Table des matières

| Préface | | IX | | Modifier le fichier d'implémentation . | 25 |
|---------|---------------------------------------|----|----|--|----|
| | | XI | | Compiler et exécuter | |
| | | 1 | | La méthode awakeFromNib | 27 |
| 1. | Présentation de Cocoa | 1 | | Documentation | 28 |
| | Historique | 1 | | Travail réalisé | 29 |
| | Outils | 3 | | Chronologie d'une application | 30 |
| | Langage | 4 | 3 | Objective-C | 33 |
| | Objets, classes, méthodes et messages | 4 | ٥. | Créer et utiliser des instances | 33 |
| | Frameworks | 5 | | Utiliser des classes existantes | 35 |
| | Comment lire cet ouvrage | 6 | | Envoyer des messages à nil | 39 |
| | Conventions typographiques | 6 | | Classes NSObject, NSArray, | 39 |
| | Erreurs classiques | 7 | | NSMutableArray et NSString | 40 |
| | Comment apprendre | 7 | | "Hérite de", "Utilise" et "Connaît" | 44 |
| 2. | Premiers pas | 9 | | Créer ses propres classes | 45 |
| | Dans Xcode | 10 | | Créer la classe LotteryEntry | 45 |
| | Créer un nouveau projet | 10 | | Modifier main.m | 48 |
| | La fonction main | 12 | | Implémenter une méthode description | 49 |
| | Dans Interface Builder | 14 | | Écrire des initialiseurs | 51 |
| | La zone des utilitaires | 14 | | Initialiseurs avec arguments | 52 |
| | La fenêtre vierge | 15 | | Le débogueur | 54 |
| | Agencer l'interface | 16 | | Travail réalisé | 58 |
| | Le dock | 18 | | Rencontre avec l'analyseur statique | 58 |
| | Créer une classe | 18 | | Pour les plus curieux : mécanisme | |
| | Créer une instance | 20 | | des messages | 60 |
| | Établir des connexions | 20 | | Défi | 61 |
| | Retour au code Objective-C | 23 | 4. | Gestion de la mémoire | 63 |
| | Types et constantes en Objective-C | 24 | | Utiliser le comptage manuel des | |
| | Le fichier d'en-tête | 24 | | références | 65 |

| | Gérer la mémoire dans Lottery | 66 | 7. | Codage et observation clé-valeur | 111 |
|----|---|-----|-----|--|-----|
| | Implémenter dealloc | 67 | | Codage clé-valeur | 112 |
| | Objets à libération automatique | 68 | | Bindings | 113 |
| | Les règles du comptage de références | 71 | | Observation clé-valeur | 114 |
| | Méthodes d'accès | 72 | | Créer des clés observables | 115 |
| | Utiliser ARC | 75 | | Propriétés | 117 |
| | Références fortes | 75 | | Attributs d'une propriété | 118 |
| | Références faibles | 75 | | Pour les plus curieux : chemins de clé | 119 |
| | Avantages et inconvénients d'ARC | 76 | | Pour les plus curieux : observation | |
| 5. | Cible et action | 79 | | clé-valeur | 120 |
| | Principales sous-classes de NSControl | 81 | 8. | NSArrayController | 123 |
| | NSButton | 81 | | Commencer l'application RaiseMan | |
| | NSSlider | 82 | | RMDocument.xib | |
| | NSTextField | 83 | | Codage clé-valeur et nil | 133 |
| | Commencer l'exemple SpeakLine | 85 | | Ajouter le tri | |
| | Organiser le fichier XIB | 86 | | Pour les plus curieux : trier sans | |
| | Établir des connexions dans | | | NSArrayController | 135 |
| | Interface Builder | 87 | | Défi 1 | 136 |
| | Implémenter la classe | | | Défi 2 | 136 |
| | SpeakLineAppDelegate | 90 | 9. | NSUndoManager | 139 |
| | Pour les plus curieux : fixer la cible par | 0.1 | • | NSInvocation | |
| | programmation | 91 | | Fonctionnement de NSUndoManager | 140 |
| | Défi | 92 | | Ajouter l'annulation à <i>RaiseMan</i> | 142 |
| | Conseils de débogage | 93 | | Codage clé-valeur et relations | |
| 6. | Objets assistants | 95 | | vers plusieurs | 142 |
| | Délégation | 96 | | Observation clé-valeur | 145 |
| | <i>NSTableView</i> et sa source de données | 100 | | Annuler les modifications | 146 |
| | Le fichier d'interface de | | | Commencer les modifications lors | |
| | SpeakLineAppDelegate | 101 | | de l'ajout | 149 |
| | Agencer l'interface utilisateur | 102 | | Pour les plus curieux : fenêtres et | |
| | Établir des connexions | 104 | | gestionnaire d'annulation | 151 |
| | Modifier SpeakLineAppDelegate.m | 105 | 10. | . Archivage | 153 |
| | Erreurs classiques dans | 107 | | NSCoder et NSCoding | 154 |
| | l'implémentation d'un délégué | 107 | | Encoder | 154 |
| | Délégués d'objets | 107 | | Décoder | 155 |
| | Pour les plus curieux : fonctionnement de la délégation | 108 | | L'architecture de document | 157 |
| | Défi : créer un délégué | 109 | | Info.plist et NSDocumentController | 157 |
| | Défi : créer une source de données | 109 | | NSDocument | 158 |
| | Zen : ereer and source de données | 10) | | NSWindowController | 160 |

| Enregistrement et NSKeyedArchiver | 160 | Créer des clés pour les noms des | |
|--|-----|--|-----|
| Chargement et NSKeyedUnarchiver | 161 | valeurs par défaut | 203 |
| Affecter une extension et une icône | | Inscrire les valeurs par défaut | 204 |
| au type de fichier | 162 | Laisser l'utilisateur modifier les valeurs | |
| Pour les plus curieux : éviter les boucles | | par défaut | 205 |
| infinies | 165 | Utiliser les valeurs par défaut | 206 |
| Pour les plus curieux : créer un protocole | 166 | Supprimer la création des documents | |
| Pour les plus curieux : enregistrement | | sans titre | 206 |
| automatique d'un document | 166 | Fixer la couleur d'arrière-plan de | 205 |
| Pour les plus curieux : applications | | la vue de tableau | 207 |
| fondées sur des documents sans | 4.5 | Pour les plus curieux : | 200 |
| annulation | 167 | NSUserDefaultsController | 208 |
| Identifiants de type universel | 167 | Pour les plus curieux : lire et écrire les valeurs par défaut à partir de la ligne | |
| 11. Bases de Core Data | 169 | de commande | 208 |
| NSManagedObjectModel | 169 | Défi | 209 |
| Interface | 171 | | |
| Vues de tableau fondées sur des vues | 173 | 14. Notifications | |
| Connexions et bindings | 176 | Ce que sont les notifications | |
| Fonctionnement de Core Data | 180 | Ce que ne sont pas les notifications | |
| Pour les plus curieux : vues de tableau | | NSNotification | |
| fondées sur des vues et fondées sur | | NSNotificationCenter | |
| des cellules | 183 | Poster une notification | 214 |
| Défi | 183 | Inscrire un observateur | 215 |
| 12. Fichiers NIB et NSWindowController | 185 | Traiter la notification | 215 |
| NSPanel | 185 | Le dictionnaire userInfo | 216 |
| Ajouter un panneau à l'application | 186 | Pour les plus curieux : délégués et | |
| Définir l'article de menu | 188 | notifications | |
| AppController.m | 190 | Défi | 217 |
| Preferences.xib | 190 | 15. Panneaux d'alerte | 219 |
| PreferenceController.m | 195 | Confirmer une suppression | 220 |
| Pour les plus curieux : NSBundle | 196 | Défi | 223 |
| Défi | 197 | 16. Localisation | 225 |
| 13. Valeurs par défaut de l'utilisateur | 199 | Localiser un fichier NIB | 226 |
| NSDictionary et NSMutableDictionary | 200 | Tables de chaînes | 228 |
| NSDictionary | 201 | Créer des tables de chaînes | 229 |
| NSMutableDictionary | 201 | Utiliser la table de chaînes | 230 |
| NSUserDefaults | 202 | Pour les plus curieux : ibtool | 231 |
| Priorité des différents types de | 202 | Pour les plus curieux : ordre explicite | _31 |
| valeurs par défaut | 203 | des options dans les chaînes de format | 232 |
| Fixer les valeurs par défaut | 203 | 1 | |

| 17. Vues personnalisées | 233 | Afficher des chaînes avec et | |
|---|-----|--|-----|
| La hiérarchie des vues | 233 | sans attributs | 280 |
| Dessiner une vue | 235 | Afficher les lettres | 281 |
| Créer une instance d'une sous-classe | | Générer des données PDF à partir de | |
| de vue | 235 | la vue | 282 |
| Inspecteur Size | 237 | Pour les plus curieux : NSFontManager. | 285 |
| drawRect | 238 | Défi 1 | 285 |
| Dessiner avec NSBezierPath | 240 | Défi 2 | 285 |
| NSScrollView | 242 | 21. Presse-papiers et actions sur nil | 287 |
| Créer des vues par programmation | 244 | NSPasteboard | 288 |
| Pour les plus curieux : cellules | 245 | Ajouter Couper, Copier et Coller à | |
| Pour les plus curieux : isFlipped | 246 | BigLetterView | 290 |
| Défi | 247 | Actions sur <i>nil</i> | 291 |
| 18. Images et événements de souris | 249 | Examiner le fichier XIB | 293 |
| NSResponder | | Pour les plus curieux : quel objet envoie | |
| NSEvent | 250 | le message d'action ? | 294 |
| Recevoir les événements de souris | 251 | Pour les plus curieux : les UTI et | |
| | 251 | le presse-papiers | 294 |
| Utiliser NSOpenPanel | 252 | UTI personnalisés | 294 |
| Modifier le fichier XIB Modifier le code | 256 | Pour les plus curieux : copie paresseuse . | 294 |
| | | Défi 1 | 296 |
| Intégrer une image dans la vue | 256 | Défi 2 | 296 |
| Système de coordonnées d'une vue | 258 | 22. Catégories | 297 |
| Autodéfilement | 261 | Ajouter une méthode à NSString | 297 |
| Pour les plus curieux : NSImage | 261 | Pour les plus curieux : déclarer des | _,, |
| Défi | 262 | méthodes privées | 299 |
| 19. Événements du clavier | | | |
| NSResponder | 265 | 23. Glisser-déposer | |
| NSEvent | 265 | BigLetterView en tant que source | 302 |
| Nouveau projet avec une vue | | Initier le glisser | 304 |
| personnalisée | 266 | Après le déposer | |
| Agencer l'interface | 266 | BigLetterView en tant que destination | |
| Établir les connexions | 267 | registerForDraggedTypes: | 305 |
| Écrire le code | 269 | Ajouter la mise en exergue | 306 |
| Pour les plus curieux : effets de survol | 273 | Implémenter les méthodes d'une destination | 306 |
| La boîte bleue floue | 274 | Ajouter un second BigLetterView | 308 |
| 20. Attributs de texte | 277 | Pour les plus curieux : masque | 200 |
| NSFont | 277 | d'opération | 308 |
| NSAttributedString | | | |
| | | 24. NSTimer | 311 |
| | | Agencer l'interface | 313 |

| Établir les connexions | 314 | 29. Blocs | 363 |
|---|-----|---|-----|
| Ajouter le code à <i>TutorController</i> | 317 | Syntaxe des blocs | 365 |
| Pour les plus curieux : NSRunLoop | 319 | Mémoire et objets dans un bloc | 367 |
| Défi | 319 | Disponibilité des blocs | 368 |
| 25. Feuilles | 321 | RanchForecast: passer en | |
| | | asynchrone | |
| Ajouter une feuille | | Recevoir la réponse asynchrone | 369 |
| Ajouter les outlets et les actions | 323 | Défi : concevoir un délégué | 372 |
| Agencer l'interface | 328 | 30. Développement pour iOS | 373 |
| Ajouter le code | | Porter RanchForecast sur iOS | 373 |
| Pour les plus curieux : contextInfo | 328 | ScheduleFetcher | 375 |
| Pour les plus curieux : fenêtres modales. | 329 | RootViewController | 376 |
| 26. NSFormatter | 331 | Ajouter un contrôleur de navigation | 380 |
| Formateur de base | 333 | ScheduleViewController | |
| Créer ColorFormatter.h | 333 | UITableViewController | |
| Modifier le fichier XIB | 334 | Empiler des contrôleurs de vue | |
| NSColorList | 336 | Défi | |
| Rechercher des sous-chaînes dans | | , | |
| des chaînes | 336 | 31. Échange de vues | |
| Implémenter les méthodes | 337 | Commencer l'application | 388 |
| Le délégué de NSControl | 340 | Créer la classe | 200 |
| Vérifier des chaînes partielles | 340 | ManagedViewController | 389 |
| Formateurs qui renvoient des chaînes | | Créer les contrôleurs de vue et leur fichier XIB | 390 |
| avec attributs | 343 | Ajouter l'échange de vues dans | 370 |
| Pour les plus curieux : | | MyDocument | 391 |
| NSValueTransformer | 343 | Redimensionner la fenêtre | |
| 27. Impression | 345 | | |
| Gérer la pagination | 345 | 32. Relations Core Data | 397 |
| Pour les plus curieux : suis-je en train | | Modifier le modèle | 398 |
| de dessiner à l'écran ? | 350 | Créer des classes NSManagedObject | 200 |
| Défi | 350 | personnalisées | |
| 29 Conviges web | 251 | Employee | 400 |
| 28. Services web | | Department | 401 |
| Projet RanchForecast | | Agencer l'interface | |
| NSURLConnection | 353 | DepartmentView.xib | |
| Ajouter l'analyse XML à ScheduleFetcher | 355 | EmployeeView.xib | 404 |
| | | Événements et nextResponder | 406 |
| Agencer l'interfaceÉcrire le code du contrôleur | 358 | 33. Bases de l'animation | 407 |
| | 360 | Application Scattered | 408 |
| Ouvrir des URL | 360 | Animation implicite et actions | 414 |
| Défi: ajouter un WebView | 361 | CALayer | 415 |
| | | · | |

VIII Programmation Cocoa sous Mac OS X

| Défi 1 | 415 | 36. NSTask | 439 |
|--|------------|--|-----|
| Défi 2 | 415 | ZIPspector | 439 |
| 34. Concurrence | 417 | Lectures asynchrones | 444 |
| Multithread | 417 | iPing | 445 |
| De nouvelles difficultés | 418 | Défi : fichiers .tar et .tgz | 448 |
| Threads d'arrière-plan simples | | 37. Distribution des applications | 449 |
| dans Cocoa | 419 | Configurations de compilation | 449 |
| Améliorer <i>Scattered</i> : profilage temporel dans Instruments | 421 421 | Macros du préprocesseur et changement du comportement avec les configurations de compilation | 450 |
| NSOperationQueue | 425 | Créer une version de production | 452 |
| Version multithread de Scattered | 425 | À propos des installateurs | 453 |
| Synchronisation des threads | 427 | Sandboxing d'une application | 454 |
| Pour les plus curieux : une version plus | | Droits d'accès | 455 |
| rapide de <i>Scattered</i> | 428 428 | Arbitrage des accès aux fichiers et Powerbox | 456 |
| 35. Cocoa et OpenGL | | Mac App Store | 456 |
| Une application Cocoa/OpenGL simple | 430 | Validation du reçu | 457 |
| Agencer l'interface | 430 | 38. Final | 459 |
| Écrire le code | 434 | Index | 461 |
| | | | |