

Guillaume **Gète**

SANSTABOO

Mac OS X Lion 10.7 efficace

Préface de **David Pogue**

EYROLLES

Préface

C'est l'époque idéale pour devenir un utilisateur de Mac car chez Apple, c'est l'euphorie.

Les iPad, iPhone et autres iPod dominent leurs marchés respectifs, et le service iCloud a fini par décoller. La part de marché du Mac est plus importante que jamais ; Steve Jobs n'est plus, mais la compagnie qu'il a créée est au firmament.

La dernière version de Mac OS X, baptisée Lion, fait prendre au système d'exploitation une étrange direction, celle de transformer le Mac en iPad – dont les ventes ont été les plus rapides de toute l'histoire des gadgets électroniques. Quelles sont les raisons de ce succès ? Et comment transposer sur le Mac ce qui a fait le succès de l'iPad ? Quoique, objecteront certains, veut-on vraiment les fonctionnalités de l'iPad sur nos Mac ?

Il est facile de répondre à la première question : l'iPad est un ordinateur en beaucoup plus simple. Pas de fenêtres se chevauchant – car chaque application est en plein écran –, pas de menu « Enregistrer » non plus – car tout est automatiquement sauvegardé. Nul besoin de jongler avec les icônes de documents ou de dossiers, puisqu'il n'y en a pas. Quant aux applications, elles n'ont pas de menu ; elles sont toutes au même endroit, dans l'écran d'accueil.

Bref, par bien des côtés, on peut dire que l'iPad, dans sa partie logicielle, fait le grand ménage de printemps de l'ordinateur moderne.

Et puis, il y a cet écran tactile, pour parcourir les différents écrans comme si on feuilletait un livre, ou pour réduire ou agrandir une carte, une photo ou page web, juste en rapprochant ou écartant les deux doigts.

Mais pourquoi s'attarder sur l'iPad en préambule d'un livre sur Mac OS X ? C'est parce que Lion a justement été conçu pour viser cette sim-

plicité, et intégrer des fonctions de tablette tactile. Pour preuve : Lion propose un mode plein écran, l'enregistrement continu automatique, et un Launchpad, exactement comme dans l'iPad.

Il prend même en charge énormément de gestes *multitouch*, pas depuis l'écran bien sûr (gare sinon aux doigts gras), mais depuis le pavé tactile du laptop ou la surface supérieure d'une Magic Mouse.

Toutes ces fonctions nouvelles de Lion s'intègrent entre elles. Imaginez ainsi que vous lisez un document en mode plein écran (nouveau n° 1 de Lion). Pour passer à l'application suivante, vous glissez le doigt sur le pavé tactile pour effectuer le geste « aller à la prochaine application » (nouveau n° 2). Ou pour ouvrir le Launchpad, vous resserrez quatre doigts (nouveau n° 3).

Certains disent qu'imiter l'iPad n'est pas la bonne direction à prendre. Heureusement, chacun est libre d'en tenir compte ou pas – à condition de le faire en connaissance de cause, notamment grâce à ce livre.

Guillaume Gête sera pour cela un excellent guide. Je le connais, nous discutons sur iChat de temps à autre, il a traduit mes livres et il m'a même fait visiter Paris. On a parlé Mac comme seuls les geeks les plus experts peuvent le faire – et Guillaume *est* un expert.

Vous constaterez aussi qu'il sait écrire. Il croit, comme moi, qu'il n'y a aucune raison que la technique soit aride ou ennuyeuse – et qu'un peu d'humour a du bon.

Vous avez entre les mains un excellent livre, écrit par un excellent auteur.

Bonne chasse au Lion !

David Pogue

Table des matières

OS X, AU CENTRE DE LA PLATE-FORME APPLE.....	1
Mac OS X 10.7 : « Retour au Mac ! » • 1	
À qui s'adresse ce livre ? • 2	
Demandez le programme ! • 2	
Chapitre 1 – Le Mac n'est pas un PC comme les autres • 2	
Chapitre 2 – Installer Mac OS X et migrer ses données • 2	
Chapitre 3 – S'organiser pour tout retrouver • 3	
Chapitre 4 – Des applications... pour être efficace ! • 3	
Chapitre 5 – Paré pour Internet ! • 3	
Chapitre 6 – Le multimédia, au cœur du Mac • 3	
Chapitre 7 – Mac OS X, un système organisé • 3	
Chapitre 8 – Protégez votre Mac • 3	
Chapitre 9 – Administration et contrôle de polices • 4	
Chapitre 10 – Les périphériques, c'est fantastique ! • 4	
Chapitres 11 et 12 – Le Mac, ordinateur branché et partageur • 4	
Chapitre 13 – Prendre soin de son Mac, jour après jour • 4	
Chapitre 14 – Terminal et ligne de commande à la portée de tous • 4	
Remerciements • 5	
Et un remerciement très spécial... • 5	
1. LE MAC : UN PC PAS COMME LES AUTRES.....	7
Lion : retour au Mac • 8	
L'interface Aqua, plus discrète... voire invisible • 9	
Restauration du contexte à la réouverture • 10	
Un contrôle toujours plus poussé des applications • 10	
Chiffrer et sécuriser le disque dur avec FileVault • 10	
Acheter, télécharger et installer vos applications : un App Store pour le Mac • 11	
64 bits : c'est parti pour tout le monde • 12	
Intel Inside : l'adieu au PowerPC • 13	
Un PC aussi dans mon Mac avec Boot Camp • 14	
Démarrage du Mac : EFI plutôt que BIOS • 15	
Touches magiques du Mac au démarrage • 15	
Les connecteurs du Mac • 16	
USB et USB 2 • 16	
FireWire : la connexion à haute vitesse • 17	
Question de câblage • 18	
Le mode Cible FireWire : transformer un Mac en disque dur • 19	
Ethernet • 20	
Brancher un écran sur le connecteur vidéo • 21	
Utiliser un iMac comme écran : le mode Cible vidéo DisplayPort • 22	
ThunderBolt : le connecteur à tout faire • 22	
Les ports audio • 23	
Configurer une télécommande avec le port infrarouge • 23	
Les composants internes du Mac • 24	
Le processeur : le cerveau de votre Mac • 25	
La mémoire vive : plus il y en a, mieux ça va • 25	
Le disque dur : le conteneur de votre vie numérique • 26	
Le disque dur à plateaux : le grand classique • 26	
Le SSD : beaucoup plus rapide... et beaucoup plus cher • 26	
Le lecteur optique : lire et graver CD et DVD • 28	
Maîtriser l'énergie de votre MacBook : la batterie • 28	
Optimiser l'utilisation de sa batterie • 30	
Rendre son Mac plus autonome... • 30	
En résumé • 31	

2. L'INSTALLATION DE MAC OS X..... 33

L'installation d'un nouveau système... ça se prépare ! • 34

- OS X 10.7... pour quels Mac ? • 34
- Faites le point sur vos besoins informatiques • 35
- Prenez votre temps et des notes • 35
- Préparez votre ancien Mac à la mise à jour • 35

Une installation révolutionnaire • 38

- Installer Mac OS X 10.6.8 • 38
- Direction le Mac App Store ! • 39
 - Créer un identifiant AppleID... avec ou sans carte de crédit • 39
 - Acheter et télécharger Lion • 40
- Sauvegarder le logiciel d'installation • 40
 - Copier le logiciel d'installation • 40
 - Graver un DVD d'installation • 41
 - Créer une clé USB de démarrage • 42
 - Télécharger à nouveau le logiciel d'installation de Lion • 44

En route vers Lion • 44

- Installer, mettre à jour ou migrer son Mac ? • 44
- Lancer la mise à jour vers Lion • 45

La (pas si) mystérieuse partition Recovery HD • 46

- Installer ou réinstaller Lion sur un volume vierge • 46
- Initialiser un volume pour le préparer à l'installation • 48
- Lancer l'installation de Mac OS X • 49

À la découverte de Recovery HD • 49

- Réinstaller Mac OS X • 49
- Se connecter à Internet avec Safari • 49
- Restaurer le système à partir d'une sauvegarde • 50
- Utilitaire de disque : l'ami de vos disques durs • 50

Faut-il partitionner le disque ? • 51

- Choisir le format du volume • 53
 - Mac OS étendu journalisé • 53
 - Mac OS étendu sensible à la casse • 54
 - Mac OS étendu, chiffré • 54
 - MS-DOS (FAT) • 55
 - exFAT • 55

Tirer le maximum de plusieurs disques avec RAID • 55

- Créer un volume rapide grâce au RAID 0 • 55
- Sécuriser les données sur plusieurs disques en RAID 1 • 56
- JBOD : ensemble de disques concaténés • 56
- Créer un ensemble RAID • 56
- Supprimer un ensemble RAID • 58
- Réinitialiser un mot de passe perdu • 58
- Verrouiller son Mac avec Utilitaire de mot de passe

du programme interne • 60

- Terminal : l'application favorite des administrateurs Unix • 61
- Détecter les erreurs de réseau avec Utilitaire de réseau • 61
- Disque de démarrage • 62

Réinstaller Lion... par Internet ! • 63

Rencontre avec l'Assistant Réglages • 64

Migrer les données vers un nouveau Mac • 66

- Utiliser l'Assistant migration • 66
 - Migrer un compte à partir d'un autre Mac relié en FireWire ou ThunderBolt • 67
 - Migrer un compte à partir d'un autre volume ou d'une sauvegarde Time Machine • 68
 - Migrer à partir d'un autre Mac via le réseau • 69
- Migrer des données de Windows à OS X • 70
- Migrer un compte utilisateur archivé • 71

En résumé • 73

3. S'ORGANISER POUR TOUT RETROUVER..... 75

Le Finder : pour une organisation complète de vos fichiers • 76

- Des fenêtres allégées • 76
 - La présentation en icônes : lecture immédiate • 79
 - Il y a Aligner... et Ranger • 80
 - La présentation en mode liste • 80
 - La présentation en colonnes • 81
 - Le mode Cover Flow • 82
- Navigation puissance 1 000 : personnaliser les fenêtres du Finder • 84
 - La barre latérale : un accès rapide à vos dossiers courants • 84
 - La barre d'outils : pour travailler toujours plus vite ! • 85
- Dupliquer, déplacer, regrouper vos fichiers • 85
- Personnaliser le Bureau • 86
 - Manipulation des volumes sur le Bureau • 86
 - La barre des menus : pilier de l'interface Mac depuis 25 ans • 87
 - Des réglages en un clic avec les menus d'état • 88
- Le Dock : votre plate-forme de lancement • 89
 - Réduire vos fenêtres dans le Dock • 90
 - Des piles qui tombent pile • 91
 - Corbeille : attention, danger ! • 92
 - Dossiers à ouverture automatique : sans les mains ! • 94
- Gestionnaire de fenêtres Mission Control : encore mieux qu'Exposé • 94
 - Réduire les fenêtres d'une seule application • 95

- Contrôler Mission Control pas qu'au doigt et à l'œil • 96
- Gérer des bureaux virtuels • 97
 - Comment utiliser les Bureaux • 97
- Avoir une vision d'ensemble de vos bureaux • 98
- Associer des applications à vos bureaux • 99
- Lire presque tous les fichiers avec Coup d'œil • 100**
- Launchpad : le lanceur made in iOS • 103**
- Spotlight : la recherche globale, à toute vitesse • 104**
 - Comment utiliser Spotlight • 104
 - Effectuer des requêtes complexes • 106
 - Transformer sa requête en dossier intelligent • 107
 - Une calculatrice qui dépanne bien • 107
 - Un petit lanceur au bout des doigts • 108
 - Paramétrer Spotlight • 108
- Dashboard : des outils à portée de clic • 110**
 - Personnaliser Dashboard avec ses outils • 110
 - Ajouter de nouveaux widgets • 111
- Paramétrer son Mac : les préférences système • 112**
 - Général : « Ne l'appellez plus jamais Appearance » • 112
 - Langue et texte : tapez plus vite et plus juste • 114
 - Onglet Langues • 114
 - Onglet Texte • 114
 - Onglet Méthodes de saisie • 115
 - Automatiser les tâches à l'insertion de CD et DVD • 116
 - Clavier : votre ami de tous les jours • 116
 - Contrôler le comportement de base du clavier • 117
 - Raccourcis clavier : personnalisez-les ! • 118
 - Faciliter l'interaction entre applications avec les services • 119
 - Souris et Trackpad : tout contrôler du bout des doigts • 121
 - Préférence Souris • 121
 - Préférence Trackpad • 122
 - Un Mac toujours précis : la préférence Date et heure • 123
 - Choisir son disque de démarrage • 124
 - Accès universel : dépasser les handicaps physiques • 125
 - VoiceOver : contrôlez votre Mac intégralement à la voix • 125
 - Améliorer l'affichage à l'écran • 126
 - Faciliter la gestion du clavier et de la souris • 127
- En résumé • 127**
- 4. DES APPLICATIONS... POUR ÊTRE EFFICACE ! 129**
- La révolution des applications OS X • 130**
 - L'auto-enregistrement : pour ne plus jamais perdre vos documents • 130
 - Versions : remonter dans le temps de vos documents • 130
 - Naviguer dans les versions de vos fichiers • 131
 - Verrouiller et dupliquer un document • 132
 - Restauration automatique : pour une reprise rapide d'activité • 133
 - Mode plein écran : comme un arrière-goût d'iPad • 133
- La révolution App Store • 134**
 - Que trouver sur l'App Store ? • 134
 - Télécharger et installer une application • 135
 - Mettre à jour les applications de l'App Store • 135
 - Consulter votre historique App Store • 135
- Aperçu : pour quelques images de plus • 135**
 - Lire les formats Office et iWork... Yes, we can ! • 136
 - Différents modes de présentation • 136
 - Aperçu : pour remplacer Photoshop ! • 137
 - Pivoter un document • 137
 - Recadrer un document • 138
 - Modifier les couleurs d'une image • 138
 - Changer la taille d'une image • 138
 - Créer une couche alpha et détourer comme les pros • 139
 - Convertir vos images dans d'autres formats • 139
 - Annoter et commenter vos documents • 140
 - Ajoutez une signature à vos documents • 140
 - Aperçu ne loupe rien • 141
 - Un outil de gestion de PDF rapide et complet • 142
 - Protéger un document PDF • 142
- TextEdit : un traitement de texte simple mais pas simpliste • 143**
 - Les deux modes de TextEdit • 144
 - Les meilleures fonctions avancées de TextEdit • 144
- Vos contacts bien en ordre dans le Carnet d'adresses • 146**
 - Personnaliser les critères des fiches • 147
 - Ajouter une image à vos contacts • 147
 - vCard : la carte de visite virtuelle • 148
 - Partager et synchroniser son carnet d'adresses • 148
 - iCloud : le nouveau service de synchronisation d'Apple • 148
 - Synchroniser ses contacts avec Gmail ou Yahoo! • 149
 - Synchroniser ses contacts avec Microsoft Exchange • 149
 - Utiliser un compte CardDAV (Address Book Server) • 149
- iCal : un calendrier, pour tous les gouverner • 150**
 - De nouveaux modes de présentation • 152
 - Lancer des invitations à des événements • 154

Partager ses calendriers • 154

Partager son calendrier en lecture seule avec WebDAV • 154

Partage de calendrier en lecture/écriture et délégation avec CalDAV • 155

Des outils pour tout faire, ou presque • 157

Aide-mémoire : la boîte à Post-It virtuels • 158

Plus qu'une calculatrice : une calculatrice • 159

Un dictionnaire à portée de main • 159

En résumé • 161

5. MAC OS X : LE MEILLEUR D'INTERNET 163

Naviguer sans peine avec Safari • 164

Naviguer en multitouch • 164

Faire sa propre liste de lecture • 164

Un nouveau gestionnaire de téléchargement • 165

Améliorer Safari avec les extensions • 166

Top Sites : vos sites favoris, toujours à jour • 167

Gérer ses pages avec les onglets • 167

Ajouter des pages dans Dashboard : les Web clips • 168

Un historique sophistiqué • 168

Une recherche et des signets plus pratiques • 169

Naviguer plus en sécurité avec Safari • 169

Bloquer les accès à votre localisation • 169

Un filtre anti-phishing efficace • 170

Télécharger des fichiers en toute sécurité • 171

Surfer anonymement avec la navigation privée • 171

Visualiser les RSS avec Safari • 172

Que faire quand Safari dysfonctionne ? • 174

Recharger la page en cause • 174

Relancer le processus du contenu Web Safari • 174

Le réseau peut être coupable • 174

Réinitialiser le cache du navigateur • 175

Désactiver les modules tierce partie • 175

Réinitialiser Safari • 175

Mail : courrier électronique, prise de notes et gestion de tâches • 176

Configurer son compte de messagerie • 176

POP3 • 177

IMAP • 178

Microsoft Exchange • 179

SMTP • 179

Une fenêtre de consultation rafraîchie • 180

Des conversations plus agréables • 181

Rechercher avec Mail • 181

L'organisation des comptes et le stockage des données dans Mail • 182

La méthode simple : un compte de messagerie, en POP • 182

La méthode complexe mais efficace : un compte de messagerie, en IMAP ou Exchange • 183

Classer et trier ses messages rapidement et efficacement • 184

L'enfance de l'art : créer des règles de tri automatique • 184

Les boîtes intelligentes • 185

La chasse au spam est ouverte ! • 185

Prendre des notes avec Mail • 187

Envoyer des messages électroniques • 187

Texte brut ou texte formaté ? • 187

Envoyer un message aux bonnes personnes • 188

Ajouter des pièces jointes • 188

Personnaliser ses messages avec les modèles • 189

Sécuriser sa messagerie • 189

Sécuriser son mot de passe de messagerie • 190

Chiffrer le trafic avec SSL • 190

Importer les messages de son ancien logiciel de messagerie dans Mail • 192

Sauvegarder les données de Mail • 193

iChat : communication en direct • 193

Avec qui communiquer ? • 194

Lancer la communication instantanée • 194

Contrôler un poste à distance ou partager son écran • 195

Le partage en vidéo avec iChat Theater • 197

iChat et sécurité : chiffrement ou non ? • 199

FaceTime : la visioconférence, façon Apple • 200

Les prérequis de FaceTime • 200

Configurer FaceTime • 200

Votre première conversation avec FaceTime • 201

iCloud : votre vie, synchronisée ! • 201

Créer et configurer son compte iCloud • 203

Migrer votre compte MobileMe vers iCloud • 203

Configurer iCloud sur votre Mac • 203

icloud.com : votre tour de contrôle des services iCloud • 204

La messagerie avec le webmail d'iCloud • 205

Votre vie synchronisée, en mode push • 206

Synchroniser sur le Mac • 207

Configuration avancée d'iCloud • 207

Réglages d'iCloud sur Mac • 207

Synchroniser avec Windows • 208

et le document • 258
En résumé • 259

8. PROTÉGEZ VOTRE MAC..... 261

La sauvegarde : fondamentale, mais trop négligée • 262
Time Machine : la révolution de la sauvegarde • 262
 Configurer Time Machine sur un disque externe • 262
 Chiffrer la sauvegarde Time Machine • 263
 La programmation de la sauvegarde • 263
 Utiliser une Time Capsule pour la sauvegarde • 264
 Une sauvegarde locale automatique • 265
 Configuration avancée de Time Machine • 265
 Restaurer des fichiers et dossiers avec Time Machine • 267
 Restaurer un disque complet avec Time Machine • 268
Time Machine est-il suffisant ? • 269
Établir son plan de sauvegarde des données • 269
 Quelle quantité de données sauvegarder ? • 270
 Quelles données conserver ? • 270
Où stocker vos données ? • 271
Comment sauvegarder ? • 272
 Les solutions de sauvegarde locale • 272
 Sauvegarder par clonage avec Utilitaire de disque • 273
À quelle fréquence sauvegarder ? • 274
Le Mac, la plate-forme presque sans virus • 275
La problématique des macrovirus • 275
 Quel antivirus choisir ? • 276
 Un outil anti-logiciels malveillants intégré • 277
Sécuriser son Mac • 277
 Votre principal ennemi : vous-même • 278
 L'inférieur casse-tête des mots de passe • 279
 Choisir un bon mot de passe • 279
 L'Assistant de mot de passe • 280
 Le trousseau, pour éviter les maux... • 280
 Un trousseau pour les gouverner tous • 280
 L'utilitaire Trousseau d'accès : le complément indispensable de vos trousseaux • 281
 Sécuriser davantage le trousseau • 283
 Régler les problèmes liés au trousseau : SOS Trousseau • 283
 Réinitialiser le mot de passe du trousseau • 284
 limiter l'accès au poste à tout moment • 285
 Sécuriser son poste avec l'économiseur d'écran • 287
 Activer automatiquement l'économiseur d'écran • 287
 Activer l'économiseur d'écran à la main • 287

Éviter les actions automatiques • 288
Chiffrer son disque avec FileVault • 289
 Activer FileVault • 289
 Conséquences de FileVault • 291
 Impact sur les performances • 291
 Une meilleure compatibilité avec Time Machine • 291
 Que faire en cas de perte du mot de passe FileVault ? • 291
 Chiffrer ses données sans FileVault • 291
Contrôle parental : une protection familiale • 292
 limiter l'accès aux applications • 293
 limiter l'accès au Web • 294
 limiter la communication avec iChat et Mail • 294
 limiter la durée d'utilisation de l'ordinateur • 294
 Autres limitations • 296
Mettre à jour OS X • 297
 Configurer la mise à jour automatique • 298
 Faut-il installer les nouvelles mises à jour immédiatement ? • 298
En résumé • 299

9. HALTE, POLICES ! 301

Les polices de caractères, un enjeu stratégique du Mac • 302
La police est un logiciel comme les autres • 302
Les fonctions typographiques de Mac OS X • 303
 Un rendu d'affichage haute définition • 303
 Une palette des polices standardisée • 304
 La palette de caractères • 305
 Une gestion typographique avancée • 306
 Des polices pleines de caractère • 306
 Prévisualiser efficacement une police • 306
Dans la jungle des formats de police • 307
 Les polices bitmap : le format de polices ancestral • 307
 Les polices PostScript, ou le règne d'Adobe • 308
 TrueType : Apple et Microsoft, ensemble contre Adobe • 308
 TrueType Data Font : les polices migrent vers Mac OS X • 309
 OpenType : le renouveau de la typographie • 309
Où se trouvent les polices ? • 310
 Les polices de l'utilisateur : ~/Bibliothèque/Fonts • 310
 Les polices de l'administrateur : /Bibliothèque/Fonts • 311
 Les polices partagées en réseau : /Réseau/Bibliothèque/Fonts • 311
 Les polices à ne pas toucher : /Système/Bibliothèque/Fonts • 311
 Des dossiers de polices spécifiques aux applications • 312

Stratégie d'installation et d'utilisation des polices dans Mac OS X • 312	11. LE MAC, ORDINATEUR BRANCHÉ 343
Mettez à jour votre catalogue de polices • 312	Mac et réseau : nez pour se rencontrer • 344
Réparez les polices avant de les installer • 313	La connexion directe via un modem ADSL • 344
Ne multipliez pas les emplacements de stockage des polices • 313	La connexion via un modem routeur ADSL ou un réseau d'entreprise • 345
Supprimez les polices inutiles • 313	La connexion via Wi-Fi • 345
Installez vos propres versions de vos polices • 314	La connexion via un téléphone ou une carte 3G • 346
Gérer ses polices avec un utilitaire dédié • 314	Configurer le réseau • 346
Le Livre des polices • 314	La configuration automatique • 347
Les gestionnaires de polices tierce partie • 317	L'Assistant de configuration réseau • 347
Quelques problèmes liés aux polices • 318	Réglages avancés avec la préférence système Réseau • 348
Réparer les caches de polices endommagés • 318	Configuration du réseau Ethernet • 349
Une police apparaît dans les menus, mais est introuvable dans les dossiers de polices • 319	Configuration de l'adresse IP • 349
En résumé • 319	La connexion Wi-Fi sans douleur • 352
10. LES PÉRIPHÉRIQUES, C'EST FANTASTIQUE !	Connexion via FireWire • 355
 IMPRIMANTES, BLUETOOTH ET APPAREILS PHOTO..... 321	Configuration avec un modem ADSL : la méthode PPPoE • 355
 Comment faire bonne impression ? • 322	Se connecter avec un modem 3G • 356
La configuration d'une imprimante • 322	Se connecter avec un iPhone 3G ou 3GS • 356
Connecter le Mac et l'imprimante physiquement • 322	Sécuriser les accès distants : le VPN • 357
Ajouter une imprimante par la préférence système Imprimantes et scanners • 323	Le serveur VPN • 358
Bien configurer une imprimante réseau grâce aux PPD • 325	Le client VPN de Mac OS X • 358
Lancer l'impression • 326	Le réseau ne marche pas • 360
Configurer le format d'impression • 326	Les problèmes de connexion physique • 360
Lancer l'impression • 327	Vérifiez l'accès physique • 360
Afficher la file d'attente • 327	Le câble est-il dans la bonne prise ? • 361
Créer un service d'impression • 328	Avez-vous redémarré ? • 361
Je n'imprime pas ! • 329	Diagnostiquer les problèmes de configuration et de logiciel • 361
Le problème vient-il de l'imprimante ? • 329	Utilisez-vous le bon emplacement réseau ? • 361
Le Mac affiche-t-il un message d'alerte ? • 329	Quelle partie du réseau ne fonctionne pas ? • 361
Partager une imprimante • 333	Quelle est l'adresse IP du poste ? Répond-elle à un ping ? • 362
Le secret de CUPS : son interface web • 334	Le poste est-il bien connecté à un réseau Wi-Fi ? Est-ce le bon ? • 363
Passer la console en mode debug • 335	Que signale l'Assistant de diagnostic réseau ? • 363
Connecter vos périphériques sans fil avec Bluetooth • 335	En résumé • 363
Connexion d'un périphérique Bluetooth sur le Mac • 335	12. MAC OS X, UN SYSTÈME PARTAGEUR.....365
Transmettre un fichier via Bluetooth • 337	 Partager, oui... mais quoi ? • 366
Configurer le partage de fichiers Bluetooth sur Mac • 338	 Partager des fichiers sur le réseau local • 366
Configuration avancée : la préférence système Bluetooth • 339	Airdrop : le partage via Wi-Fi sans douleur • 366
Gérer appareils photo et scanners avec Transfert d'images • 339	Le partage de fichiers entre Mac • 368
En résumé • 341	Activer le partage AFP sur Mac OS X client • 368
	Se connecter à un Mac • 369
	À quels dossiers avez-vous accès ? • 371

- Démonter le volume après usage • 372
- La gestion des autorisations avec AFP • 372
- Transfert de fichiers entre Mac et PC • 373
 - Configuration du groupe de travail • 373
 - Partager des données d'un Mac pour un client Windows • 373
 - Connexion d'un poste client Mac OS X à un serveur Windows • 374
- Partage entre systèmes Unix • 375
 - Exporter des dossiers via NFS • 375
 - Monter un export NFS sur un poste client • 376
- Partager des fichiers à travers Internet • 378**
 - FTP : le transfert de fichiers, façon non sécurisée • 378
 - Activer le partage FTP • 378
 - Se connecter en FTP avec Mac OS X • 379
 - FTP sécurisé avec SFTP • 380
 - Activer le partage SFTP sous Mac OS X • 381
 - Se connecter à un serveur via SFTP • 382
 - WebDAV : le partage de fichiers qui fonctionne partout • 383
- D'autres méthodes de partage à usage modéré • 384**
 - Le partage de DVD ou CD • 384
 - Diffuser un site web avec le partage web • 385
 - Contrôler l'écran de son Mac à distance • 386
 - Activer le partage d'écran • 386
 - Partage d'écran et contrôle à distance instantanés avec Partage d'écran • 387
 - Ouvrir une session virtuelle • 388
- Sécuriser le trafic avec le coupe-feu • 388**
 - En résumé • 391
- 13. PRENDRE SOIN DE SON MAC JOUR APRÈS JOUR..... 393**
 - Automatiser les tâches • 394**
 - Automator : l'automatisation à la portée de tous • 394
 - Un exemple de processus simple : renommer des fichiers à la chaîne • 394
 - Un processus plus complexe : créer un document PDF à partir d'images d'une page web • 396
 - Les nouvelles actions de Lion • 398
 - Aller plus loin avec Automator • 400
 - AppleScript : le langage de l'automatisation • 404
 - Premiers pas dans l'Éditeur AppleScript • 404
 - Communiquer avec d'autres applications • 405
 - Les dictionnaires AppleScript • 406
 - Exploiter vos scripts • 407
 - Le menu Scripts • 407
 - Les modèles de scripts • 408
 - Les scripts de dossier • 408
 - Lancer un script comme application • 409
 - Aller beaucoup (beaucoup) plus loin : AppleScriptObjC • 409
 - Quand rien ne va plus : devenir son propre Docteur Mac • 410**
 - La résolution d'un problème technique : symptômes, causes et solutions • 410
 - Comment analyser le problème ? • 411
 - Mais qu'est-ce que j'ai bien pu faire ? • 411
 - Tester la reproductibilité • 412
 - Tenter une réparation rapide • 412
 - Identifier la cause réelle du problème • 413
 - Analyser les historiques avec la Console • 413
 - Vérifier l'activité du Mac avec le Moniteur d'activité • 415
 - Utiliser d'autres outils de diagnostic Apple • 416
 - Tenter d'isoler la source du problème • 417
 - Rechercher les symptômes ailleurs • 417
 - Traiter le problème • 419
 - Réinstaller le logiciel ou le système • 419
 - Réparer le matériel • 420
 - S'assurer que le problème est définitivement corrigé • 420
 - Documenter le problème et sa solution • 420
 - Des utilitaires à garder à portée de main • 421**
 - FileBuddy : le couteau suisse du Mac • 421
 - DiskWarrior : le récupérateur de disques • 422
 - Data Rescue : quand votre disque est irrécupérable (ou presque) • 423
 - TinkerTool, Onyx, Clix et les autres : débrider et réparer Mac OS X • 423
 - Éditer les fichiers de configuration avec un éditeur de texte • 424
 - Suivre l'activité du système de fichiers : FSEventer • 425
 - En résumé • 427
- 14. LE TERMINAL, UN OUTIL À PORTÉE DE TOUS.....429**
 - Pourquoi utiliser la ligne de commande ? • 430**
 - Premiers pas dans le Terminal • 431**
 - Shell, l'interpréteur de commandes • 431
 - La syntaxe d'une commande • 432
 - Se repérer dans le système de fichiers : pwd, ls • 432
 - Ajouter des options aux commandes • 432
 - Les pages de manuel : man • 434
 - Ajouter des arguments aux commandes • 435
 - Les commandes essentielles de navigation • 435**
 - Naviguer dans le système de fichiers : cd • 435

Créer un dossier : mkdir • 436	Quelques commandes toujours bonnes à connaître • 459
Renommer ou déplacer un fichier ou dossier : mv • 436	Survivre en mode Single User • 460
Copier un fichier ou un dossier : cp • 437	En résumé • 461
Supprimer un fichier ou dossier : rm • 437	
Gérer l'activité d'un Mac via le Terminal • 438	
Lister les fichiers ouverts : lsof • 438	
Visualiser l'activité en temps réel : top • 438	
Lister les processus : ps • 439	
Arrêter un processus : kill et killall • 441	
Accéder aux autorisations du super-administrateur : sudo et su • 441	
Lancer une commande comme root ou un autre utilisateur : sudo • 441	
Changer de compte utilisateur : su • 442	
Manipuler les permissions de fichiers • 443	
Changer le possesseur d'un fichier : chown • 443	
Changer le groupe d'un fichier : chgrp • 443	
Modifier les permissions des fichiers : chmod • 444	
La méthode symbolique • 444	
La méthode octale • 444	
Manipuler les ACL • 445	
Manipuler le contenu des fichiers • 445	
Éditer du texte avec nano • 446	
Créer un fichier : touch • 447	
Afficher le contenu d'un fichier : less • 447	
Visualiser la fin d'un fichier : tail • 448	
Gérer l'espace sur les disques : df et du • 448	
Connexion à distance et réseau • 449	
Un shell sécurisé pour se connecter à distance : ssh • 449	
Sécuriser le transfert d'informations grâce au tunnel ssh • 450	
Tester une connexion réseau : ping • 451	
Des commandes utiles, spécifiques à Mac OS X • 452	
Gérer les volumes logiques : diskutil • 452	
Graver vos CD et DVD : drutil • 453	
Créer et manipuler des images disques : hdiutil • 453	
Installer des paquets logiciels avec installer • 454	
Installer les mises à jour d'Apple avec softwareupdate • 454	
Manipuler les fichiers de préférences avec defaults • 455	
Convertir un fichier plist grâce à plutil • 455	
Ouvrir un programme dans l'interface graphique avec open • 456	
Vérifier et modifier des réglages réseau grâce à networksetup • 456	
Vérifier et modifier des réglages système par systemsetup • 457	
Gérer l'énergie avec pmset • 458	
	A. LES DESSOUS DE MAC OS X.....463
	La genèse de Mac OS X • 464
	Mac OS 9 • 464
	Vers un système moderne : l'échec de Copland • 464
	De la case Mac OS 9 vers la case NeXT, sans passer par la case Be • 465
	Mac OS X et le Macintosh : félins pour l'autre • 465
	Mac OS X : un mille-feuilles de technologies • 466
	En route pour l'évolution avec Darwin : le cœur de Mac OS X • 467
	La couche Graphismes et Media • 467
	Les environnements applicatifs • 469
	L'expérience utilisateur • 470
	En résumé • 471
	B. LE DÉMARRAGE DU MAC473
	Le processus de démarrage, de l'appui sur le bouton au Bureau • 474
	Activation de la BootROM • 474
	BootX, boot.efi et l'initialisation du système • 475
	Lancement de launchd • 475
	L'authentification des utilisateurs • 476
	La configuration des sessions utilisateur • 476
	Que faire quand votre Mac ne démarre pas ? • 477
	Votre Mac ne produit aucun son, aucune lumière ne s'allume • 477
	Vérifier le câblage • 477
	Réinitialiser le SMC • 478
	Vérifier votre matériel • 478
	Le Mac émet un son strident au démarrage • 478
	Un logo bizarre apparaît au démarrage à la place de la Pomme • 479
	Un logo de stationnement interdit apparaît • 479
	Un kernel panic surgit de la nuit • 479
	En résumé • 480
	C. DE WINDOWS AU MAC : SWITCHERS, BIENVENUE !.....481
	Petit lexique Windows – Mac • 482
	Transférer les données de Windows vers le Mac • 483
	Comment récupérer vos informations de votre PC sur votre Mac ? • 484
	Faire fonctionner Windows sur son Mac • 485

OS X, au centre de la plate-forme Apple

Apple est une société remarquable à plus d'un titre : haïe par certains, admirée par beaucoup, toujours présentée comme une des entreprises les plus innovantes au monde, en ayant révolutionné le marché des baladeurs MP3 avec l'iPod, puis remis en question l'industrie du téléphone mobile avec l'iPhone en 2007, avant de lancer la révolution du « post-PC » avec l'iPad en 2010. Mais elle n'aurait peut-être jamais connu ces succès si elle n'avait été, à l'origine, un formidable éditeur de système d'exploitation.

Mac OS X 10.7 : « Retour au Mac ! »

En octobre 2010, Steve Jobs présente la nouvelle version de Mac OS X qui reprend la tradition de nom de félin des systèmes en étant baptisée Lion. Il indique aussi que ce système constitue pour Apple un « retour au Mac »... Il s'agit en réalité pour Apple de redéfinir l'interface de Mac OS X après avoir consacré une partie de son énergie autour du développement de son système iOS, qui équipe ses appareils mobiles (iPhone, iPad et iPod touch) et de réintégrer certaines technologies de ce dernier au sein de Mac OS X.

Le retour au Mac n'en est donc pas totalement un : il s'agit plutôt d'une refondation de Mac OS X à partir des technologies d'iOS. Cela pour faciliter le passage d'un système à l'autre...

À qui s'adresse ce livre ?

Cet ouvrage a été conçu pour répondre aux questions que se posent les utilisateurs de longue date de Mac OS X sur le fonctionnement du système, en gardant toujours à l'esprit qu'aussi sympathique et puissant soit-il, le Mac est pour beaucoup non pas une machine de loisirs ou de jeux, mais bien un outil de productivité. Que vous soyez étudiant, administrateur informatique, journaliste, responsable commercial ou avocat, vous souhaitez sûrement être plus efficace avec votre Mac, en découvrir les raccourcis qui font gagner du temps, y régler les petits pépins... Ce livre a été rédigé pour vous !

Nous sommes également partis du principe que certaines connaissances de base du système étaient acquises, soit par l'expérience, soit par la lecture d'ouvrages ou de sites décortiquant le sujet. Nous avons tenu à y ajouter des éléments parfois plus théoriques que dans la plupart des livres consacrés au Mac, en traitant de problématiques souvent négligées pour la plate-forme Apple.

Demandez le programme !

L'ensemble de l'ouvrage a été conçu autour de 14 chapitres indépendants, dans la mesure du possible, en expliquant ce qui fait du Mac un ordinateur exceptionnel, jusqu'aux bonnes pratiques et logiciels indispensables pour disposer d'un Mac en pleine forme.

Chapitre 1 – Le Mac n'est pas un PC comme les autres

Le Mac, ce n'est pas que son système, c'est également le matériel sur lequel il tourne. Heureusement, le nombre de configurations vendues par Apple reste assez limité, et les machines comportent de nombreuses fonctions identiques. Il n'en reste pas moins que vous devez bien comprendre le fonctionnement d'un Mac, car ce n'est vraiment pas un PC comme les autres...

Chapitre 2 – Installer Mac OS X et migrer ses données

L'ordinateur parfait décrit dans les manuels des constructeurs informatiques est parfois loin de la réalité du terrain, où l'on se rend compte que tout ne fonctionne jamais à 100 % comme on l'aurait souhaité, ou comme le fabricant l'aurait voulu. C'est pourquoi le chapitre 2 explique comment acheter et installer Mac OS X à partir de l'App Store, et com-

ment transférer vos données d'un Mac ou – et c'est nouveau – d'un PC vers votre nouveau système.

Chapitre 3 – S'organiser pour tout retrouver

Dock, Finder, Launchpad, Mission Control et autres préférences système en tout genre sont au menu du chapitre 3, où vous allez découvrir bien des astuces pour gagner du temps, mieux vous organiser et profiter des multiples applications installées avec Mac OS X.

Chapitre 4 – Des applications... pour être efficace !

Mac OS X n'est pas qu'un système solide. Il propose aussi des applications capables d'échanger leurs informations. Nous les découvrons au chapitre 4.

Chapitre 5 – Paré pour Internet !

Mac OS X intègre au mieux les technologies du Web. Il contient Safari, son navigateur, dont le moteur est entièrement Open Source, Mail, un logiciel de messagerie complet, et un tout nouvel ensemble de services de synchronisation d'informations appelé iCloud... Tout ceci et bien plus encore est décrit au chapitre 5.

Chapitre 6 – Le multimédia, au cœur du Mac

Texte, images et son... Le Mac intègre tous ces médias pour que vous puissiez en profiter au mieux. Lecteur DVD, iTunes, palette multimédia, QuickTime sont au programme du chapitre 6.

Chapitre 7 – Mac OS X, un système organisé

En route pour un voyage dans les arcanes de Mac OS X ! Authentification, permissions, dossiers spécifiques à Mac OS X n'auront plus de secret pour vous grâce au chapitre 7. Vous découvrirez aussi ce que sont des applications Carbon et Cocoa, comment bien les installer, les désinstaller, et gérer les éventuels problèmes de compatibilité.

Chapitre 8 – Protégez votre Mac

La sécurité est un sujet tellement vaste qu'on y consacre des livres entiers. Nous expliquerons au chapitre 8 comment mettre en œuvre une politique de sécurité efficace, comment sauvegarder vos données et éviter que n'importe qui mette le nez dans vos dossiers à votre insu.

Chapitre 9 – Administration et contrôle de polices

Le chapitre 9 est consacré aux polices de caractères, ces petits fichiers en apparence bien innocents, mais entraînant parfois des situations à problème. Vous apprendrez quels sont les différents types de polices, comment les installer et les désinstaller, et à quoi sert vraiment un gestionnaire de polices.

Chapitre 10 – Les périphériques, c'est fantastique !

Nous sommes en 2012, eh oui, nous rencontrons *encore* des problèmes pour imprimer... Le chapitre 10 explique comment le Mac réussit à produire une belle impression après un clic sur le bouton *Imprimer*... Nous en profiterons aussi pour brancher un scanner, un appareil photo et connecter quelques périphériques Bluetooth.

Chapitres 11 et 12 – Le Mac, ordinateur branché et partageur

Le Mac est un citoyen des réseaux, TCP/IP est son principal protocole de communication... Vous trouverez aux chapitres 11 et 12 les meilleures astuces pour bien intégrer votre Mac dans les réseaux modernes et apprendrez à partager vos données avec des Mac mais aussi des PC sous Windows ou Linux.

Chapitre 13 – Prendre soin de son Mac, jour après jour

Mac OS X regorge d'outils utiles pour automatiser les tâches répétitives, mais aussi pour diagnostiquer les conflits, plantages inopinés, ou autres problèmes du système et des applications.

Chapitre 14 – Terminal et ligne de commande à la portée de tous

La ligne de commande et le Terminal sont des sujets qui font souvent peur, voire qui hérissent le poil des anciens utilisateurs de Mac... Pourtant, le chapitre 14 montrera qu'il s'agit d'abord d'une incroyable boîte à outils, parfois plus rapide et plus efficace que l'interface graphique – à condition d'en avoir bien compris le fonctionnement.

Remerciements

Cet ouvrage n'aurait jamais pu voir le jour sans l'aide et le soutien des personnes suivantes :

- Sandrine et Muriel des éditions Eyrolles, toujours motivées pour ces projets un peu fous que sont ces ouvrages.
- Yann Jacob, mon « mentor Apple » depuis ma période Sidcup...
- Jean-Sébastien Brunetti (alias *The King of Windows*) de la société Dolce Vista (www.dolcevista.fr) pour son aide sur l'intégration de Mac OS X avec Microsoft Exchange.
- Mes patients relecteurs et amis : Laurent Pertois, Mourad Larab et Bertrand Pourcel.
- Mon épouse Mélanie, ma fille Lune et mon fils Perceval, qui soutiennent activement leur papa geek...
- David Pogue, auteur et journaliste émérite, dont les écrits m'ont donné il y a quinze ans la passion du Mac, et qui a accepté sans hésiter de rédiger la préface de ce livre.

Et un remerciement très spécial...

Cet ouvrage est respectueusement dédié à la mémoire de Steve Jobs, parti en octobre 2011. Il pensait que « seuls ceux qui sont assez fous pour changer le monde y parviennent ». Grâce à sa folie, le monde a durablement été changé ; il est peut-être même devenu un peu meilleur... Merci à lui.

Guillaume Gète
lion-efficace@gete.net

Boot Camp : démarrer son Mac sous Windows,
comme un vrai PC • 485

Prérequis à l'installation de Boot Camp • 486

Installer Windows avec Boot Camp • 486

Choisir le système de démarrage • 489

Utiliser le menu Boot Camp • 490

Désinstaller la partition Boot Camp • 490

Windows au sein de Mac OS X : la virtualisation • 490

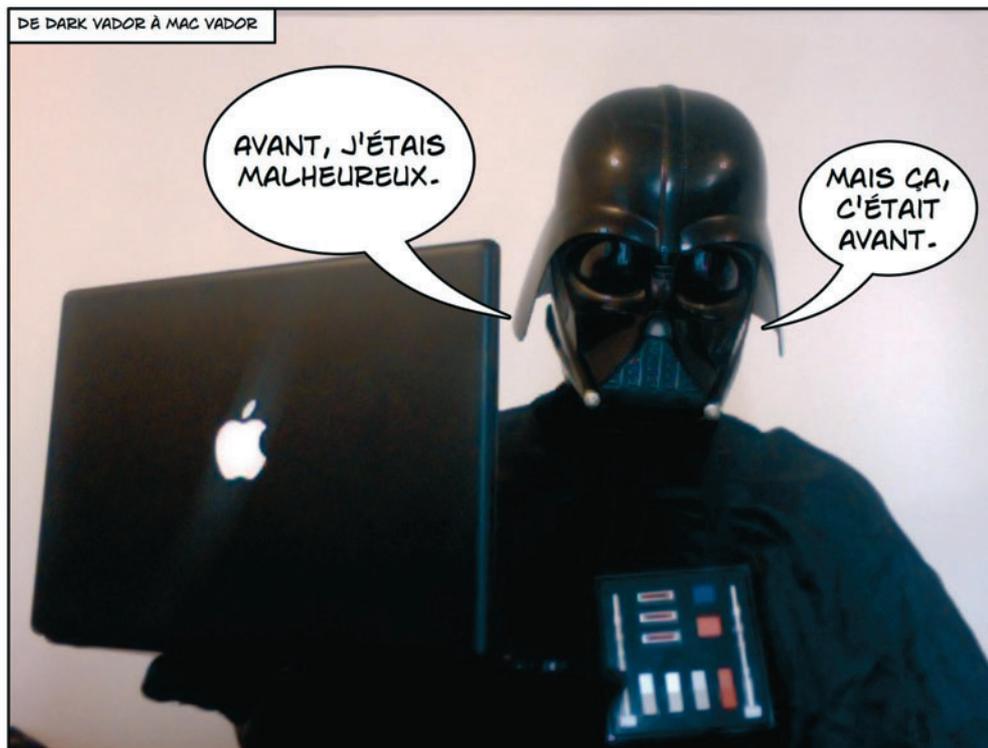
Quel logiciel de virtualisation choisir ? • 491

CrossOver : pour utiliser les logiciels Windows
sans Windows • 491

En résumé • 492

INDEX493

chapitre 1



Le Mac : un PC pas comme les autres

Un Mac est un ordinateur spécial, autant par son système que par son architecture technique évoluée.

SOMMAIRE

- ▶ Les nouveautés de Lion
- ▶ Voyage au cœur des Mac Intel
- ▶ La connectique des Mac
- ▶ Les composants internes

MOTS-CLÉS

- ▶ Démarrage
- ▶ Firmware
- ▶ Connectique
- ▶ x86 Intel
- ▶ USB
- ▶ FireWire
- ▶ Ethernet
- ▶ Wi-Fi
- ▶ Bluetooth
- ▶ ThunderBolt

COMPRENDRE Les processeurs multi-cœurs

Depuis 2006, la tendance lourde de l'informatique est aux processeurs multi-cœurs : chaque processeur intègre plusieurs unités de calcul pour effectuer plus d'opérations en même temps. Intel a ouvert le bal avec ses processeurs Core Duo et continue sur cette lignée en proposant aujourd'hui des processeurs quadri-cœurs dans une grande partie de sa gamme.

Avec le passage à Intel, on aurait pu croire que le Mac se transformerait en PC... Erreur ! Le Macintosh reste une plate-forme à part entière, se basant sur une architecture unique, lui conférant des qualités uniques. Car le Mac est un tout, constitué d'un matériel évolué et d'un système d'exploitation basé sur de solides fondations Unix.

Lion : retour au Mac

Depuis 2001, les utilisateurs de Mac sont habitués à héberger un félin dans leur ordinateur. En effet, chaque nouvelle version du système d'exploitation d'Apple a été accompagnée d'un nom de code, devenu ensuite partie intégrante du marketing du système. Et depuis 2011, c'est un Lion qui rugit désormais sur nos Mac.

Le développement de Lion a cependant subi les incroyables succès de l'iPhone et surtout de l'iPad. Pour Apple, Lion devra d'abord faciliter la transition entre iOS et Mac OS X en rapprochant leurs interfaces utilisateur. Cela pourrait être considéré comme une stratégie quelque peu dangereuse : après tout, l'interface utilisateur entre un ordinateur de bureau et une tablette tactile ne sont pas forcément identiques...



L'interface tactile : le futur du Mac ?

Durant des années, nous avons utilisé nos ordinateurs avec un doigt et un seul sur la souris. Avec leur interface révolutionnaire, l'iPhone puis l'iPad ont radicalement changé la façon dont nous utilisons l'informatique, en particulier grâce au *multitouch*, appelé en français *multi-points*. Cette technologie permet à un périphérique de reconnaître non pas un seul, mais plusieurs doigts posés sur l'écran. À titre d'exemple, l'iPad est capable de reconnaître jusqu'à onze points de pression...

Apple a commencé, avec le premier MacBook Air, à intégrer ces technologies multi-points en permettant la navigation dans l'interface du Mac avec un, deux, trois ou quatre doigts, des actions rendues faciles grâce au grand *trackpad* multi-point qui équipe ces matériels. Puis la firme a proposé la Magic Mouse, une souris sans bouton et sans fil capable de détecter plusieurs doigts, puis le Magic Trackpad, une grande surface tactile dont le but avoué est de permettre d'utiliser son Mac... comme un iPad. Enfin, presque.

Figure 1-1

Le Magic Trackpad est un compagnon idéal de Lion.

L'interface Aqua, plus discrète... voire invisible

L'interface graphique Aqua de Mac OS X a subi de nombreux changements depuis 2001. Lion nous en propose une nouvelle version, plus épurée et plus discrète. Par exemple, finis les ascenseurs présents en permanence de chaque côté des fenêtres : ils n'apparaissent qu'en cas de besoin, par exemple quand vous défilez.

Pour aller plus loin, Apple propose même aux applications un nouveau mode plein écran. Dans ce mode, l'application prend effectivement toute la place à l'écran, le Dock disparaît, et vous pouvez vous concentrer sur la tâche en cours. Exactement comme sur l'iPad...

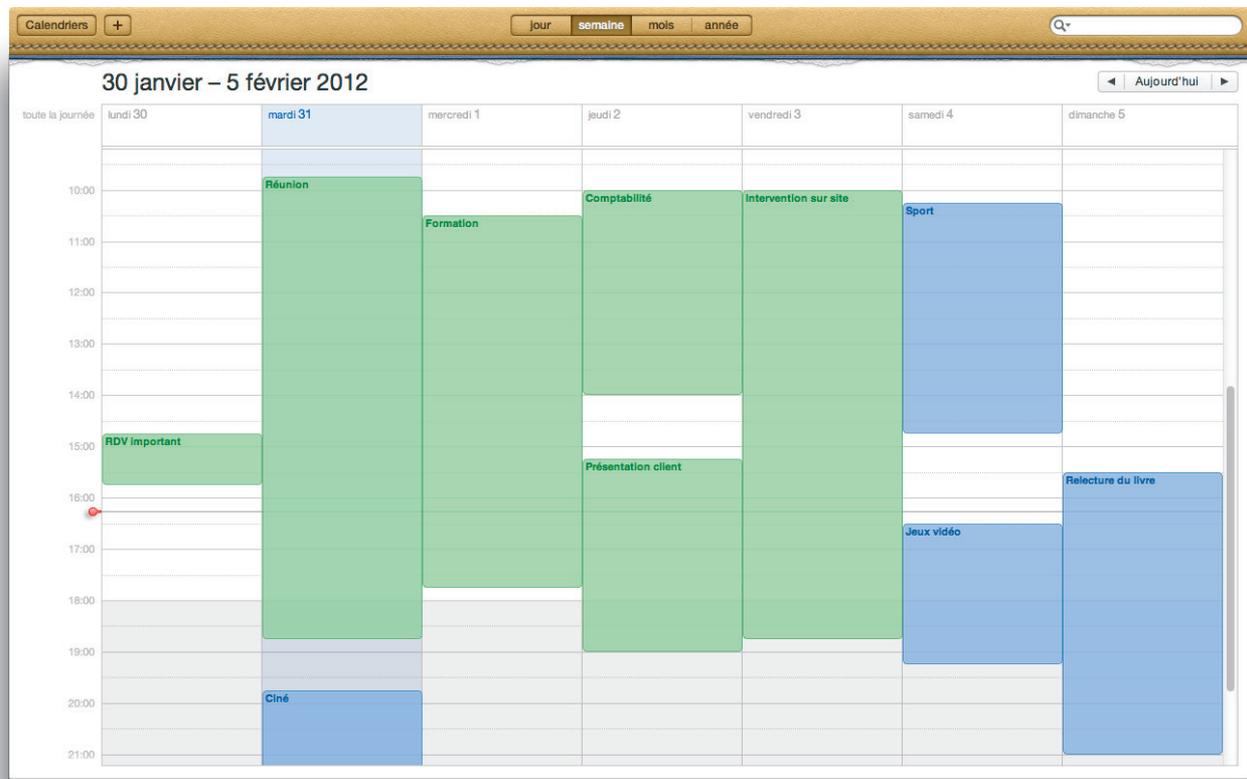


Figure 1-2 Les applications sont désormais pour la plupart capables de s'imposer sur tout l'écran. Une seule application à l'écran à la fois ? Cela nous rappelle quelque chose...

chapitre 2



L'installation de Mac OS X

Où l'on découvre que bien installer un Mac, c'est un peu plus compliqué qu'il n'y paraît.

SOMMAIRE

- ▶ Préparer l'installation
- ▶ Créer un compte App Store
- ▶ Sauvegarder le logiciel d'installation
- ▶ Initialiser le disque
- ▶ Migrer ses données

MOTS-CLÉS

- ▶ Préparation
- ▶ Installer, mettre à jour et migrer
- ▶ Configuration minimale
- ▶ Formats de volume
- ▶ Disque, volume et partition
- ▶ Personnaliser
- ▶ Migration

Vous êtes prêt à faire le saut vers Lion ? Parfait ! Toutefois, avant de vous lancer dans cette grande mise à jour, il va falloir faire le point.

L'installation d'un nouveau système... ça se prépare !

On dit souvent en informatique qu'il y a autant de configurations qu'il y a d'utilisateurs : chacun a besoin de logiciels, d'une ergonomie adaptée à son utilisation, etc. Par conséquent, il faut préparer l'installation de Mac OS X, afin de ne pas avoir de mauvaise surprise par la suite.

OS X 10.7... pour quels Mac ?

Chaque version de Mac OS X requiert une configuration minimale pour s'installer. Pour OS X 10.7, les exigences officielles sont les suivantes :

- un ordinateur Macintosh fabriqué par Apple et équipé d'un processeur Core 2 Duo, Core i3, Core i5, Core i7 ou Xeon. Pour connaître le processeur de votre Mac, cliquez sur *Menu Pomme > À propos de ce Mac*. Si le processeur finit par Core Duo ou Core Solo, c'est perdu et vous pouvez fermer ce livre. Ou acheter un nouveau Mac et garder ce livre ;
- 2 Go de mémoire vive, 4 Go ou plus recommandés ;
- 7 Go d'espace disque disponible ;
- une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou câble) pour télécharger le logiciel d'installation de Lion. Notons ici un point important : le logiciel d'installation de Lion est incomplet, puisqu'il n'inclut pas par exemple les pilotes d'impression. Ils seront téléchargés séparément et vous devrez donc vous assurer d'avoir une bonne liaison Internet durant tout le processus d'installation et même après ;
- Mac OS X 10.6.6 minimum installé, encore que ça ne soit pas si obligatoire que ça, comme vous le verrez plus tard.

Côté mémoire, voici les deux règles indispensables à connaître.

- Il faut systématiquement doubler la mémoire installée par défaut dans un ordinateur pour qu'il soit réellement efficace.
- Vous n'aurez *jamais* assez de mémoire.

Par conséquent, investissez dans de la RAM. Si vous pouvez passer à 8 Go, faites-le et vous devriez être tranquille quelques temps.

HISTOIRE

Le Mac n'a jamais assez de mémoire

Pour réduire les coûts, les constructeurs informatiques – y compris Apple – ont toujours la même stratégie : intégrer le moins de mémoire vive possible. Ceci n'est pas nouveau : en 1984, le premier Macintosh ne disposait que de 128 Ko de mémoire vive, ce qui le rendait très difficilement utilisable. Ce n'est qu'à partir du moment où il a été équipé de 512 Ko de mémoire qu'il a été considéré comme réellement efficace. Depuis, cette tradition s'est perpétuée, et il est rare qu'un système se sente à l'aise avec la quantité de mémoire d'origine. Heureusement, les prix de la RAM ont considérablement baissé ces dernières années, et il est donc très facile et conseillé d'augmenter dès le départ la RAM de son ordinateur.

Faites le point sur vos besoins informatiques

Commencez par considérer ce que vous faites ou souhaitez faire avec votre Mac, et posez-vous les questions suivantes.

- Qui va utiliser ce Mac ? Vous seul ou d'autres personnes ?
- Y a-t-il un besoin de communication entre Mac et PC ?
- Votre Mac sera-t-il utilisé en entreprise ?
- Devez-vous accéder à des serveurs informatiques ?
- Quel est votre système de messagerie électronique ?
- Aurez-vous besoin d'utiliser d'autres systèmes d'exploitation (Windows, Linux) sur ce Mac ?
- Comment allez-vous appeler votre Mac sur le réseau ?

Prenez votre temps et des notes

Installer son système entre deux rendez-vous ou en donnant le biberon du petit tout en essayant de programmer un enregistrement à la télévision n'est pas vraiment une bonne idée ! Soyez concentré sur la tâche d'installation. Elle ne dure en réalité pas si longtemps... et pendant que le disque dur se remplit de nouveaux fichiers, vous aurez bien le temps de préparer votre café.

De même, gardez un bloc-notes ou votre téléphone favori à portée de main, pour pouvoir prendre des notes, si nécessaire. En particulier, gardez près de vous le numéro de série de votre Mac, ses caractéristiques techniques essentielles et le numéro de téléphone du support technique. Juste au cas où...

Ne tentez pas non plus l'installation dans un environnement où vous n'auriez pas une connexion Internet de bonne qualité. Un voyage en train ou en avion n'est par exemple pas le meilleur moment...

Enfin, ne faites pas la mise à jour si vous avez très prochainement un événement important qui nécessite le bon usage de votre ordinateur. Attendez quelques jours, surtout si votre système est stable ! Pas de risque inutile...

Préparez votre ancien Mac à la mise à jour

Si vous disposez déjà d'un Mac qui va subir une mise à jour, ou si vous passez d'un ancien Mac vers un nouveau équipé de Lion, prenez également le temps de vérifier les points suivants.

BON À SAVOIR OÙ trouver le numéro de série de votre Mac ?

Le numéro de série est affiché sur une petite étiquette collée sous le boîtier de votre Mac ou sur le côté. Vous pouvez aussi le retrouver en cliquant sur *Menu Pomme* > *À propos de ce Mac* et en cliquant deux fois sur le numéro de version.



Figure 2-1

Votre numéro de série est à portée de main. Vous pouvez aussi retourner votre Mac et rechercher la petite étiquette illisible.

chapitre 3

ÇA SE PASSE COMME ÇA CHEZ MACINTOSH



S'organiser pour tout retrouver

S'il y a un endroit où l'on sent l'inspiration d'iOS, c'est bien dans les nouveaux systèmes d'organisation de Mac OS X.

SOMMAIRE

- ▶ Bureau et Finder
- ▶ Launchpad
- ▶ Mission Control
- ▶ Cover Flow, Coup d'œil
- ▶ Dock
- ▶ Spotlight
- ▶ Aperçu
- ▶ Dashboard et Dashcode
- ▶ TextEdit

MOTS-CLÉS

- ▶ Dock
- ▶ Spotlight
- ▶ Bureau
- ▶ Finder
- ▶ Dossiers
- ▶ Icônes
- ▶ Mission Control
- ▶ Coup d'œil

Beaucoup de Mac OS X, une grosse dose d'iOS, et on obtient Lion. Si vous avez parfois l'impression d'être face à votre iPad, ne vous inquiétez pas : c'est une volonté délibérée d'Apple. Pour autant, n'oublions pas que l'interface du Mac commence par un logiciel indispensable (et qui est le grand absent d'iOS) : le Finder.

TECHNOLOGIE De l'importance de vos doigts dans Lion

L'une des plus grandes caractéristiques de Lion est l'importance accordée à l'utilisation d'un ou plusieurs doigts simultanément pour naviguer dans l'interface et déclencher de nombreuses actions. Lion a en effet été conçu pour profiter d'une interface essentiellement tactile et, à ce titre, nous ne saurons trop vous conseiller de tester le Magic Trackpad ou la Magic Mouse d'Apple pour exploiter au mieux cette interface.

Le Finder : pour une organisation complète de vos fichiers

Souvent confondu avec le Bureau, le Finder reste une brique essentielle de l'interface utilisateur de Mac OS X. Son objectif principal, depuis bientôt 30 ans, est de vous permettre d'organiser vos fichiers et vos documents, de gérer les volumes de stockage, ou encore d'accéder aux serveurs du réseau.

Des fenêtres allégées

Premier changement esthétique que vous remarquerez immédiatement : les fenêtres semblent plus légères. En effet, finis les ascenseurs bleus présents dans les fenêtres dès que le contenu en déborde un peu : désormais, les ascenseurs se feront toujours discrets et n'apparaîtront qu'au besoin. Ce comportement peut cependant être changé en cliquant sur *Menu Pomme > Préférences Système > Général* (oui, cette préférence s'appelait *Apparence* auparavant et Apple a *encore* changé son nom) et en sélectionnant *Toujours* ou *Pendant le défilement*. L'option par défaut, *Automatique-ment en fonction du périphérique d'entrée*, est un peu plus alambiquée : les barres de défilement apparaîtront automatiquement si vous utilisez une souris, mais si vous utilisez un trackpad, elles apparaîtront uniquement durant le défilement à deux doigts.

Notez également l'aspect gris des icônes de la barre latérale, qu'on pourrait qualifier d'un peu ternes désormais. La barre latérale voit par ailleurs l'ordre de ses éléments complètement changé : ainsi, on commence par le contenu

BON À SAVOIR Taille des icônes de la barre latérale : également pour Mail !

Le réglage de la taille des icônes de la barre latérale n'affecte pas que le Finder : Mail est également concerné par ce réglage.

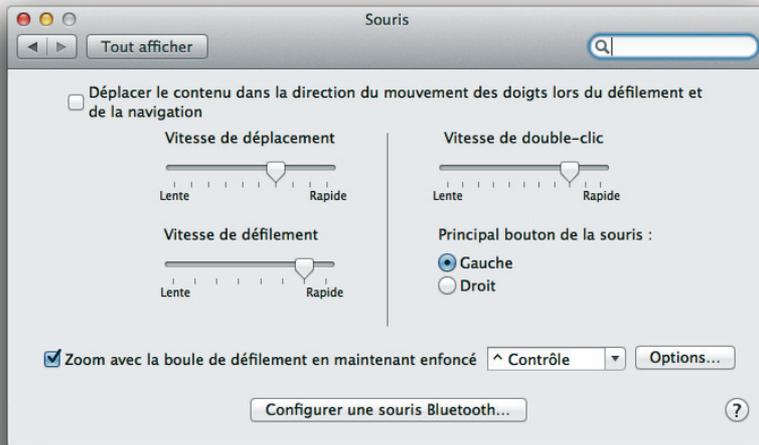


Figure 3–1

L'option de défilement naturel vous rendra fou si vous utilisez une souris. Pensez à la désactiver si vous n'utilisez pas de trackpad.

du dossier de l'utilisateur (sa maison, ou dossier de départ), puis on redescend vers les postes partagés avant d'arriver sur les icônes de disques. Un choix curieux, mais qui rappelle le choix d'un système centré sur l'utilisateur. La taille des icônes de la barre latérale est modifiable dans la préférence système *Général* : *Petite*, *Moyenne* ou *Grande*.

Autre changement majeur : l'emplacement par défaut des nouvelles fenêtres du Finder (créées via le menu *Fichier > Nouvelle fenêtre Finder*) n'est plus le dossier de départ de l'utilisateur, c'est-à-dire sa maison contenant ses données, mais un dossier « virtuel » intitulé *Tous mes fichiers*.

ASTUCE Afficher le chemin d'accès d'un dossier

Enfonchez la touche *Commande* tout en cliquant sur le titre d'une fenêtre : le chemin d'accès du dossier en cours sera affiché dans un petit menu. Cette astuce marche également avec les fenêtres des documents au sein de la plupart des applications.

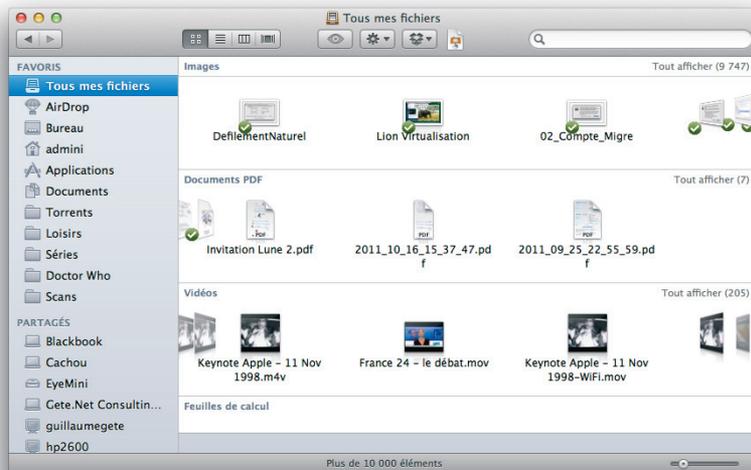


Figure 3–2

Cette fenêtre présente tous vos fichiers. Certains diront que c'est une idée géniale, d'autres pas.

7

chapitre

À L'ÉCOLE DE MAC OS X, LES DOSSIERS SONT BIEN ORGANISÉS, DÈS LEUR PLUS JEUNE ÂGE.



Un système bien ordonné est un système qui fonctionne bien

Petit voyage au cœur de Mac OS X, ses utilisateurs, ses applications et ses documents.

SOMMAIRE

- ▶ Un système multi-compte
- ▶ Autorisations et permissions
- ▶ Contrôlez vos applications
- ▶ Les extensions de fichiers

MOTS-CLÉS

- ▶ Comptes d'utilisateurs
- ▶ Authentification
- ▶ Autorisations
- ▶ Utilisateurs et groupes
- ▶ root
- ▶ Application
- ▶ Installation
- ▶ Désinstallation
- ▶ Extensions de noms

Mac OS X est l'héritier de Mac OS 9, système graphique simple d'emploi, mais également d'un moteur Unix solide, via le système NeXTStep. C'est la raison pour laquelle nous retrouvons l'organisation des utilisateurs typiques des systèmes Unix, adaptée aux besoins d'utilisateurs désireux de disposer d'une interface simple d'emploi.

Mac OS X : un système multi-compte

De par ses origines Unix, Mac OS X est un système multi-utilisateur : plusieurs comptes utilisateurs peuvent travailler simultanément sur la même machine. En réalité, plusieurs comptes cohabitent dès le démarrage de votre Mac. Chaque fichier ou dossier accessible par votre Mac dispose d'un ensemble d'autorisations qui le protègent d'une utilisation que nous qualifierons d'inadaptée.

L'authentification n'est pas l'autorisation

Avant d'aller plus loin, distinguons identification, authentification et autorisations, car la confusion entre ces termes est courante.

- L'identification est le processus qui permet à un utilisateur d'indiquer son identité à un système. C'est par exemple taper son nom d'utilisateur ou choisir son compte dans la fenêtre d'ouverture de session.
- Cependant, ce n'est pas parce que l'utilisateur Guillaume a tapé son nom qu'on peut s'assurer que c'est bien lui qui tape... L'authentification consiste donc à s'assurer que l'utilisateur d'un système informatique est bien celui qu'il prétend être. Elle peut se faire de différentes méthodes : détection de l'empreinte digitale, reconnaissance vocale... mais la plus courante reste l'authentification via un nom couplé à un mot de passe. Lorsque le bon couple nom/mot de passe est entré dans le système, l'utilisateur est considéré comme authentifié.
- En fonction de cette authentification, un utilisateur dispose d'autorisations d'accès spécifiques au système. Ainsi, un utilisateur authentifié au démarrage de Mac OS X par le processus `loginwindow` se voit attribué un dossier de départ spécifique, dans lequel il peut folâtrer à l'envi, mais se verra probablement interdit de modifier d'autres dossiers du système. De la même façon, si vous vous authentifiez auprès d'un serveur de fichier, ne vous seront proposés que les partages où vous avez les permissions nécessaires.

En résumé, l'authentification détermine les autorisations d'accès et dépend de l'identification.

Les comptes utilisateurs

Mac OS X est nativement un système multi-utilisateur, ce qui signifie non seulement que plusieurs utilisateurs peuvent exploiter votre Mac, mais que le système lui-même utilise de nombreux comptes pour son fonctionnement normal.

Créer et personnaliser des comptes utilisateurs

Il arrive régulièrement que l'on ait besoin de créer un nouveau compte sur son Mac, pour des raisons aussi diverses que vouloir donner accès à sa machine à un tiers sans pour autant compromettre toutes ses données, séparer son compte professionnel de son compte personnel... Les réglages sont pour la plupart regroupés dans la préférence système *Utilisateurs et groupes* (anciennement *Comptes*).

- 1 Si le cadenas est verrouillé, cliquez dessus, et tapez les nom et mot de passe d'un compte d'administrateur.
- 2 Cliquez sur le bouton +.
- 3 Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le menu *Nouveau compte* et choisissez le type de compte.
 - *Standard* : compte ne disposant d'aucun droit d'administration sur le poste. Seuls ses propres réglages peuvent être modifiés.
 - *Administrateur* : compte ayant le droit de modifier la plupart des réglages du Mac.
 - *Géré avec Contrôles parentaux* : compte standard mais soumis au contrôle parental et donc à des restrictions supplémentaires (le contrôle parental est décrit au chapitre 8).
 - *Partage uniquement* : ce type de compte peut se connecter à distance sur le Mac avec la fonction *Partage de fichiers*, mais il ne peut pas être utilisé pour s'authentifier directement sur le poste (et par exemple utiliser ses logiciels). Le partage de fichiers est décrit au chapitre 12.
- 4 Tapez un nom et un nom abrégé.
- 5 Indiquez un mot de passe, et confirmez-le.
- 6 Tapez éventuellement un indice pour ce mot de passe.
- 7 Cliquez sur *Créer le compte*.

Une fois le compte créé, vous pouvez modifier ses réglages comme lui attribuer une image par défaut (qu'il pourra modifier), son identifiant MobileMe et éventuellement réinitialiser son mot de passe. En cliquant sur le nom de votre compte (le premier de la liste), vous pourrez modifier votre nom complet et éventuellement choisir les applications à lancer automatiquement dès que vous ouvrez la session.

chapitre 11



Le Mac, ordinateur branché

Grâce à Internet, les réseaux informatiques font partie intégrante de notre vie... et de Mac OS X.

SOMMAIRE

- ▶ Les types de connexion à Internet
- ▶ Configurer le réseau sur Mac
- ▶ L'Assistant Réseau
- ▶ Préférence système Réseau
- ▶ Le VPN
- ▶ Au secours, le réseau ne marche plus !

MOTS-CLÉS

- ▶ TCP/IP
- ▶ Réseau
- ▶ ADSL
- ▶ Wi-Fi
- ▶ Bonjour
- ▶ 3G
- ▶ iPhone

Mac et réseau : nés pour se rencontrer

Dès le démarrage de votre Mac, l'une de ses premières actions va être d'essayer de se connecter à un réseau, car qui dit réseau aujourd'hui dit également Internet. Que ce soit pour mettre à jour son horloge ou installer des mises à jour, votre Mac tire pleinement partie du réseau des réseaux. Par ailleurs, vous souhaitez naviguer sur le Web, récupérer vos messages, discuter avec vos amis ou votre famille... Avant de connecter votre Mac, réfléchissez quelques instants à votre réseau et à la méthode de connexion la plus adaptée. Il existe plus d'une méthode pour se connecter avec votre Mac à Internet. Les voici dans le détail.

La connexion directe via un modem ADSL

Depuis le début des années 2000, les connexions de type ADSL (*Asymmetric Digital Subscriber Line*) se sont popularisées. Cette technologie révolutionnaire a permis l'arrivée du haut débit dans les foyers et les entreprises pour un coût relativement faible.

Pour connecter un ordinateur à un réseau ADSL, un modem (pour modulateur/démodulateur) est indispensable. Son travail consiste à convertir un signal numérique vers un signal analogique, dans le but de le transmettre sur une ligne téléphonique classique. Si ce modem assure uniquement cette fonction de modulation/démodulation, vous devrez configurer le Mac en utilisant le protocole DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) ou PPPoE (*PPP over Ethernet*). Si vous utilisez un modem, vous ne pourrez brancher directement qu'un seul ordinateur à Internet.



Figure 11-1 Le modem se branche sur un seul ordinateur.

La connexion via un modem routeur ADSL ou un réseau d'entreprise

La liaison ADSL a également popularisé le concept de routeur Internet, permettant le partage simultané de connexion entre plusieurs ordinateurs. La partie modem de l'appareil récupère l'adresse IP publique, alors que le reste du réseau se voit attribuer une adresse IP privée.



Figure 11-2 Avec un modem routeur, les ordinateurs exploitent la même connexion à Internet.

Aujourd'hui, c'est une des solutions les plus courantes chez les fournisseurs d'accès à Internet français. Il faut dire que la partie configuration devient alors extrêmement limitée : le routeur faisant office de serveur DHCP, le poste client est automatiquement paramétré. C'est justement la configuration proposée par défaut par tous les modems routeurs (*box*) ADSL du marché. C'est également une solution proche de celle utilisée pour se connecter à un réseau d'entreprise plus conséquent.

La connexion via Wi-Fi

Popularisé dès 1999 par les solutions AirPort d'Apple, le Wi-Fi est devenu une technologie phare des dernières années et il devient difficile de s'en passer. Il existe ici deux grands types de configuration.

- Votre routeur assurant la connexion à Internet fait également office de point d'accès Wi-Fi : votre ordinateur doit alors s'y connecter et récupérera également un accès à Internet automatiquement.
- Vous disposez d'un simple modem ADSL : remplacez-le par un modem routeur ADSL ou branchez un routeur ADSL derrière le modem pour partager la connexion via Wi-Fi. C'est le rôle que peut, par exemple, assurer une borne AirPort Apple.

14

chapitre



Le Terminal, un outil à portée de tous

Outil de prédilection des utilisateurs d'Unix, le Terminal est un outil puissant, souple et finalement pas aussi dangereux qu'on voudrait bien le croire... à condition de prendre quelques précautions.

SOMMAIRE

- ▶ Pourquoi utiliser la ligne de commande ?
- ▶ Prise en main du Terminal
- ▶ Commandes essentielles
- ▶ Manipuler le contenu des fichiers
- ▶ Commandes spécifiques à Mac OS X

MOTS-CLÉS

- ▶ Ligne de commande
- ▶ Terminal
- ▶ shell
- ▶ man
- ▶ Unix

BD Léonard est un génie

Léonard, série de bande dessinée humoristique de Turk & De Groot, raconte les aventures d'un génie ressemblant furieusement à Léonard de Vinci, et inventeur souvent très en avance sur son temps... Accompagné de son disciple Basile qu'il martyrise à longueur d'épisode, il est caractérisé par une longue barbe d'où il sort des objets aussi nombreux qu'incongrus : montre, tromblon, marteau...

PSYCHOLOGIE La peur du travail sans filet

L'être humain a naturellement peur de l'inconnu, et pour beaucoup d'anciens utilisateurs de Mac, il reste toujours cette peur fondamentale d'affronter le Terminal, qui reste une terra incognita pleine de dangers. En effet, la CLI pardonne moins les erreurs que l'interface graphique, qui a été conçue pour limiter les mauvaises manipulations de l'utilisateur. Pourtant, en respectant certaines règles, vous diminuerez énormément les risques d'erreur et prendrez donc rapidement confiance en votre capacité à appréhender cet étrange mais puissant environnement. Entraînez-vous donc sur un autre poste que votre station de travail principale, sur une machine moins sensible. Ou investissez dans un vieux Mac, qui vous servira de machine de test. Dans le pire des cas, vous disposez toujours de sauvegardes... N'est-ce pas ?

Le Mac est avant tout une superbe interface graphique utilisateur (la fameuse GUI, pour *Graphical User Interface*), des icônes hautes en couleurs, des effets spéciaux spectaculaires... Mais toute cette armada digne de la guerre des étoiles ne peut pas faire oublier que tourne sous le capot un véritable moteur Unix, capable de grandes prouesses technologiques. Pour accéder à toutes les ressources cachées de Mac OS X, maîtriser la ligne de commande (ou CLI, pour *Command Line Interface*) sera un atout non négligeable.

Pourquoi utiliser la ligne de commande ?

Même si ceux habitués depuis longtemps à l'interface graphique pourraient être choqués par la présence d'un Terminal dans Mac OS X, il faut admettre que travailler en ligne de commande s'avère parfois fort plaisant. Certes, il faut apprendre un nouveau langage, une nouvelle façon de naviguer dans un système de fichiers, de gérer les documents, les processus et les problèmes... Mais on accède également à la barbe de Léonard le génie : une trousse à outils phénoménale, un environnement de travail d'une richesse infinie. Malheureusement, c'est un environnement moins gratifiant que l'interface graphique, car il demande du temps et un certain investissement personnel.

Ce chapitre ne prétend nullement faire de chacun un ingénieur Unix de haut niveau : maîtriser un environnement graphique évolué ainsi qu'une CLI sophistiquée demande beaucoup de temps, que l'on n'a pas forcément. De plus, l'interface graphique de Mac OS X suffit très souvent pour la plupart des tâches d'administration quotidiennes. Cependant, il reste des cas où la ligne de commande est indispensable ou plus pratique que la GUI.

Est-il indispensable de connaître la CLI pour travailler avec son Mac ? La réponse est certainement non : vous pourrez probablement vous en sortir sans jamais avoir à lancer le Terminal. Mais vous serez cependant bien moins efficace que celui qui a fourni l'effort de s'intéresser au Terminal et le maîtrise un minimum. Ainsi, le Terminal peut vous aider à traiter rapidement certaines opérations : rechercher des fichiers dans une liste selon des critères complexes puis leur appliquer une autre commande pour les modifier, les télécharger sur un serveur, les convertir dans d'autres formats, les sauvegarder...

Premiers pas dans le Terminal

Le Terminal est l'application la plus couramment utilisée pour accéder à l'interface en ligne de commande. Il se trouve dans le dossier `/Applications/Utilitaires/`. Une fois lancée, l'application affiche ce qui suit.

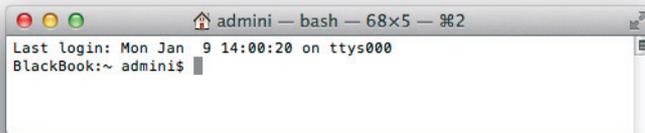


Figure 14–1

Une fenêtre de Terminal, dans toute sa sobriété.

Une fois remis du choc, examinez plus précisément le texte affiché. La ligne commençant par `Last login` est un simple message indiquant la dernière ouverture de session via la CLI, qu'il s'agisse d'une session locale ou distante. Au passage, n'oubliez pas que, Lion oblige, vous pouvez désormais mettre en plein écran n'importe quelle fenêtre du Terminal...

La deuxième ligne est bien plus importante, d'autant que vous allez la voir très souvent. Il s'agit de la ligne d'invite qui va vous permettre de saisir des commandes. Par défaut, elle affiche le nom de l'ordinateur sur lequel vous travaillez, ainsi que l'emplacement où vous êtes situé dans le système de fichiers. Par défaut, il s'agit de votre dossier de départ, désigné par le signe tilde (`~`).

L'invite se termine par un prompt (ici le signe dollar : `$`). C'est le symbole qui indique le véritable début de votre ligne de commande, à partir duquel cette dernière va être interprétée.

Shell, l'interpréteur de commandes

La commande saisie sera lue par un *shell* (coquille), ou interpréteur de commandes. Il s'agit d'un programme qui analyse le texte fourni pour déterminer les traitements à appliquer. En particulier, il décode la ligne dans le cas où elle contiendrait plusieurs commandes à la suite, ou bien imbriquées. Il existe de nombreux shells aux fonctionnalités plus ou moins poussées : le plus simple s'appelle `sh`, mais on trouve également `ksh`, `csh`, `zsh`... Celui proposé par défaut dans Mac OS X est `bash`, très apprécié dans le monde Linux.

ASTUCE

Un Terminal encore plus beau dans Lion

Parler de beauté dans le Terminal peut sembler quelque peu un oxymore... Pourtant, rien ne vous oblige à rester dans une fenêtre de Terminal remplie de texte noir sur fond blanc. Cliquez sur `Terminal > Préférences > Réglages`. Vous trouverez de nombreux modèles de terminaux prêts à l'emploi, avec dans Lion la possibilité de choisir une image en fond en cliquant sur l'onglet `Fenêtres` et même de flouter les fenêtres de Terminal en arrière-plan en cliquant sur le bouton `Couleur`. Bonus : vous pouvez même sélectionner un dossier d'images, le Terminal en choisissant une au hasard comme fond à chaque ouverture de fenêtre de Terminal.

La syntaxe d'une commande

Pour lancer une commande, saisissez-la, puis validez avec la touche *Entrée*. L'interpréteur tente immédiatement d'interpréter la commande et l'exécute si sa syntaxe est correcte. Dans le cas contraire, il n'hésitera pas à vous le signaler. La plupart des commandes sont à indiquer en minuscules, à quelques rares exceptions.

Se repérer dans le système de fichiers : `pwd`, `ls`

L'une des tâches les plus courantes en Unix consiste à manipuler le contenu de fichiers textes. Mais pour cela, il faut savoir naviguer dans la hiérarchie de votre Mac ! Commencez donc par une commande plus simple : `pwd`.

```
Minipouce:~ admini$ pwd
/Users/admini
```

La commande `pwd` a été saisie puis interprétée. Comme elle ne contient pas d'erreur, le résultat de son exécution s'affiche immédiatement : elle donne l'emplacement courant (actuel) de l'utilisateur. Notez que le chemin est indiqué de façon absolue, par rapport à la racine du système d'exploitation (/).

Vous savez donc où vous vous situez mais qu'y a-t-il donc à cet endroit ? Saisissez donc `ls` puis validez :

```
minipouce:~ admini$ ls
Desktop      Downloads      Library      Music      Public
Documents    Enregistrement  Movies      Pictures    Sites
```

La commande `ls` signifie « lister » : elle affiche le contenu d'un dossier. Notez que le Terminal ne ment pas : il affiche le véritable nom des dossiers, contrairement au Finder qui affiche un nom dépendant de la langue de l'utilisateur. Ainsi, *Bibliothèque* devient *Library*, *Vidéos* devient *Movies*... Ne l'oubliez pas quand vous naviguez dans les dossiers !

Ajouter des options aux commandes

De très nombreuses commandes disposent d'options que vous pouvez ajouter pour modifier leur comportement. Ainsi, la commande `ls`, particulièrement fruste par défaut, devient bien plus intéressante si vous ajoutez l'option `-l` (pour long) :

PRATIQUE Un peu de mnémotechnique

De nombreuses commandes Unix sont des raccourcis de mots courants : ainsi, on trouve `cp` (*copy*), `rm` (*remove*), `mv` (*move*)... De même, les options sont souvent proches : `-l` pour long, `-i` pour interactif, `-r` pour récursif, `-v` pour verbeux (*verbose*)... Essayez donc d'associer chaque commande à un mot-clé pour vous en souvenir plus facilement.

ASTUCE Saisir plus rapidement avec la complétion

Les shells regorgent d'astuce pour accélérer le traitement des commandes. Ainsi, la complétion limite la frappe, en complétant automatiquement une commande ou un chemin d'accès. Saisissez les premiers caractères d'une commande ou d'un chemin, et appuyez sur la touche *Tabulation* : si un seul dossier ou fichier, ou une seule commande commence par ces caractères, son nom est instantanément complété.

```
total 8
drwx----- 15 admini staff  510 Apr 4 15:24 Desktop
drwx-----  3 admini staff  102 Oct 22 23:05 Documents
drwx-----  5 admini staff  170 Apr 4 00:30 Downloads
lrwxr-xr-x  1 root  staff   56 Oct 22 23:34 Enregistrement
➤ -> /Users/admini/Library/Assistants/Send Registration.setup
drwx----- 31 admini staff 1054 Apr 2 14:24 Library
drwx-----  3 admini staff  102 Oct 22 23:05 Movies
drwx-----  4 admini staff  136 Apr 2 22:56 Music
drwx-----  4 admini staff  136 Oct 22 23:05 Pictures
drwxr-xr-x 26 admini staff  884 Apr 3 23:45 Public
drwxr-xr-x  5 admini staff  170 Oct 22 23:05 Sites
```

Beaucoup plus d'informations s'affichent, indiquant ce qui suit dans l'ordre des colonnes.

- 1 Le type de fichiers (**d** pour directory, **l** pour un lien symbolique...) ainsi que les permissions (**rw**-----) appliquées au fichier ou au dossier.
- 2 Le nombre d'éléments dans le dossier.
- 3 Le possesseur du fichier/dossier.
- 4 Le groupe attribué au fichier/dossier.
- 5 La taille des éléments, en octets. Cette information est à prendre au conditionnel : en effet, **ls** ne donne pas la taille cumulée des éléments et ne prend pas en compte l'éventuelle plage de ressources des fichiers.
- 6 La date et l'heure de dernière modification du fichier/dossier.
- 7 Le nom du fichier/dossier.

Une option est donc la plupart du temps une lettre précédée d'un tiret ; elle est toujours séparée de la commande par un espace. Vous pouvez combiner les options ensemble, avec un seul tiret devant. Ainsi, vous auriez pu indiquer :

```
minipouce:~ admini$ ls -laG
total 56
drwxr-xr-x 19 admini staff  646 Apr 4 15:17 .
drwxr-xr-x  8 root  admin  272 Apr 4 15:16 ..
-rw-----  1 admini staff   3 Apr 3 23:25 .CFUserTextEncoding
-rw-r--r--@ 1 admini staff 6148 Apr 4 15:35 .DS_Store
drwx-----  2 admini staff   68 Apr 4 15:17 .Trash
drwx----- 15 admini staff  510 Apr 4 15:24 Desktop
drwx-----  3 admini staff  102 Oct 22 23:05 Documents
drwx-----  5 admini staff  170 Apr 4 00:30 Downloads
lrwxr-xr-x  1 root  staff   56 Oct 22 23:34 Enregistrement ->
```

La commande affiche alors tous les fichiers et dossiers, y compris ceux masqués (commençant par un point) avec l'option **-a**, alors que l'option **-l** affiche les informations en version longue et que **-G** apporte la couleur.

ASTUCE Des onglets dans le Terminal

Le Terminal possède la bienveillante capacité de gérer des onglets, comme Safari l'effectue si bien. Appuyez sur les touches **Commande + T** pour créer un nouvel onglet dans la fenêtre en cours, ou cliquez sur **Shell > Nouvel onglet** et sélectionnez un nouveau type d'onglet à créer parmi les réglages proposés. Vous pouvez également déplacer un onglet d'une fenêtre à une autre, ou regrouper tous les onglets en sélectionnant **Fenêtre > Fusionner toutes les fenêtres**. Enfoncez ensuite les touches **Commande + Flèche gauche/Flèche droite** pour sélectionner l'onglet *précédent/suivant*.

Index

3G 346
32 bits 12
64 bits 12

A

Accès à mon Mac 209
Accès universel 125
ACL 248, 445
Action de dossier 395
administrateur 244
ADSL 344, 355
AFP 368
agrégat de liens 357
Aide-mémoire 158
AIM 194
AirDrop 366
AirPort 345
Alarme iCal 395
alias 370
alpha, couche 139
annotation (vidéo) 400
antivirus 264, 276
Apache 385
Aperçu 135
 détourer 139
App Store 134
appareil photo 339
Apple Filing Protocol 368
Apple Remote 23–24
 mettre en veille 24
Apple Remote Desktop 386
Apple Type Services 303
AppleScript 404, 470

AppleScriptObjC 409
 application 409
 dictionnaires 406
 Éditeur 404
 menu Scripts 407
 modèles 408
application 251
 désinstaller 253
 installer 251
 par défaut 258
Aqua 9, 470
authentification 240
 unifiée 285
Auto-enregistrement 130
Automator 120, 394
 actions 403
 Finder 403
 module 395
 processus 394
 services 400
 variables 401
Auto-MDIX 20
autorisations 240, 246
 autres 248

B

barre des menus 87
batterie 28–29
Bibliothèque 256
BIOS (Basic Input/Output System) 15
Bluetooth 30, 335
 clavier 119
 connexion 335

bogue
 rapport 174
Bonjour 194, 390, 450
Boot Camp 14, 485
 Assistant 486
 désinstallation 490
 Panneau de configuration 489
BootROM 474
bundle 254

C

cache
 fichiers 257
Calculette 159
CalDAV 155
calendrier 150
capture d'écran 235
 Aperçu 237
 Capture (menu) 236
Carbon 469
Carnet d'adresses 146, 200, 214
 CardDAV 149
 fiche personnelle 147
 sauvegarde 150
CD-Rom 28, 220
Cible vidéo 22
CIFS 373
Cisco IPSec 360
Classic 466, 470
CLI 430
cloud computing 202
Cocoa 469
commande

- apropos 434
- cd 435
- chgrp 443
- chmod 444
- chown 443
- cp 437
- defaults 455
- df 448
- diskutil 452
- drutil 453
- dsenableroot 459
- du 448
- file 459
- GetFileInfo 459
- hdiutil 453
- head 459
- installer 454
- kill 441
- killall 441
- less 447
- ls 432
- lsof 438
- man 434
- mkdir 436
- mv 436
- nano 446
- networksetup 456
- nvrnm 459
- open 456
- passwd 459
- PlistBuddy 455
- plutil 455
- pmset 458
- ps 439
- pwd 432
- rm 437
- scselect 459
- SetFile 459
- softwareupdate 454
- ssh 449
- su 442
- sudo 441
- system_profiler 459
- systemsetup 457
- tail 448
- top 438
- touch 447
- uptime 459
- vsdbutil 459
- compte
 - création 241
- débogage 257
 - standard 246
 - suppression 243
 - système 246
 - Unix 243
- connecteur 16
 - vidéo 21
- Console 413–414
- contrôle à distance 386–387
- contrôle parental
 - applications 293
 - iChat 294
 - limitations de durée 294
 - Mail 294
 - Web 294
- conversations (Mail) 181
- conversion audio et vidéo 399
- cookie 172
- Corbeille 92
- Core Animation 468
- Core Audio 469
- Core Image 468
- Core Video 468
- correcteur 144
- couche alpha 139
- Coup d'œil 100, 197
- coupe-feu 388, 451
- courrier indésirable 185
- CUPS 334
- D**
- Darwin 467
- Dashboard 110, 471
 - Web clips 168
- Dashcode 111
- démarrage (raccourcis) 15
- DHCP 344, 350
- diagnostic de panne 410
- dialogue 145
- dictionnaire 159
 - activer 161
- DisplayPort 21
- disque 26
 - clone 273
 - disque dur 26
 - SMART 26
 - SSD 26
- DNS 370
- Dock 89, 370, 470
 - pile 91
- dossier de départ 247
- DRM 231
- DVD 28, 226
- DVI 21
- E**
- eBook 398
- économiseur d'écran 285
- écran
 - luminosité 30
- éditeur de texte 446
- EFI (Extended Firmware Interface) 15, 474
- ePub 398
- Espaces 97
- Ethernet 20, 349
 - auto-sensing 20
- Exchange (Microsoft) 179, 213
 - calendriers 216
 - carnet d'adresses 214
 - délégation 216
 - e-mail 214
- Exposé 10
- extension 258
- F**
- Facebook 194, 222
- FaceTime 200
- Fairplay (DRM) 231
- FAT-32 483, 488
- fax 324
- fichier
 - cache 257
 - invisible 257
- FileBuddy 258, 421
- FileVault 10, 289
 - activation 289
 - perte du mot de passe 291
- Finder 76, 413, 470
 - barre d'outils 85
 - barre latérale 84
 - Cover Flow 82
 - FTP 379
 - présentation des fenêtres 79
- firewall 388
- FireWire 17, 30, 355
- FireWire 800 17
- firmware 15
- Flash Player 175
- Flash 31
- Forcer à quitter 413
- format
 - JPEG 139

OpenDocument 143
 PDF 142
 PNG 139
 RTF 144, 187
 vCard 148
 Front Row 24
 FTP 378
 sécurisation 380

G

Genius 230
 Gigabit Ethernet 20
 glyphe 310
 Gmail 149, 194
 graver 297, 453
 groupe 248
 de travail 373
 groupware 213
 GUI 430

H

Hameçonnage 170
 HDMI 22
 Helvetica 314
 Neue 314
 historique 413
 HTTP 383
 hub 20

I

iCal 150, 216
 délégation 155
 événement privé 156
 invitations 154
 partage 154
 publication 155
 Sauvegarder 155
 iChat 193
 contrôle à distance 195
 historiques 194
 iChat Theater 197
 iChatAgent 199
 partage d'écran 195
 sécurité 199
 iCloud 201
 alias 205
 configuration sur Mac 203
 flux de photos 211
 icloud.com 204
 iOS (synchronisation) 209
 messagerie 205
 migration depuis MobileMe 203

 push 206
 Windows 208
 icône 79
 identification 240
 iDisk 383
 IEEE 1394a 17
 iLink voir FireWire 18
 image disque 252, 288, 453
 IMAP (Internet Message Access Protocol) 178, 183, 205
 imprimante 322
 dépannage 329
 file d'attente 327
 niveau d'encre 325
 service d'impression 328
 URL 324
 Informations Système 416, 459
 interpréteur de commandes 431
 IP

 adresse 349, 362
 iPhone 209
 modem 356
 iPod touch 209
 iTunes 228
 Genius 230
 listes de lecture intelligentes 230
 sauvegarde 232
 Store 231
 iWork 136

J

Jabber 194
 Java 469

K

Kerberos 190, 285, 369
 kernel 475
 kernel panic 25, 479

L

L2TP 360
 LAN (Local Area Network) 366
 launchd 475
 Launchpad 103, 135
 LaunchServices 259
 ligne d'invite 431
 ligne de commande 430
 arguments 435
 options 432
 lire les informations 250
 listes de lecture 229
 logiciel

 interne, firmware 15
 loginwindow 475

M

MAC (Media Access Control) 267
 Mac App Store 11
 Mac OS 9 464
 MacBook 29
 MacBook Air 19, 384
 MacBook Pro 29–30
 Magic Mouse 8, 76
 Magic Trackpad 8, 76, 121
 Mail 176
 boîtes intelligentes 185
 chiffrement avec SSL 190
 conversations 181
 filtrage du courrier indésirable 186
 importer 192
 modèles 189
 organisation 182
 recherche 181
 règles 184
 supprimer des comptes 193
 malware 277
 menu
 état 88
 messagerie instantanée 193
 métapackage 252
 mettre en veille avec Apple Remote 24
 Microsoft Entourage
 et Time Machine 267
 Microsoft Exchange 149, 179, 183, 213
 Microsoft Office 136
 Microsoft Outlook 188
 Microsoft Remote Desktop 386
 MIDI 234, 469
 Mighty Mouse 337
 mise à jour 297
 Mission Control 10, 94, 134
 Mobile Documents (iCloud) 212
 MobileMe 194, 202, 221
 mode
 Cible FireWire (Target Disk Mode) 19
 furtif 391
 modem
 3G 356
 Moniteur d'activité 415
 mot de passe
 Assistant 280
 trousseau 281

multi-boot 485
 Multiple Master (police) 309
 multitouch 8, 164
 multi-utilisateur 241

N

NAT-PMP 209
 navigateur de médias 227
 NetBIOS 373
 NeXT 465
 Notes 187
 noyau 475
 NTFS 483
 NTP (Network Time Server) 457
 NVRAM 479

O

OpenGL 468
 outils de diagnostic 416
 Outlook 192

P

package 252
 parental (contrôle) 292
 partage 366

- d'écran 386, 388, 451
- de fichiers 366
- de Mac à Mac 368
- DVD ou CD 384
- entre Mac et PC 373
- imprimante 333
- invités 371
- Linux 375
- NFS 375
- web 385

 PDF (Portable Document Format) 142, 396
 permissions (fichiers) 443
 permutation d'utilisateurs multiples 243
 phishing 170
 Photo Booth 224
 pièces jointes 188
 pile

- Dock 90

 ping 362, 391, 451
 piratage 278
 pkg 252
 plage de ressources 309
 plein écran 9, 133, 164
 plist 256, 423, 455
 plug-in 13
 points de partage 371

police 302

- licence 302
- prévisualisation 306

 polices

- bitmap 307
- caches de polices 318
- collections 304
- gestionnaires 317
- installation 314
- Livre des polices 314
- Multiple Master 309
- OpenType 309
- palette 304
 - de caractères 305
- polices système 311
- PostScript 308
- pour le web 311
- réparation 313
- réparer 313, 318
- suppression 313
- TrueType 308
- TrueType Data Font 309

 POP3 177
 port 451

- audio 23
- infrarouge 23

 POSIX 246
 possesseur 246
 PostScript 302
 PowerPC 12

- G4 12
- G5 12

 PPD (Postscript Printer Description) 331
 PPPoE 344, 355
 PPTP 360
 préférences système 112

- Accès universel 403
- Bluetooth 339
- Bureau et éco. d'écran 87, 287
- CD et DVD 116
- Clavier 116
- Contrôle parental 292
- Date et heure 123
- Démarrage 124, 489
- Dock 90
- Économiseur d'énergie 30, 368
- Général 76, 112
- Langue et texte 114
- Mise à jour de logiciels 288, 298
- Mission Control 96
- mode 32 bits 13

Réseau 363
 Sécurité et confidentialité 285
 Son 233
 Souris 121
 Spotlight 108
 Time Machine 265
 Trackpad 121–122
 Utilisateurs et groupes 241
 présentation

- colonnes 81
- Cover Flow 82
- liste 80

 processus

- Automator 394
- débogage 397

 prompt 431
 Property List 423
 protocole 366

Q

Quartz 467
 QuickTime 220, 467

- enregistrement 222

 QuickTime Player 220

- édition vidéo 221
- exportation 222
- partage 221

R

Raccourcis

- démarrage 15

 RAM 25
 rasterisation 308
 RDP 386
 Recovery HD 211, 416
 réinstallation 419
 réparation 420
 réseau

- Assistant 347
- Assistant Diagnostic 363
- configuration 346
- dépannage 360
- réglages avancés 348

 restauration automatique 133
 retouche d'image 137
 root 243, 459
 Rosetta 13

S

Safari 164, 288

- cache 175
- contenu Web 174

- extensions 166
- Flash 171
- historique 168
- liste de lecture 164
- onglets 167
- plug-in 13, 175
- réinitialiser 175
- RSS 172
- sécurité 169
- signet 169
- téléchargement 165
- Top Sites 167
- sauvegarde 262, 264
 - plan de sauvegarde 269
 - stockage 271
- scanner 339
- script 405
 - de dossier 408
 - shell 470
- scripting 404
- sécurité 277
 - actions automatiques 288
 - Bluetooth 336
 - coupe-feu 391
 - économiseur d'écran 287
 - effacer un fichier 289
 - FTP 380
 - iCloud 210
 - messagerie 190
 - mot de passe 279
 - navigation privée 171
 - SFTP 380
 - télécharger 171
- services 119, 395, 400
 - de navigation 145
 - port 385
- session virtuelle 388
- SFTP (SSH File Transfer Protocol) 380
- shell 431
- signature 140
 - numérique 390
- Single User 460
- SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) 26
- SMB (Serveur Message Block) 373
- SMC (System Management Controller) 478
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) 179
- Solid State Drive 26
- son
 - menu 233
- SOS Trousseau 283
- Spaces 94
- spam 185
- Spotlight 104, 253
 - dossier intelligent 84, 107
 - indexation 109
 - métadonnées 109
- ssh (tunnel) 450
- SSID 353
- SSL 190
- SuperDrive 28
- switch 20
- système de fichiers 425
- SystemStarter 475
- T**
- Target Disk Mode 19
- TCP/IP 349
- Terminal 431
- tethering 356
- texte
 - éditeur 424
- TextEdit 143
- ThunderBolt 22
- Time Capsule 262, 264, 266, 368
 - dépannage 264
- Time Machine 262
 - configuration 262
 - listes d'exceptions 266
 - restauration de disque 268
 - restauration de fichiers 268
 - sauvegarde locale 265
- trousseau 280
 - mot de passe 281
- U**
- UID (User Identifier) 243, 247
- Universelle (application) 13
- UpnP 209
- USB 16, 30
- UTI (Uniform Type Identifier) 258
- utilitaire 421
 - d'annuaire 244, 459
 - de disque 416
 - de réseau 416
- trousseau d'accès 281
- UUID (Universally Unique Identifier) 247
- V**
- vCard 148
- verrouillage 132
- Versions 10, 130
- vidéo
 - annotation 400
 - partager 197
- virtualisation 14, 485, 490
- virus 275, 490
- VLAN 357
- VLC 223
- VNC 386
- VoiceOver 125
- volume
 - démonter 372
- VPN 358
- W**
- WAN (Wide Area Network) 366
- WebDAV (Web Distributing, Authoring and Versioning) 154, 383
- WebKit 164
- WEP (Wired Equivalent Privacy) 353
- widget 110
- Wi-Fi 30, 345, 363
 - nom du réseau 353
 - sécurité 354
- Windows 14, 208, 482
 - installation 485
 - partage 373
- WINS 351
- WPA (Wi-Fi Protected Access) 354
- WWAN 356
- X**
- Xcode 13, 468
- Y**
- Yahoo! 149
- YouTube 221
- Z**
- zombis 416
- Zoom 126