

**Installation et mise à jour de Windows 7**

Chapitre 1

<b>A. Introduction</b>	<b>14</b>
<b>B. Pré-requis</b>	<b>14</b>
1. Processeur	14
2. Mémoire	14
3. Disques et lecteurs	15
4. Carte graphique	15
5. Divers	15
6. Compatibilité matérielle	15
7. Résumé	15
<b>C. Versions</b>	<b>15</b>
1. Edition Starter	16
2. Edition familiale Premium	16
3. Edition Professionnelle	16
4. Edition Entreprise	16
5. Edition Intégrale (Ultimate)	16
<b>D. Installation</b>	<b>17</b>
1. Introduction	17
2. Méthodes d'installation	17
<b>E. Installation personnalisée</b>	<b>18</b>
1. Chargement d'un pilote de périphérique de disque	25
2. Partitionnement	25
<b>F. Installation par mise à niveau</b>	<b>34</b>
1. Compatibilité en ligne	35
<b>G. Migration des profils</b>	<b>43</b>
1. Export des fichiers et paramètres dans un fichier	45
2. Import des fichiers et paramètres	53

<b>H. Gestionnaire de Boot</b> . . . . .	<b>61</b>
1. Introduction . . . . .	61
2. Gestion du BCD Store. . . . .	64
3. Gestionnaire de boot multiple . . . . .	65
4. Réparation du BCD et des secteurs d'amorçage . . . . .	68

**Déploiement** Chapitre 2

<b>A. Introduction</b> . . . . .	<b>70</b>
<b>B. Présentation des outils</b> . . . . .	<b>71</b>
1. ImageX . . . . .	71
2. Windows System Image Manager . . . . .	72
3. Deployment Image Servicing and Management (DISM) . . . . .	72
4. Windows Preinstallation Environment (Windows PE) . . . . .	73
5. Sysprep . . . . .	73
6. User State Migration Tool (USMT) . . . . .	75
7. VAMT (Volume Activation Management Tool) . . . . .	76
8. MDT (Microsoft Deployment Toolkit) . . . . .	76
9. Outils supplémentaires . . . . .	76
<b>C. Installation personnalisée par fichiers de réponse</b> . . . . .	<b>76</b>
1. Création d'un fichier de réponse . . . . .	77
2. Création d'une image de référence . . . . .	82
3. Création d'une image WINPE. . . . .	83
4. Capture d'image . . . . .	86
<b>D. Déploiement</b> . . . . .	<b>87</b>
1. Déploiement à l'aide d'un média WINPE . . . . .	87
2. Déploiement à l'aide d'un serveur de déploiement . . . . .	88
3. Exemple : Déploiement sur un disque dur virtuel . . . . .	89

<b>E. Édition d'une image WIM.</b>	<b>93</b>
1. Maintenance hors connexion	94
a. Montage d'une image	95
b. Ajout d'un pilote	95
c. Ajout et suppression de fonctionnalités	96
d. Ajout et suppression de packages	98
e. Commandes supplémentaires	99
f. Édition hors ligne d'un fichier VHD	101
2. Maintenance en ligne	102
a. OCSETUP	102
b. DPInst	102
c. PnpUtil	104
d. Wusa.exe	105
e. LPKSetup	105

## **Configuration du matériel et des applications** Chapitre 3

<b>A. Le panneau de configuration</b>	<b>108</b>
1. Présentation	108
2. Contenu	110
a. Système et sécurité	110
b. Réseau et Internet	112
c. Matériel et audio	113
d. Programmes	114
e. Comptes et protection utilisateurs	117
f. Apparence et personnalisation	118
g. Horloge, langue et région	119
<b>B. Gestion du matériel</b>	<b>119</b>
1. Gestionnaire de périphériques	119
2. Ajout de matériel	127
3. Magasin de pilotes de périphériques	136

<b>C. Windows ReadyBoost . . . . .</b>	<b>137</b>
<b>D. Configuration de la compatibilité applicative . . . . .</b>	<b>140</b>
1. Mode compatibilité . . . . .	140
2. Kit de compatibilité applicative . . . . .	143
a. Standard User Analyser . . . . .	143
b. Compatibility Administrator . . . . .	148
<b>E. Mode de virtualisation XP . . . . .</b>	<b>156</b>
<b>F. Configuration des restrictions d'applications . . . . .</b>	<b>157</b>
<b>G. Configuration d'Internet Explorer. . . . .</b>	<b>162</b>
1. Installation d'un navigateur . . . . .	163
2. Désinstaller Internet Explorer 8 . . . . .	163
3. Gestion des moteurs de recherche . . . . .	164
4. Navigation privée. . . . .	166
5. Filtrage InPrivate. . . . .	167
6. Mode compatibilité d'affichage . . . . .	169
7. Tranches de Web . . . . .	170
8. Le blocage des sites malveillants . . . . .	172
9. Autres fonctionnalités . . . . .	175
<b>H. Configuration d'Internet Explorer. . . . .</b>	<b>176</b>
1. Onglet Général. . . . .	176
2. Onglet Sécurité . . . . .	177
3. Onglet Confidentialité . . . . .	179
4. Onglet Contenu . . . . .	180
5. Onglet Connexions . . . . .	181
<b>I. Onglets supplémentaires . . . . .</b>	<b>182</b>

**Gestion du réseau**

## Chapitre 4

<b>A. Présentation</b>	<b>184</b>
1. Introduction	184
2. Le modèle OSI	184
3. Présentation du chapitre	185
<b>B. Configuration du réseau</b>	<b>185</b>
1. Ajout de carte réseau	185
2. Configuration des réseaux sans fil	188
a. Introduction	188
b. Configuration	189
c. Gestion des réseaux sans fil	197
<b>C. Configuration d'IPv4</b>	<b>199</b>
1. Théorie	199
2. Configuration	201
<b>D. IPv6</b>	<b>209</b>
1. Transition et compatibilité avec IPv4	210
<b>E. Configuration du pare-feu</b>	<b>211</b>
1. Nouveautés du pare-feu	211
2. Paramétrage	212
a. Paramètres globaux	218
b. Paramétrage par défaut IPSEC	221
c. Configuration des règles	226
<b>F. Configuration de la gestion à distance</b>	<b>243</b>
1. Outils d'administration de serveurs à distance	243
2. PowerShell	244

**Configuration de l'accès aux ressources**

Chapitre 5

<b>A. Accès aux ressources partagées . . . . .</b>	<b>248</b>
1. Répertoires partagés . . . . .	248
a. Introduction . . . . .	248
b. Configuration des partages . . . . .	248
c. Partage et visualisation. . . . .	250
2. Imprimantes et files d'impression . . . . .	257
a. Introduction . . . . .	257
b. Installation . . . . .	260
c. Configuration . . . . .	263
3. Virtualisation des répertoires et clés de registre . . . . .	267
4. Configuration des paramètres de groupes résidentiels. . . . .	269
<b>B. Accès aux fichiers et répertoires . . . . .</b>	<b>272</b>
1. Définitions . . . . .	272
2. Fonctionnement des permissions . . . . .	274
3. Vérification des permissions effectives . . . . .	286
4. Copie et déplacement de fichiers . . . . .	286
5. Chiffrement du système de fichiers EFS (Encrypting File System). . . . .	287
a. Introduction à EFS . . . . .	287
b. Fonctionnement d'EFS . . . . .	288
c. Agents de récupération EFS. . . . .	294
d. Agent de récupération de certificats . . . . .	295
<b>C. Configuration de UAC . . . . .</b>	<b>295</b>
1. Présentation. . . . .	295
2. Élévation des privilèges . . . . .	299
3. Configuration . . . . .	302
<b>D. Configuration de l'authentification et des autorisations. . . . .</b>	<b>308</b>
1. Résolution des problèmes d'authentification. . . . .	308
2. Configuration des droits . . . . .	309
3. Gestion des certificats. . . . .	310

---

4. Gestion des cartes à puce . . . . .	312
5. Authentification multifacteur . . . . .	312
<b>E. Configuration de la mise en cache des branches (BranchCache)</b>	<b>313</b>
<b>Mobilité</b>	<b>Chapitre 6</b>
<b>A. BitLocker . . . . .</b>	<b>318</b>
1. Introduction à BitLocker . . . . .	318
2. Fonctionnement de BitLocker. . . . .	318
a. L'installation . . . . .	319
b. L'initialisation. . . . .	319
c. L'utilisation . . . . .	321
d. Le décommissionnement . . . . .	322
3. BitLocker avec TPM . . . . .	322
4. BitLocker avec USB . . . . .	323
5. BitLocker avec TPM et code PIN . . . . .	323
6. BitLocker avec TPM et USB . . . . .	324
7. BitLocker avec TPM et USB et code PIN . . . . .	324
8. BitLocker avec cartes à puce. . . . .	324
9. Déploiement de BitLocker . . . . .	324
10. Gestion des clés de chiffrement. . . . .	329
<b>B. BitLocker To Go . . . . .</b>	<b>329</b>
<b>C. Direct Access. . . . .</b>	<b>335</b>
1. Introduction . . . . .	335
2. Infrastructure nécessaire. . . . .	336
<b>D. Options de mobilité . . . . .</b>	<b>337</b>
1. Configuration des fichiers hors connexion. . . . .	337
2. Mise en cache transparente . . . . .	338
3. Stratégies d'économie d'énergie . . . . .	339

4.	Accès distant . . . . .	347
a.	Introduction . . . . .	347
b.	Méthodes d'authentification . . . . .	348
c.	Établissement d'une connexion Réseau à distance . . . . .	349
d.	Établissement d'une connexion VPN . . . . .	352
5.	Protection des accès réseau . . . . .	362
a.	Introduction . . . . .	362
b.	Fonctionnement. . . . .	363
6.	Connexion bureau à distance. . . . .	363

## **Surveillance et administration**

Chapitre 7

<b>A.</b>	<b>Configuration des mises à jour . . . . .</b>	<b>372</b>
1.	Introduction . . . . .	372
2.	Configuration de Windows Update . . . . .	372
3.	Configuration du client Windows Update . . . . .	378
<b>B.</b>	<b>Gestion des disques . . . . .</b>	<b>380</b>
1.	Systèmes de fichiers . . . . .	380
a.	FAT16 . . . . .	380
b.	FAT32 . . . . .	380
c.	NTFS . . . . .	380
2.	Configuration des disques . . . . .	381
a.	Disques de base . . . . .	382
b.	Disques dynamiques. . . . .	387
c.	Ajout de disques . . . . .	389
d.	Gestion des disques virtuels. . . . .	389
e.	Défragmentation . . . . .	393
f.	Vérification du disque . . . . .	397
<b>C.</b>	<b>Informations système . . . . .</b>	<b>398</b>

<b>D. Surveillance du système</b>	<b>399</b>
1. Configuration des journaux d'événements	399
a. Introduction	399
b. Configuration	401
2. Surveillance de la performance du système	414
a. Gestionnaire des tâches	414
b. Analyseur de performances	417
3. Configuration des paramètres de performances	432
a. Configuration des effets visuels	435
b. Options d'indexation	436
c. Paramètres d'alimentation	437
d. Paramètres avancés	438

## **Gestion des groupes et utilisateurs**

Chapitre 8

<b>A. L'authentification</b>	<b>444</b>
1. NTLM	445
2. Kerberos	449
3. Principe d'authentification	450
4. Diagnostics	451
<b>B. Les utilisateurs</b>	<b>451</b>
1. Comptes prédéfinis	452
2. Création d'un compte utilisateur	453
a. Ligne de commande	453
b. Console Gestion de l'ordinateur	453
c. Panneau de configuration	457
d. Programmation	466
<b>C. Les groupes</b>	<b>466</b>

<b>D. Les profils . . . . .</b>	<b>469</b>
1. Les profils locaux . . . . .	470
2. Les profils itinérants . . . . .	474
3. Les profils obligatoires . . . . .	474
<b>E. Groupes et SID spéciaux . . . . .</b>	<b>475</b>
<b>F. Contrôle parental . . . . .</b>	<b>482</b>
1. Configuration du contrôle parental. . . . .	482
2. Limites horaires . . . . .	486
3. Contrôle des jeux. . . . .	487
4. Blocage de jeux spécifiques . . . . .	489

## **Configuration de la sauvegarde**

Chapitre 9

<b>A. Sauvegarde et restauration . . . . .</b>	<b>494</b>
1. Sauvegarde des données . . . . .	497
2. Planification des sauvegardes . . . . .	509
3. Sauvegarde d'une image système . . . . .	514
a. Introduction . . . . .	514
b. Sauvegarde système . . . . .	515
<b>B. Restauration . . . . .</b>	<b>517</b>
1. Restauration du système . . . . .	517
2. Restauration de fichiers . . . . .	521
3. Utilisation de l'outil en ligne de commande. . . . .	522
4. Points de restauration. . . . .	523
<b>C. Protection du système . . . . .</b>	<b>529</b>

**Configuration de la sécurité et des GPO**

Chapitre 10

<b>A. Le centre de maintenance</b>	<b>534</b>
1. Surveillance des fonctions de sécurité du système	534
2. Paramétrage.	538
<b>B. Windows Defender</b>	<b>539</b>
1. Présentation.	539
2. Configuration	540
a. Paramètres d'analyse automatique	541
b. Actions par défaut.	542
c. Protection en temps réel	544
d. Fichiers et dossiers exclus	545
e. Types de fichiers exclus	545
f. Paramètres avancés	546
g. Administrateur	547
3. Utilisation de la communauté Microsoft Spynet	548
4. Visualisation et modification des logiciels autorisés ou mis en quarantaine	550
5. Analyse.	554
<b>C. Outil de suppression d'applications malveillantes</b>	<b>555</b>
<b>D. Stratégies de groupe de sécurité.</b>	<b>558</b>
1. Introduction	558
2. Les nouveautés par rapport à Windows XP	560
a. Nouveau format.	560
b. Multiples stratégies de groupe locales	561
c. Diagnostics	565
d. Auditpol	566

<b>3.</b>	Paramètres de sécurité . . . . .	568
<b>a.</b>	Stratégies de comptes . . . . .	568
<b>b.</b>	Stratégies locales . . . . .	571
<b>Index</b>	. . . . .	<b>577</b>