouvez, si vous le souhaitez, ajuster la hauteur du clavier en abaissant son support situé au dos du clavier.



- 6 Allumez l'ordinateur en appuyant soit sur le bouton d'alimentation (⏻) du panneau avant de l'ordinateur, soit sur le bouton d'alimentation du moniteur s'il en est doté.
 - Si votre moniteur doit être allumé séparément, faites-le en appuyant sur son bouton d'alimentation.

En cas de problèmes

Si rien n'apparaît à l'écran après quelques instants ou si vous pensez que votre ordinateur n'a pas démarré correctement, effectuez les vérifications suivantes afin de tenter d'identifier la cause du problème :

- L'ordinateur est-il connecté à une source d'alimentation ? S'il est connecté à une multiprise munie d'un interrupteur, est-elle allumée ?
- Les câbles du clavier et du moniteur sont-ils correctement connectés ?
- Le bouton d'alimentation est-il allumé sur le panneau avant de l'ordinateur et sur le moniteur ? S'il ne l'est pas, l'ordinateur ou le moniteur n'est pas alimenté ou est éteint.
- Le moniteur est-il allumé ? Les contrôles de luminosité et de contraste du moniteur sont-ils correctement réglés ? Si votre moniteur est muni de tels contrôles, réglez-les.
- Redémarrez votre ordinateur. Appuyez sur le bouton d'alimentation de l'ordinateur pendant environ 5 secondes jusqu'à ce que l'ordinateur s'éteigne. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour allumer l'ordinateur.
- Si un point d'interrogation clignote à l'écran ou si vous entendez une série de bips sonores lorsque vous allumez l'ordinateur, consultez le chapitre 6, intitulé "Dépannage", à la page 89.

Lorsque vous n'utilisez pas l'ordinateur

Votre ordinateur est configuré de manière à suspendre son activité après une période d'inactivité. La suspension d'activité permet à votre ordinateur de consommer le minimum d'énergie tout en étant allumé. Pour réactiver votre ordinateur, appuyez sur une touche quelconque. Vous pouvez également soit suspendre l'activité de l'ordinateur au moment où vous le souhaitez, soit le paramétrer de telle sorte qu'il ne suspende jamais son activité. Pour en savoir plus sur la suspension d'activité, consultez la section "Suspension de l'activité de l'ordinateur pour économiser l'énergie" à la page 63.

Si vous ne comptez pas utiliser votre ordinateur pendant quelques jours, il est préférable de l'éteindre.

Pour éteindre votre ordinateur, choisissez Éteindre dans le menu Pomme (🍏).

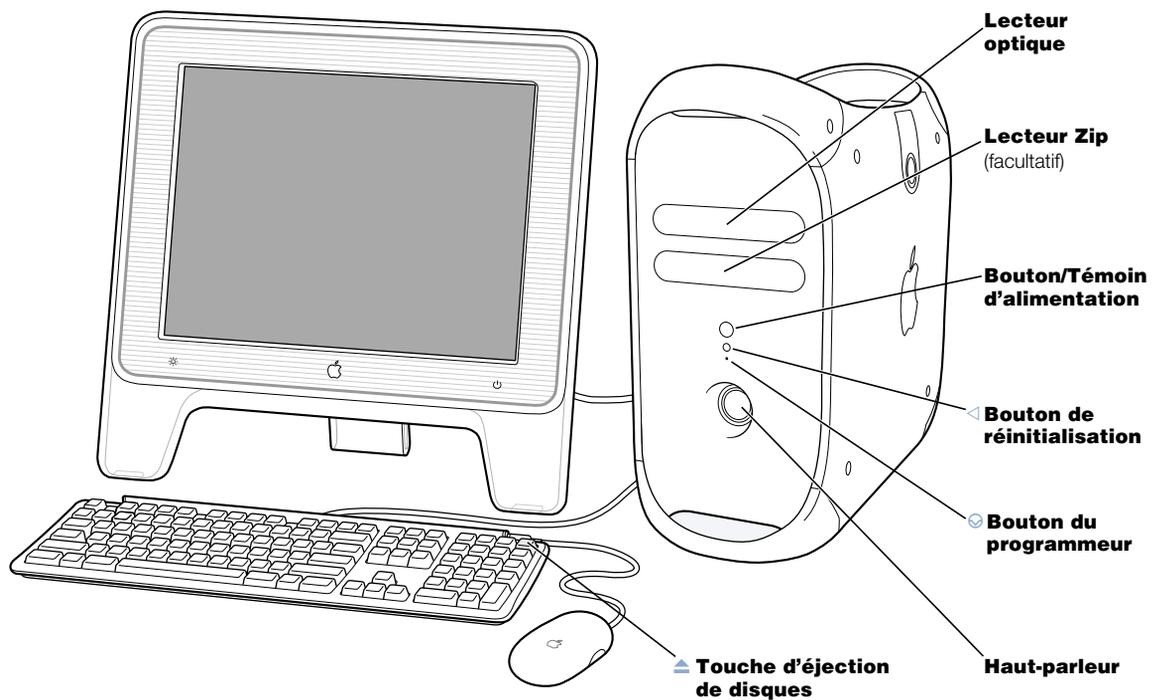
Important N'utilisez l'interrupteur d'une multiprise ou ne débranchez la prise pour éteindre l'ordinateur que si vous ne parvenez à l'éteindre d'aucune autre manière. Si vous n'éteignez pas l'ordinateur correctement, vous risquez d'endommager vos fichiers ou le logiciel système.

Réglage de votre moniteur

Pour ajuster les réglages de votre écran, choisissez Préférences Système dans le menu Pomme (🍏) et cliquez sur Moniteurs.

Pour plus de détails sur le dépannage de votre moniteur, consultez la section "Problèmes de moniteur" à la page 92. Pour plus de détails sur l'entretien de votre moniteur, consultez la section "Entretien de votre moniteur" à la page 106. L'Aide Mac contient des informations supplémentaires sur l'utilisation de votre moniteur.

Familiarisation avec votre ordinateur



Lecteur optique

Votre ordinateur dispose d'une unité CD-RW, DVD-ROM/CD-RW ou d'un SuperDrive. Ces trois types d'unité lisent les disques CD-ROM, les Photo CD, les disques audio standard et d'autres données. Les unités DVD-ROM/CD-RW et SuperDrive lisent également les disques et films DVD et peuvent graver de la musique, des documents et fichiers numériques sur disques CD-R et CD-RW. Le SuperDrive peut également enregistrer sur des disques DVD-R vierges. Pour ouvrir le lecteur optique, appuyez sur la touche d'éjection de disques (⏏) de votre clavier Apple Pro Keyboard.

Lecteur Zip (facultatif)

Les disques Zip amovibles vous permettent de stocker et de sauvegarder des données. Votre lecteur Zip éventuel sera installé à cet endroit.



Bouton d'alimentation/Témoin d'alimentation

Appuyez sur ce bouton pour mettre l'ordinateur sous tension ou le réactiver. Lorsque l'ordinateur est allumé, appuyez sur le bouton d'alimentation pour suspendre son activité. Un témoin blanc indique que l'ordinateur est allumé. Un témoin clignotant lentement indique que l'ordinateur est en veille.

Vous pouvez également appuyer sur le bouton d'alimentation de certains moniteurs Apple ou seulement le toucher pour allumer ou éteindre l'ordinateur ou bien le mettre en veille.



Bouton de réinitialisation

Ce bouton contraint l'ordinateur à redémarrer. Utilisez le bouton de réinitialisation uniquement si vous ne pouvez redémarrer votre ordinateur avec aucune des méthodes recommandées, telles que la sélection de l'option Redémarrer du menu Pomme (🍏) sous Mac OS X, ou de l'option Redémarrer du menu Spécial sous Mac OS 9. Pour plus de détails sur l'utilisation du bouton de réinitialisation, consultez le chapitre 6, intitulé "Dépannage", à la page 89.



Bouton du programmeur

Ce bouton interrompt le fonctionnement normal des logiciels de l'ordinateur. Ce bouton n'est utilisé que pour des mises à jour du programme interne. Les instructions d'utilisation de ce bouton figurent dans la documentation de la mise à jour du programme interne.

Haut-parleur

Le haut-parleur interne encastré est conçu pour une restitution sonore optimale. Protégez de tout contact le mécanisme fragile du haut-parleur.

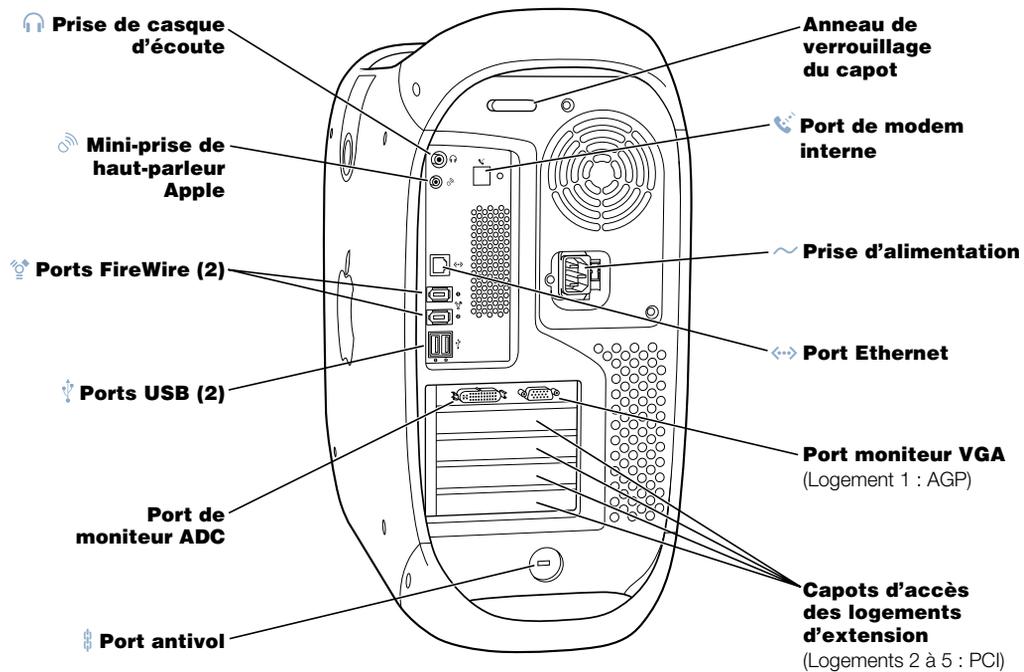


Touche d'éjection de disques

La touche d'éjection de disques présente sur les claviers Apple Pro Keyboard ouvre le lecteur optique et éjecte les disques CD et DVD.

Sur certains claviers, l'ouverture du lecteur optique et l'éjection de disques peut aussi s'effectuer via la touche F12.

Ports et connecteurs : extension des capacités de votre ordinateur





Prise de casque d'écoute

Connectez votre Macintosh à un casque d'écoute, à des haut-parleurs amplifiés externes, ou à tout autre matériel de sortie audio. Pour plus d'informations sur les divers types de haut-parleurs que vous pouvez connecter, rendez-vous sur le site Web d'Apple à l'adresse www.apple.com/store



Mini-prise de haut-parleur Apple

Connectez votre Macintosh à des haut-parleurs Apple Pro haute-fidélité afin de reproduire en stéréo le son et la musique de CD multimédia, de jeux, de CD audio, etc. Consultez la section "Réglage du son lors de la lecture de disques DVD et audio" à la page 55 pour plus de détails sur l'utilisation de vos haut-parleurs.



Ports FireWire

Connectez votre Macintosh à des périphériques FireWire tels que caméscopes numériques, scanners et disques durs. La norme FireWire fournit un mode de transfert de données à très haute vitesse entre tous ces périphériques.



Ports USB

Connectez votre Macintosh à des périphériques USB tels que claviers, souris, imprimantes, scanners, haut-parleurs, microphones et concentrateurs USB. Il est possible que votre moniteur soit également équipé de ports USB destinés à connecter des périphériques USB.

Ports de moniteurs

Connectez votre Macintosh soit à des moniteurs utilisant le port ADC, soit à des moniteurs standard équipés d'un connecteur VGA.



Port antivol et anneau de verrouillage du capot

Vous pouvez fixer un cadenas au panneau arrière de votre Macintosh afin de protéger les composants internes. Lorsque l'anneau de verrouillage est sorti, vous pouvez y enfiler un câble ou un cadenas pour empêcher l'ouverture du capot de l'ordinateur. Adressez-vous à votre revendeur de produits informatiques pour connaître les dispositifs de verrouillage fonctionnant avec votre ordinateur.



Port de modem interne

Connectez un câble téléphonique au modem interne.



Prise d'alimentation

Connectez le câble d'alimentation à l'ordinateur.



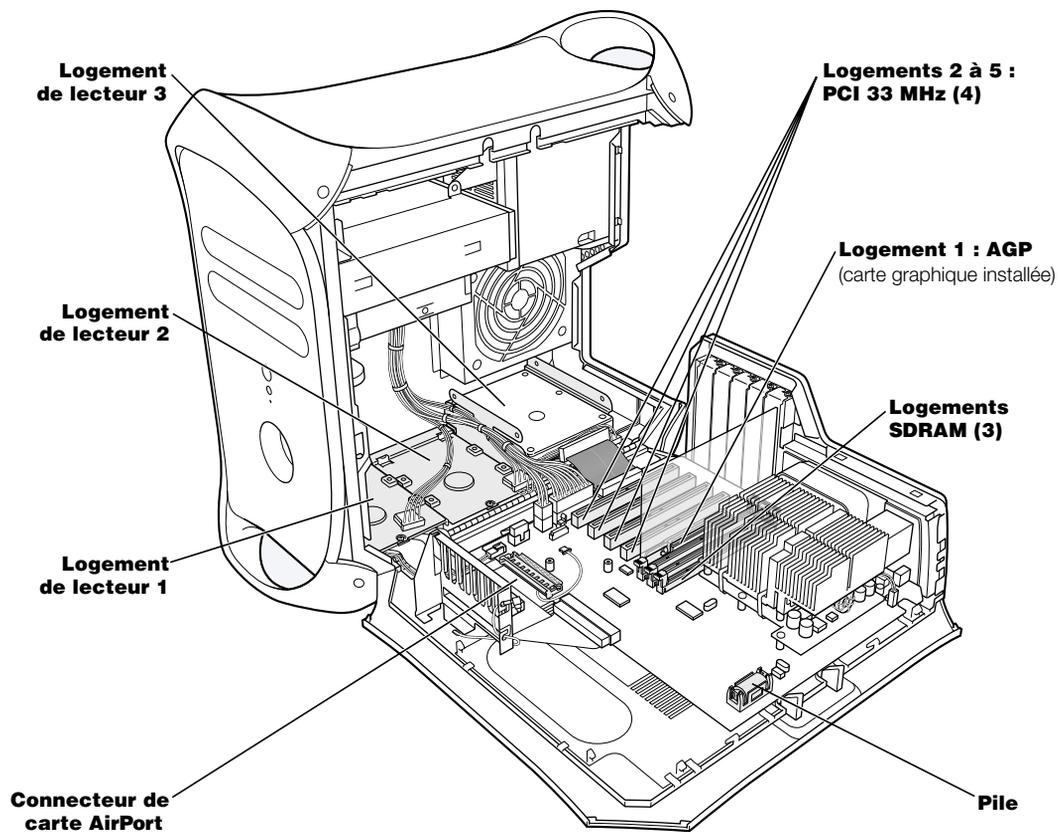
Port Ethernet 10/100/1000 à paire torsadée

Connectez votre Macintosh à un réseau Ethernet haute vitesse afin de vous permettre d'accéder à des ressources de réseau, telles qu'imprimantes et serveurs, et de partager des données avec d'autres ordinateurs du réseau.

Capots d'accès des logements d'extension (4)

Votre Macintosh gère jusqu'à quatre cartes PCI (Peripheral Component Interconnect). Les logements protégés par une plaque (numérotés 2, 3, 4 et 5) fournissent des capacités d'extension supplémentaires. Dans certaines configurations, une carte SCSI Ultra160 LVD (Low Voltage Differential) est installée dans l'un de ces logements.

Intérieur de votre Power Mac : options d'extension internes de votre ordinateur



Supports de disques durs internes

Vous pouvez installer des disques durs supplémentaires dans ces supports internes de votre ordinateur. Si vous utilisez des lecteurs de disques durs ATA, vous pouvez installer deux disques durs par support en forme de U (logement 3). Si vous utilisez des disques durs SCSI, vous pouvez installer jusqu'à trois disques SCSI dans les supports.

Connecteur de carte AirPort

Connecte une carte AirPort, qui permet à votre ordinateur de communiquer avec un réseau sans fil.

Logements d'extension PCI

Vous pouvez y installer des cartes PCI afin d'étendre les capacités de votre ordinateur. Vous pouvez par exemple y installer une carte SCSI PCI, puis y connecter des périphériques SCSI tels que scanner, disque dur et lecteur Zip.

Logement de carte graphique AGP

Connecte votre carte graphique AGP, qui apporte à votre moniteur une puissance de traitement graphique élevée. Connectent votre Macintosh soit à des moniteurs utilisant le port ADC, soit à des moniteurs standard équipés d'un connecteur VGA.

Logements SDRAM

Vous pouvez ajouter de la mémoire supplémentaire à votre ordinateur en installant jusqu'à 3 modules DIMM de mémoire DRAM dans les logements prévus à cet effet. Vous pouvez augmenter la mémoire de votre ordinateur jusqu'à 1.536 Mo (1,5 Go).

Pile

Votre ordinateur utilise une batterie qui ne se remplace que rarement. Des problèmes intermittents lors du démarrage de l'ordinateur ou des changements aléatoires de date et d'heure indiquent qu'il est peut-être temps de changer la pile. Pour plus d'informations, consultez la section "Remplacement de la pile" à la page 87.

Étape suivante

- Pour obtenir une présentation générale des fonctions logicielles de votre ordinateur, consultez le chapitre 2, intitulé “Premiers pas avec votre ordinateur”, à la page 21.
- Pour plus de détails sur les systèmes d’exploitation de votre Macintosh ainsi que sur les instructions permettant de basculer entre Mac OS X et Mac OS 9, consultez le chapitre 3, intitulé “Utilisation de votre système d’exploitation”, à la page 43.
- Pour davantage d’informations concernant l’utilisation de votre modem, la connexion à un réseau ou les autres fonctions matérielles de votre ordinateur, consultez le chapitre 4, intitulé “Utilisation de votre ordinateur”, à la page 47.
- Pour toute information sur l’installation de lecteurs, de modules de mémoire ou de cartes PCI supplémentaires ou sur le remplacement de la pile interne de l’ordinateur, consultez le chapitre 5, intitulé “Interventions à l’intérieur de l’ordinateur”, à la page 67.
- L’assistant Réglages vous aide à enregistrer votre nouvel ordinateur auprès d’Apple. Vous pouvez également enregistrer votre ordinateur, votre moniteur Apple ou votre logiciel Apple sur le site Web Apple : www.apple.com/register

Premiers pas avec votre ordinateur

Si vous êtes impatient de commencer et que vous désirez faire quelques essais, ce chapitre est pour vous. Il présente un aperçu des fonctions logicielles de votre ordinateur, ainsi que des services Internet mis exclusivement à la disposition des possesseurs d'ordinateurs Macintosh.

Votre ordinateur est livré avec deux systèmes d'exploitation : Mac OS X et Mac OS 9. Votre ordinateur est configuré pour démarrer sous Mac OS X, mais vous pouvez configurer le démarrage sous le Mac OS désiré, puis basculer de l'un à l'autre. Pour plus d'informations sur le passage d'un système Mac OS de démarrage à l'autre ou sur vos systèmes d'exploitation, consultez le chapitre 3, intitulé "Utilisation de votre système d'exploitation", à la page 43.

Mac OS X inclut des fonctionnalités performantes permettant la connexion à Internet afin de visionner des vidéos, de rechercher des informations, de faire des achats et même de procéder à la mise à jour automatique de vos logiciels. Votre Power Mac G4 vous permet également de télécharger certaines des dernières versions de logiciels Apple permettant la création multimédia : connectez votre caméscope numérique, puis créez vos propres films à l'aide d'iMovie ; créez un DVD comprenant plusieurs films iMovie et photos numériques à l'aide de l'application iDVD (SuperDrive requis) ; ou écoutez des fichiers musicaux numériques à l'aide d'iTunes.

Apple vous fournit également des services Internet gratuits grâce auxquels vous bénéficiez d'un espace de stockage sur Internet, d'une adresse électronique personnelle Mac.com, d'outils pour créer facilement votre propre site Web ou salle de cinéma iMovie, et bien plus encore.

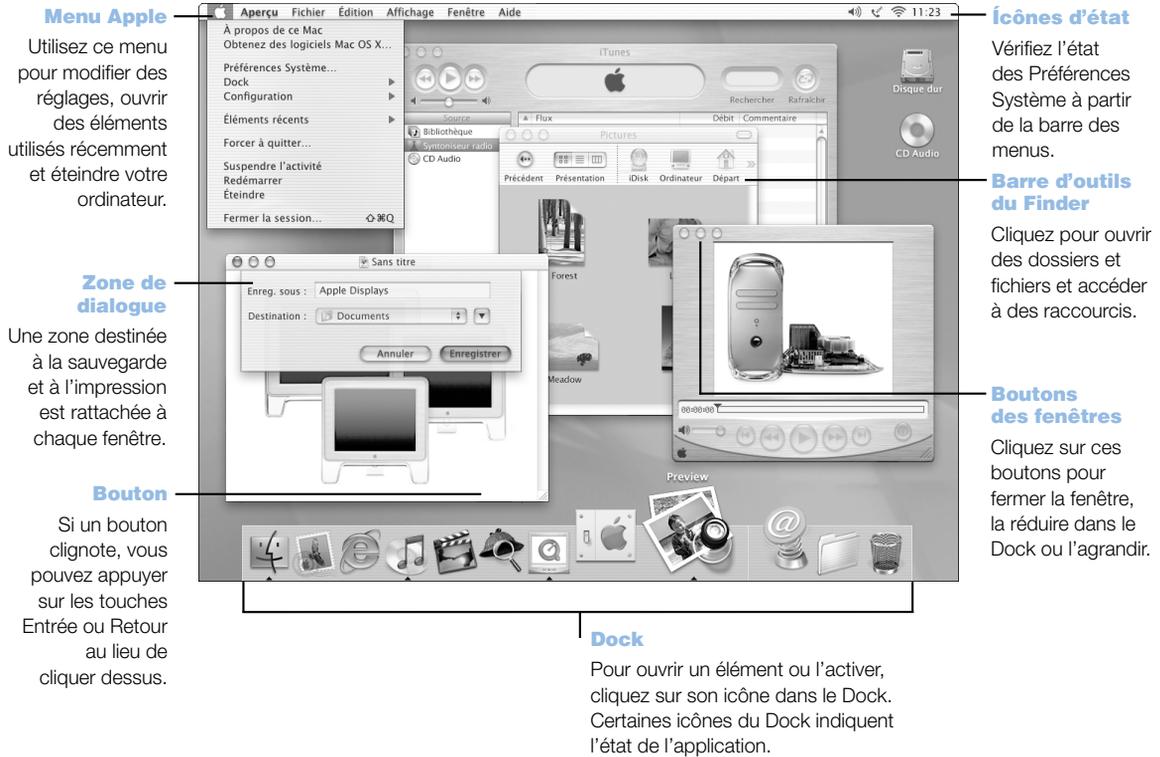
Remarque : comme Apple sort régulièrement de nouvelles versions et des mises à jour de son logiciel système, de ses applications et de ses sites Internet, les illustrations présentées dans ce manuel peuvent être légèrement différentes de ce qui apparaît sur votre écran.

Pour obtenir les toutes dernières informations

Le site www.apple.com comporte des liens d'assistance technique, les dernières informations, des téléchargements gratuits et catalogues en ligne de logiciels et matériels Macintosh.

Vous trouverez également les manuels de nombreux produits Apple sur le site d'assistance et de services d'AppleCare : www.apple.com/support (multilingue).

À propos de Mac OS X



Possibilités

Mac OS X apporte à votre ordinateur une nouvelle interface utilisateur performante et élégante. Avec Mac OS X, vous n'avez pas à vous préoccuper de la quantité de mémoire à allouer à une application afin qu'elle soit exécutée efficacement, pas plus que vous ne devez redémarrer votre ordinateur en cas d'erreur liée à cette application. Outre l'utilisation des logiciels Mac OS X, vous pouvez toujours exécuter les logiciels Mac OS 9 sous Mac OS X grâce à l'environnement Classic. le chapitre 3, intitulé "Utilisation de votre système d'exploitation", à la page 43 décrit l'environnement Classic plus en détail. Mac OS X gère également les applications Java™ et UNIX.

Marche à suivre

La fonction Préférences Système constitue votre centre de commandes pour tous les réglages de votre ordinateur, de la modification de l'aspect de votre bureau à la configuration des informations d'accès réseau. Le Finder et le Dock permettent un accès facile aux dossiers, applications, documents et autres éléments de votre ordinateur et de votre réseau.

Pour plus de détails sur les fonctionnalités de Mac OS X, consultez le manuel *Bienvenue sur Mac OS X* livré avec votre ordinateur ou choisissez Aide Mac dans le menu Aide de Mac OS X.

Conseils et astuces

Personnalisez le Finder

Sélectionnez une image ou une couleur pour votre bureau en choisissant Préférences Système dans le menu Pomme (🍏), puis en cliquant sur le tableau Bureau. Vous pouvez glisser une image dans le cadre ou en sélectionner une dans la collection d'images d'arrière-plan Apple.

Personnalisez le Dock

Vous pouvez modifier la taille des icônes du Dock, puis activer l'agrandissement pour que les icônes deviennent plus grosses que les autres. Choisissez Dock dans le menu Pomme (🍏), puis Préférences de Dock. Vous pouvez également ouvrir les Préférences Système dans le menu Pomme (🍏), puis cliquer sur Dock.

Organisez votre bureau

Pour éviter tout désordre sur votre bureau, réduisez les fenêtres, ce qui les place dans le Dock. Faites un double-clic sur la barre de titre d'une fenêtre ou cliquez sur le bouton du milieu dans le coin supérieur gauche de la fenêtre afin de la placer dans le Dock. Cliquez sur l'icône de la fenêtre située dans le Dock afin de l'ouvrir à nouveau.

Pour en savoir plus

Pour davantage d'informations sur la personnalisation de votre environnement Mac OS X et sur l'utilisation de Mac OS X, consultez le manuel *Bienvenue sur Mac OS X* livré avec votre ordinateur.

Sherlock : votre utilitaire de recherche sur Internet

Canaux Sherlock

Recherchez des personnes, faites des achats, tenez-vous au courant de l'actualité et informez-vous sur les produits Apple grâce à Internet.

Bouton Recherche

Après avoir tapé ce que vous recherchez, cliquez ici pour lancer la recherche.

Sites de recherche

Moteurs de recherche qu'utilise Sherlock pour examiner Internet.



Icône Sherlock

Cliquez sur l'icône Sherlock du Dock.

Possibilités

Sherlock remplit pour vous les fonctions de “détective” et d’acheteur personnel sur Internet. Il constitue un moyen simple de rechercher des personnes, des sources d’actualités ainsi qu’à peu près n’importe quoi. Il permet de se procurer des livres ou des disques, de passer en revue les sites de ventes aux enchères, de dénicher les prix les plus avantageux, et même de se renseigner sur la disponibilité des produits.

Marche à suivre

- 1 Connectez-vous à Internet.
- 2 Ouvrez Sherlock en cliquant sur l’icône Sherlock dans le Dock. Pour rechercher des fichiers sur votre ordinateur, cliquez sur Rechercher dans le menu Fichier.
- 3 Sélectionnez un canal de Sherlock.
- 4 Tapez ce que vous recherchez puis cliquez sur le bouton Rechercher.

Conseils et astuces

Créez votre propre canal de recherche Sherlock

- 1 Choisissez Nouveau canal dans le menu Canaux.
- 2 Sélectionnez un nom, un type de canal et une icône.
- 3 Téléchargez des modules Sherlock, puis placez-les dans la liste des sites de recherche. Vous pouvez également maintenir la touche Option enfoncée, puis glisser des modules d’autres listes de recherche sur l’icône de votre nouveau canal.

Pour en savoir plus

Pour en apprendre davantage sur les capacités de Sherlock, ouvrez l’Aide Mac et recherchez “Sherlock”. Pour télécharger des modules de recherche supplémentaires et découvrir comment vous pouvez créer votre propre module Sherlock, visitez le site Web de Sherlock sur www.apple.com/fr/sherlock

iTools : des services Internet gratuits pour les utilisateurs de Mac



Messagerie

Recevez votre propre adresse Mac.com. D'usage facile, fonctionne avec vos applications de messagerie favorites.



iCards

Envoyez une iCard pour tout type d'occasion. Choisissez une carte existante ou créez une carte personnalisée à l'aide des photos sur votre iDisk.



iDisk

Vous disposez de 20 Mo de stockage gratuit sur les serveurs Internet d'Apple pour partager vos photos, vos films et tout autre fichier via Internet. Possibilité d'acheter de l'espace de stockage supplémentaire.



HomePage

Concevez votre propre site Web en trois étapes simples. Créez un album photo, publiez un iMovie, diffusez votre CV, etc. Quiconque pourra consulter votre page sur Internet.

Possibilités

iTools est une nouvelle classe de services Internet créés par Apple exclusivement à l'intention des utilisateurs de Mac. iTools vous permet d'envoyer des messages électroniques ou des cartes à vos amis, de protéger vos enfants contre certains contenus Internet et de partager des photos et des films. Vous pouvez même créer votre propre site Web.

Marche à suivre

- 1 Connectez-vous à Internet.
- 2 Rendez-vous sur www.apple.com
- 3 Cliquez sur l'onglet iTools, sur le bouton Continuer, puis sur le bouton "Free Sign Up" (Inscription gratuite).

Conseils et astuces

Téléchargez des images sur votre espace iDisk afin de créer des cartes iCards personnalisées

Vous pouvez envoyer des cartes iCards avec vos propres images personnalisées. Pour cela, enregistrez vos images au format GIF ou JPEG, puis copiez-les dans le dossier Pictures de votre iDisk. Elles apparaîtront comme options de la section "Create your own" lorsque vous créez une iCard.

Partez d'un modèle de page d'accueil de la section HomePage pour créer votre propre page Web en quelques minutes

La section HomePage propose des modèles de pages Web que vous pouvez personnaliser avec votre propre texte et vos propres images. Les enseignants peuvent par exemple se servir des modèles consacrés à l'enseignement pour diffuser des nouvelles sur la classe, communiquer les devoirs à faire, ou informer les parents. Vous pouvez également recourir à l'album photo HomePage et aux modèles iMovie pour partager facilement vos images et films avec vos amis et votre famille.

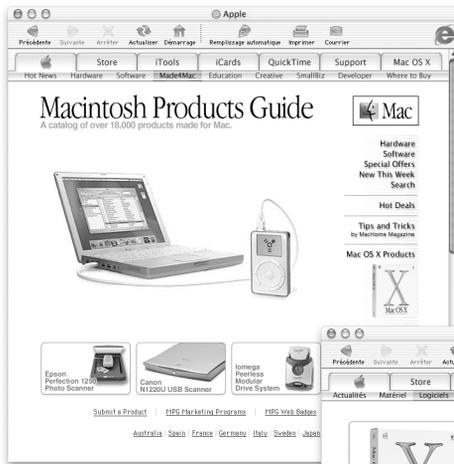
Créez un alias de votre iDisk pour y accéder directement

Plutôt que d'utiliser un navigateur Web pour ouvrir votre iDisk, choisissez iDisk dans le menu Aller. Vous pouvez également ajouter une icône iDisk à la barre d'outils du Finder. Choisissez "Personnaliser la barre d'outils" dans le menu Présentation, glissez l'icône iDisk dans la barre d'outils du Finder, puis cliquez sur Terminé.

Utilisez iTools pour contrôler l'accès des autres utilisateurs

Configurez votre ordinateur de sorte que chaque membre de votre famille puisse se connecter. Pour davantage d'informations sur la configuration de votre ordinateur pour plusieurs utilisateurs, consultez la section "Utilisateurs multiples : un Mac pour plusieurs utilisateurs" à la page 40.

Apple.com : votre point de départ sur le World Wide Web



Guide des produits Macintosh

www.apple.com/guide

Si vous recherchez du matériel et des logiciels performants pour votre Mac, consultez ce site et recherchez le symbole Mac.



Logiciels pour Mac

www.apple.com/fr/software

Recherchez par catégorie de logiciels Apple et de tierce partie pour votre Mac.

Apple Store store.apple.com

Achetez les matériels, logiciels et accessoires Apple les plus récents.

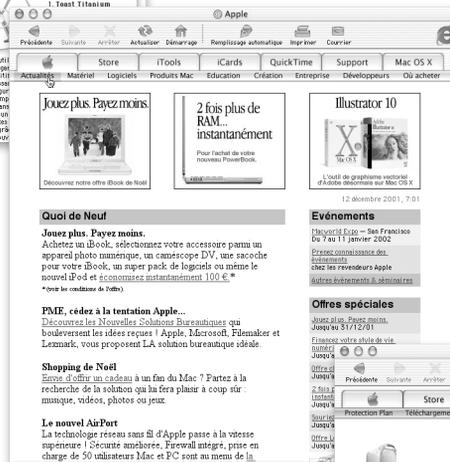




Mac OS X

www.apple.com/fr/macosex/

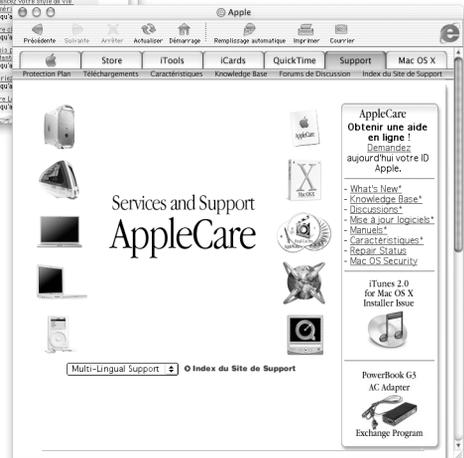
Les toutes dernières informations sur le système d'exploitation le plus avancé au monde.



Apple Hot News

www.apple.com/fr/hotnews

Informations sur les mises à jour de logiciels les plus récentes pour votre Mac, les logiciels de tierce partie, les nouveautés QuickTime, et tout ce qu'il faut savoir sur les futurs évènements Apple.

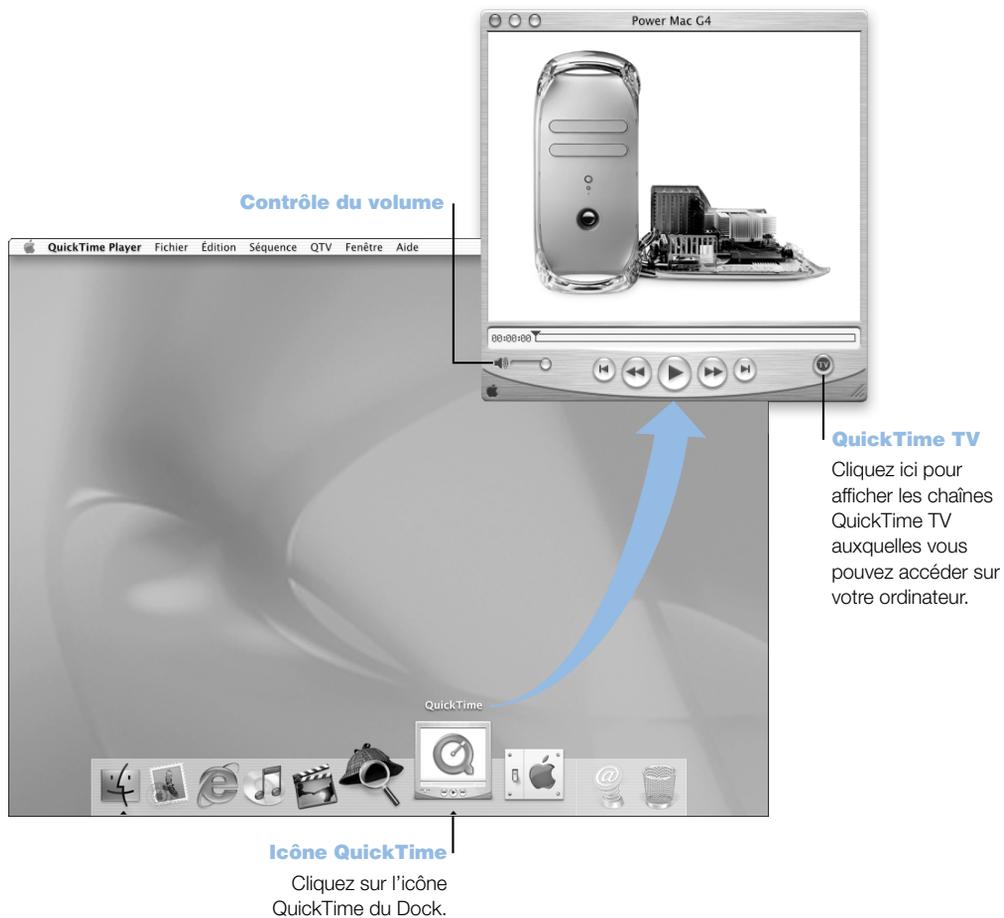


Assistance Apple

www.apple.com/support

Toutes les informations sur AppleCare Protection Plan, les programmes de formation et les autres formes d'assistance relatives aux produits, ainsi que sur les mises à jour de logiciels, Apple Knowledge Base, sans oublier des infos techniques.

QuickTime : audio et vidéo sur Internet



Possibilités

Outre la lecture de fichiers vidéo et musicaux sur votre Mac, QuickTime vous permet de regarder des émissions en direct ou en différé sur Internet. Pour stocker les canaux dont vous avez fréquemment besoin, glissez-les dans votre liste personnelle de Signets QuickTime (♥).

Marche à suivre

- 1 Connectez-vous à Internet.
- 2 Ouvrez QuickTime Player en cliquant sur l'icône correspondante du Dock. Vous pouvez également faire un double-clic sur QuickTime Player dans le dossier Applications.
- 3 Sélectionnez un canal ou choisissez une option dans le menu QuickTime Player. QuickTime TV utilise la diffusion en continu sur Internet, ce qui vous permet d'obtenir les vidéos, musiques et informations les plus récentes sur Internet sans avoir à stocker de fichiers sur votre disque dur.

Vous pouvez visualiser vos signets QuickTime (♥) en choisissant Signets dans le menu QTV, puis "Afficher les signets" dans le sous-menu.

Conseils et astuces

Ajoutez des chaînes QuickTime TV supplémentaires

Rendez-vous sur le site www.apple.com/fr/quicktime et cliquez sur le lien QuickTime TV. Vous y trouverez la totalité des chaînes QuickTime disponibles. Vous pouvez regarder une chaîne QuickTime TV (QTV), puis l'ajouter d'un simple clic à votre liste de signets QuickTime.

Évoluez vers QuickTime Pro pour bénéficier des capacités suivantes :

- Lire des vidéos en plein écran et redimensionner des films.
- Créer des films à diffusion en continu.
- Manier plus de 30 formats audio, vidéo et graphiques, y compris Flash.
- Créez, ouvrez, montez et enregistrez des films et de l'audio à l'aide de simples opérations de copier-coller.

Pour en savoir plus

La vidéo Internet n'est que l'une des facettes de QuickTime. Pour en découvrir davantage, commencez par consulter l'Aide de QuickTime. Pour télécharger des chaînes supplémentaires ou rechercher des informations sur la configuration de votre propre serveur de diffusion en continu sur Internet, visitez le site Web de QuickTime, www.apple.com/fr/quicktime

iMovie : créez et montez des films numériques

Moniteur iMovie

Prévisualisez votre film ou visionnez des vidéos directement à partir d'un caméscope vidéo-numérique connecté.

Commutateur de mode

Permet de passer de l'importation d'un caméscope au montage.

Visualiseur

Chronologie

Le visualiseur et la chronologie sont des repères visuels qui permettent d'assembler et de monter un film.



Commandes de lecture

Servent à visionner un film dans iMovie.

Défileur

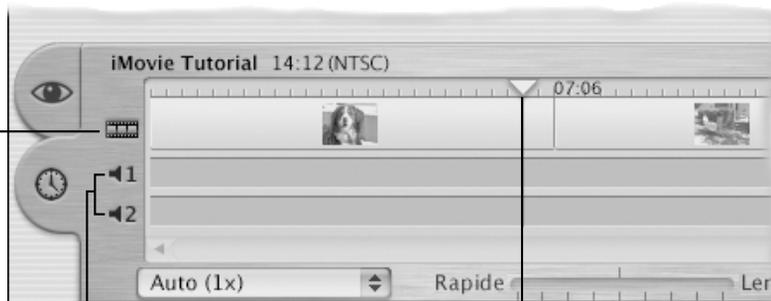
Permet de sélectionner des passages d'une vidéo.

Rayon

Pour intégrer des clips à votre film après les avoir importés, glissez-les du rayon au visualiseur.

Boutons de montage

Pliquez dessus pour ouvrir des fenêtres de réglage et de sélection de sons, d'effets vidéo, de texte et de transitions. Cliquez sur le bouton Clips pour afficher le rayon.



Piste vidéo

Permet de manipuler l'audio contenue dans les clips vidéo.

Pistes audio

Permet de manipuler les enregistrements, la musique et les effets sonores.

Tête de lecture

Indique l'emplacement de l'image affichée dans le moniteur iMovie. Déplacez-la pour savoir où apparaît chaque scène.

Possibilités

iMovie est une application de montage vidéo numérique simple d'emploi. À l'aide d'iMovie et d'un caméscope numérique, vous pouvez créer et monter vos propres films. Ce logiciel vous permet d'importer de la vidéo à partir d'un caméscope, de monter des clips et d'ajouter des transitions, des titres, des effets sonores et de la musique. Vous pouvez ensuite copier le film sur une cassette de caméscope ou créer un film QuickTime. Vous pouvez même partager vos séquences QuickTime en les plaçant sur le Web via votre iDisk ou votre HomePage fournis par Apple.

Votre ordinateur est livré avec iMovie pour Mac OS X et Mac OS 9.

Marche à suivre

- 1 Filmez votre vidéo, puis connectez le caméscope au port FireWire de votre ordinateur.
- 2 Ouvrez iMovie dans le dossier du même nom (situé dans le dossier Applications).
- 3 Cliquez sur le bouton Importer pour importer les clips sur le rayon, puis ajoutez-les à votre film en les faisant glisser sur le visualiseur de clips.
- 4 Assemblez et montez votre film dans le visualiseur de clips et dans la chronologie.
- 5 Ajoutez des transitions, le titrage, des effets sonores et de la musique.
- 6 Une fois que vous avez terminé, choisissez Exporter dans le menu Fichier.

Conseils et astuces

Partagez votre film iMovie avec vos amis et proches

Exportez votre film comme séquence Web QuickTime, puis copiez-le sur votre iDisk. Ensuite, utilisez HomePage pour créer votre propre cinéma iMovie afin que d'autres personnes puissent visionner votre film sur Internet.

Pour en savoir plus

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'iMovie, consultez l'initiation iMovie Tutorial ou l'aide iMovie. Pour les dernières informations concernant iMovie, notamment les mises à jour, les modules supplémentaires et la liste des caméscopes numériques compatibles, consultez le site Web iMovie : www.apple.com/fr/imovie

iDVD : création et gravure de vos propres DVD

Thèmes

Choisissez un arrière-plan pour votre DVD dans les thèmes proposés, ou personnalisez votre propre thème.

Menus multiples

Cliquez sur le bouton Dossier pour ajouter un menu DVD.



Diaporama

Cliquez sur Diaporama et glissez les images fixes dans iDVD. Votre DVD peut contenir des milliers d'images.

Films

Pour ajouter un film, il suffit de le glisser dans iDVD. Vous pouvez utiliser les films créés avec iMovie.

Graver

Insérez un disque DVD-R et cliquez sur Graver. Vous pouvez continuer à travailler sur votre ordinateur pendant la création en arrière-plan de votre DVD.



Aperçu

Cliquez sur Aperçu pour visualiser votre DVD.

Possibilités

Si votre Power Mac G4 a été livré avec un lecteur SuperDrive, vous pouvez utiliser iDVD pour graver des DVD sur des disques DVD-R vierges. Vous pouvez transformer vos films iMovies, photos numériques et autres fichiers QuickTime en DVD afin de pouvoir les visionner sur la plupart des lecteurs DVD standard.

Marche à suivre

- 1 Si vous utilisez iMovie ou Final Cut Pro, exportez vos films sous forme de séquences QuickTime. Pour obtenir des informations sur la préparation de vos films en vue d'être utilisés avec iDVD, consultez l'Aide iDVD.
- 2 Ouvrez l'application iDVD dans le dossier iDVD (situé dans le dossier Applications).
- 3 Organisez votre DVD. Faites glisser vos films du Finder dans la fenêtre iDVD.
- 4 Cliquez sur Thème, puis choisissez un modèle pour votre DVD.
- 5 Prévisualisez votre iDVD à l'aide de la commande à distance correspondante.
- 6 Lorsque vous êtes prêt à graver votre DVD, cliquez sur Graver DVD.

Conseils et astuces

Personnalisez le modèle de votre DVD

Vous pouvez concevoir l'apparence de votre DVD en effectuant un choix parmi les thèmes iDVD ou en important vos propres images. Vous pouvez créer une image ou un arrière-plan de bouton personnalisé en glissant des images sur un bouton ou en arrière-plan. Pour personnaliser d'autres éléments graphiques de votre DVD, tels que les formes de boutons, les styles de titres et les libellés de boutons, cliquez sur Thème.

Pour en savoir plus

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'iDVD, ainsi que sur les distributeurs de disques DVD-R, consultez l'Aide iDVD ou visitez le site Web iDVD, www.apple.com/fr/idvd

iTunes : musique numérique pour votre Mac

Bibliothèque

Collection de chansons importées de vos CD ou téléchargées du Net. Facilite la recherche des pistes.

iPod

Utilisez votre iPod pour mettre à jour automatiquement des morceaux et des listes de lecture.

Syntoniseur radio

Écoutez des centaines de stations de radio sur Internet : Jazz, rock...



Recherche

Saisissez du texte et iTunes affiche les titres des morceaux correspondants.

Listes de lecture

Créez des listes de lectures avec des morceaux de votre bibliothèque et classez-les.

CD audio

Écoutez un CD audio sur votre ordinateur et importez des morceaux dans votre bibliothèque.

Égaliseur

Régalez le son à votre goût à l'aide de l'égaliseur à 10 bandes.

Bouton des effets visuels

iTunes est capable d'afficher des effets visuels étonnants qui réagissent au rythme de la musique. Des formes et des couleurs différentes apparaissent pour chaque nouvelle chanson.

Bouton d'éjection de CD

Possibilités

iTunes vous permet d'importer des chansons à partir de CD musicaux sous forme de fichiers MP3, de créer votre propre bibliothèque iTunes, d'écouter des centaines de stations de radio sur Internet, etc. Créez des listes de lecture, puis placez de la musique dans votre lecteur portable MP3 ou gravez vos propres sélections musicales sur des disques CD-R.

Votre ordinateur est livré avec iTunes optimisé pour Mac OS X et une version destinée à Mac OS 9.

Marche à suivre

- 1 Ouvrez l'application iTunes dans le dossier du même nom (situé dans le dossier Applications).
- 2 Insérez un CD musical dans votre lecteur optique.
- 3 Cochez les cases situées en regard des chansons à importer.
- 4 Cliquez sur Importer. Vos chansons sont converties en fichiers MP3, puis stockées dans votre bibliothèque iTunes.

Conseils et astuces

Créez des listes de lecture pour vos ensembles favoris de chansons

Une liste de lecture répertorie des chansons classées selon un ordre spécifique. Cliquez sur Nouvelle liste de lecture, puis glissez les chansons de votre bibliothèque iTunes dans la liste de lecture.

Redimensionnez la fenêtre iTunes ou accédez à iTunes à partir de votre bureau

Réduisez la fenêtre iTunes afin d'afficher uniquement les commandes et l'état de la lecture. Cliquez sur la case de zoom située dans le coin supérieur droit de la fenêtre iTunes. Vous pouvez également accéder aux commandes iTunes à partir du module iTunes de la Barre des réglages (sous Mac OS 9) ou du Dock (sous Mac OS X).

Consultez les informations du CD à partir de CDDB

iTunes se connecte automatiquement à la base de données CDDB sur Internet pour obtenir des informations sur chaque morceau du CD et les stocker dans votre bibliothèque iTunes.

Connectez votre ordinateur à votre système stéréo

Utilisez un câble miniprise-RCA (non fourni) pour connecter la prise de casque (🎧) de votre ordinateur aux ports d'entrée audio de votre chaîne stéréo.

Pour en savoir plus

Pour plus d'informations sur l'utilisation de iTunes, consultez l'Aide iTunes ou visitez le site Web iTunes, www.apple.com/fr/itunes

Mise à jour de logiciels : maintien automatique de votre Mac à la pointe des nouveautés



Possibilités

L'application Mise à jour de logiciels utilise Internet pour télécharger, puis installer automatiquement les dernières versions de logiciels, de gestionnaires ainsi que les dernières améliorations d'Apple. Utilisez Mise à jour de logiciels pour contrôler immédiatement les serveurs Internet d'Apple, afin de connaître la disponibilité des mises à jour de vos logiciels Apple. Vous pouvez même configurer votre Mac de sorte qu'il consulte régulièrement le serveur d'Apple afin de télécharger et d'installer automatiquement les logiciels mis à jour.

Marche à suivre

- 1 Connectez-vous à Internet.
- 2 Ouvrez Préférences Système, puis cliquez sur Mise à jour de logiciels.
- 3 Cliquez sur Mettre à jour maintenant, sélectionnez les mises à jour de logiciels souhaitées, puis cliquez sur Installer.

Conseils et astuces

Programmez votre calendrier de mise à jour

Si vous disposez d'une connexion permanente à Internet, vous pouvez programmer votre ordinateur pour qu'il vérifie à date et heure précise si des mises à jour sont disponibles. Si vous disposez d'une connexion par appel et que vous n'êtes pas connecté, la vérification sera effectuée lors de votre prochaine connexion.

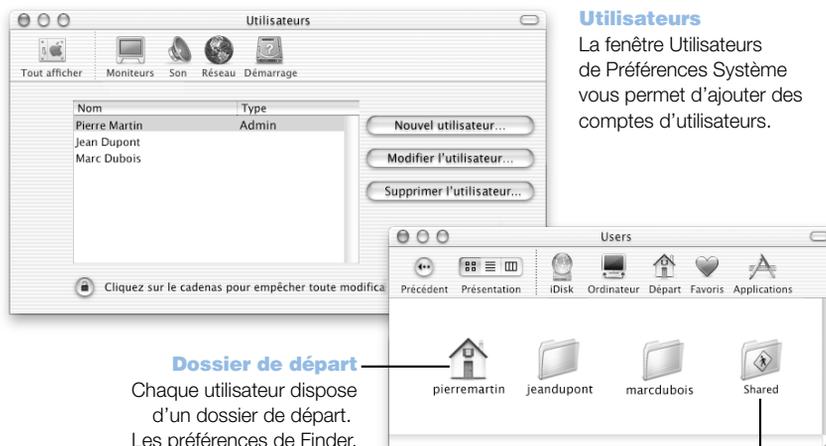
Installez automatiquement les nouveaux logiciels

Vous pouvez configurer votre Mac pour qu'il vérifie chaque semaine si des mises à jour sont disponibles et qu'il les installe. Programmez le calendrier de recherche de mises à jour par votre ordinateur, puis désactivez l'option "Confirmation avant installation".

Pour en savoir plus

Pour plus d'informations sur l'utilisation de Mise à jour de logiciels, recherchez ce terme dans l'Aide Mac. Pour consulter les toutes dernières informations sur Mac OS, visitez le site Web de Mac OS sur www.apple.com/fr/macos

Utilisateurs multiples : un Mac pour plusieurs utilisateurs



Utilisateurs

La fenêtre Utilisateurs de Préférences Système vous permet d'ajouter des comptes d'utilisateurs.

Dossier de départ

Chaque utilisateur dispose d'un dossier de départ. Les préférences de Finder, Dock, iTools, Mail et autres se trouvent dans le dossier de départ de chacun, ce qui permet de personnaliser Mac OS X à sa guise.

Dossier Public

Pour permettre l'accès au dossier Public, un utilisateur peut activer le partage de fichiers dans les préférences de Partage.

Possibilités

Plusieurs personnes peuvent partager un seul ordinateur en se connectant à leur propre compte d'utilisateur. Les utilisateurs peuvent sélectionner leurs propres réglages personnalisés, tels que les favoris et le mode de présentation du bureau, puis accéder à leur propre espace de stockage privé, appelé dossier de départ. Les utilisateurs partageant l'ordinateur sont également en mesure d'accéder à un dossier partagé.

Le premier compte d'utilisateur créé sur votre ordinateur est un compte d'administrateur. Les administrateurs sont des utilisateurs dotés d'autorisations spéciales : ils peuvent permettre à de nouveaux utilisateurs d'accéder à l'ordinateur, d'installer des logiciels et de modifier les réglages généraux de l'ordinateur.

Remarque : Si vous oubliez le mot de passe de l'administrateur, vous pouvez le réinitialiser à l'aide du CD Mac OS X. Démarrez l'ordinateur à l'aide du CD Mac OS X, puis choisissez Réinitialiser mot de passe dans le menu de l'installateur. Sachant qu'un utilisateur possédant le CD Mac OS X dispose d'un accès sans restrictions à l'ordinateur, rangez ce CD en lieu sûr.

Marche à suivre

- 1 Créez un utilisateur en choisissant Préférences Système dans le menu Pomme (🍏), puis en cliquant sur Utilisateurs et sur Nouvel utilisateur.
- 2 Modifiez les informations relatives à l'utilisateur. Vous pouvez lui affecter des autorisations d'administrateur.
- 3 Fermez la fenêtre.

Conseils et astuces

Protégez votre ordinateur

Lorsque les utilisateurs ouvrent une session, puis délaissent l'ordinateur quelques instants, l'économiseur d'écran apparaît. Vous pouvez alors exiger la saisie d'un mot de passe pour accéder à nouveau à l'ordinateur. Ouvrez Préférences Système, cliquez sur Économiseur d'écran, puis sur Activation pour sélectionner la période d'inactivité avant que l'économiseur d'écran ne soit activé. Sélectionnez ensuite "Utiliser le mot de passe de mon compte".

Pour en savoir plus

Pour plus d'informations sur la configuration des comptes d'utilisateur sous Mac OS X, recherchez "utilisateurs" dans l'Aide Mac.

Aide Mac : Réponses à vos questions



Utilisation de votre système d'exploitation

Le système d'exploitation, ou OS, constitue le bureau de votre ordinateur et définit le mode de représentation des éléments et leur interaction les uns avec les autres. Chaque système d'exploitation présente un aspect différent.

À propos de Mac OS X

Votre ordinateur est configuré pour démarrer sous Mac OS X afin de vous permettre d'utiliser ses technologies de pointe, telles que sa nouvelle interface utilisateur élégante, ses fonctionnalités graphiques incomparables, ainsi que ses performances et sa stabilité système améliorées. Mac OS X prend en charge la gestion des processus de votre ordinateur, ce qui vous permet de vous concentrer sur les tâches à exécuter. Vous n'avez plus à vous soucier du redémarrage de votre ordinateur si une application rencontre un problème de fonctionnement. Mac OS X ferme uniquement cette application, de sorte que vous pouvez travailler sans interruption. Le gestionnaire de mémoire virtuelle de Mac OS X prend en charge l'allocation de mémoire nécessaire au fonctionnement efficace de vos applications.

Si vous souhaitez en savoir plus sur Mac OS X, lisez le guide Bienvenue sur Mac OS X de votre kit. Ce manuel présente les fonctionnalités de Mac OS X et met à disposition des utilisateurs Mac OS 9 des astuces relatives à l'utilisation de Mac OS X pour l'exécution des tâches Mac OS 9 les plus fréquentes. Si vous rencontrez des difficultés liées à l'apprentissage de Mac OS X, consultez les astuces de dépannage figurant à la fin du manuel ou choisissez Aide Mac dans le menu Aide de Mac OS X.

Important Mac OS X étant déjà installé sur votre ordinateur, vous n'êtes pas tenu de suivre les instructions d'installation contenues dans le manuel *Bienvenue sur Mac OS X*. Suivez de préférence les instructions relatives à la connexion et à la première utilisation de Mac OS X.

Pour en savoir plus sur Mac OS X, consultez le site Web : www.apple.com/fr/macosx/

Informations relatives aux logiciels et à Mac OS X

Pour plus d'informations sur la compatibilité de logiciels avec Mac OS X, visitez le site Web d'Apple à l'adresse : guide.apple.com/fr/macosx/

Utilisation de l'environnement Classic sous Mac OS X

Outre les applications Mac OS X, vous pouvez continuer à utiliser les applications Mac OS 9 dans l'environnement Classic. Cet environnement travaille en arrière-plan afin d'accéder aux fonctionnalités et applications Mac OS 9. Lorsque vous lancez l'environnement Classic, les logiciels Mac OS 9 fonctionnent sous Mac OS X comme ils le font sous Mac OS 9, mais ne bénéficient d'aucune fonctionnalité Mac OS X, telle que la nouvelle interface. Il vous suffit d'ouvrir une application Mac OS 9 ou de faire un double-clic sur un document créé sous une application Mac OS 9. Si l'environnement Classic n'est pas encore activé, il démarre.

L'environnement Classic s'exécute toujours en arrière-plan, même si aucune application Classic n'est ouverte, afin que les applications et documents Mac OS 9 s'ouvrent plus rapidement et plus facilement. Vous pouvez configurer votre ordinateur, afin qu'il lance automatiquement l'environnement Classic lorsque vous vous connectez à Mac OS X. Choisissez Préférences Système dans le menu Pomme (🍏), cliquez sur Classic, puis sélectionnez "Démarrer Classic à l'ouverture de session".

Pour quitter l'environnement Classic, cliquez sur Forcer à quitter dans le volet Classic des Préférences Système. Vous pouvez également choisir "Forcer à quitter" dans le menu Pomme (🍏), sélectionner Environnement Classic dans la liste, puis cliquer sur Forcer à quitter.

Important Ne supprimez pas le système d'exploitation Mac OS 9 de votre ordinateur. Pour que l'environnement Classic puisse fonctionner, Mac OS 9 doit être installé.

Passage d'un système d'exploitation à l'autre

Certaines tâches et applications n'ont pas encore été optimisées pour une exécution sous Mac OS X ou Classic et fonctionnent mieux sous Mac OS 9. Vous pouvez configurer votre ordinateur de manière à ce qu'il démarre sous Mac OS 9 puis changer de système de démarrage Mac OS dès que vous le souhaitez.

Pour configurer le démarrage de votre ordinateur sous Mac OS 9 à partir de Mac OS X :

- 1 Choisissez Préférences Système dans le menu Pomme (🍏), puis cliquez sur Démarrage.



Remarque : étant donné qu'Apple commercialise fréquemment de nouvelles versions et mises à jour de ses logiciels système, les numéros de version des systèmes d'exploitation Mac OS X et Mac OS 9 figurant dans ce manuel peuvent être différents des numéros de versions installées sur votre ordinateur.

- 2 Sélectionnez le dossier Mac OS 9 comme Dossier Système de démarrage. (Si les icônes sont estompées, cliquez sur l'icône de verrouillage en bas du volet, puis saisissez les nom et mot de passe d'utilisateur précédemment créés dans l'Assistant réglages. Pour plus d'informations sur la connexion en tant qu'administrateur, consultez le manuel *Bienvenue sur Mac OS X*.)
- 3 Redémarrez votre ordinateur.

Pour configurer le démarrage de votre ordinateur sous Mac OS X à partir de Mac OS 9 :

- 1 Choisissez Tableaux de bord dans le menu Pomme (), puis Démarrage.
- 2 Dans le tableau de bord Démarrage, double-cliquez sur le disque dur contenant vos systèmes d'exploitation, puis sélectionnez le Dossier Système Mac OS X comme disque de démarrage. Vous pouvez cliquer sur le triangle situé à gauche de l'icône de disque dur afin d'afficher les Dossiers Système installés.
- 3 Redémarrez votre ordinateur.



Remarque : étant donné qu'Apple commercialise fréquemment de nouvelles versions et mises à jour de ses logiciels système, les numéros de version des systèmes d'exploitation Mac OS X et Mac OS 9 figurant dans ce manuel peuvent être différents des numéros de versions installées sur votre ordinateur.

En cas de problèmes

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités de votre Macintosh, choisissez Aide Mac dans le menu Aide, puis cliquez sur le texte souligné en bleu. Vous pouvez également saisir une question dans le champ de recherche, puis appuyez sur la touche Retour du clavier.

Utilisation de votre ordinateur

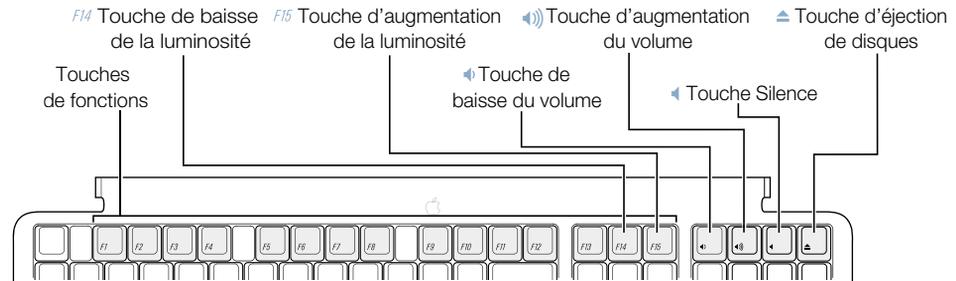
Ce chapitre fournit des explications et des instructions sur les principales fonctionnalités de votre Power Mac G4, notamment le clavier et la souris, le modem, les ports FireWire et USB, ainsi que le travail en réseau.

Ce chapitre offre des explications sur les thèmes suivants :

- “Utilisation du clavier et de la souris Apple Pro Mouse” à la page 48
- “Connexion d’un second moniteur à votre ordinateur” à la page 50
- “Utilisation de périphériques USB” à la page 51
- “Utilisation de périphériques FireWire” à la page 53
- “Utilisation de votre lecteur optique” à la page 55
- “Utilisation de votre modem” à la page 58
- “Connexion à un réseau Ethernet” à la page 59
- “Utilisation d’un réseau AirPort sans fil” à la page 61
- “Suspension de l’activité de l’ordinateur pour économiser l’énergie” à la page 63
- “Connexion de périphériques SCSI à votre ordinateur” à la page 64
- “Transfert d’informations entre deux ordinateurs Macintosh” à la page 64
- “Utilisation de l’ordinateur comme serveur sans moniteur” à la page 65

Utilisation du clavier et de la souris Apple Pro Mouse

Votre clavier Apple Pro Keyboard dispose de touches de fonctions prérégées pour les tâches récurrentes. Servez-vous de la touche d'éjection pour éjecter les disques optiques. Appuyez sur les touches de hausse et de baisse du volume pour régler le son ou sur la touche Silence pour l'éteindre. Vous pouvez également ajuster la luminosité d'un moniteur Apple en utilisant les touches de hausse et de baisse de la luminosité.



Remarque : si vous utilisez un autre clavier qu'un clavier Apple avec votre ordinateur, appuyez sur la touche F12 pour éjecter les disques optiques.

Personnalisation des touches de fonction (Mac OS 9)

Sous Mac OS 9, vous pouvez paramétrer les touches de fonction non affectées (F7–F12) de votre clavier Apple Pro Keyboard afin d'ouvrir des applications telles que votre navigateur Web, votre messagerie ou des documents que vous utilisez fréquemment. Une fois que les logiciels sont ouverts, ces touches vous permettent d'alterner rapidement entre eux.

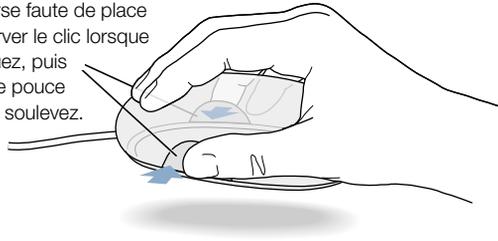
La première fois que vous actionnez une touche de fonction, une zone de dialogue s'ouvre pour vous permettre de l'affecter à une application ou à un document. Vous pouvez ensuite modifier les affectations de touches de fonctions via le tableau de bord Frappe clavier.

Remarque : vous ne pouvez pas personnaliser les touches de fonction sous Mac OS X.

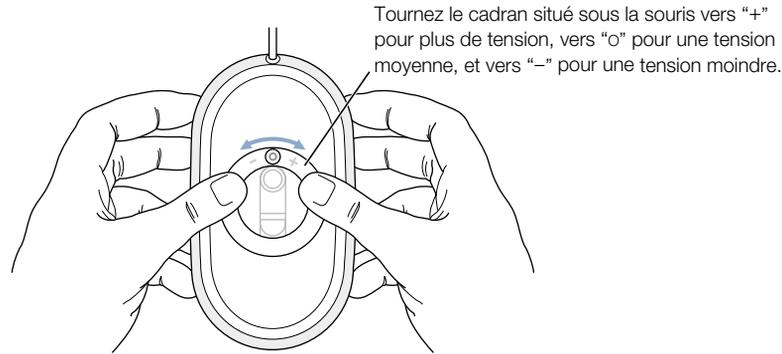
Utilisation de la souris Apple Pro Mouse

Pour positionner le pointeur à l'aide de votre souris, déplacez celle-ci sur n'importe quelle surface adaptée, telle que le bureau, le tapis de souris ou toute autre surface granuleuse (certaines surfaces lisses et brillantes ne permettent pas un contrôle du pointeur aussi performant que d'autres). Pour cliquer sur un objet, appuyez une fois sur le corps de la souris, jusqu'à ce que vous ressentiez un clic. Pour faire un double-clic sur un élément, appuyez deux fois successivement et rapidement.

Si vous êtes en bout de course faute de place mais que vous voulez conserver le clic lorsque vous soulevez la souris, cliquez, puis appuyez sur les côtés avec le pouce et les doigts tandis que vous soulevez.



Vous pouvez régler le toucher de votre souris en tournant le cadran situé au dos. Vous pouvez rendre la sensibilité du clic plus ou moins douce selon que vous tournez le cadran dans un sens ou dans l'autre.



Informations supplémentaires sur vos clavier et souris

L'Aide Mac offre des informations supplémentaires sur la configuration des commandes de clavier et des touches de fonctions personnalisables. Pour y accéder, choisissez Aide Mac dans le menu Aide et tapez "clavier" ou "souris" dans le champ de recherche.

Connexion d'un second moniteur à votre ordinateur

Vous pouvez connecter deux moniteurs à votre carte graphique et les utiliser simultanément.

Lorsqu'un second moniteur est connecté, vous pouvez soit avoir la même image sur les deux moniteurs (*recopie vidéo*), soit utiliser le second pour agrandir l'affichage du bureau Mac OS (*mode bureau étendu*). Pour cela, il vous faut un câble vidéo pour chacun des moniteurs à connecter.

Pour utiliser plusieurs moniteurs :

- 1 Éteignez les moniteurs et votre ordinateur.
- 2 Branchez le câble vidéo de chaque moniteur au port adéquat sur la carte graphique.
- 3 Démarrez les moniteurs et votre ordinateur.

Pour régler les moniteurs, sélectionnez Préférences Système dans le menu Pomme, puis ouvrez le panneau Moniteurs.

Important Pour optimiser la recopie vidéo, réglez les deux moniteurs sur la même résolution et profondeur de couleur.

Par défaut, votre ordinateur démarre en mode bureau étendu. Pour passer en mode recopie vidéo, activez ce mode à l'aide de l'icône Moniteurs dans la barre de menus Mac OS X.

Appuyez sur les touches Commande (⌘) et F1 pour basculer entre les modes recopie vidéo et bureau étendu.

Pour en savoir plus sur les moniteurs

Pour obtenir des informations sur la connexion de votre moniteur, lisez les instructions d'installation au chapitre 1, intitulé "Installation".

L'Aide Mac offre des informations supplémentaires sur l'utilisation et la configuration d'un moniteur externe. Pour y accéder, choisissez Aide Mac dans le menu Aide et tapez "moniteur".

Pour déconnecter votre disque dur FireWire en toute sécurité, faites glisser son icône dans la corbeille avant de déconnecter le câble FireWire.

Mode disque cible FireWire

La technologie FireWire vous permet de connecter votre Power Mac G4 à un autre ordinateur et de le faire apparaître comme disque dur externe sur l'ordinateur en question. Vous pouvez, de cette manière, partager ou transférer des fichiers.

Important La version 2.3.3 ou ultérieure de FireWire doit être installée sur l'ordinateur auquel vous connectez votre Power Mac G4. Le tableau Informations système Apple (situé dans le dossier Utilitaires du dossier Applications de votre ordinateur) permet de déterminer la version de FireWire installée. Si vous possédez une version plus ancienne, procurez-vous une mise à jour sur le site Web FireWire d'Apple : www.apple.com/fr/firewire

Pour connecter votre Power Mac G4 en mode disque cible FireWire :

- 1 Éteignez votre Power Mac G4.
- 2 Utilisez un câble FireWire muni de connecteurs à 6 broches à ses deux extrémités pour connecter votre ordinateur à un autre ordinateur équipé de FireWire.
- 3 Démarrez ou redémarrez votre Power Mac G4 et maintenez immédiatement la touche T enfoncée.

L'indicateur de mode disque FireWire s'affiche sur l'écran de votre Power Mac G4, tandis que l'icône de disque dur interne du Power Mac G4 s'affiche sur le bureau de l'autre ordinateur.

- 4 Une fois le transfert de fichiers terminé, faites glisser l'icône de disque dur du Power Mac G4 sur la corbeille pour démonter le lecteur.
- 5 Appuyez sur le bouton d'alimentation du Power Mac G4 pour l'éteindre, puis déconnectez le câble FireWire.

Informations supplémentaires sur la technologie FireWire

L'Aide Mac offre des informations supplémentaires sur la technologie FireWire, y compris sur l'établissement d'un réseau de périphériques FireWire. Pour y accéder, choisissez Aide Mac dans le menu Aide et tapez "FireWire" dans le champ de recherche. Des informations sont également disponibles sur le site Web FireWire d'Apple à l'adresse suivante : www.apple.com/fr/firewire

Pour toute information sur les périphériques FireWire disponibles pour votre ordinateur, consultez le Guide des produits Macintosh sur www.apple.com/guide

Utilisation de votre lecteur optique

À l'aide de votre lecteur optique, vous pouvez installer ou exécuter des logiciels à partir de CD. Vous pouvez également lire des CD multimédias et écouter de la musique sur CD audio. Votre lecteur optique permet également de graver de la musique, des documents et d'autres fichiers numériques sur des disques CD-R et CD-RW. Si vous disposez d'une unité DVD-ROM/CD-RW ou d'un SuperDrive, vous pouvez également visionner des films DVD et utiliser la plupart des disques DVD. Les lecteurs SuperDrive permettent également d'enregistrer des informations sur des disques DVD-R vierges (DVD enregistrables).

Remarque : si vous possédez des logiciels anciens fournis sur disquettes, demandez à l'éditeur s'ils sont disponibles sur CD ou achetez un lecteur de disquettes externe USB pour votre Power Mac G4 chez un distributeur Apple ou via le site Web "The Apple Store" (www.apple.com/store).

Insertion d'un disque

Pour installer ou utiliser des programmes à partir de CD ou DVD, procédez comme suit :

- 1 L'ordinateur étant allumé, appuyez sur la touche d'éjection de disques (⏏) de votre clavier Apple Pro Keyboard pour ouvrir le plateau du lecteur.
- 2 Placez un disque sur le plateau en veillant à le poser bien à plat, étiquette vers le haut.
- 3 Appuyez doucement sur le plateau pour le refermer.
- 4 Dès que l'icône du disque s'affiche à l'écran, le disque est prêt à être utilisé.

Éjection d'un disque

Vous pouvez éjecter un disque en faisant glisser son icône dans la corbeille ou en appuyant sur la touche d'éjection de disques (⏏) située sur votre clavier Apple Pro Keyboard. Vous pouvez également éjecter un disque en maintenant enfoncé le bouton de la souris lors du redémarrage de votre ordinateur.

Réglage du son lors de la lecture de disques DVD et audio

Appuyez de manière répétée sur les touches de volume (⏮), (⏭) de votre clavier pour régler le volume du haut-parleur. Vous pouvez également régler le volume du haut-parleur et de la balance de votre ordinateur en sélectionnant Préférences Système dans le menu Pomme () et en cliquant sur Son.

Lorsque vous connectez des hauts-parleurs ou un casque Apple Pro à votre ordinateur, le haut-parleur interne est désactivé.

Enregistrement d'informations sur CD

Votre lecteur peut enregistrer vos musiques, programmes et fichiers préférés sur des disques CD-R et CD-RW. Vous pouvez créer vos propres CD musicaux et les lire sur n'importe quel lecteur audio standard. Vous pouvez également enregistrer des fichiers informatiques, tels que des applications, des documents et d'autres fichiers numériques sur un CD enregistrable.

Avec un disque CD-R (CD enregistrable), vous ne pouvez enregistrer des informations qu'une seule fois. Bien que vous ne puissiez modifier les informations enregistrées, vous avez la possibilité d'ajouter des informations jusqu'à ce que le disque soit plein, en fonction de l'application que vous utilisez. Pour obtenir des informations spécifiques concernant l'enregistrement sur votre disque CD-R, référez-vous à la documentation fournie avec votre application. Il est recommandé d'utiliser des disques CD-R pour enregistrer des CD audio, car la plupart des lecteurs de CD audio ne peuvent pas lire les disques CD-RW.

Vous pouvez sauvegarder et modifier plusieurs fois des informations sur un disque CD-RW. Toutefois, certains logiciels de gravure sur CD, tels que Disc Burner d'iTunes, ne permettent d'enregistrer qu'une seule fois des données sur le disque.

Vous pouvez enregistrer de la musique sur des disques CD-R ou CD-RW directement à partir de votre bibliothèque iTunes.

- 1 Ouvrez iTunes, situé dans le Dock sous Mac OS X.
- 2 Sélectionnez la musique à enregistrer.
- 3 Insérez un disque CD-R ou CD-RW vierge.
- 4 Cliquez sur Graver le CD, en haut de la fenêtre iTunes.

Vous pouvez également enregistrer des données sur un disque CD-R ou CD-RW à l'aide de Disc Burner.

- 1 Insérez un disque vierge dans le lecteur de CD.
- 2 Dans la zone de dialogue qui apparaît, attribuez un nom au disque et sélectionnez le format désiré. Une icône de CD apparaît sur le bureau.
- 3 Glissez des fichiers et des dossiers sur l'icône.
- 4 Sélectionnez le disque et glissez l'icône du CD sur l'icône Graver le CD dans le dock sous Mac OS X.

Pour plus de détails sur l'utilisation d'iTunes pour enregistrer des fichiers musicaux sur un CD, référez-vous à l'aide en ligne d'iTunes dans le Centre d'aide.

Enregistrement d'informations sur un DVD

Si vous possédez un lecteur SuperDrive, vous pouvez créer vos propres films numériques sur disque DVD-R (DVD enregistrable) vierge. Sur un disque DVD-R, vous pouvez également enregistrer d'autres types de données numériques tels que des fichiers. Cependant, lorsque vous enregistrez des informations sur un disque DVD-R, elles ne peuvent pas être écrasées.

À l'aide d'applications telles qu'iDVD ou DVD Studio Pro, vous pouvez créer des DVD personnalisés, les graver sur des disques DVD-R vierges, puis les lire sur la plupart des lecteurs DVD standard.

Lorsque vous avez terminé un projet iDVD, vous pouvez le graver sur un disque DVD-R vierge.

- 1 Ouvrez iDVD et le projet DVD terminé.
- 2 Cliquez sur le bouton Graver le CD.
- 3 Insérez un disque DVD-R vierge dans le graveur lorsqu'un message vous y invite.
- 4 Cliquez de nouveau sur le bouton Graver le CD.

Vous pouvez également enregistrer des données sur des disques DVD-R à l'aide d'iDVD.

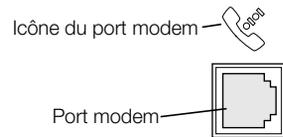
- 1 Insérez un disque DVD-R vierge dans le graveur.
- 2 Dans la zone de dialogue qui apparaît, attribuez un nom au disque et sélectionnez le format désiré. Une icône représentant le DVD apparaît sur le bureau.
- 3 Glissez des fichiers et des dossiers sur l'icône.
- 4 Sélectionnez le disque et glissez l'icône du DVD sur l'icône Graver le DVD dans le dock sous Mac OS X.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'iDVD, reportez-vous à l'aide en ligne d'iDVD dans le Centre d'aide.

Utilisation de votre modem

Votre Macintosh peut être fourni avec un modem interne 56 K Apple.

Pour connecter votre modem interne, branchez une extrémité d'un câble téléphonique sur le port de modem situé au dos de l'ordinateur et l'autre extrémité sur une prise téléphonique murale RJ-11 standard.



Important Veillez à connecter le modem interne à une ligne téléphonique analogique (type le plus répandu chez les particuliers). Le modem ne fonctionnera pas avec une ligne numérique.

Connexion à Internet via un fournisseur d'accès

Avant de vous connecter à Internet via un modem, vous devez saisir vos informations de fournisseur d'accès dans le tableau Réseau des Préférences Système sous Mac OS X. Au premier démarrage de votre ordinateur, l'Assistant réglages vous guide pour l'enregistrement de ces réglages. Pour enregistrer ou modifier ces réglages ultérieurement, procédez comme suit :

- 1 Sélectionnez Préférences Système dans le menu Pomme () et cliquez sur Réseau.
- 2 Cliquez sur l'onglet PPP et tapez les informations que vous avez obtenues auprès de votre fournisseur d'accès à propos de votre compte.
- 3 Cliquez sur l'onglet Modem pour sélectionner les réglages du modem et cliquez sur Appliquer.
- 4 Fermez la fenêtre Préférences Système.

Votre ordinateur est désormais configuré pour être connecté à votre fournisseur d'accès. Vos réglages seront conservés au prochain démarrage.

Pour établir une connexion avec votre fournisseur d'accès :

- Ouvrez l'application Connexion à Internet dans votre dossier Applications et cliquez sur Connecter.

Vous trouverez d'autres informations sur le modem interne dans l'aide Mac.

Attention Déconnectez votre modem de la prise téléphonique en cas d'orage. Cela protégera votre modem de toute surtension.

Utilisation d'un modem USB externe

Pour connecter un modem USB externe, utilisez un câble USB pour connecter le modem à un port USB disponible du clavier, de l'ordinateur, du moniteur USB ou du concentrateur USB.

Consultez la documentation du modem pour savoir s'il doit être connecté à une prise électrique. Consultez également les instructions d'installation d'un logiciel de modem et de connexion du modem à une ligne téléphonique.

Connexion à un réseau Ethernet

Votre ordinateur est équipé de fonctionnalités intégrées de réseau Ethernet à paire torsadée à 10/100/1000 mégabits par seconde (Mbps). La connexion à un réseau vous donne accès à d'autres ordinateurs et vous permet de stocker et de récupérer des informations, d'utiliser imprimantes de réseau, modems et messagerie électronique, ou encore de vous connecter à Internet. Vous pouvez également utiliser Ethernet afin de partager des fichiers entre deux ordinateurs ou d'établir un petit réseau.

Si vous vous connectez à un réseau existant, vous pouvez obtenir des renseignements sur le réseau lui-même et sur les logiciels nécessaires à son utilisation auprès de l'administrateur qui le supervise. Avant de commencer, identifiez votre administrateur de réseau.

Suivez les instructions ci-après lorsque vous sélectionnez un câble pour votre réseau :

Type de port Ethernet à paire torsadée	Utilisez des câbles à paire torsadée
10 Mbit	Catégorie 3, 5 ou 6
100/1000 Mbit	Catégorie 5 ou 6

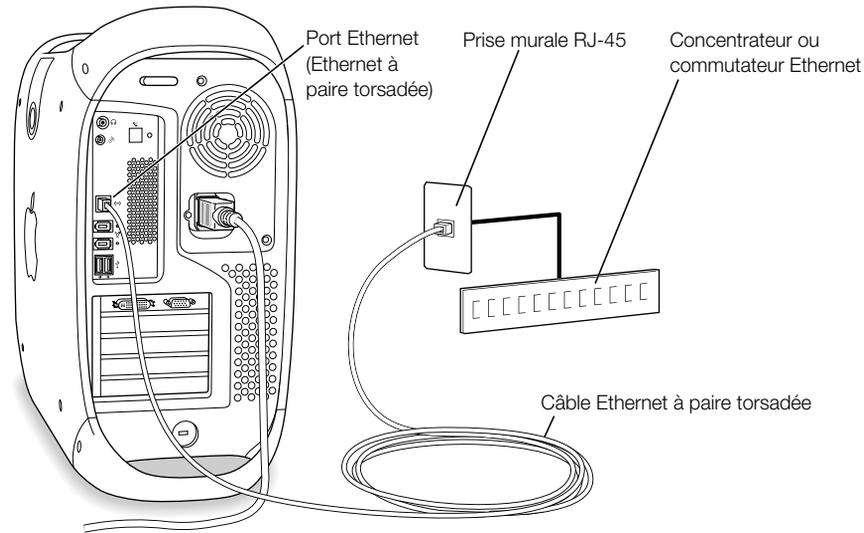
Connexion à un réseau Ethernet à paire torsadée

Vous pouvez vous connecter directement à un réseau Ethernet 10/100/1000 à paire torsadée.

Remarque : vous pouvez également connecter votre ordinateur à un réseau Ethernet utilisant des câbles coaxiaux fins. Pour cela, procurez-vous un adaptateur RJ-45 coaxial fin (disponible auprès d'autres fabricants). Adressez-vous à votre distributeur agréé Apple pour plus d'informations sur les adaptateurs Ethernet.

Pour connecter votre Macintosh à un réseau 10/100/1000 centralisé à paire torsadée, procédez comme suit :

- 1 Connectez l'extrémité d'un câble à paire torsadée RJ-45 au port Ethernet de votre Macintosh.
- 2 Connectez l'autre extrémité à une prise murale RJ-45 ou à un concentrateur externe RJ-45 relié à un réseau Ethernet à paire torsadée.



Après avoir démarré l'ordinateur, vous devez configurer votre logiciel de connexion au réseau. Votre administrateur de réseau peut vous fournir les informations nécessaires. Vous pouvez également obtenir de l'aide sur la configuration de votre logiciel de réseau en consultant l'Aide Mac (via le menu Aide).

Pour configurer les réglages Réseau :

- 1 Sélectionnez Préférences Système dans le menu Pomme (🍏) et cliquez sur Réseau.
- 2 Sélectionnez Ethernet intégré.
- 3 Cliquez sur l'onglet TCP/IP et tapez les informations concernant votre réseau. Par défaut, le réglage est "Configurer : via DHCP".
- 4 Cliquez sur Appliquer.
- 5 Fermez la fenêtre Préférences Système.

Optimisation des performances Ethernet

Votre ordinateur fonctionne de façon optimale lorsque le port Ethernet auquel il est connecté est paramétré sur la négociation automatique. Consultez votre administrateur réseau pour vérifier ce paramètre.

Important Si vous rencontrez des problèmes de connexion sur votre réseau, vérifiez, si possible, que le commutateur de réseau est réglé sur la négociation automatique. Si le port du commutateur ne fonctionne pas en négociation automatique, votre ordinateur détectera la vitesse appropriée, mais se réglera par défaut sur le mode semi-duplex. Si le port du commutateur situé à l'autre extrémité de la liaison est configuré en duplex intégral, un grand nombre de retards risquent de se produire sur la liaison. S'il n'est pas possible de régler le commutateur sur la négociation automatique, réglez alors le port du commutateur sur semi-duplex. Pour plus de détails, référez-vous à la documentation fournie avec le commutateur Ethernet.

Remarque : si vous connectez votre ordinateur directement à un commutateur Ethernet configurable, demandez à votre administrateur réseau de désactiver l'arborescence sur ce port. Dans le cas contraire, il se peut que votre ordinateur duplique l'adresse AppleTalk d'un autre ordinateur du même réseau, ce qui rendrait instables les deux connexions au réseau.

Pour plus d'informations sur la mise en réseau de votre ordinateur Power Mac G4, rendez-vous sur le site de service et d'assistance AppleCare à l'adresse suivante : www.apple.com/support

Informations supplémentaires sur l'utilisation d'Ethernet

Des informations supplémentaires sont disponibles dans l'Aide Mac, y compris sur l'établissement d'un réseau Ethernet et sur le transfert de fichiers via ce protocole. Pour y accéder, choisissez Aide Mac dans le menu Aide et tapez "Ethernet" ou "réseau" dans le champ de recherche.

Pour toute information sur les logiciels de réseau que vous pouvez utiliser avec votre Power Mac G4, consultez le Guide des produits Macintosh sur www.apple.com/guide

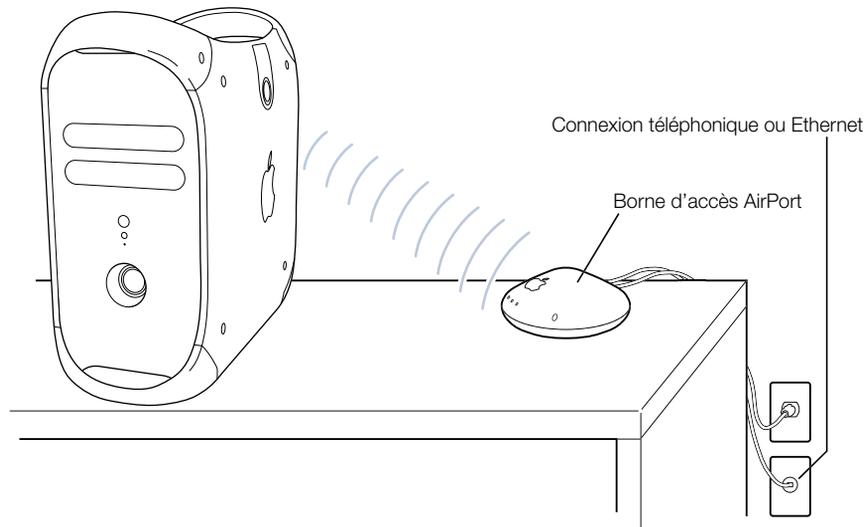
Utilisation d'un réseau AirPort sans fil

AirPort offre une manière aisée et abordable d'accéder à Internet sans fil, que ce soit à domicile, au bureau ou en milieu éducatif. Au lieu de fonctionner avec des câbles classiques, AirPort fonctionne avec la technologie de réseau local (LAN) sans fil permettant une communication sans fil entre plusieurs ordinateurs. Un réseau sans fil vous permet, entre autres avantages, de configurer l'accès à Internet, de transférer des fichiers et de pratiquer des jeux à plusieurs.

Votre Power Mac G4 est préconfiguré pour l'utilisation d'AirPort. Le seul élément à ajouter est une carte AirPort. Consultez la section "Installation d'une carte AirPort" à la page 86. Vous devez installer cette dernière dans un logement à l'intérieur de l'ordinateur et la connecter directement à l'extrémité du câble d'antenne intégré. Pour connaître les instructions d'utilisation de votre carte AirPort, reportez-vous au livret *À propos de votre carte AirPort* fourni avec votre carte.

Mode d'accès à Internet via AirPort

Le système AirPort permet d'établir une connexion sans fil avec un appareil appelé *borne d'accès* qui dispose d'une connexion physique à Internet. La technologie AirPort fonctionne comme un téléphone sans fil. Le combiné du téléphone établit une connexion sans fil avec la borne, qui est reliée à la ligne téléphonique. De la même façon, votre ordinateur établit une connexion sans fil avec la borne, qui est connectée à la ligne téléphonique ou à votre réseau Ethernet.



Connexions de réseau sans fil

Si vous installez une carte AirPort, vous pouvez :

- Connecter votre ordinateur à un réseau disposant de l'accès sans fil.
- Utiliser votre ordinateur pour permettre à d'autres ordinateurs d'accéder au réseau à l'aide de cartes sans fil.
- Établir une connexion sans fil et partager des informations avec un autre ordinateur équipé d'une carte AirPort.

Pour plus d'informations sur la manière d'atteindre le point d'accès du réseau sans fil, contactez votre administrateur de réseau.

Attention Plusieurs types d'objets placés près de l'ordinateur peuvent provoquer des interférences. Pour savoir comment éviter toute interférence, reportez-vous aux instructions fournies avec la carte AirPort ou avec la borne d'accès AirPort. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site de service et d'assistance AppleCare à l'adresse suivante : www.apple.com/support

Informations supplémentaires sur AirPort

Pour acquérir une carte ou une borne d'accès AirPort, adressez-vous à votre distributeur agréé Apple ou consultez le site Web "The Apple Store" sur www.apple.com/store

Des informations supplémentaires sur AirPort sont disponibles dans l'aide en ligne. Sélectionnez Centre d'aide dans le menu Aide, puis cliquez sur Aide AirPort. Vous trouverez également des informations en consultant les instructions fournies avec votre Carte Airport ou en visitant le site Web à l'adresse : www.apple.com/fr/airport

Suspension de l'activité de l'ordinateur pour économiser l'énergie

Les ordinateurs Power Mac G4 sont configurés de manière à suspendre leur activité après une période d'inactivité. La suspension d'activité permet à votre ordinateur de consommer le minimum d'énergie. L'activité de l'ordinateur peut également être suspendue à tout moment.

Remarque : les ordinateurs Power Mac G4 suspendent automatiquement leur activité après 20 minutes d'inactivité.

Lorsque votre ordinateur suspend son activité, il sauvegarde son état de telle sorte que lorsque vous le réactivez, les programmes, documents et réglages de l'ordinateur soient inchangés. Pour mieux économiser l'énergie, éteignez l'ordinateur ou la multiprise lorsque l'ordinateur n'est pas en service.

Vous pouvez procéder de l'une des façons suivantes pour mettre votre ordinateur en veille :

- Appuyez sur le bouton d'alimentation situé à l'avant de l'ordinateur.
- Sélectionnez Suspendre l'activité dans le menu Pomme ().
- Réglez un temps de suspension d'activité en sélectionnant Préférences Système dans le menu Apple () et cliquez sur Écon. d'énergie.

Lorsque l'activité de l'ordinateur est suspendue, le témoin d'alimentation situé sur le panneau avant clignote.

Pour réactiver l'ordinateur, appuyez soit sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau frontal, soit sur une touche du clavier. Vous pouvez également utiliser le bouton d'alimentation de certains moniteurs Apple pour mettre l'ordinateur en veille et le réactiver.

Les cartes PCI ou de rechange AGP ne sont pas toutes conformes aux normes de consommation électrique de l'ordinateur. Si vous installez une carte non conforme, l'ordinateur pourra toujours suspendre son activité, mais l'économie d'énergie ne sera pas optimale. Vérifiez la conformité de la carte installée à l'aide de la section "Informations système Apple" (menu Pomme).

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les options d'économies d'énergie, consultez l'Aide Mac.

Connexion de périphériques SCSI à votre ordinateur

Certains modèles de Power Mac G4 sont équipés d'une carte SCSI bicanal Ultra160, installée dans un logement PCI et reliée à un ou plusieurs disques durs SCSI internes. Vous pouvez installer jusqu'à trois disques durs SCSI internes. Il est conseillé de ne connecter les disques durs SCSI Ultra160 LVD qu'au port interne de la carte SCSI bicanal. Vous pouvez également connecter des périphériques SCSI, y compris des lecteurs plus anciens et plus lents, au port externe de la carte SCSI bicanal Ultra160. La carte étant équipée de deux canaux, l'un relié au port interne et l'autre au port externe, la connexion de périphériques plus anciens au port externe ne ralentit pas la vitesse de transfert des disques durs internes.

Apple recommande de n'utiliser que des périphériques SCSI Ultra160 LVD en tant que disques durs internes.

Pour connecter des périphériques SCSI plus anciens dotés de connecteurs à 25 ou à 50 broches, tels que lecteurs Zip, scanners ou lecteurs DAT, vous devez soit acquérir des adaptateurs SCSI, soit acquérir et installer une carte SCSI PCI "legacy" supplémentaire qui permet de gérer les périphériques plus anciens.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de différents types de périphériques SCSI sur votre ordinateur, rendez-vous sur le site de service et d'assistance AppleCare sur www.apple.com/support

Transfert d'informations entre deux ordinateurs Macintosh

Lorsque deux ordinateurs Macintosh ne sont pas connectés via un réseau, vous pouvez transférer des informations de l'un à l'autre à l'aide d'un câble Ethernet à 4 paires (8 brins) standard de catégorie 5 (créant ainsi un mini réseau constitué de deux ordinateurs), que vous pouvez acheter auprès d'un revendeur agréé Apple. Branchez le câble sur chaque port Ethernet de votre ordinateur et activez le partage de fichiers sur les deux ordinateurs. Vous pouvez également configurer les réglages Ethernet sur les deux ordinateurs pour créer un petit réseau.

Vous devez d'abord activer le partage de fichiers sur les deux ordinateurs :

- 1 Sélectionnez Préférences Système dans le menu Pomme (🍏).
- 2 Sélectionnez le tableau Partage.
- 3 Cliquez sur Démarrer pour activer le partage de fichiers.

Puis, suivez ces étapes sur un seul ordinateur :

- 1 Dans le menu Aller, sélectionnez Se connecter à un serveur.
- 2 Cliquez sur Réseau local.
- 3 Sélectionnez l'ordinateur auquel vous souhaitez avoir accès.

Pour plus d'informations sur la configuration de connexions Ethernet, recherchez "Ethernet" dans l'Aide Mac.

Vous pouvez également connecter deux ordinateurs Macintosh à l'aide d'un câble FireWire. Cela vous permet d'utiliser le mode disque cible FireWire pour transférer des fichiers d'un ordinateur à un autre. Pour plus de détails sur l'utilisation du mode disque cible FireWire, consultez la section "Mode disque cible FireWire" à la page 54.

Si vous disposez de l'accès à Internet, vous pouvez également transférer des fichiers via le Web sur votre zone de stockage iDisk (située dans iTools), afin de permettre leur téléchargement par vous ou par un autre utilisateur d'iTools. Pour plus de détails sur iTools, consultez la section "iTools : des services Internet gratuits pour les utilisateurs de Mac" à la page 26.

Utilisation de l'ordinateur comme serveur sans moniteur

Vous pouvez configurer votre ordinateur pour qu'il fonctionne en tant que serveur sans qu'il soit relié à un moniteur. Pour cela, procédez comme suit :

- 1 Pour configurer votre ordinateur, y compris lui connecter un moniteur, une souris et un clavier, suivez toutes les étapes décrites au Chapitre 1.
- 2 Configurez votre logiciel serveur comme suit :
 - Configurez l'accès en réseau.
 - Configurez l'application de sécurité de telle sorte que le serveur puisse être contrôlé à distance.
 - Définissez des mots de passe pour l'accès au serveur.
 - Paramétrez les services réseau de telle sorte qu'ils démarrent avec le système.
- 3 Assurez-vous que les services de réseau fonctionnent correctement.
- 4 Déconnectez le moniteur.

Si vous utilisez un logiciel d'accès distant, suivez les instructions fournies avec ce dernier pour accéder au serveur et le gérer.

Interventions à l'intérieur de l'ordinateur

Ce chapitre vous offre des informations et des instructions destinées à vous guider lors d'interventions à l'intérieur de votre ordinateur.

Vous y trouverez des instructions sur les opérations suivantes :

- “Ouverture de l'ordinateur” à la page 68
- “Installation de modules de mémoire” à la page 71
- “Installation d'unités de stockage internes” à la page 73
- “Installation d'une carte d'extension PCI ou remplacement de la carte AGP” à la page 82
- “Installation d'une carte AirPort” à la page 86
- “Remplacement de la pile” à la page 87

Attention Apple recommande de faire appel à un technicien agréé Apple pour effectuer l'installation de modules de mémoire, de cartes d'extension PCI et d'unités de stockage internes. Consultez les informations sur l'assistance technique fournies avec l'ordinateur pour savoir comment joindre un centre de maintenance agréé ou la société Apple. Si vous tentez d'installer vous-même ces composants, les dommages éventuels ne seront pas couverts par la garantie limitée de votre ordinateur. Adressez-vous à un distributeur ou à un centre de maintenance agréés Apple pour toute information complémentaire sur l'étendue de la garantie.

Ouverture de l'ordinateur

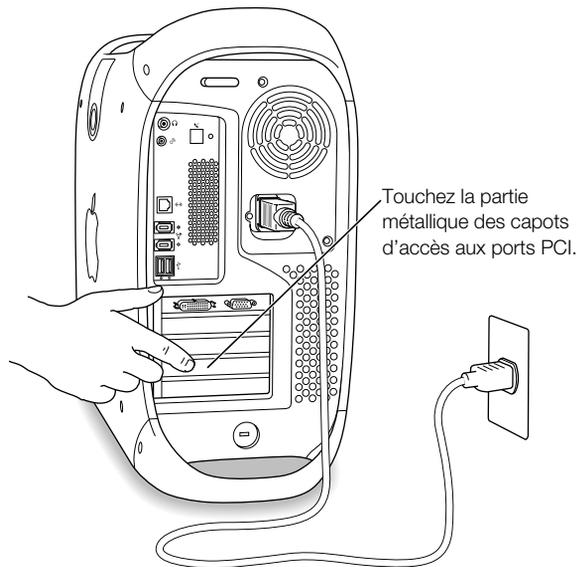
- 1 Pour éteindre votre ordinateur :
 - Sous *Mac OS X*, sélectionnez Éteindre dans le menu Pomme (🍏).
 - Sous *Mac OS 9*, sélectionnez Éteindre dans le menu Spécial.

Patientez cinq à dix minutes, le temps que les composants internes de l'ordinateur refroidissent.



Attention Veillez à toujours éteindre votre Power Mac G4 avant de l'ouvrir pour éviter d'endommager ses composants internes ou les composants à installer. N'ouvrez pas l'ordinateur et ne tentez pas d'y installer des éléments lorsqu'il est sous tension. Après avoir éteint votre ordinateur, les composants internes peuvent être très chauds. Laissez refroidir l'ordinateur avant de continuer.

- 2 Débranchez tous les câbles de l'ordinateur, excepté le cordon d'alimentation.
- 3 Touchez les capots d'accès PCI situés au dos de l'ordinateur afin de libérer toute charge d'électricité statique.

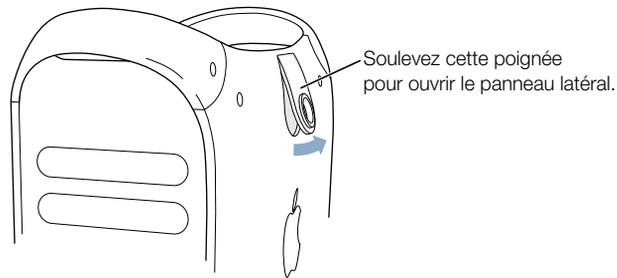


Important Agissez toujours de même avant de toucher ou d'installer tout composant dans l'ordinateur. Pour éviter de générer de l'électricité statique, ne vous déplacez pas dans la pièce avant d'avoir achevé l'installation du composant concerné et d'avoir refermé l'ordinateur.

4 Débranchez le cordon d'alimentation.

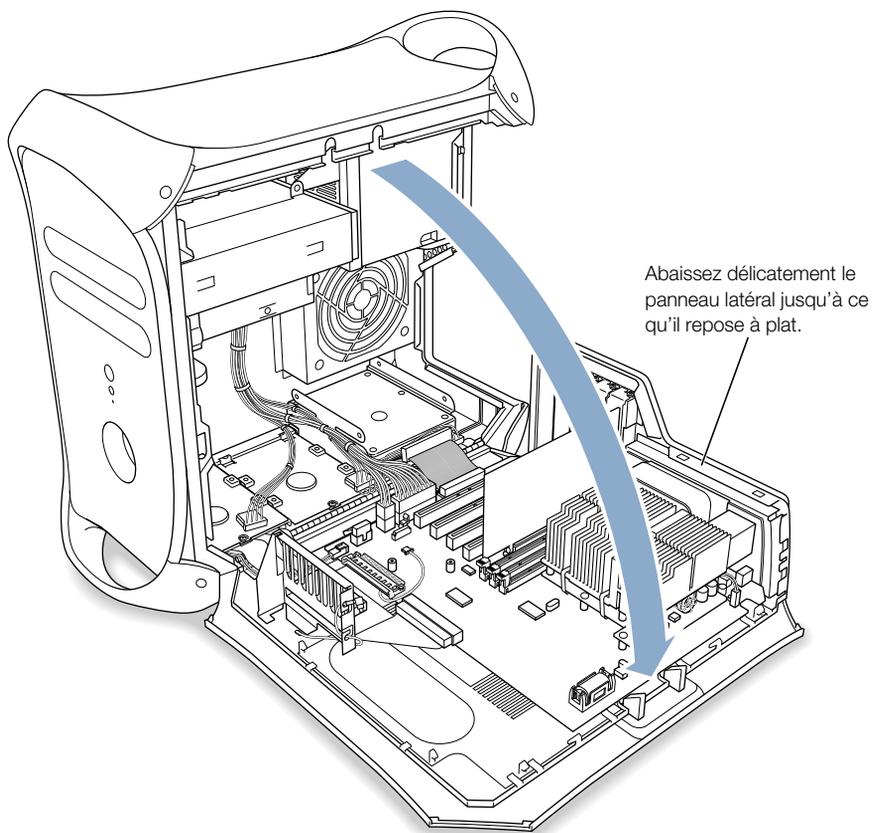
Attention Le bloc d'alimentation de votre ordinateur est un composant haute tension à n'ouvrir sous aucun prétexte, même lorsque l'ordinateur est éteint. Si le bloc d'alimentation nécessite une intervention, contactez votre distributeur ou votre centre de maintenance agréés Apple.

5 Soulevez le loquet situé sur le côté de l'ordinateur.



Remarque : si le loquet ne se soulève pas, vérifiez si le port antivol et l'anneau de verrouillage situés à l'arrière de l'ordinateur ne sont pas verrouillés.

- 6 Abaissez délicatement le panneau latéral sur une surface propre et plane, de préférence sur un linge doux et propre.



Installation de modules de mémoire

Vous pouvez installer de la mémoire vive DRAM (Dynamic Random-Access Memory) supplémentaire sous forme de modules DIMM (Dual Inline Memory Modules) à insérer dans les trois logements prévus à cet effet sur la carte mère de votre ordinateur. Vous pouvez augmenter la mémoire DRAM de votre ordinateur jusqu'à un maximum de 1 536 Mo (1,5 Go). Pour déterminer la quantité de mémoire DRAM installée, utilisez Informations système Apple (situé dans le dossier Utilities du dossier Applications de votre ordinateur).

Si vous installez des modules DIMM de 512 Mo, ils doivent être en 256 mégabits (Mbit). Vous pouvez également installer des modules DIMM 256 Mo en 256 ou 128 Mbits. Vous pouvez installer des modules DIMM de tailles différentes dans n'importe quel ordre. Pour vérifier la compatibilité de ces modules, consultez le Guide des produits Macintosh sur le site Web d'Apple à l'adresse suivante : www.apple.com/guide

Les modules DIMM doivent être conformes aux caractéristiques suivantes :

- DRAM "PC-133" synchrone (SDRAM)
- 3,3 volts (V)
- Module 64 bits, 168 broches
- Nombre maximal d'éléments de mémoire par module DIMM : 16
- Sans mémoire tampon ; ne pas utiliser de mémoire SDRAM à tampon ou à registre
- La hauteur ne doit pas excéder 5 cm

Important Les modules DIMM conçus pour des ordinateurs Macintosh plus anciens risquent de ne pas être compatibles avec votre Power Mac G4. Seuls les modules DIMM "PC-133" sont compatibles. Vous ne devez donc pas utiliser des modules DIMM plus anciens, même s'il est possible de les insérer dans les logements prévus à cet effet.

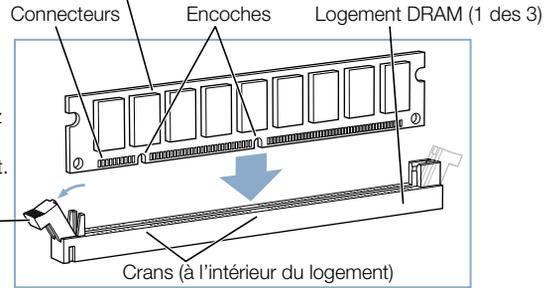
Remarque : lors de l'achat de mémoire DRAM pour un ordinateur Macintosh, assurez-vous que le fabricant respecte les spécifications JEDEC. Assurez-vous auprès de votre fabricant que le module DIMM de mémoire DRAM gère l'horloge et que le dispositif SPD (Serial Presence Detect) a été programmé correctement, selon les spécifications JEDEC. Vous pouvez acheter des mémoires Apple en ligne via "The Apple Store" à l'adresse suivante : store.apple.com

- 1 Ouvrez les taquets des logements de modules DIMM à utiliser en appuyant dessus.
- 2 Alignez le module DIMM sur le logement DRAM comme illustré ci-dessous, puis enfoncez-le jusqu'à ce que les taquets s'emboîtent.

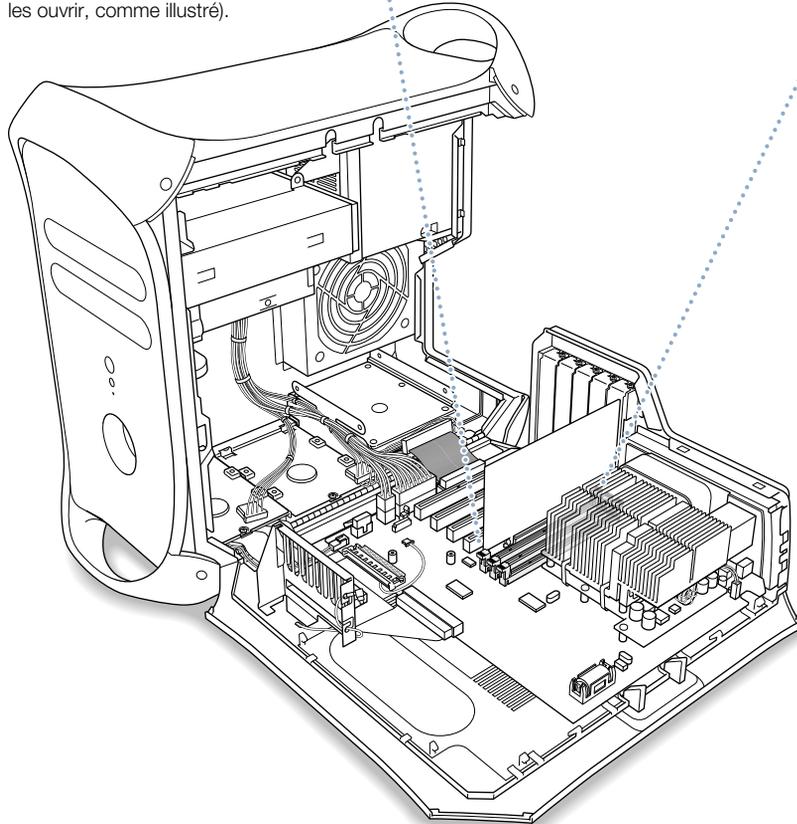
Important Ne touchez pas les connecteurs du module DIMM. Tenez-les par les bords.

Module DIMM (la forme et les composants de ce module peuvent varier)

Le module DIMM est conçu pour ne s'emboîter que dans un sens. Veillez à aligner les encoches du module avec les petits crans du logement. Après avoir ouvert les taquets (cf. illustration), enfoncez le module jusqu'à ce qu'il s'emboîte. Les taquets se referment automatiquement.



Taquet
(Le logement peut comporter un ou deux taquets. Écartez-les vers l'extérieur pour les ouvrir, comme illustré).



- 3 Refermez l'ordinateur.

Installation d'unités de stockage internes

Votre ordinateur compte cinq baies de disques durs internes. Trois d'entre elles se trouvent dans la partie inférieure de l'ordinateur et les deux autres à l'avant, dans la partie supérieure. Sur de nombreux modèles, un disque dur unique est déjà installé dans une des baies de la partie inférieure. L'une des baies supérieures contient un lecteur optique. En outre, vous avez la possibilité d'acheter puis d'installer un lecteur Zip dans l'autre baie supérieure.

Vous pouvez ajouter des lecteurs SCSI et ATA dans les baies inférieures libres.

Les lecteurs doivent être conformes aux caractéristiques suivantes :

- *Largeur* : 102 mm
- *Profondeur* : 147 mm
- *Hauteur* : 7 pouces (ATA), 7,6 pouces (SCSI)

L'ordinateur gère les types d'unités de stockage internes suivantes :

- Unités ATA, incluant les unités ATA, ATA-2, ATA-3, jusqu'à ATA-6
- Unités Ultra ATA
- Unités Ultra-66 ATA
- Lecteurs ATAPI, y compris CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-R et lecteurs Zip
- Unités SCSI Ultra Wide (une carte SCSI PCI supplémentaire est requise)
- Unités SCSI Ultra2 et Ultra160 LVD (Low Voltage Differential), une carte SCSI PCI est requise.

Pour en savoir plus sur les éléments nécessaires et les types de lecteurs gérés, contactez un distributeur agréé Apple ou consultez la section d'assistance technique du site Web d'Apple : www.apple.com/support

Installation de lecteurs Ultra ATA

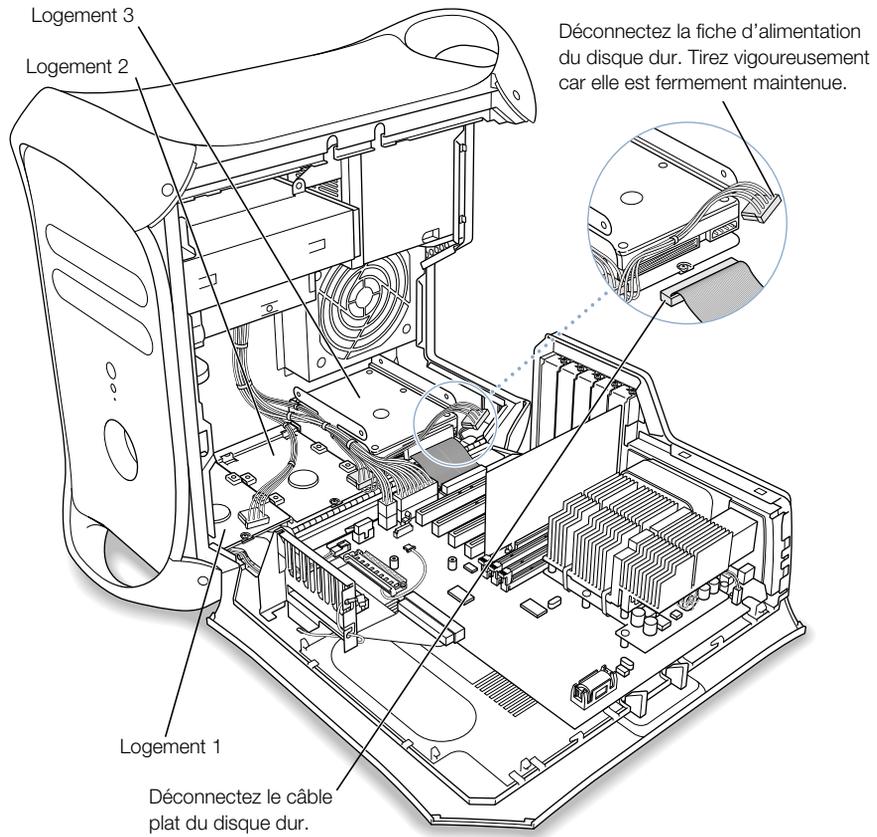
Votre Macintosh peut recevoir deux lecteurs ATA internes de 2,54 cm de hauteur dans le support en forme de U, au niveau du logement 3 de l'ordinateur. Si votre ordinateur est équipé d'un seul lecteur Ultra ATA, il est installé dans la partie inférieure de ce support en forme de U. Vous pouvez installer un second lecteur ATA dans la partie supérieure du support.

Le lecteur de disque dur fourni avec votre Macintosh est désigné comme "lecteur maître" (parfois appelé "lecteur 0"). Le lecteur ATA ajouté comme lecteur secondaire est appelé "lecteur asservi" ou "lecteur 1".

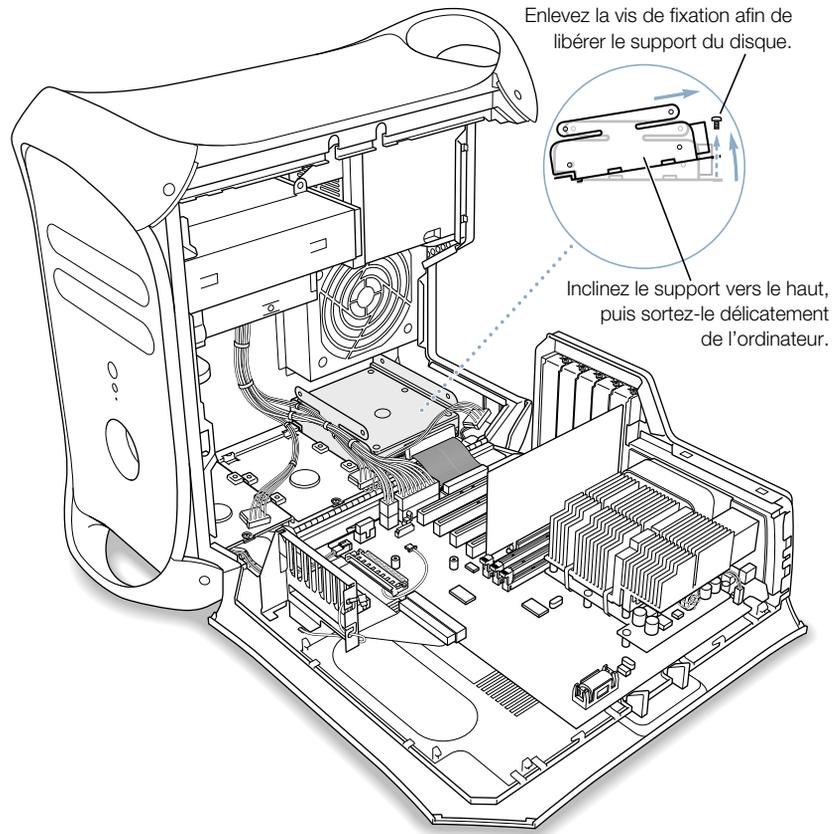
- 1 Configurez votre lecteur comme lecteur asservi en ajustant les cavaliers appropriés. Consultez le fabricant de votre lecteur ou rendez-vous sur son site Web pour déterminer les réglages corrects.

Remarque : votre Macintosh ne fonctionne pas avec les lecteurs Ultra ATA réglés sur le mode de sélection par câble.

2 Déconnectez la fiche d'alimentation et le câble plat du lecteur.

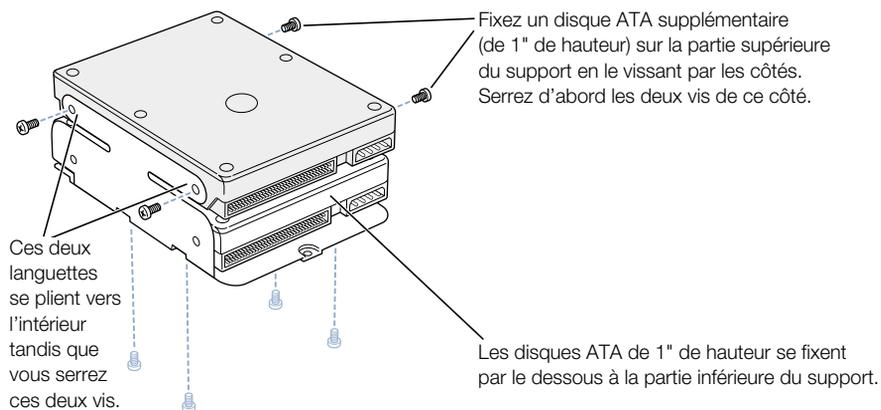


- 3 Enlevez la vis de fixation à tête plate du support, puis inclinez celui-ci vers le haut afin de le retirer de l'ordinateur.



4 Installez le lecteur ATA dans le support en U.

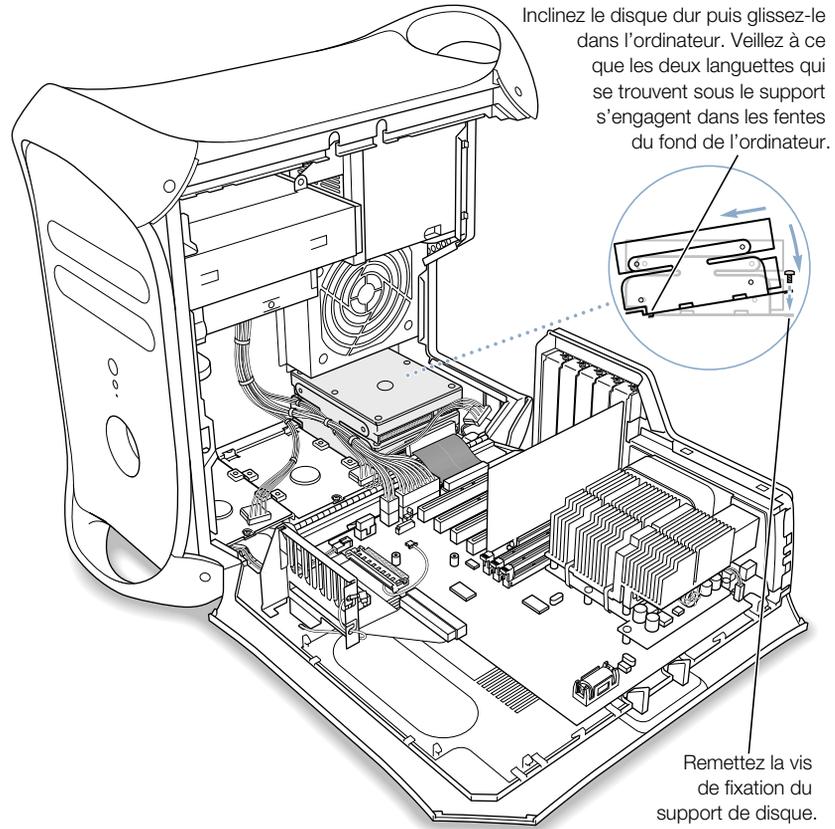
Remarque : les vis représentées en gras dans l'illustration ci-dessous correspondent aux quatre vis à tête plate provenant du kit d'accessoires de l'ordinateur. Les vis estompées représentent les vis provenant du nouveau lecteur.



Placez le disque dur sur le support de manière à ce que le connecteur du câble plat et le connecteur du câble d'alimentation soient accessibles.

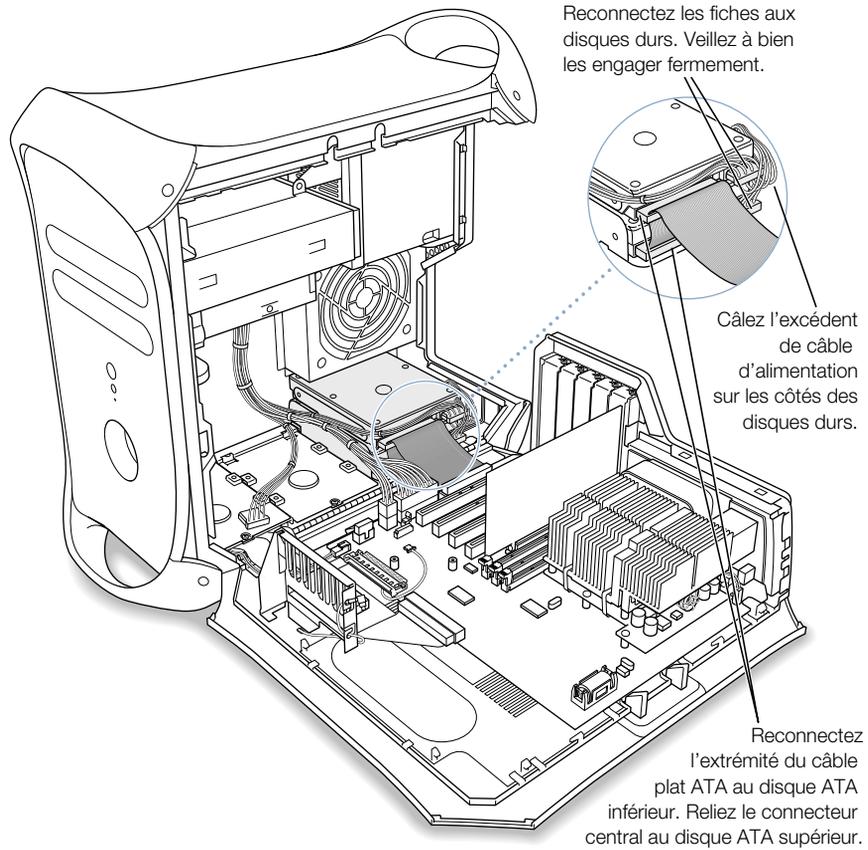
Si vous installez un lecteur dans la partie inférieure du logement en U, fixez le fond du lecteur au support à l'aide des vis à tête plate.

- 5 Remettez le support et le lecteur en place.



- 6 Réinsérez, dans le support, la vis de fixation à tête plate que vous avez enlevée à l'étape 3.

7 Connectez à nouveau les fiches d'alimentation et le câble plat aux lecteurs de disques durs.



8 Refermez l'ordinateur.

Installation de lecteurs SCSI Ultra160 LVD

Si votre Macintosh est équipé d'un lecteur SCSI Ultra160 LVD interne, vous pouvez connecter jusqu'à deux lecteurs SCSI Ultra160 LVD supplémentaires à la carte et au câble PCI situés à l'intérieur de l'ordinateur. Ce câble est muni des connecteurs nécessaires et d'une terminaison intégrée afin de vous dispenser d'en ajouter.

Remarque : si votre ordinateur n'est pas équipé de lecteur de disque dur SCSI, vous devez y installer une carte SCSI PCI pour pouvoir connecter des disques durs SCSI.

Les procédures de connexion et de déconnexion d'un lecteur de disque dur SCSI ainsi que de retrait et d'insertion des supports sont pratiquement identiques aux instructions d'installation du lecteur ATA qui figurent à la section la page 73. Suivez les instructions du lecteur ATA lorsque vous installez un lecteur SCSI. Avant d'installer votre lecteur SCSI, tenez néanmoins compte des différences suivantes :

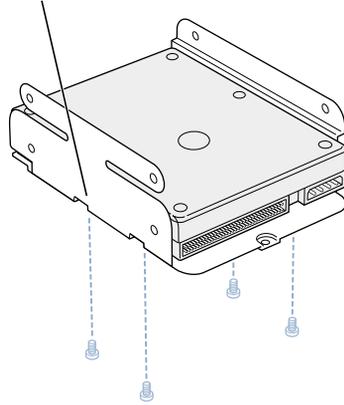
Lorsque vous configurez votre lecteur de disque dur SCSI :

Affectez un numéro d'identification SCSI unique à chaque nouvelle unité. Le premier lecteur d'origine a pour numéro d'identification SCSI 0, tandis que le second lecteur d'origine (le cas échéant) porte le numéro 1 et le troisième le numéro 2. Le numéro 7 est attribué à la carte SCSI PCI. Par conséquent, si vous attribuez l'un de ces numéros à un nouveau lecteur, il ne fonctionnera pas correctement.

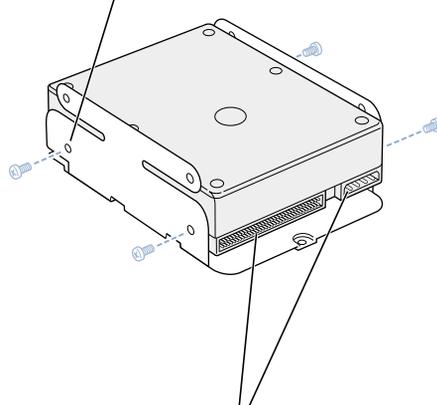
Lorsque vous fixez le lecteur au support :

Si vous installez un lecteur SCSI dans un ordinateur équipé d'origine d'un seul lecteur SCSI, placez-le dans le logement 3 (consultez la section "Intérieur de votre Power Mac : options d'extension internes de votre ordinateur" à la page 18). N'installez pas de lecteur SCSI dans l'emplacement supérieur du logement en U.

Les lecteurs SCSI de 1" de hauteur se fixent à la partie inférieure du support en les fixant par le dessous.



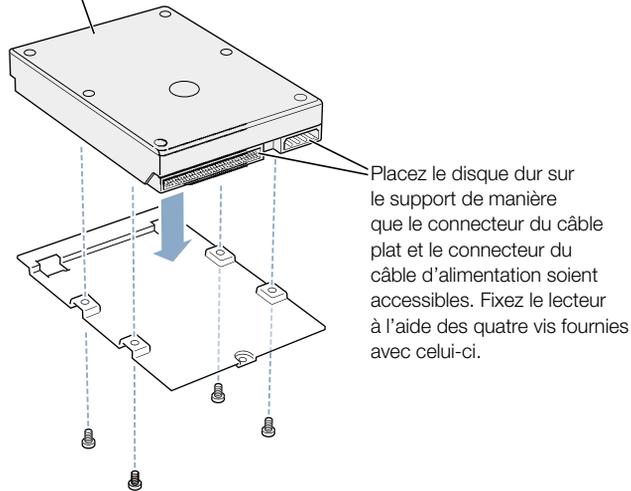
Les lecteurs SCSI de 1,6" de hauteur se fixent à la partie inférieure du support en les vissant par les côtés.



Placez le disque dur sur le support de manière que le connecteur du câble plat et le connecteur du câble d'alimentation soient accessibles.

Remarque : dans l'illustration précédente, les vis représentées en gras correspondent aux quatre vis à tête plate provenant de l'ordinateur. Les vis estompées de l'illustration suivante représentent les vis provenant du nouveau disque.

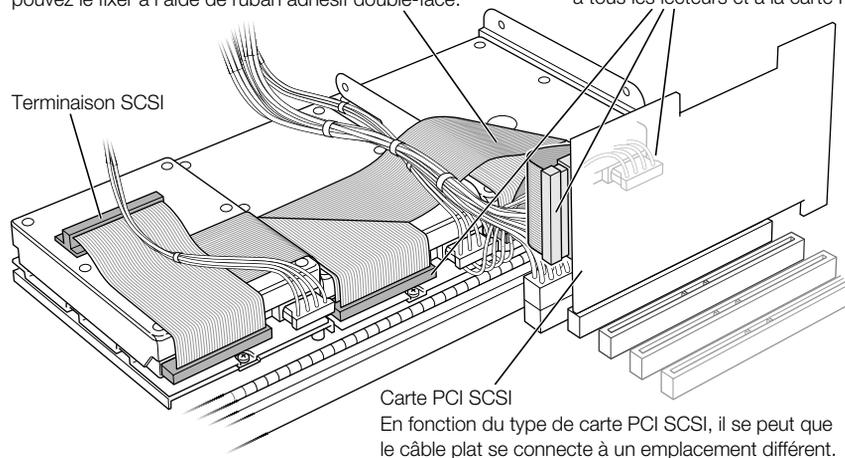
Fixez les disques SCSI supplémentaires (1" ou 1,6" de hauteur) aux deux supports plats en les vissant par le dessous.



Lorsque vous remettez le support en place et que vous reconnectez les câbles du lecteur

Si votre ordinateur a été fourni avec un disque dur SCSI installé dans le logement 1 et que vous installez un disque dur SCSI dans le logement 2 ou 3, placez le câble plat sur les disques. Pour que ce câble repose à plat, vous pouvez le fixer à l'aide de ruban adhésif double-face.

Assurez-vous que les connecteurs du câble d'alimentation et du câble plat soient tous fermement connectés à tous les lecteurs et à la carte PCI SCSI.



Installation d'une carte d'extension PCI ou remplacement de la carte AGP

Vous pouvez accroître les capacités de votre Power Mac G4 en installant des cartes dans ses logements d'extension. L'ordinateur est équipé de cinq logements d'extension, dont quatre sont conçus pour les cartes d'extension PCI (Peripheral Component Interconnect) et un est prévu pour une carte AGP.

Les cartes AGP et PCI étant munies de connecteurs différents, vous ne pouvez pas insérer une carte PCI dans un logement destiné à une carte AGP.

À propos des cartes AGP

Votre carte AGP, installée dans le logement 1, fournit le port moniteur de l'ordinateur. Le logement 1 est spécialement conçu pour accepter des cartes AGP à largeur de données en 32 bits. Ce logement à 66 mégahertz (MHz) accepte les cartes AGP à 3,3 volt (V) (voir illustration de la section la page 84).

Vous pouvez remplacer la carte fournie avec votre ordinateur par une carte AGP 1X, 2X ou 4X. Une carte de rechange AGP doit être reliée à un périphérique compatible avec Mac OS.

À propos des cartes d'extension PCI

Votre Macintosh compte quatre logements d'extension (numéros 2, 3, 4 et 5) qui acceptent des cartes PCI d'une longueur maximale de 30 mm (12 pouces). Sur certains modèles, une carte SCSI PCI occupe déjà l'un de ces logements. Installez uniquement des cartes d'extension fournies avec les logiciels gestionnaires Macintosh et compatibles avec la norme PCI 2.1.

Les logements PCI peuvent accepter des cartes à tension mixte (5,0 V, 12 V ou 3,3 V) cadencée à 33 MHz en 32 ou 64 bits. Vous pouvez installer une carte cadencée à 66 MHz dans un logement PCI si la carte fonctionne également à la fréquence inférieure de 33 MHz.

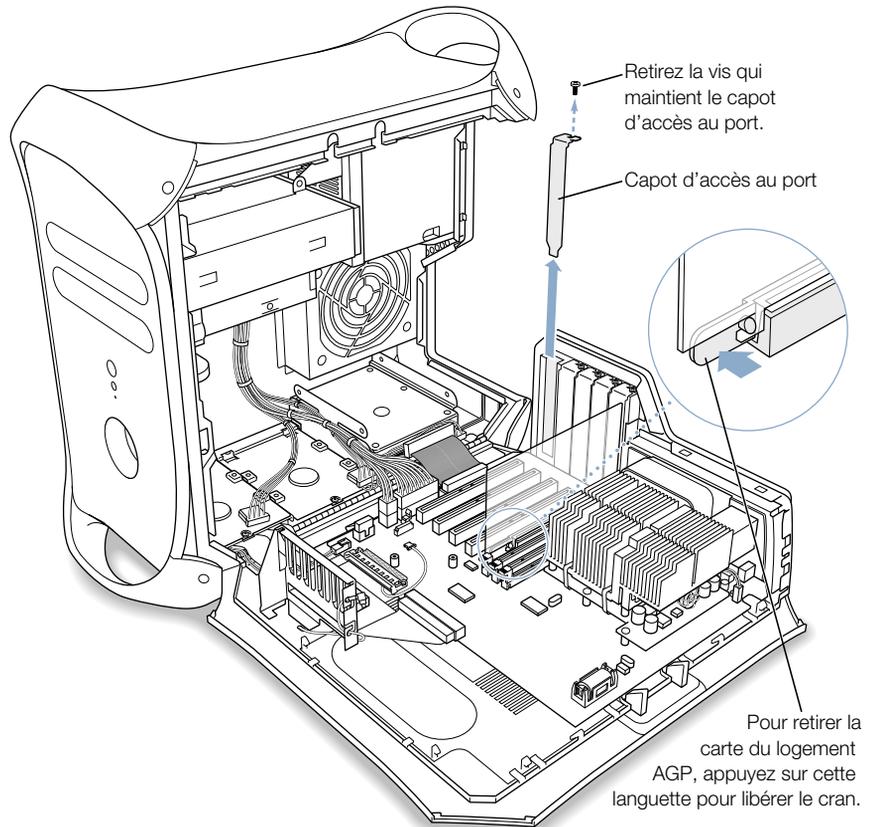
Attention N'installez pas de cartes ne fonctionnant qu'à 66 MHz dans ces logements PCI. Cela risquerait d'endommager votre matériel. Si vous possédez une carte cadencée à 66 MHz, vérifiez auprès de son fabricant si elle fonctionne également en 33 MHz.

La quantité totale d'énergie consommée par les cinq logements d'extension (les quatre cartes d'extension PCI et la carte AGP) ne doit pas excéder 80 watts (W).

Installation de votre carte

Vous pouvez uniquement installer une carte AGP dans le logement 1. Installez les cartes d'extension PCI dans les logements PCI numérotés 1, 2, 3, 4 et 5.

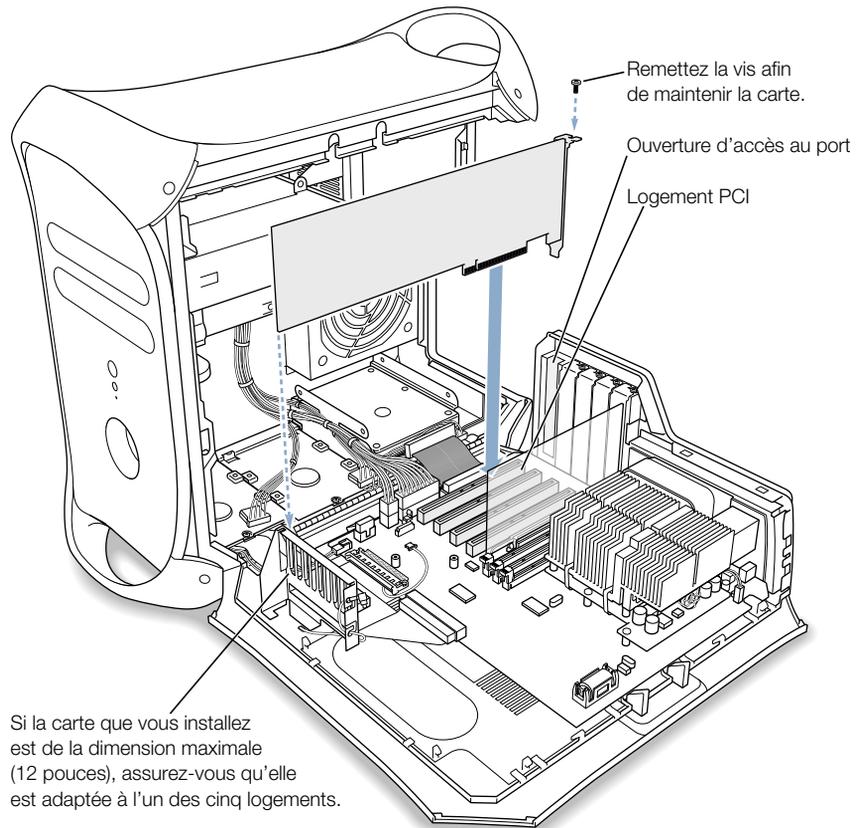
- 1 Enlevez la vis qui maintient le capot d'accès aux ports et retirez le capot.
 - Pour retirer une carte installée dans l'ordinateur, enlevez les vis qui la maintiennent, puis extrayez la carte du logement.



- 2 Sortez la carte à installer de son sachet antistatique en la tenant par les coins et en veillant à ne toucher ni le connecteur en or, ni aucun des composants.

- 3** Alignez le connecteur de la carte avec le logement d'extension, puis appuyez jusqu'à ce que le connecteur soit inséré à fond.

Si vous installez une carte de 12 pouces, assurez-vous qu'elle s'engage dans le guide adéquat, situé à l'avant de l'ordinateur.



Enfoncez la carte délicatement mais fermement jusqu'à ce que le connecteur soit inséré à fond.

- Ne balancez pas la carte d'un côté à l'autre, enfoncez-la au contraire verticalement.
- Insérez la carte sans forcer. En cas de résistance, retirez la carte. Vérifiez si le connecteur et le logement sont endommagés ou obstrués, puis essayez à nouveau.
- Tirez légèrement sur la carte pour voir si elle est correctement connectée. Si elle résiste, reste en place et que ses connecteurs en or sont à peine visibles, la carte est connectée.

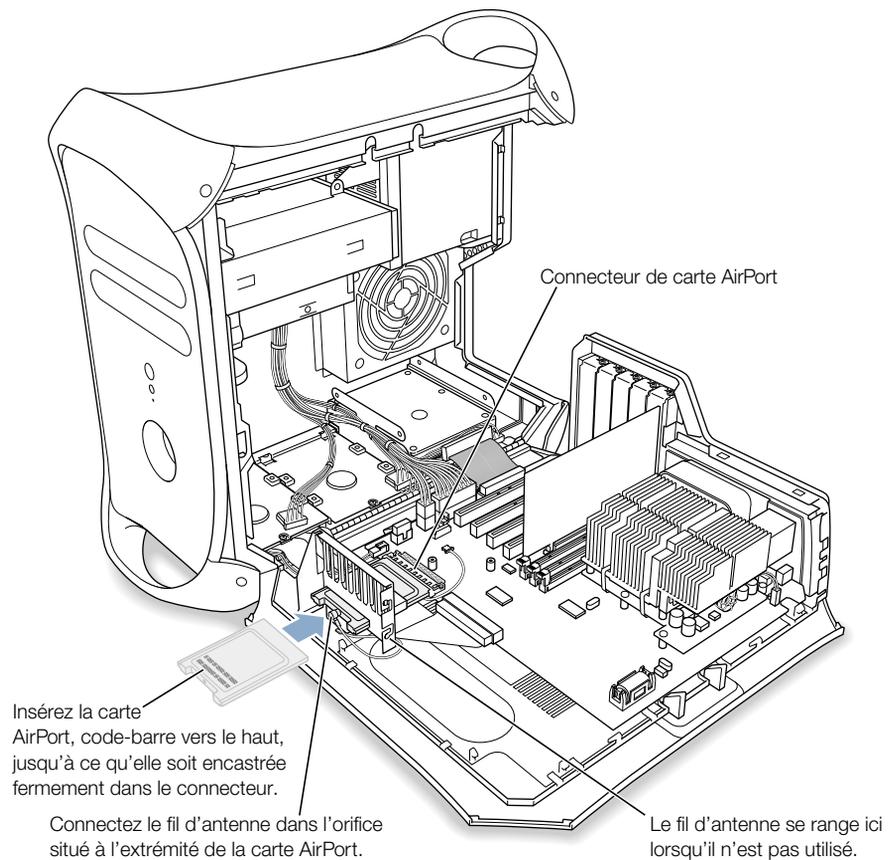
4 Réinsérez la vis du capot d'accès aux ports, puis serrez-la afin de maintenir la carte.

Attention Si vous avez enlevé une carte sans en installer d'autre, veillez à recouvrir le logement vide au moyen d'un capot d'accès. Ne laissez jamais un logement vide à découvert. Cela risque d'affecter la ventilation qui maintient la température des composants internes et de provoquer des dégâts.

5 Refermez l'ordinateur.

Installation d'une carte AirPort

- 1 Positionnez la carte AirPort avec les numéros d'identification et le code-barre vers le haut, puis introduisez-la dans le connecteur prévu à cet effet.



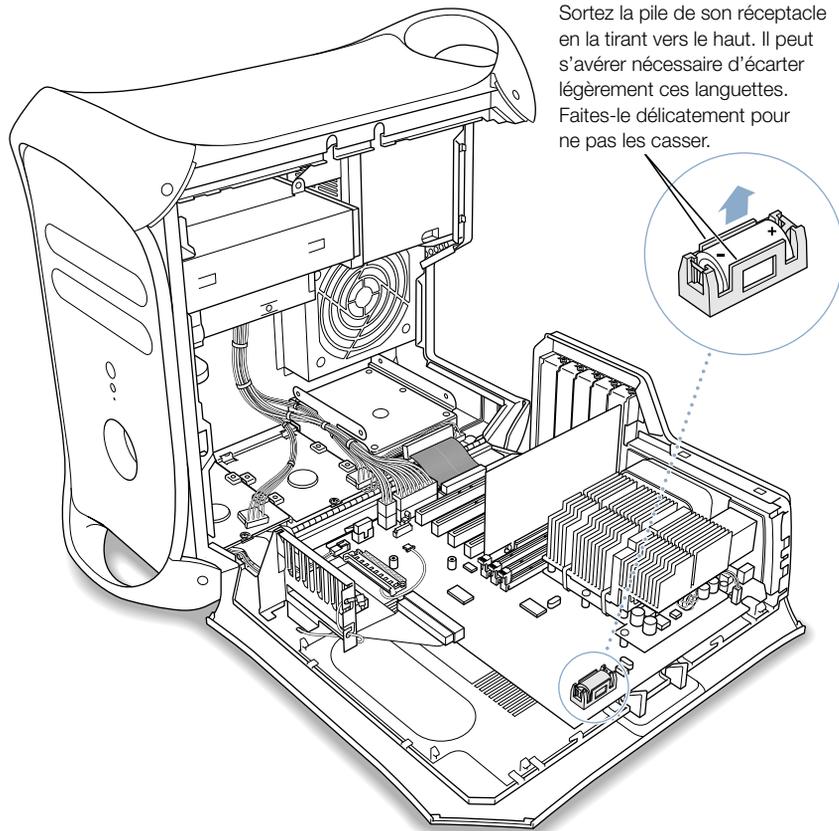
- 2 Fixez soigneusement le fil d'antenne coaxial au port situé à l'extrémité de la carte AirPort. Ce fil est rangé sur le côté du guide pour cartes PCI. Ne courbez ni ne pincez excessivement ce fil.
- 3 Refermez l'ordinateur.

Remplacement de la pile

Votre ordinateur est équipé d'une pile 3,6 V au lithium installée sur la carte mère. Des problèmes intermittents lors du démarrage de l'ordinateur ou des changements aléatoires de dates et d'heure indiquent qu'il est temps de changer la pile. Vous pouvez acquérir une pile de rechange auprès d'un distributeur agréé Apple.

- 1 Enlevez la pile de son réceptacle en observant les polarités. (Un signe plus figure à la fois sur le réceptacle et à côté de ce dernier.)

Important Les piles contiennent des substances toxiques pour l'environnement. Veillez à vous débarrasser des piles usagées en préservant la nature et en respectant la réglementation en vigueur dans votre pays.



- 2 Introduisez la pile neuve dans le réceptacle en respectant les polarités.

Attention Une mise en place incorrecte de la pile peut provoquer une explosion. Veillez absolument à respecter les polarités. Utilisez uniquement une pile du même type ou une pile approuvée par le fabricant de la pile d'origine.

- 3 Refermez l'ordinateur.

Dépannage

En cas de problèmes de fonctionnement de l'ordinateur, voici quelques suggestions susceptibles d'y remédier.

Remarque : si ces problèmes surviennent en environnement Classic, procédez au dépannage comme vous le feriez sous Mac OS 9, plutôt que sous Mac OS X.

Si l'ordinateur ne répond pas ou que le pointeur est bloqué :

Assurez-vous tout d'abord que la souris et le clavier sont connectés.

- Débranchez puis rebranchez les connecteurs et vérifiez qu'ils sont correctement insérés.

Essayez ensuite d'annuler l'opération en cours.

- Appuyez simultanément sur les touches Commande (⌘) et Q, afin de quitter l'application en cours.
- Appuyez simultanément sur les touches Commande (⌘) et point(.), puis cliquez sur Annuler si une zone de dialogue apparaît.
- *Sous Mac OS X*, choisissez Forcer à quitter dans le menu Pomme (🍏), puis sélectionnez l'application. Pour redémarrer l'ordinateur, choisissez Redémarrer dans le menu Pomme (🍏), afin de vous assurer que le problème est totalement résolu. Vous pouvez également appuyer simultanément sur les touches Esc, Option et Commande (⌘).
- *Sous Mac OS 9*, maintenez les touches Esc, Option et Commande (⌘) enfoncées pour forcer la fermeture de l'application. Pour redémarrer l'ordinateur, choisissez Redémarrer dans le menu Spécial, afin de vous assurer que le problème est totalement résolu.
 - Si le problème n'est toujours pas résolu, maintenez enfoncée pendant cinq secondes la touche d'alimentation située à l'avant de l'ordinateur. Après la mise hors tension de l'ordinateur, appuyez à nouveau sur ce bouton pour le redémarrer.
 - Si toutes les autres méthodes ont échoué, débranchez puis rebranchez le cordon d'alimentation et appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pour redémarrer l'ordinateur.
- *Si le problème ne survient qu'avec une application*, vérifiez auprès de son éditeur si elle est compatible avec votre ordinateur.

- *Si le problème survient fréquemment*, choisissez Aide Mac dans le menu Aide.
 - *Sous Mac OS X*, recherchez “dépannage”.
 - *Sous Mac OS 9*, consultez la section sur la prévention et la résolution des problèmes. Il est également possible que vous deviez résoudre d'éventuels conflits d'extension ou réinstaller le logiciel système.

Si l'ordinateur se bloque lors du démarrage ou qu'une icône marquée d'un point d'interrogation apparaît et clignote pendant plus d'une minute :

Si vous démarrez votre ordinateur sous Mac OS 9, désactivez vos extensions système Mac OS 9.

- Démarrez votre ordinateur tout en maintenant la touche Majuscule enfoncée.
- Si votre ordinateur est configuré pour démarrer à partir d'un autre ordinateur de votre réseau, vérifiez le branchement de vos câbles Ethernet, puis redémarrez votre ordinateur. Il se peut que votre ordinateur rencontre des problèmes de connexion au réseau. Vérifiez que l'ordinateur ou le serveur de démarrage fonctionne correctement.
- Si vous êtes sous Mac OS 9, supprimez tous les éléments du dossier Serveurs de votre Dossier Système. Il se peut que votre ordinateur rencontre des problèmes de connexion à un serveur sur Internet.

Si les problèmes persistent ou si vous démarrez sous Mac OS X, éteignez l'ordinateur en maintenant la touche d'alimentation (⏻) enfoncée. Redémarrez ensuite à partir du CD d'installation.

- Insérez votre CD contenant le logiciel système, puis démarrez l'ordinateur tout en maintenant la touche “C” enfoncée (en veillant à ce que la touche de verrouillage des majuscules ne soit pas enfoncée).
- Après le démarrage de l'ordinateur, consultez les informations de dépannage disponibles dans l'aide électronique. Choisissez Aide Mac dans le menu Aide. Consultez la rubrique consacrée à la résolution de problèmes. Il est possible que vous deviez résoudre d'éventuels conflits d'extension ou réinstaller le logiciel système.

Si l'ordinateur ne s'allume pas ou ne démarre pas :

Assurez-vous que le cordon d'alimentation est branché sur une prise de courant en état de fonctionnement.

- La fiche du cordon d'alimentation doit être totalement insérée dans la prise de l'ordinateur pour que celui-ci fonctionne correctement.

Réinitialisez la mémoire des paramètres (PRAM).

- Démarrez l'ordinateur, puis maintenez immédiatement les touches Commande (⌘), Option, P et R enfoncées jusqu'à ce que la seconde tonalité de démarrage retentisse. Définissez ensuite votre disque dur comme disque de démarrage de l'ordinateur.
 - *Sous Mac OS X*, choisissez Préférences Système dans le menu Pomme (🍏) et cliquez sur Démarrage, puis sélectionnez votre disque dur.

- *Sous Mac OS 9*, choisissez Tableaux de bord dans le menu Pomme (), Démarrage dans le sous-menu, puis sélectionnez votre disque dur.

Si vous entendez des tonalités lors du démarrage :

- Si vous avez récemment installé de la mémoire supplémentaire, une carte d'extension PCI ou tout autre composant interne, assurez-vous qu'il est correctement installé et qu'il est compatible avec votre ordinateur. Essayez de l'enlever pour savoir si l'ordinateur peut démarrer.
- Contactez un centre de maintenance agréé Apple.

Si vous ne parvenez pas à éjecter un disque :

Un fichier est peut-être en cours d'utilisation sur ce disque. Quittez toutes les applications ouvertes, puis essayez à nouveau.

Si le problème persiste :

- *Sous Mac OS X*, choisissez Redémarrer dans le menu Pomme () puis maintenez enfoncé soit le bouton de la souris, soit la touche d'éjection de disques (⏏) du clavier Apple Pro Keyboard.
- *Sous Mac OS 9*, choisissez Redémarrer dans le menu Spécial et maintenez enfoncé soit le bouton de la souris, soit la touche d'éjection de disques (⏏) du clavier Apple Pro Keyboard.

Problèmes de logiciels

Si vous rencontrez un problème lié à une application :

- Utilisez la mise à jour de logiciels afin de vous assurer que vous disposez des gestionnaires, débogueurs et autres mises à jour les plus récents.
- Pour les problèmes liés à un logiciel autre qu'Apple, contactez l'éditeur concerné.

Si vous rencontrez un problème lié à l'utilisation de votre ordinateur ou de Mac OS :

- Consultez le centre d'aide (via le menu Aide) pour obtenir des instructions ainsi que des informations de dépannage.
- Pour obtenir les dernières informations de dépannage et mises à jour de logiciels, consultez le site Web d'Apple sur Internet à l'adresse suivante : www.apple.com/support

Si vous éprouvez des difficultés à utiliser la communication sans fil AirPort :

- Vérifiez que vous avez configuré correctement le logiciel selon les instructions fournies avec votre carte ou borne d'accès AirPort.
- Vérifiez que l'ordinateur ou le réseau auquel vous souhaitez vous connecter est activé et dispose d'un point d'accès sans fil.
- Assurez-vous d'être à portée de l'autre ordinateur ou du point d'accès au réseau. Si des appareils électroniques ou des structures métalliques se situent à proximité de l'ordinateur, ils peuvent provoquer des interférences et réduire cette distance. Vous pouvez éventuellement améliorer la réception en réorientant l'ordinateur.
- Pour en savoir plus, consultez l'Aide Mac (du menu Aide) et les instructions du périphérique sans fil.

Problèmes de moniteur

Attention Si vous rencontrez un problème avec votre moniteur Apple et que vous ne parvenez pas à le résoudre à l'aide du manuel, sollicitez l'assistance d'un centre de maintenance agréé ou de la société Apple. Si vous tentez de le réparer par vos propres moyens, les dommages éventuels ne seront pas couverts par la garantie limitée de votre moniteur. Adressez-vous à un distributeur ou à un centre de maintenance agréés Apple pour toute information supplémentaire sur l'étendue de la garantie.

Aucune image ne s'affiche à l'écran.

- Assurez-vous que le moniteur et l'ordinateur sont sous tension.
- Vérifiez que les câbles sont correctement connectés à l'ordinateur ainsi qu'au moniteur.
- Assurez-vous que votre ordinateur n'est pas en suspension d'activité. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour voir si cela réactive l'ordinateur.
- Assurez-vous que la luminosité et le contraste du moniteur sont réglés correctement. Sur certains modèles, vous pouvez régler ces derniers directement grâce à des commandes situées sur ou sous la face avant du moniteur.
- Réinitialisez la mémoire des paramètres en redémarrant l'ordinateur tout en maintenant les touches Commande (⌘), Option, P et R enfoncées jusqu'à ce que la seconde tonalité de démarrage retentisse. Redémarrez ensuite à partir du CD d'installation.
- Si le problème n'est toujours pas résolu, mais que votre moniteur fonctionne, ce problème est d'ordre logiciel. Redémarrez votre ordinateur tout en appuyant sur la touche Majuscule pour désactiver vos extensions.

L'image à l'écran est estompée ou vacille.

- Réglez la luminosité ainsi que le contraste. Sur certains modèles, vous pouvez régler ces derniers directement grâce à des commandes situées sur ou sous la face avant du moniteur. Selon que votre moniteur apparaît plus ou moins grisé, vous pouvez ajuster la luminosité ou le contraste via la fenêtre Moniteurs des Préférences Système (sous Mac OS X) ou du tableau de bord Moniteurs (sous Mac OS 9).
- Étalonnez le moniteur.
 - *Sous Mac OS X*, choisissez Préférences Système dans le menu Pomme (🍏), cliquez sur Moniteurs, sélectionnez l'onglet Couleur et cliquez sur Étalonner.
 - *Sous Mac OS 9*, choisissez Tableaux de bord dans le menu Pomme (🍏), Moniteurs dans le sous-menu, puis cliquez sur Étalonner. Cette option n'est pas disponible sur certains moniteurs.
- Il se peut que le vacillement soit dû à des interférences provoquées par la proximité d'une ligne ou d'un appareil électriques, par exemple une radio, un four à micro-ondes ou un autre ordinateur. Essayez de repositionner les appareils électriques situés à proximité ou de déplacer le moniteur et l'ordinateur.

L'écran n'affiche pas les couleurs ou celles-ci présentent un aspect inhabituel.

- Assurez-vous que le moniteur est fermement relié à l'ordinateur.
- Étalonnez votre moniteur comme décrit précédemment. Consultez l'Aide Mac pour en savoir plus sur l'affichage des couleurs et votre moniteur.
- Utilisez le tableau Moniteurs des Préférences Système (sous Mac OS X) ou utilisez le tableau de bord Moniteurs (sous Mac OS 9) et assurez-vous que votre moniteur permet l'affichage des couleurs. Consultez l'Aide Mac pour en savoir plus sur l'affichage des couleurs et votre moniteur.

Les icônes du bureau sont repositionnées après que vous ayez modifié la résolution de l'écran.

- Modifier la résolution de l'écran se répercute sur l'affichage des informations à l'écran. Une fois la résolution d'écran modifiée, le système d'exploitation est susceptible de réorganiser les icônes.

L'écran se fige.

- Forcez la fermeture de l'application concernée.
 - *Sous Mac OS X*, choisissez Forcer à quitter dans le menu Pomme (🍏), puis sélectionnez l'application.
 - *Sous Mac OS 9*, maintenez les touches Esc, Option et Commande (⌘) enfoncées, puis cliquez sur "Forcer à quitter" dans la zone de dialogue.
- Si cela ne fonctionne pas, forcez l'ordinateur à redémarrer en appuyant sur le bouton de réinitialisation (⏏) sur la face avant de votre ordinateur.

Le voyant situé sur le devant du moniteur clignote.

Sur certains moniteurs Apple à écran plat, le voyant d'alimentation clignote par intermittence lorsqu'une erreur a été détectée.

- *Si vous constatez une série de trois clignotements brefs répétés*, cela signifie que le moniteur a détecté une entrée vidéo au format incorrect. Vérifiez que votre moniteur est compatible avec la carte graphique dont votre ordinateur est équipé et que vous avez installé le logiciel correct si votre moniteur était accompagné d'un logiciel d'installation.
- *Si vous constatez une série de deux clignotements brefs suivis d'un long*, cela signifie que le moniteur a détecté un problème de lampe de rétro-éclairage. Contactez un distributeur ou un centre de maintenance agréés Apple.

Restauration de vos logiciels

Restauration Apple efface complètement le contenu de votre disque dur ou de votre partition, puis restaure le contenu d'origine comprenant le logiciel système d'origine, les réglages par défaut et les applications fournies avec votre ordinateur.

Si vous devez restaurer vos logiciels, sauvegardez d'abord les applications et fichiers importants, si possible. Cela comprend les fichiers que vous avez installés ou créés, tels que les documents personnels, les clés d'accès, les préférences, les réglages Internet, les polices, les extensions système et les applications autres que celles fournies avec votre ordinateur.

Remarque : si vous ne souhaitez pas effacer le contenu de votre disque dur, réinstallez simplement le logiciel ou certaines applications système à l'aide des CD d'installation de logiciels ou d'applications livrés avec votre ordinateur. Pour plus d'informations sur l'installation de Mac OS 9 et Mac OS X, consultez le manuel *Bienvenue sur Mac OS X*.

Attention Lorsque vous restaurez vos logiciels, la totalité de votre disque dur est effacée dans un premier temps. Assurez-vous de sauvegarder tous vos logiciels préalablement à la restauration.

Avant de restaurer vos logiciels

Procédez comme suit :

- *Notez les réglages et préférences personnalisés* : si possible, notez toutes vos préférences, signets Web et réglages définis dans les Préférences Système (sous Mac OS X) ou dans Tableaux de bord (sous Mac OS 9) et dans les applications, afin que vous puissiez facilement les rétablir une fois votre logiciel restauré.
- *Sauvegardez vos données* : cette procédure permet d'effacer complètement le contenu de votre disque dur avant de restaurer les réglages par défaut et les applications d'origine fournies avec votre Power Mac G4. Par conséquent, sauvegardez dans un premier temps vos logiciels et vos fichiers.

Remarque : si vous travaillez sous Mac OS X et ne souhaitez réinstaller que le logiciel Mac OS 9, redémarrez votre ordinateur sous Mac OS 9, puis suivez les instructions de restauration du logiciel Mac OS 9. Pour obtenir des informations sur le changement de votre système Mac OS de démarrage, consultez la section “Passage d’un système d’exploitation à l’autre” à la page 44.

Important Il est vivement recommandé de sauvegarder les données de votre disque dur avant de procéder à la restauration de logiciels. Apple décline toute responsabilité en cas de perte de données.

Restauration de votre logiciel

Lorsque vous restaurez les logiciels de votre Power Mac G4 à l’aide des CD de restauration de logiciels, votre ordinateur démarre dans le même système Mac OS que lors de son acquisition.

Pour restaurer les logiciels de votre ordinateur :

- 1 Assurez-vous de disposer de tous les CD Restauration Apple fournis avec votre ordinateur.
- 2 Insérez le premier CD Restauration Apple dans votre lecteur.
- 3 Redémarrez votre ordinateur tout en maintenant la touche C enfoncée, afin qu’il démarre à partir du CD.
- 4 Suivez les instructions affichées à l’écran.

Lorsque vous redémarrez votre ordinateur, une fois vos logiciels restaurés, un Assistant réglages s’ouvre alors, vous permettant de reconfigurer les réglages.

- 5 Si vous réinstallez votre Mac OS via le CD d’installation de logiciels, utilisez Mise à jour de logiciels pour chaque système Mac OS installé, afin d’obtenir les mises à jour et les gestionnaires les plus récents via Internet. Sous Mac OS X, ouvrez Préférences Système, puis cliquez sur Mise à jour de logiciels. Sous Mac OS 9, choisissez Tableaux de bord dans le menu Pomme (), cliquez sur Mise à jour de logiciels dans le sous-menu, puis sur Mettre à jour maintenant.

Remarque : pour utiliser l’environnement Classic de Mac OS X, restaurez également Mac OS 9, puis installez toutes les mises à jour logicielles connexes.

Caractéristiques

Caractéristiques du processeur et de la mémoire

Processeur

- Processeur PowerPC™ G4 avec cache sur plaque de 256 kilo-octets (Ko).
- Certaines configurations disposent d'une mémoire cache postérieure L3 de 2 méga-octets (Mo) par processeur.

Mémoire vive (RAM)

- Mémoire vive SDRAM pouvant atteindre un maximum de 1 536 Mo (1,5 Go).
- La totalité de la mémoire vive SDRAM est installée sous forme de modules amovibles DIMM.
- Trois logements sont disponibles pour les modules DIMM de type :

- SDRAM "PC-133"
- 128, 256 ou 512 Mo

Les modules DIMM de 256 Mo doivent posséder des éléments à technologie 128 ou 256 mégabits (Mbit) ; les modules de 512 Mo doivent posséder des éléments à technologie 256 mégabits.

- 3,3 volt (V) sans tampon, 64 bits, 168 broches.

Le logiciel système Mac OS fournit des informations au sujet de votre ordinateur, y compris la quantité de mémoire.

Dimensions et conditions de fonctionnement

Dimensions

- *Poids* : 15,9 kg

Le poids dépend de la configuration. Le poids ci-dessus comprend la configuration de base, un lecteur optique, un lecteur Zip ainsi qu'un lecteur de disque dur. Le poids est susceptible d'être plus élevé si des périphériques optionnels sont installés.

- *Hauteur* : 432 mm
- *Largeur* : 227 mm
- *Profondeur* : 468 mm

Conditions de fonctionnement

- *Température de fonctionnement* : 10° à 35° C°
- *Température de stockage* : -40° à 47° C°
- *Humidité relative* : 5 % à 95 % (sans condensation)
- *Altitude* : 0 à 3 048 mètres

Caractéristiques du lecteur CD-RW

- *Diamètres de disque gérés* : 12 cm

Formats de données

- CD-ROM
- CD-Audio
- CD-R
- CD-RW
- CDI
- CD Bridge
- CD Extended (CD étendu)
- CD Mixed Mode (CD en mode mixte)
- Photo CD
- Video CD
- CD circulaire de 6,75 cm
- CD non-circulaires

Caractéristiques de l'unité combinée (DVD-ROM/CD-RW)

- *Diamètres de disque gérés* : 12 cm

Formats de données

- CD-ROM
- CD-Audio
- CD-R
- CD-RW
- CDI
- CD Bridge
- CD Extended (CD étendu)
- CD Mixed Mode (CD en mode mixte)
- Photo CD
- Video CD
- DVD vidéo
- DVD-ROM
- DVD-R (lecture seule)

Caractéristiques SuperDrive (DVD-ROM/CD-RW)

- *Diamètres de disque gérés* : 12 cm (4,7 pouces) et 6,75 cm (3 pouces)

Formats de données

- CD-ROM
- CD-Audio
- CD-R
- CD-RW
- CDI
- CD Bridge
- CD Extended (CD étendu)
- CD Mixed Mode (CD en mode mixte)
- Photo CD
- Video CD
- CD non-circulaires
- DVD vidéo
- DVD-ROM
- DVD-R

Caractéristiques USB

- Gestion USB 1.1.
- Deux ports USB type A externes.
- Chaque port se trouve sur un canal USB à 12 Mbps (mégabits par seconde) distinct.
- Un maximum de 500 milliampères (mA) à 5 V et disponible par port, pour un total de 1 ampère.

Caractéristiques FireWire

- *Vitesse de transfert* : 100, 200 et 400 Mbps

Puissance

- *Plage de tension en entrée* : 8 à 33 V
- *Puissance en entrée* : environ 1 watt (W)
- *Plage de tension en sortie* : environ 13 à 30 V
- *Plage de courant en sortie* : jusqu'à 15 W

Caractéristiques Ethernet

- Conforme aux directives IEEE 802.3
- *Longueur maximale du câble* : 100 mètres (m)
- *Protocoles* : Open Transport, AppleShare, AppleTalk, NetWare pour Macintosh, TCP/IP
- *Connecteur* : RJ-45 pour 10Base-T, 100Base-TX et 1000Base-T
- *Média, 10Base-T* : UTP catégorie 3 ou supérieure sur 2 paires jusqu'à 100 m
- *Média, 100Base-TX* : UTP catégorie 5 sur 2 paires jusqu'à 100 m
- *Média, 1000Base-T* : UTP catégorie 5 et 6 sur 4 paires jusqu'à 100 m
- *Vitesses de canal* : auto-négociation IEEE de 10Base-T, 100Base-TX et 1000Base-T

Caractéristiques du modem

- *Norme de transmission de données* : K56Flex et V.90
- *Vitesse* : 53 Kbps (kilobits par seconde)
- *Protocole de télécopie* : ITU V.17

Caractéristiques de la carte AirPort optionnelle

- *Vitesse de transmission des données sans fil* : 11 Mbps maximum
- *Portée* : jusqu'à 51 mètres (le débit peut varier en fonction des conditions ambiantes)
- *Bande de fréquences* : 2,4 gigahertz (GHz)
- *Puissance de sortie radio* : 15 dBm (nominal)

Compatibilité

- Norme 802.11 DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) 1 et 2 Mbps
- Norme 802.11 HR DSSS 11 Mbps

Caractéristiques de sortie audio

- Son stéréo 16 bits avec taux d'échantillonnage de 44,1 kilohertz (kHz).

Sortie audio via la mini-prise de haut-parleur Apple

- Compatible seulement avec les haut-parleurs Apple Pro. Tout autre type de haut-parleur ne doit pas être utilisé.

Sortie audio via la prise de casque d'écoute

- *Niveau de sortie pleine échelle* : 3 V pic à pic avec une charge de 8 kilohms.

Bruit, distorsion et bande passante

- Rapport signal/bruit en sortie (SNR) inférieur à 80 décibels (dB) non pondéré (en général)
- *Distorsion* : distorsion harmonique totale de 0,08 %
- *Bande passante* : 20 hertz (Hz) à 20 kilohertz (kHz)

Contrôleur graphique

- Carte AGP avec connecteurs ADC (Apple Display Connector) et VGA

Modes d'affichage vidéo

Pour consulter les caractéristiques techniques spécifiques à votre moniteur, rendez-vous sur le site Web d'Apple et recherchez le modèle en question : www.apple.com/store

Alimentation

Entrée de ligne CA

- *Courant/tension de ligne* : courant alternatif (CA) de 100/120 volts (V) ; 8 ampères (A) ou CA 200/240 V ; 4,5 A ; monophasé, à réglage manuel par commutateur ou réglage automatique en fonction du type d'alimentation.
- *Fréquence* : 50 à 60 hertz (Hz).

Sortie de moniteur CC

- 4 ampères (A) maximum à 25 V, CC à partir du connecteur ADC (Apple Display Connector).

Alimentation des périphériques que vous pouvez connecter

Cartes d'extension

- La consommation maximale autorisée par la carte AGP est de 20 W.
- La consommation maximale totale autorisée des quatre cartes PCI et de la carte AGP est de 80 W.

Périphériques USB

- Chacun des ports USB intégré dispose de 500 mA.

Périphériques FireWire

- L'ordinateur peut délivrer 15 W au total aux ports FireWire.

Horloge et pile du système

- Circuit CMOS à pile longue durée au lithium. Vous pourrez remplacer la pile de l'ordinateur (voir "Remplacement de la pile" à la page 87) par une nouvelle, disponible auprès d'un distributeur Apple agréé.

Environnement de travail, sécurité et entretien

Cette annexe contient d'importantes informations concernant les consignes de sécurité, l'entretien et l'aménagement de l'espace de travail en vue de l'utilisation de votre ordinateur et de votre moniteur.

Consignes de sécurité importantes

Le seul moyen de couper totalement l'alimentation de votre ordinateur consiste à en débrancher le câble d'alimentation de la principale source d'alimentation. Pour déconnecter complètement votre moniteur, vous devez également débrancher le câble d'alimentation branché à l'ordinateur ou à la source d'alimentation. Assurez-vous qu'au moins une extrémité de ce câble est à portée de main afin de pouvoir débrancher l'ordinateur en cas de besoin.

Pour votre propre sécurité et celle de votre matériel, respectez toujours les consignes suivantes.

Débranchez la prise d'alimentation de votre ordinateur ou de votre moniteur dans les situations suivantes :

- Le câble ou la prise d'alimentation sont effilochés ou endommagés.
- Vous avez renversé du liquide dans le boîtier.
- L'ordinateur ou le moniteur sont exposés à la pluie ou à une humidité excessive.
- L'ordinateur ou le moniteur ont subi un choc ou leurs boîtiers ont été endommagés de quelque autre façon.
- Vous pensez que l'ordinateur ou le moniteur nécessitent une intervention ou une réparation.
- Vous souhaitez nettoyer le boîtier de l'ordinateur ou l'écran du moniteur.

Pour prévenir les accidents et éviter d'endommager votre ordinateur ou votre moniteur, veillez à toujours observer les consignes suivantes :

- Maintenez votre ordinateur éloigné de toute source de liquide et d'humidité.
- Ne placez aucun objet sur le dessus de l'ordinateur ou du moniteur.
- Veillez à ce que les grilles d'aération de l'ordinateur et du moniteur ne soient pas obstruées.
- Ne démontez jamais le boîtier branché au moniteur ou n'ouvrez pas votre ordinateur en fonctionnement. Vous risqueriez de recevoir une décharge électrique.
- En cas d'orage, déconnectez votre modem de la prise murale afin d'empêcher une surcharge électrique d'endommager le modem.

Votre Macintosh est équipé d'une prise de terre à trois fils. Il s'agit d'une fiche supplémentaire de mise à la terre. Il s'agit d'une mesure de sécurité. Ne modifiez pas la fiche pour pouvoir l'insérer dans une prise non reliée à la terre. Faites appel à un électricien agréé pour installer une prise correctement reliée à la terre. Ne dérogez en aucun cas à cette consigne.

Procédez avec soin lorsque vous soulevez ou déplacez l'ordinateur ou le moniteur. Pour soulever l'appareil, veillez à suivre la procédure recommandée qui consiste à fléchir les jambes. Lorsque vous déplacez le moniteur, veillez à orienter l'écran vers vous. Ne portez pas le moniteur en le tenant par son support.

Le matériel électrique peut être dangereux en cas d'utilisation inadéquate. L'utilisation de ce produit par un enfant doit toujours être supervisée par un adulte. Ne laissez les enfants accéder aux composants internes d'aucun appareil électrique et ne les autorisez pas à manier des câbles électriques.

Entretien général

Pour nettoyer votre ordinateur ou le moniteur de manière plus complète, procédez comme suit :

- 1 Éteignez l'ordinateur et le moniteur.
- 2 Déconnectez le câble d'alimentation de l'ordinateur au niveau de la prise ou multiprise électrique. Si votre moniteur est branché à une prise, débranchez-le également.
- 3 Débranchez les câbles du moniteur au niveau de l'ordinateur.
- 4 Nettoyez l'écran du moniteur à l'aide d'un papier ou tissu doux, non pelucheux et imbibé d'eau savonneuse.

Attention Ne vaporisez pas de liquide directement sur l'écran du moniteur. Du liquide pourrait s'y infiltrer et provoquer une décharge électrique.

- 5 Nettoyez délicatement le boîtier de l'ordinateur ou du moniteur à l'aide d'un chiffon propre, doux et humide.

N'utilisez pas d'alcool, d'aérosols ni de produits solvants ou abrasifs susceptibles d'endommager la finition du boîtier.

Protection de votre lecteur optique

Pour préserver le bon fonctionnement de votre lecteur optique :

- Placez votre ordinateur de sorte que le plateau du lecteur ne heurte aucun obstacle lors de son ouverture.
- Laissez le lecteur fermé lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Ne placez aucun objet sur le plateau du lecteur lorsqu'il est ouvert.
- Ne touchez pas la lentille avec les doigts. N'essuyez pas la lentille du lecteur avec un mouchoir en papier ni aucune autre matière abrasive. Si vous devez la nettoyer, procurez-vous les produits adéquats auprès d'un centre de maintenance agréé Apple.
- Maintenez votre ordinateur éloigné de toute source d'humidité.

Entretien de votre moniteur

Pour entretenir votre moniteur et en garantir la longévité :

- Ne touchez pas la surface de l'écran.
- N'écrivez pas sur l'écran et ne le touchez pas avec un objet tranchant.
- Si vous comptez laisser le moniteur et l'ordinateur inactifs pendant au moins une journée, éteignez-les ou utilisez le tableau de bord Économies d'énergie.
- Éteignez votre moniteur, diminuez-en la luminosité ou recourez à un économiseur d'écran permettant d'obscurcir ou de varier l'image à l'écran si l'ordinateur demeure inactif pendant une durée prolongée.

Consignes importantes concernant l'organisation de l'espace de travail et la santé

Observez les consignes ci-dessous pour adapter votre environnement de travail à votre morphologie et prévenir la fatigue oculaire.

- Optez pour un siège de bureau réglable et offrant un dossier et une assise confortables. Réglez la hauteur du siège de manière à ce que vos cuisses reposent à l'horizontale et que vos pieds soient posés à plat sur le sol.

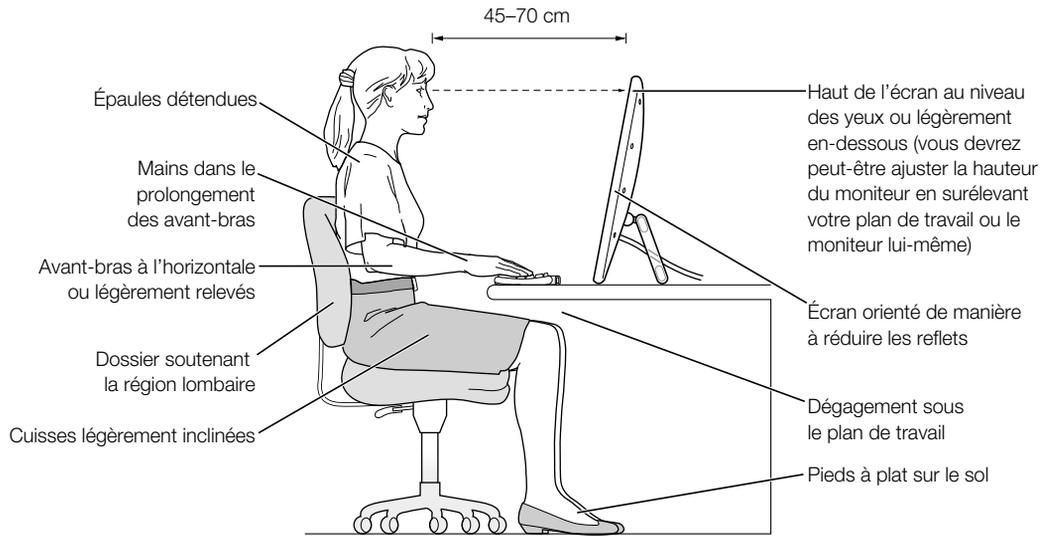
Le dossier doit être orienté de façon à offrir un appui à la région lombaire. Suivez les instructions du fabricant pour effectuer correctement ce réglage.

- Lorsque vous tapez au clavier, vos épaules doivent être détendues. Le bras et l'avant-bras doivent former un angle droit, la main étant placée dans le prolongement du poignet.

Au besoin, relevez le siège de manière à ce que vos avant-bras et vos mains soient placés correctement par rapport au clavier. Si, dans ce cas, vos pieds ne reposent plus à plat sur le sol, utilisez un repose-pied. Si vous disposez d'un bureau modulaire, vous pouvez abaisser le niveau du plan de travail pour éviter l'emploi d'un repose-pied. Une troisième solution consiste à utiliser un bureau avec un poste de saisie moins élevé que le plan de travail.

- Veillez à ce que la souris se trouve à hauteur du clavier. Ménagez également un espace suffisant pour pouvoir la manipuler avec aisance.
- Placez le moniteur de sorte que le haut de l'écran se trouve légèrement au-dessous de vos yeux. Il vous appartient de juger de la distance à ménager entre vos yeux et l'écran. Elle se situe en général entre 45 et 70 cm.

- Orientez le moniteur de manière à diminuer le plus possible les reflets de l'éclairage et de la lumière du jour. Si possible, posez le moniteur sur un support inclinable. Vous pouvez ainsi placer le moniteur à votre guise et réduire, voire éliminer, tout reflet provenant de sources lumineuses que vous ne pouvez déplacer.



Pour obtenir davantage d'informations concernant la santé, la sécurité et l'entretien, consultez le site Web d'Apple (en anglais) : www.apple.com/about/ergonomics

Réglementation relative aux télécommunications, téléphone et modem

Pour obtenir des informations sur la réglementation FCC, les interférences de radio et télévision, ainsi que sur le téléphone et le modem relatives à ce produit, consultez les fichiers du dossier "Communications réglementations", situés dans le dossier Documents de votre disque dur.

Laser

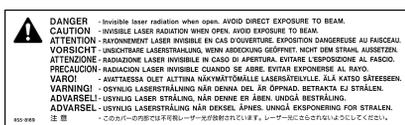
Attention Il peut être dangereux de procéder à des réglages ou d'effectuer des opérations dont il n'est pas fait mention dans le présent manuel.

Ne tentez pas de démonter le compartiment contenant le laser. Le faisceau laser de cet appareil est dangereux pour les yeux. L'utilisation d'instruments d'optique tels que des lentilles grossissantes peut aggraver la nocivité du faisceau. Pour votre propre sécurité, faites entretenir cet appareil dans un centre de maintenance agréé Apple.

Si votre ordinateur est muni d'un lecteur Apple de CD-ROM, de DVD-ROM ou de DVD-RAM, il appartient aux produits laser de Classe 1. L'étiquette Classe 1, apposée sur le lecteur, indique qu'il est conforme aux normes de sécurité minimales. Une étiquette de mise en garde contre le rayonnement laser est située à un endroit accessible en atelier. Les étiquettes figurant sur votre produit peuvent différer légèrement des illustrations ci-dessous.



Étiquette Classe 1



Étiquette de mise en garde

Caractéristiques du laser

Laser du capteur (en lecture de CD)

- *Type* : laser GaAlAs à semi-conducteur
- *Longueur d'onde* : 790 nm
- *Puissance à la sortie de la lentille* : 3,3 mW
- *Divergence du faisceau* : horizontale 12°, verticale 35°

Exposition aux fréquences radio

L'énergie émise par la carte AirPort est inférieure aux seuils d'exposition aux fréquences radio définis par la réglementation FCC. Toutefois, il est recommandé d'utiliser l'équipement sans fil.

Informations sur la souris et le clavier

La souris optique d'Apple est un appareil à diode électroluminescente de catégorie 1. Ce produit est conforme aux normes européennes 72/23/EEC et 89/336/EEC, ainsi qu'aux normes canadiennes ICES-003 de catégorie B.

Activités à risque élevé

Cet ordinateur n'est pas conçu pour être utilisé dans des installations nucléaires, pour la navigation ou la communication aérienne, pour le contrôle du trafic aérien, ni aucune autre situation où une panne pourrait entraîner la mort, des blessures ou de graves dommages écologiques.

Conformité avec ENERGY STAR®

En tant que partenaire ENERGY STAR®, Apple s'est assuré que les configurations standard de ce produit, utilisé avec les systèmes d'exploitation Mac OS 9 et Mac OS X, sont conformes aux normes de consommation d'énergie fixées par ENERGY STAR®. Le programme ENERGY STAR® de l'agence américaine pour la protection de l'environnement constitue un partenariat avec les fabricants de matériel dans le but de promouvoir une consommation efficace de l'énergie. La réduction de la consommation d'énergie des appareils de bureau permet de réaliser des économies et contribue à réduire la pollution en éliminant le gaspillage d'énergie.