

### Installation du client Windows

<b>1. Introduction</b>	<b>11</b>
<b>2. Fonctionnalités nouvelles et améliorées</b>	<b>17</b>
<b>3. Préparation à l'installation</b>	<b>25</b>
3.1 Prérequis minimaux	25
3.1.1 Poste de travail	26
3.1.2 Tablette tactile	28
3.2 Choix d'une version	28
3.2.1 Windows 10 Famille	28
3.2.2 Windows 10 Professionnel	29
3.2.3 Windows 10 Entreprise	29
3.2.4 Windows 10 Education	30
3.2.5 Tablette Microsoft Surface	31
3.3 Vérification de la compatibilité	32
<b>4. Installation du client Windows 10</b>	<b>32</b>
4.1 DVD d'installation	33
4.2 Installation depuis une mémoire flash USB	42
4.3 Windows sur clé USB	

4.4 Disque virtuel avec démarrage natif	44
4.5 Démarrage Secure Boot	49
	51
<b>5. Mise à niveau vers Windows 10</b>	<b>52</b>
5.1 Mise à niveau depuis le support d'installation	55
5.2 Mise à niveau depuis le réseau Internet	55
<b>6. Mise à jour d'une ancienne version Windows 10</b>	<b>57</b>
<b>7. Migration vers Windows 10</b>	<b>59</b>
7.1 Sauvegarder et restaurer Windows	59
7.2 USMT	60
<b>8. Authentification</b>	<b>66</b>
8.1 Mot de passe image	67
8.2 Windows Hello	69
8.2.1 Empreintes digitales	71
8.2.2 Reconnaissance du visage ou de l'iris	72
8.3 Verrouillage dynamique	73
8.4 Accès affecté	74
8.5 Code confidentiel	75
8.6 Contrôle visuel (eye control)	

8.7 Utilisateurs et groupes locaux	78
8.8 Compte Microsoft	79
8.9 Contrôle parental	84
	85
<b>9. Gestion des licences</b>	<b>87</b>
9.1 Activation basée sur l'Active Directory	90
9.2 Service de gestion des clés	91
9.3 Clé d'activation multiple	94
9.3.1 Principe d'une clé MAK	94
9.3.2 Volume Activation Management Tool	95
	95
<b>10. Résumé du chapitre</b>	<b>96</b>
Conception d'une image de déploiement	
<b>1. Introduction</b>	<b>99</b>
<b>2. Upgrade Readiness</b>	<b>100</b>
<b>3. Format de fichier WIM</b>	<b>102</b>
<b>4. Environnement de préinstallation Windows PE</b>	<b>103</b>

<b>5. Création d'une installation de référence</b>	<b>105</b>
5.1 Kit d'installation automatisée Windows ADK	105
5.1.1 Composants du kit Windows ADK	106
5.1.2 ICD	108
5.2 Outil sysprep	115
5.3 Gestion d'images avec DISM	116
5.3.1 Monter une image	117
5.3.2 Capturer une image	121
5.3.3 Créer une partition avec DiskPart	122
5.3.4 Appliquer une image	123
5.3.5 Configuration de l'environnement de démarrage	123
<b>6. Déploiement par le réseau</b>	<b>123</b>
6.1 Service de déploiement Windows	124
6.1.1 Ajout d'images de démarrage et d'installation	131
6.1.2 Réveil d'un ordinateur	135
6.1.3 Multidiffusion	136
6.1.4 Installation sans surveillance	139
6.2 Microsoft Deployment Toolkit	149
6.3 Client Hyper-V	151
6.3.1 Installation d'Hyper-V	153

6.3.2 Création d'un ordinateur virtuel	158
--	-----

<b>7. Résumé du chapitre</b>	<b>166</b>
------------------------------	------------

## Interface et applications

<b>1. Interface Windows 10</b>	<b>169</b>
1.1 Le bureau	169
1.1.1 Exécution et fermeture d'une application	172
1.1.2 Personnaliser Windows 10	176
1.2 Les vignettes	180
1.2.1 Affichage des applications	182
1.2.2 StartScreen Control	185
1.3 Zone de recherche	188
1.4 Assistante vocale Cortana	189
1.5 Bureau virtuel	192
1.6 Barre des tâches	194
1.6.1 Gestion d'un écran connecté	198
1.6.2 Gestion des langues	201
1.7 Mouvements tactiles	204
1.8 Raccourcis-clavier	207

1.9 Continuum	209
<b>2. Apps</b>	<b>211</b>
2.1 Microsoft Store	211
2.1.1 Installation d'une App	215
2.1.2 Gérer les mises à jour	217
2.1.3 Déploiement SideLoading	218
2.2 Microsoft Edge	221
2.2.1 Affichage de compatibilité	225
2.2.2 Épingler un site	226
2.2.3 Outils de développement F12	227
2.3 Courrier	229
<b>3. Compatibilité des applications</b>	<b>233</b>
3.1 Assistant Compatibilité des programmes	234
3.2 Application Compatibility Toolkit	235
3.3 Prise en charge des applications 16 bits	236
<b>4. Panneau de configuration et Paramètres</b>	<b>237</b>
<b>5. Gestion du contenu multimédia</b>	<b>242</b>
5.1 Lecteur Windows Media	242

5.2 Lire sur	243
--------------	-----

<b>6. Résumé du chapitre</b>	<b>245</b>
------------------------------	------------

## Gestion des disques et des pilotes

<b>1. Partitionnement et gestion des fichiers</b>	<b>247</b>
1.1 Partitions MBR et GPT	248
1.1.1 Utilitaire DiskPart	250
1.1.2 Console Gestion des disques	252
1.1.3 Commandes Windows PowerShell	254
1.1.4 Commandes courantes d'opérations sur les disques	255
1.2 Espaces de stockage	259
1.3 Autorisations NTFS	267
1.4 Partage de fichiers	271
1.5 Emplacements d'enregistrement	277
1.6 Explorateur de fichiers	279
1.7 OneDrive	287
1.8 Amélioration des performances	291
1.8.1 Compression	292
1.8.2 Quota de disque	294

1.8.3 Défragmentation du disque	296
<b>2. Pilotes de périphériques</b>	<b>298</b>
2.1 Pilotes signés et non signés	300
2.2 Magasin central de pilotes	304
2.2.1 Utilitaire Pnputil	304
2.2.2 Commande DISM	305
2.3 Gestionnaire de périphériques	306
<b>3. Résumé du chapitre</b>	<b>308</b>

## Gestion des clients Windows

<b>1. Accès à distance</b>	<b>311</b>
1.1 Microsoft Management Console	311
1.2 Outils d'administration RSAT	314
1.3 Windows PowerShell	318
1.4 Dépannage à distance	325
1.4.1 Bureau à distance	325
1.4.2 Se connecter au PC distant joint à Azure Active Directory	330
1.4.3 Application Bureau à distance du Microsoft Store	332
1.4.4 RemoteFX	



1.4.5 Assistance à distance	336
1.5 Liaison distante sécurisée	338
1.5.1 Client VPN	340
1.5.2 VPN Connect	341
1.5.3 Reconnexion automatique VPN	344
1.5.4 DirectAccess	346
1.5.5 VPN SSTP	349
<b>2. Mode PC Partagé</b>	<b>354</b>
<b>3. Imprimantes</b>	<b>359</b>
3.1 Imprimante 3D	362
3.2 Wi-Fi Direct Printing	364
3.3 Console Gestion de l'impression	364
3.4 Impression directe pour les filiales	367
3.5 Migration d'une imprimante	369
3.6 Impression prenant en charge l'emplacement	370
<b>4. Gestion du contenu avec BranchCache</b>	<b>372</b>
4.1 Présentation de BranchCache	372
4.2 Mode de cache distribué	374

<b>5. Gestion des périphériques BYOD</b>	<b>377</b>
5.1 Accès professionnel	378
5.2 Dossiers de travail	379

<b>6. Résumé du chapitre</b>	<b>383</b>
------------------------------	------------

## Configuration de la sécurité Windows

<b>1. Protection des postes de travail Windows 10</b>	<b>387</b>
1.1 Contrôle de compte d'utilisateur	389
1.2 Centre de notifications	393
1.3 Chiffrement des fichiers	396
1.3.1 Système EFS	396
1.3.2 Agent de récupération	401
1.4 Windows Information Protection	404
<b>2. Sécurisation des données hors connexion</b>	<b>405</b>
2.1 BitLocker	405
2.2 BitLocker To Go	417
<b>3. Gestion des mises à jour de sécurité</b>	<b>421</b>
3.1 Configuration des paramètres de maintenance et de mise à jour	

3.2 Windows Update pour entreprises	422
	427
<b>4. Contrôle des applications avec AppLocker</b>	<b>429</b>
<b>5. Device Guard</b>	<b>435</b>
<b>6. Windows Defender Credential Guard</b>	<b>437</b>
<b>7. Configuration du Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité</b>	<b>439</b>
<b>8. Gestionnaire d'identification</b>	<b>450</b>
<b>9. Audit</b>	<b>453</b>
<b>10. Sécurité dans Microsoft Edge</b>	<b>458</b>
10.1 Protection Do Not Track	459
10.2 Filtre Windows Defender SmartScreen	460
10.3 Navigation InPrivate	461
<b>11. Sécurité Windows et antivirus</b>	<b>462</b>
<b>12. Résumé du chapitre</b>	<b>467</b>

Connectivité réseau

<b>1. Protocoles IPv4 et IPv6</b>	<b>469</b>
1.1 Adressage IPv4	469
1.2 Adressage IPv6	473
1.3 Dépannage IP	478
1.3.1 Netsh	479
1.3.2 Diagnostics réseau de Windows	481
<b>2. Centre Réseau et partage</b>	<b>482</b>
2.1 Création d'un serveur VPN	485
2.2 Configuration d'une connexion VPN	488
<b>3. Gestion des réseaux sans fil</b>	<b>490</b>
3.1 Haut débit	494
3.2 Affichage sans fil Miracast	497
3.3 Wi-Fi tethering	499
<b>4. Allocation automatique d'adresses IP</b>	<b>501</b>
<b>5. Résolution des noms</b>	<b>503</b>
5.1 Système de noms de domaine	503
5.2 Windows Internet Name Service	505

### 6. Résumé du chapitre 506

#### Protection et récupération du système

##### 1. Sauvegarde et restauration 509

1.1 Réinitialiser ce PC	510
1.2 Historique des fichiers	511
1.2.1 Configurer une sauvegarde	512
1.2.2 Restaurer les données	516
1.3 Récupération de fichiers Windows 7	516
1.3.1 Sauvegarder et restaurer Windows 7	516
1.3.2 Commande wbadmin	519
1.4 Points de restauration système	521

##### 2. Dépannage du système 523

2.1 Magasin des données de configuration de démarrage	523
2.1.1 BCDedit	524
2.1.2 BCDboot	527
2.2 Windows RE	528
2.2.1 Utilitaire Copype.cmd	530
2.2.2 Lecteur de récupération Windows RE	531

2.3 Mode sans échec et options de démarrage avancées	532
2.4 Gestionnaire des tâches	535
2.5 Utilitaire msconfig	538
2.6 Diagnostic de la mémoire vive	540
2.7 Gestion des événements	542
2.7.1 Observateur d'événements	543
2.7.2 Joindre une tâche à un événement	544
2.7.3 Événements transmis	545
2.8 Analyseur de performances	549
2.9 Moniteur de fiabilité	552
2.10 Enregistreur d'actions utilisateur	553
<b>3. Résumé du chapitre</b>	<b>555</b>
 <b>Index</b>	 <b>557</b>