

| | | |
|------|--|----|
| 1.1. | Utiliser le menu Démarrer et la barre des tâches de Windows 7 | 11 |
| | Démarrer et arrêter des programmes | 15 |
| | Épingler un programme dans la barre des tâches | 18 |
| 1.2. | Profiter de l'affichage Aero et de Windows Flip 3D | 19 |
| 1.3. | Utiliser les thèmes | 22 |
| | Personnaliser l'apparence du Bureau | 22 |
| | Changer l'écran de veille | 24 |
| | Enregistrer un thème | 26 |
| 1.4. | Modifier la résolution d'écran | 27 |
| 1.5. | Ajouter des gadgets | 30 |
| 1.6. | Manipuler les fenêtres | 33 |
| | Déplacer une fenêtre | 36 |
| | Changer les dimensions d'une fenêtre | 37 |
| | Utiliser la fenêtre active | 38 |
| | Basculer entre les tâches | 41 |
| 1.7. | Basculer entre plusieurs utilisateurs, fermer une session, mettre en veille et arrêter l'ordinateur | 42 |
| | Basculer d'une session à l'autre | 42 |
| | Fermer une session | 43 |
| | Mettre en veille l'ordinateur | 43 |
| | Mettre l'ordinateur en veille prolongée | 44 |
| | Arrêter ou redémarrer l'ordinateur | 45 |

| | | |
|------|--|----|
| 2.1. | Gérer des dossiers | 49 |
| | Créer un dossier | 49 |
| | Changer le nom d'un dossier | 51 |
| | Déplacer et copier des dossiers | 52 |
| | Supprimer des dossiers ou des fichiers : la Corbeille | 54 |
| 2.2. | Gérer les bibliothèques | 60 |
| | Créer une bibliothèque | 60 |
| | Modifier une bibliothèque | 61 |
| | Supprimer une bibliothèque | 63 |
| 2.3. | Les options de l'ordinateur (barre de menus, options d'affichage) | 64 |
| 2.4. | Organiser des dossiers par rapport à Windows XP, la localisation de l'interface | 65 |
| 2.5. | Les extensions de fichiers | 68 |
| 2.6. | Gérer l'espace : la compression de dossiers | 71 |
| | Créer un dossier compressé | 71 |
| | Extraire des fichiers contenus dans un dossier compressé | 73 |
| 2.7. | Retrouver des documents : la recherche instantanée | 74 |
| 2.8. | Graver des fichiers | 76 |
| | Créer une image ISO à partir d'un CD ou DVD | 78 |
| | Graver une image ISO sur un CD ou un DVD | 80 |

Chapitre 3 - Le réseau Internet 81

| | | |
|------|--|-----|
| 3.1. | Naviguer avec Internet Explorer 8..... | 83 |
| | Utiliser les onglets | 84 |
| | Rechercher avec Bing..... | 88 |
| | Changer le moteur de recherche par défaut | 91 |
| | Récupérer du texte ou une image sur le Web..... | 93 |
| | Utiliser des accélérateurs | 95 |
| | Utiliser les Favoris, les flux RSS et l'Historique | 97 |
| 3.2. | Communiquer avec Windows Live Mail | 102 |
| | Télécharger et installer Windows Live..... | 102 |
| | Configurer un compte de messagerie..... | 104 |
| | Utiliser la messagerie | 106 |
| | Utiliser le calendrier | 115 |
| | Gérer ses contacts..... | 120 |
| | S'abonner à des flux RSS..... | 121 |
| | Échanger dans des groupes de discussion..... | 123 |
| 3.3. | Échanger avec Windows Live Messenger 2009..... | 126 |
| | Ouvrir un compte Windows Live ID..... | 127 |
| | Ajouter un contact..... | 130 |
| | Paramétrer son état de présence..... | 132 |
| | Clavarder | 134 |
| | Faire de la vidéoconférence | 136 |
| | Partager des fichiers | 137 |
| 3.4. | Bloguer avec Windows Live Writer..... | 140 |

Chapitre 4 - Le monde numérique 145

| | | |
|------|---|-----|
| 4.1. | La photo numérique – la Galerie de photos de Windows Live | 147 |
| | Brancher son appareil photo (USB)..... | 148 |
| | Réaliser un premier tri après l'importation..... | 152 |
| | Retoucher ses photos (contraste, luminosité et yeux rouges) | 155 |
| | Organiser les photos avec la Galerie de photos Windows Live | 159 |
| | Identifier les personnes sur les photos | 163 |
| | Afficher un diaporama | 165 |
| | Imprimer ses photos..... | 167 |
| 4.2. | Le lecteur Windows Media | 169 |
| | Écouter de la musique depuis un CD audio..... | 169 |
| | Copier un CD audio dans son ordinateur..... | 171 |
| | Créer sa compilation musicale sur un CD audio | 172 |
| | Regarder un DVD depuis son ordinateur | 174 |
| 4.3. | Le montage vidéo : Windows Live Movie Maker | 176 |
| 4.4. | Créer des DVD Windows..... | 180 |
| 4.5. | Windows Media Center | 183 |

Chapitre 5 - Les Fonctionnalités de Windows 7 187

| | | |
|------|----------------------------|-----|
| 5.1. | Le Centre de mobilité..... | 189 |
| 5.2. | Le Tablet PC..... | 191 |

| | | |
|------|--|-----|
| | Utiliser le Panneau de saisie | 191 |
| | Améliorer la reconnaissance de l'écriture | 193 |
| | Utiliser le Panneau de saisie mathématique | 195 |
| 5.1. | L'Assistance à distance..... | 196 |
| | Dépanner : du côté de l'expert..... | 197 |
| | Choisir l'Assistance à distance avec Easy Connect | 199 |
| | Le chat pour clavarder dans la session d'Assistance | 200 |
| | Prendre le contrôle de la souris et du clavier à distance..... | 201 |
| | Configurer l'Assistance à distance dans la session..... | 202 |
| | Clore la session d'Assistance à distance | 203 |
| | Visualisation des journaux d'Assistance à distance | 203 |
| 5.3. | Le Bureau à distance..... | 203 |
| | Activer le Bureau à distance | 204 |
| | Se connecter au Bureau à distance | 206 |
| | Enregistrer une connexion Bureau à distance..... | 213 |
| 5.4. | La Synthèse vocale et la Reconnaissance vocale..... | 214 |
| 5.5. | Windows CardSpace..... | 218 |
| 5.6. | Le Centre de synchronisation..... | 220 |
| 5.7. | Les Options d'ergonomie..... | 223 |

Chapitre 6 - La configuration et l'optimisation du système 225

| | | |
|-------|---|-----|
| 6.1. | Changer la date ou l'heure de l'ordinateur | 227 |
| 6.2. | Trouver des solutions aux problèmes..... | 229 |
| 6.3. | Planifier des tâches | 230 |
| | Accéder au Planificateur de tâches..... | 231 |
| | Créer une tâche | 232 |
| 6.4. | Utiliser ReadyBoost | 236 |
| 6.5. | Gérer les périphériques..... | 238 |
| 6.6. | Calculer l'indice de performances | 240 |
| 6.7. | Gérer l'impression | 241 |
| | Installer une imprimante | 242 |
| | Configurer les propriétés d'une imprimante | 243 |
| | Créer un filtre sur les imprimantes..... | 248 |
| | Exporter et importer des imprimantes | 250 |
| | Imprimer au format XPS | 252 |
| 6.8. | Utiliser le Registre de Windows 7..... | 254 |
| | La structure du Registre | 255 |
| | Modifier le Registre..... | 258 |
| 6.9. | Gérer la compatibilité des applications | 264 |
| 6.10. | Restaurer le système | 267 |
| 6.11. | Utiliser la console de récupération en mode graphique | 269 |
| 6.12. | Utiliser PowerShell | 272 |

Chapitre 7 - La mise en réseau 279

| | | |
|------|-------------------------------------|-----|
| 7.1. | Se connecter à un réseau Wi-Fi..... | 281 |
| 7.2. | Créer un groupe résidentiel | 283 |

| | | |
|------|---|-----|
| 7.3. | Créer un compte d'utilisateur en groupe de travail | 286 |
| 7.4. | Partager un dossier en réseau | 288 |
| 7.5. | Visualiser des dossiers partagés sur un ordinateur | 295 |
| 7.6. | Se connecter à un lecteur réseau | 297 |
| | Se connecter depuis l'interface graphique | 297 |
| | Se connecter depuis l'interface graphique par glisser-déposer | 298 |
| | Se connecter par la ligne de commande | 298 |

Chapitre 8 - Les options de sécurité **299**

| | | |
|------|---|-----|
| 8.1. | Gérer le Contrôle parental : Windows Live Contrôle parental | 301 |
| | Activer le Contrôle parental | 301 |
| | Autoriser des jeux et des programmes | 302 |
| | Définir les sites web qui peuvent être visités avec le Contrôle parental | 305 |
| | Activer le rapport d'activité | 308 |
| | Gérer les contacts | 309 |
| | Utiliser le Contrôle parental en tant qu'enfant | 309 |
| | Consulter le rapport d'activité | 312 |
| 8.2. | Accéder au Centre de maintenance | 313 |
| 8.3. | Installer les mises à jour des logiciels Microsoft | 314 |
| 8.4. | Mettre en place le pare-feu de Windows 7 | 316 |
| | Configurer le pare-feu par l'interface graphique | 318 |
| | Configurer le pare-feu en ligne de commande | 320 |
| 8.5. | Installer un antivirus gratuit (Avast) | 322 |
| 8.6. | Utiliser Windows Defender | 326 |
| 8.7. | La Sauvegarde automatique du système | 327 |
| 8.8. | Le Contrôle de comptes d'utilisateurs | 330 |
| 8.9. | Utiliser Bitlocker | 336 |

Chapitre 9 - L'installation de Windows 7 **339**

| | | |
|------|---|-----|
| 9.1. | Télécharger et installer le kit d'installation automatisée de Windows (WAIK) | 342 |
| 9.2. | Créer un CD-Rom WinPE | 346 |
| 9.3. | Créer une image avec WinPE | 355 |
| 9.4. | Restaurer une image avec WinPE | 358 |
| 9.5. | Ajouter ou supprimer des programmes | 360 |
| 9.6. | Ajouter ou supprimer des fonctionnalités Windows | 361 |
| 9.7. | Configurer des programmes par défaut | 362 |
| 9.8. | Utiliser le Conseiller de mise à niveau vers Windows 7 | 367 |

Index **369**

L'INTERFACE DE WINDOWS 7

| | |
|--|----|
| Utiliser le menu Démarrer et la barre des tâches de Windows 7 | 11 |
| Profiter de l'affichage Aero et de Windows Flip 3D..... | 19 |
| Utiliser les thèmes | 22 |
| Modifier la résolution d'écran | 27 |
| Ajouter des gadgets | 30 |
| Manipuler les fenêtres..... | 33 |
| Basculer entre plusieurs utilisateurs, fermer une session, mettre en veille et arrêter l'ordinateur | 42 |

Windows 7 (prononcez «sept») est un système d'exploitation. C'est lui qui permet de tirer pleinement parti du matériel présent dans votre ordinateur pour l'exploiter au maximum de ses possibilités. Ces capacités de traitements du matériel sont ensuite utilisables par vos programmes aussi appelés «applications dans Windows».

Windows 7 est un système d'exploitation doté d'une interface graphique intuitive qui vous permet de communiquer avec votre ordinateur pour lui demander de réaliser certaines actions à partir de programmes (visiter une page web, imprimer des photos, saisir un texte et l'envoyer par courrier électronique, etc.).

Ce premier chapitre est l'occasion de se familiariser avec l'environnement graphique de Windows 7 : notamment apprendre à démarrer des programmes en utilisant le menu **Démarrer**, gérer les fenêtres et enfin fermer la session ou utiliser différentes options d'arrêt de l'ordinateur.

1.1. Utiliser le menu Démarrer et la barre des tâches de Windows 7

Le menu **Démarrer** de Windows 7 est le point de départ des différentes actions que vous pouvez entreprendre depuis Windows. Comme sous Windows Vista, le menu **Démarrer** vous permet de gagner un temps précieux pour réaliser les opérations les plus courantes tant pour le démarrage d'un programme que la configuration d'un paramètre de l'ordinateur. Même pour arrêter votre ordinateur, vous pouvez utiliser le menu **Démarrer** : il constitue le cœur de l'environnement de travail.

Pour accéder au menu **Démarrer**, cliquez sur le menu **Démarrer** placé par défaut en bas à gauche de votre écran pour observer ses cinq grandes parties :

- Les programmes : toute la partie gauche du menu **Démarrer** est utilisée pour démarrer les programmes de Windows 7. Cette partie est elle-même divisée en deux sous-parties :

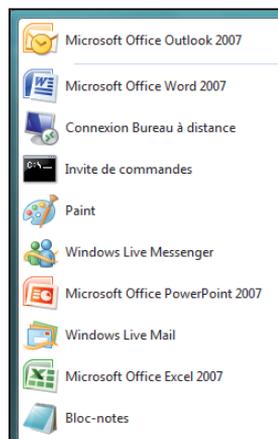


Figure 1.1 : Les programmes

- la partie supérieure référence les programmes qui ont été épinglés. Vous pouvez y ajouter des programmes en cliquant du bouton droit de la souris sur le raccourci de l'un de ces programmes puis, en sélectionnant la commande **Épingler au menu Démarrer** dans le menu contextuel. Les programmes épinglés sont donc accessibles quelle que soit leur fréquence de démarrage.

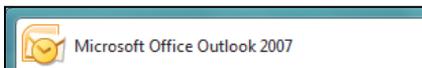


Figure 1.2 : Les programmes épinglés au menu Démarrer

- La partie intermédiaire liste les programmes le plus souvent démarrés. Plus un programme est démarré fréquemment et plus il monte dans la liste. Cela vous permet de gagner du temps puisqu'en général vous n'utiliserez régulièrement que trois ou quatre programmes : un navigateur web, un client de messagerie électronique, un traitement de texte et une application dédiée à votre activité professionnelle. Les autres programmes sont généralement démarrés occasionnellement pour réaliser une tâche spécifique.

- Dans la partie inférieure, le menu **Tous les programmes** permet de démarrer n'importe quel programme installé dans votre ordinateur. Remarquez que, pour afficher la liste des programmes, un simple survol du menu suffit.

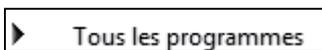


Figure 1.3 : Tous les programmes

- La partie supérieure droite est constituée de raccourcis d'emplacements dans votre Ordinateur. La bibliothèque *Documents* est le lieu de stockage privilégié pour tous types de documents. Les images, la musique, les vidéos, entre autres, pourront être stockées dans des dossiers spécifiques.

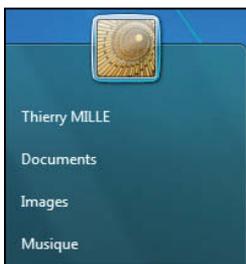


Figure 1.4 : Les emplacements de votre profil

- La partie intermédiaire à droite permet d'accéder à l'Explorateur Windows, c'est-à-dire au contenu de tout l'Ordinateur ou aux Jeux.



Figure 1.5 : Accès à l'Explorateur Windows

- La partie inférieure droite permet de configurer l'ordinateur en fonction de ses besoins et d'obtenir de l'aide.

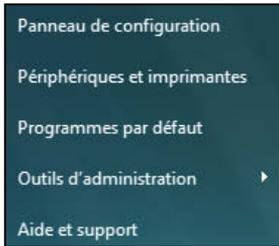


Figure 1.6 : Partie technique du menu Démarrer

- En bas à droite du menu **Démarrer**, cette commande permet de changer d'utilisateur ou d'arrêter l'ordinateur comme vous pourrez le voir en fin de chapitre.
- Enfin, la partie la plus importante du menu **Démarrer** est constituée par la zone de recherche. La zone de recherche remplace la commande **Exécuter**, mais permet aussi de démarrer n'importe quel programme ou d'accéder à vos fichiers en moins de temps qu'il ne faut pour le dire. N'hésitez pas à utiliser cette zone de recherche en priorité pour démarrer des programmes, plutôt que de les rechercher dans le menu **Démarrer**.



La commande Exécuter

La commande **Exécuter** n'est plus présente par défaut dans le menu **Démarrer** de Windows 7. Vous pouvez y accéder en utilisant le raccourci clavier **(Windows)+R** ou saisir les premières lettres du mot «exécuter» dans la zone de recherche, ou par le menu **Démarrer**\Tous les programmes\Accessoires\Exécuter. Si vous êtes vraiment nostalgique de cette commande, vous pouvez aussi modifier les propriétés du menu **Démarrer** : cliquez du bouton droit de la souris sur le menu **Démarrer**, sélectionnez la commande **Propriétés**, cliquez sur le bouton **Personnaliser** et enfin cochez la case *Commande Exécuter*.

En bas et à droite du menu **Démarrer**, vous pouvez voir la barre des tâches. Elle a été considérablement améliorée dans la version de Windows 7. Son rôle consiste à vous permettre de démarrer des programmes qui y sont épinglés et vous indiquer quels sont ceux qui fonctionnent actuellement. Cette barre des tâches est importante, elle vous permet également de basculer entre les programmes déjà démarrés.



Figure 1.7 : La barre des tâches

Les icônes de la barre des tâches peuvent avoir plusieurs apparences :

- Une icône sans encadrement indique qu'il s'agit d'un raccourci pour démarrer un programme ou accéder au contenu d'un dossier.



Figure 1.8 : Raccourci pour démarrer un programme

- Une icône avec un encadrement indique qu'une instance du programme est déjà démarrée.



Figure 1.9 : Tâche d'un programme déjà démarré

- Une icône avec plusieurs cadres indique que plusieurs fenêtres du programme sont en cours d'exécution.



Figure 1.10 : Tâche comportant plusieurs fenêtres ou onglets

- Une icône de la barre des tâches peut aussi s'afficher sous la forme d'une barre de progression, notamment lors d'un transfert de fichiers soit par le partage de fichiers, soit lors d'un téléchargement, depuis Internet par exemple.



Figure 1.11 : Téléchargement de fichiers en cours

En regardant attentivement la barre des tâches de l'exemple précédent en partant de la gauche et en allant vers la droite, vous pouvez constater que :

- plusieurs onglets ou plusieurs fenêtres du navigateur Internet Explorer sont ouverts ;
- le lecteur Windows Media n'est pas utilisé actuellement, mais il serait possible de le démarrer rapidement en cliquant sur son icône ;
- l'Explorateur Windows qui permet de visualiser les fichiers n'est pas démarré, mais comme pour le lecteur Windows Media cela pourrait être fait par un clic sur l'icône représentant un dossier ;
- Windows Live Messenger est démarré et il est même possible de dire que c'est la fenêtre active, car l'icône est plus claire que les autres.

Dans Windows 7, vous pouvez changer l'ordre des tâches dans la barre des tâches pour les ordonner comme vous le désirez. Les déplacements des icônes se font par glisser-déposer.



Figure 1.12 : Déplacement de tâches par glisser-déposer

Ultérieurement, nous verrons qu'après avoir démarré des tâches il est possible de passer d'un programme à l'autre en cliquant sur la tâche à poursuivre.



ASTUCE

Survol d'une tâche en miniature

Lorsque vous pointez sur une tâche dans la barre des tâches, vous pouvez voir en miniature la fenêtre qui contient le programme en cours d'exécution. Si rien ne s'affiche lors du survol de l'icône, c'est que le programme n'est pas encore démarré.



ATTENTION

Jetez un coup d'œil à la barre des tâches avant de quitter Windows 7

Avant d'arrêter votre ordinateur par le menu **Démarrer**, assurez-vous qu'aucune tâche n'est en cours de fonctionnement. Sinon vous risquez la perte des données non enregistrées dans les programmes restés ouverts. Vérifiez qu'il ne reste pas une tâche avec un encadré autour de son icône. Pour ne pas perdre votre travail dans ce cas, préférez la mise en veille de l'ordinateur.

Démarrer et arrêter des programmes

Démarrez un programme, par exemple la Calculatrice de Windows :

- 1 Cliquez sur le bouton du menu **Démarrer** de Windows 7.



Figure 1.13 : Le bouton Démarrer

- 2 Survolez la commande **Tous les programmes** (ou cliquez dessus).
- 3 Remontez verticalement jusqu'au menu **Accessoires**. Cliquez sur la commande **Accessoires**.



REMARQUE

En cas d'erreur

Si vous avez cliqué sur la mauvaise commande, vous pouvez cliquer sur la commande **Précédent** pour revenir au menu précédent tant que vous n'avez pas cliqué sur un raccourci de programme. En effet, si vous cliquez sur le raccourci d'un programme, celui-ci démarre immédiatement et le menu **Démarrer** disparaît !