Introduction

Constituant « *le pari le plus risqué de l'histoire de Microsoft* » selon son PDG Steve Ballmer, la sortie de Windows 8 signe l'avènement d'un tout nouvel écosystème pour la firme de Redmond, conjuguant les traditionnels PC de bureau avec les tablettes tactiles les plus modernes, tout en décuplant le potentiel d'une nouvelle génération de smartphones qui interagissent plus naturellement avec le système d'exploitation. Il faut dire que le marché a considérablement évolué depuis la sortie de Windows 7, en octobre 2009, et les appareils tactiles ne sont aujourd'hui plus considérés comme de purs gadgets pour technophiles avertis. Qu'il s'agisse de tablettes ou de smartphones, ce florissant marché était jusqu'alors essentiellement animé par deux acteurs : Apple et son système iOS, et Google avec sa plate-forme Android. Profitant de sa longue expertise en la matière, à travers ses écosystèmes mobiles Windows CE, puis Windows Mobile, qui font l'objet d'un développement actif depuis novembre 1996, Microsoft s'impose aujourd'hui le délicat défi d'inverser la tendance et de proposer une solution alternative susceptible de convaincre le grand public et les professionnels.

C'est donc sur la base de ce pari qu'est apparu Windows Phone 8 le 29 octobre 2012, trois jours après que Microsoft a levé le voile sur la dernière mouture de son système d'exploitation. C'est dire à quel point les deux versants du système partagent des racines communes et relèvent du même schéma global ! Moderne, fiable et polyvalent, Windows Phone 8 constitue une approche fondamentalement nouvelle et se distingue par sa grande réactivité, ses hautes performances et son étroite relation avec le système bureautique. À l'instar d'Android, il s'agit d'un système d'exploitation susceptible d'équiper une grande variété d'appareils : Microsoft s'est contenté d'imposer une série de caractéristiques matérielles, parmi lesquelles figurent un processeur Qualcomm Snapdragon S4 à double cœur, un minimum de 512 Mo de mémoire vive, un port micro-USB 2.0 et trois touches tactiles en façade. Nokia (Lumia 820 et 920), HTC (8s et 8x) et Samsung (ATIV S) sont les trois premiers constructeurs à s'engager dans la course et proposent de superbes écrins pour abriter le système, avec d'excellentes caractéristiques techniques et des designs audacieux, dans la veine du Galaxy SIII de Samsung ou de l'iPhone 5 d'Apple (voir Figure 1). Dans la suite de cet ouvrage, nous nous fonderons essentiellement sur le Lumia 920 de Nokia, en mettant en avant toutes les fonctions communes à cette nouvelle génération d'appareils.







Figure 1 Les Windows Phone de Nokia, HTC et Samsung.

Bienvenue dans la galaxie Windows

Si Windows Phone 8 et Windows 8 ont éclos à quelques jours d'intervalle, il n'est toutefois nullement nécessaire de disposer de la version du système d'exploitation bureautique pour utiliser votre smartphone : Windows XP/Vista/7 et Mac OS X s'en accommodent très bien, comme vous le verrez dans la suite de cet ouvrage. Toutefois, les deux derniers systèmes partagent de profondes racines, tant au niveau de leur interface que de leur noyau minimaliste, ce qui accentue leur symbiose et leur prise en main. À ce titre, l'écran d'accueil constellé de «tuiles » dynamiques de Windows 8 reprend l'interface introduite dans les versions antérieures de Windows Phone. Parmi celles-ci, une tuile dédiée à votre Windows Phone vous aide à gérer au quotidien votre smartphone et à faciliter les transferts et la synchronisation (voir Figure 2).



Figure 2 L'application de Windows 8 dédiée à votre smartphone facilite la maintenance quotidienne.

Mais comparé à l'écosystème d'Apple, très fermé et pour lequel les moindres transferts s'effectuent à travers iTunes, Windows Phone 8 adopte une attitude plus intuitive : il est ainsi possible de déposer des fichiers sur votre smartphone comme sur une simple clé USB, en le connectant à un port de votre ordinateur et en parcourant son contenu dans l'Explorateur Windows (voir Figure 3). Dans le même ordre d'idée, vous pouvez faire un clic droit sur n'importe quel élément de votre PC et choisir l'option Envoyer vers > Windows Phone. Simple et efficace !

Autre similarité entre Windows 8 et Windows Phone 8 : dès l'initialisation de votre smartphone, vous êtes invité à créer votre compte Microsoft, qui chaperonne également la dernière version du système bureautique. Ce nouvel identifiant remplace au pied levé tous les systèmes d'authentification précédents de Microsoft (en particulier le Windows Live ID) et vous permet d'accéder à une grande variété de services en ligne, notamment SkyDrive, Hotmail et Xbox Live. Ce précieux sésame vous est ainsi indispensable pour gérer les services de *cloud-computing* de Microsoft afin de synchroniser et partager vos documents ou photos, mais aussi pour télécharger des applications et faire des achats à travers le Windows Store. Windows 8 intègre par ailleurs cette boutique et vous pouvez ainsi unifier vos informations de facturation entre votre mobile et votre ordinateur ou tablette (voir Figures 4 et 5).



Figure 3 Votre Windows Phone se manipule comme une simple clé USB dans l'Explorateur Windows.



les fonctionnalités du système : vous y accédez à l'aide de votre compte Microsoft.



Figure 5 Vous retrouvez également le Windows Store sur votre smartphone, avec des applications servant sensiblement les mêmes objectifs.

Dans le même ordre d'idée, votre compte Microsoft vous identifie auprès de la messagerie instantanée Messenger et vous permet d'associer tous vos comptes de réseaux sociaux (Facebook, Twitter, LinkedIn, Flickr...). À l'aide d'un identifiant unique, vous êtes ainsi en mesure de dialoguer en temps réel depuis votre smartphone ou votre PC avec l'ensemble de vos contacts, notamment tous les individus connectés à Facebook. Un tel système supplée l'envoi traditionnel de SMS/MMS et vous permet de faire de réelles économies sur votre forfait téléphonique, tout en vous laissant converser de manière souple avec l'ensemble de vos contacts, quelles que soient leurs préférences de communication (voir Figure 6).

Enfin, votre compte Microsoft vous donne accès au service de partage en ligne SkyDrive, qui s'accompagne gratuitement de 7 Go de stockage. Pleinement intégré à Windows Phone 8, il vous permet notamment d'accéder depuis n'importe quel poste de travail aux photos capturées avec votre smartphone, mais aussi aux documents que vous avez annotés à travers Office Mobile. Il sert également à sauvegarder et restaurer votre mobile en cas de coup dur. Nous y reviendrons largement dans la suite de cet ouvrage, mais sachez que Windows 8 intègre lui aussi des applications compatibles avec ce service, qui facilitent le partage et la synchronisation de données (voir Figure 7).



Figure 6 Grâce à l'application Messages de votre smartphone, vous dialoguez avec vos contacts, qu'ils soient connectés à Facebook ou à la messagerie de Microsoft sur un ordinateur.



Figure 7 Grâce à votre espace de stockage SkyDrive, vous diffusez facilement les données de votre smartphone dans le cloud afin d'y accéder depuis n'importe quel poste de travail... et réciproquement !

La prise en main de votre mobile Windows Phone 8

Quel que soit le modèle de smartphone sur lequel vous avez jeté votre dévolu, le comportement de Windows Phone 8 sera identique et vous retrouverez peu ou prou les mêmes boutons de contrôle sur sa façade. Reportez-vous aux Figures 8 et 9 pour en découvrir la liste exhaustive, pour le Nokia Lumia 920 et le HTC 8x, respectivement. Du côté des services et des applications, chaque constructeur enrichit ses modèles d'une série d'outils exclusifs, mais le canevas de base reste identique. Par ailleurs, vous avez invariablement la possibilité de parcourir la boutique d'applications afin de compléter à loisir cette sélection initiale.

L'initialisation du système s'effectue en quelques minutes, tout au plus. Au cours de l'opération, vous devrez essentiellement définir votre compte Microsoft : créez un nouvel identifiant, en saisissant l'adresse e-mail de votre choix. À ce titre, saluons la louable initiative de Microsoft, qui n'impose plus une adresse live.com ou hotmail.fr en guise d'identifiant comme par le passé (voir Figure 10).Vous êtes donc libre de saisir l'adresse de votre choix, y compris celle de votre fournisseur d'accès ou d'un webmail populaire (Gmail, Yahoo!, etc.).



Figure 8 Les boutons et connecteurs du Nokia Lumia 920.

```
Figure 9 Les boutons et connecteurs du HTC 8x.
```

Création de compte Microsoft	23:40		23:41
CRÉATION D'UN COMPTE MICROSO	FT	SAUVEGARDER VOTRE CONTENU ?	
Autre adresse e-mail		Votre compte Microsoft vous permet	
edouardfostile@gmail.com		d'exécuter automatiquement les opérations suivantes :	
Si vous oubliez le mot de passe de votre nouveau compte, nous l'enverrons à cette adresse e-mail.		Enregistrer vos photos sur SkyD	vrive
Date de naissance		Synchroniser vos SMS/MMS	
08/01/1981		Sauvegarder les paramètres de téléphone	votre
Code postal			
75020		Mode de fonctionnement	
Déclaration de confidentialité			
précédent suivant		oui pas mainten	ant

Figure 10 Votre compte Microsoft sert de sésame pour accéder à l'ensemble des services en ligne.

Figure 11 La sauvegarde et synchronisation via votre compte SkyDrive constitue une solution simple pour accéder rapidement à votre contenu.

Durant la procédure, vous serez également amené à activer la sauvegarde automatique. Celle-ci duplique vos photos sur votre espace de stockage SkyDrive, comprenant 7 Go par défaut. Elle synchronise également vos SMS/MMS avec l'application Messages intégrée à Windows 8 et vous permet de sauvegarder en ligne les paramètres et la liste des applications de votre smartphone (voir Figure 11). Au passage, autorisez la caméra à utiliser votre localisation afin de repérer vos clichés sur une carte, puis pressez le bouton Commencer afin de lancer une première fois le système.

Astuce

Prenez garde au compte Microsoft que vous définissez lors de l'initialisation de votre smartphone : il servira de socle à l'ensemble de vos services et vous ne serez pas en mesure de le modifier par la suite. Si vous disposez de Windows 8 sur votre ordinateur, vous avez intérêt à déclarer le même compte. Réinitialisez votre mobile (Paramètres > à propos de > réinitialiser votre téléphone) ou créez un nouveau compte d'utilisateur sous Windows 8.

Maîtriser les tuiles de Windows Phone 8

Vous découvrez alors l'interface de Windows Phone 8, constellée de « tuiles » épousant trois tailles différentes. Elles correspondent aux services et applications épinglés sur l'écran d'accueil de votre smartphone : d'une simple pression du doigt, vous lancez l'outil correspondant (voir Figure 12). Faites défiler la liste de haut en bas, en imprimant un mouvement vertical sur l'écran de votre mobile ; vous constatez que certaines tuiles laissent apparaître des extraits de leur contenu. On parle de tuiles *dynamiques*, des icônes qui s'animent pour vous signaler des événements ou des données spécifiques.



Par défaut, ces tuiles vous donnent accès aux applications et services suivants :

- Téléphone. Votre smartphone servant avant tout à téléphoner, cette application vous permet de passer des coups de fil, de gérer votre journal d'appels et de consulter votre messagerie vocale.
- **Messages.** Cette application soutient l'ensemble de vos conversations, que vous les ayez entamées par SMS, MMS ou messagerie instantanée (y compris à travers Facebook). Vous pouvez même changer de support au cours de la conversation ou joindre de nombreux éléments, dont des photos, vidéos, notes vocales et coordonnées de localisation (voir Figure 13).
- E-mail. Après avoir configuré vos comptes de courrier électronique, vous consultez et rédigez des e-mails dans cette application. De larges options de personnalisation sont à la clé.
- Hub Contacts. Un «hub» concentre une variété de services dans un emplacement unique, à la manière d'un carrefour d'informations. Ici, vous gérez l'ensemble de votre carnet d'adresses, notamment vos contacts Facebook et Twitter. À ce titre, l'écran «Quoi de neuf» dresse la liste des dernières actualités de vos réseaux sociaux. Vous pouvez en outre créer des Groupes de contacts ou administrer des Salons, des espaces centralisés dans lesquels vous partagez des éléments avec une série de contacts.

Il est également possible d'épingler un contact sur l'écran d'accueil de votre smartphone, de renseigner davantage sa fiche ou d'entamer une conversation par message ou e-mail.

- Internet Explorer. Windows Phone 8 embarque Internet Explorer 10, la version la plus aboutie du navigateur de Microsoft. Supportant les derniers standards du Web, il vous permet d'ouvrir plusieurs onglets et de naviguer de manière sécurisée, à travers le filtre SmartScreen.
- Store. À tout moment, vous pouvez compléter ces services de base en vous rendant dans le Windows Phone Store. La boutique en ligne vous propose plus de 120 000 applications à l'heure actuelle, gratuites ou payantes. Quel que soit leur prix, sachez qu'une version d'évaluation sera toujours disponible.
- **Cartes.** Développée en partenariat avec Nokia, l'application Cartes vous permet de vous repérer dans le dédale des villes et de calculer des itinéraires optimaux en fonction de votre moyen de transport. Il est notamment possible de télécharger des cartes de pays en haute qualité afin de les consulter hors connexion.
- Hub Photos. Le hub Photos comprend les clichés et vidéos que vous avez capturés avec votre smartphone ainsi que les différents albums que vous avez transférés ou synchronisés. Si vous avez indiqué vos identifiants Facebook et Twitter, par exemple, les dernières photos publiées par vos amis apparaîtront à l'écran «Quoi de neuf». Cette application vous permet en outre d'envoyer un cliché par message ou courrier électronique, de le publier sur Facebook ou Twitter, d'identifier vos contacts ou de le retoucher (voir Figure 14).
- Caméra. Même depuis l'écran de verrouillage, vous lancez l'application Caméra en pressant le bouton de l'appareil photo. Vous pouvez alors prendre un cliché ou capturer une vidéo sur le vif, en réglant de multiples paramètres et en activant ou non le flash. Windows Phone 8 introduit la notion de «filtres», des effets spécifiques qui s'appliquent directement au viseur de votre appareil. Drôles, amusants ou renforçant la netteté de vos clichés, ils étendent considérablement votre panoplie de photographe.
- Calendrier. Notez tous vos rendez-vous, préparez des listes de tâches, programmez des rappels et suivez l'état d'avancement de tous vos objectifs. Le calendrier se synchronise avec vos services en ligne et vous permet d'organiser au mieux vos activités.
- Hub Office. Atout incontestable, votre smartphone embarque la version mobile de la suite Microsoft Office. Elle vous permet notamment de créer des documents Word ou des feuilles de calcul Excel et de visionner des présentations PowerPoint. En synchronisant vos documents avec SkyDrive, vous retrouvez aussitôt les fichiers créés sur votre PC et vous pouvez les modifier sur votre mobile, au cours de vos déplacements.
- Hub Moi. Depuis ce centre, vous avez la possibilité de publier une mise à jour sur vos réseaux sociaux préférés, de consulter votre mur Facebook, de relever vos notifications Twitter et de découvrir qui aime vos publications.
- Hub Musique+Vidéos. Écoutez vos artistes préférés, visionnez vos séquences vidéo, suivez des podcasts et gérez vos listes de lecture à travers cette application. Vous pouvez également vous rendre sur le Xbox Music Store afin d'acheter des morceaux à l'unité ou des albums complets, parmi un catalogue de plus de 30 millions de pistes. Moyennant un Xbox Music Pass, vous écoutez de manière illimitée tout ce que propose le magasin (9,99 euros par mois, 99,90 euros pour douze mois, version d'essai pour un mois).
- Hub Jeux. Dans ce hub, vous accédez à votre collection de jeux préférés et vous gérez votre gamertag Xbox, en personnalisant votre avatar et en envoyant des messages à vos amis sur leur console de jeux. Profitez-en pour les défier et comparer vos scores !
- Environs. Retrouvez en un instant des restaurants, bars ou magasins à proximité de votre position. Vous consultez au passage des avis d'utilisateurs et des idées de sorties.

.øl MESSAGES	15:31			
conversations e				
Laurent Forestier	15:31			
David Derechef Salut David ! Comment vas-tu ?	15:30			
Chloé Levert Oui, je n'ai rien de prévu ! Tu comptes organiser une soirée ? :-)	15:10			
Windows Phone Salut ! Découvrez nos conseils et vidéos pour profiter rapidement de votre téléphor	lun.			
+				

Figure 13 L'application Messages vous permet notamment de dialoguer à travers les messageries instantanées les plus populaires et ainsi de converser avec un utilisateur de PC, Mac ou d'un autre smartphone.



Figure 14 Le hub Photos comprend votre pellicule, vos albums partagés en ligne ainsi que les photos publiées par vos amis sur les réseaux sociaux.

L'écran tactile de votre smartphone supporte de multiples gestes. Vous devez en particulier vous familiariser avec les suivants :

- tapez une fois sur l'écran pour lancer une application, suivre un lien hypertexte ou valider une action ;
- tapez deux fois d'affilée sur l'écran pour zoomer sur une page web, une photo ou une carte ;
- écartez le pouce et l'index afin de zoomer sur une page web, une photo ou une carte ;
- rapprochez le pouce et l'index afin de réduire une page web, une photo ou une carte.

Faites glisser l'écran d'accueil vers la gauche afin de révéler la liste de vos applications. Outre les outils que nous avons mentionnés précédemment, vous découvrez :

- Alarmes. Programmez en un instant de multiples alarmes, dont vous définissez la récurrence et la sonnerie.
- **Calculatrice**. Effectuez de rapides calculs et profitez d'une calculatrice scientifique en basculant votre mobile en mode Paysage.
- **OneNote.** Intégré à la suite Office, cet outil vous permet de saisir rapidement de courtes notes, que vous enrichissez de photos, de listes ou d'enregistrements audio. Toutes les notes ainsi composées sont synchronisées sur votre espace SkyDrive.
- Paramètres. Application centrale de votre mobile, Paramètres dresse la liste des réglages de Windows Phone 8. Vous y accéderez pour vous connecter à un réseau Wi-Fi, gérer les sonneries, configurer

vos comptes, changer le thème de votre smartphone ou modifier les options générales. Ce centre de commandement vous donne notamment accès au Monde des enfants, une solution pratique pour configurer le contrôle parental, ainsi qu'au mode Toucher+Envoyer. Ce dernier permet de partager des photos, des sites web et des contacts avec un autre appareil compatible NFC.

 Portefeuille. Grâce à cette application, vous regroupez vos cartes de fidélité, vos coupons de réduction et vos différentes cartes d'adhésion. De nombreux établissements et compagnies soutiennent ce service et il vous suffira de leur présenter votre mobile lors du passage en caisse pour vous identifier.

Tous ces éléments peuvent indifféremment être épinglés sur l'écran d'accueil, si vous désirez y accéder plus facilement. C'est notamment le cas de l'application Paramètres (pour établir rapidement une connexion Wi-Fi, par exemple) ou des alarmes. La Figure 15 présente le résultat après quelques secondes de personnalisation.



Les multiples atouts de Windows Phone 8

De la consultation de vos courriers électroniques sur une variété de comptes à la publication sur vos réseaux sociaux préférés, en passant par la création ou la modification de documents Word ou Excel et la messagerie instantanée, votre mobile sous Windows Phone 8 vous rend de nombreux services au quotidien. Outre ces fonctions de base, il introduit de nombreuses nouveautés très pratiques. Ainsi, les Salons intégrés au hub Contacts vous permettent d'administrer un espace d'échange accessible sur invitations, sur lequel vous partagez des calendriers, photos, notes et messages au sein d'un groupe. La recherche Bing, que vous lancez en pressant le bouton de droite sur l'écran de votre mobile, vous permet d'interroger le Web de multiples manières. Vous pouvez ainsi retrouver des résultats locaux, rechercher le nom d'un morceau de musique que vous entendez à la radio, scanner des codes barres pour retrouver le meilleur tarif ou traduire des panneaux indicateurs en langue étrangère (voir Figure 16).



Figure 16 La Recherche Bing est particulièrement complète et vous permet notamment d'identifier des morceaux de musique que vous entendez à la radio ou la TV.

En marge de ces services, Windows Phone 8 intègre de multiples technologies modernes. C'est notamment le cas du partage NFC (*Near Field Communication*, communication en champ proche), une technologie de communication sans fil vous permettant d'échanger des données avec un appareil compatible. Dans un proche avenir, cette technologie vous permettra en particulier de payer des commerçants en France. Pour les entreprises, le support des sites SharePoint et la synchronisation facile des calendriers et contacts Outlook ou des vastes annuaires professionnels constituent des atouts inestimables.

Enfin, sachez que votre mobile Windows Phone intègre un assistant vocal, que vous appelez en maintenant la touche d'accueil enfoncée pendant quelques secondes. Dictez-lui posément des actions à mener ou interrogez-le sur des services à proximité (voir Figure 17). Il vous épaule dans toutes les tâches! Enfin, configurez l'application Xbox SmartGlass si vous disposez d'une console de salon. Vous pourrez ainsi piloter votre Xbox à distance et parcourir son contenu, en entamant la lecture d'une séquence vidéo sur votre mobile avant de la poursuivre sur votre téléviseur, par exemple.

Dernier détail, lorsque vous rallumez votre smartphone après la mise en veille, vous affichez l'écran de verrouillage. Là encore, vous avez la possibilité de personnaliser les notifications qui y figurent et ainsi de faire apparaître vos derniers e-mails, vos SMS reçus et vos appels manqués (voir Figure 18).



Figure 17 Votre assistant vocal vous rend de nombreux services au quotidien et vous permet de piloter vos activités de manière intuitive.



Figure 18 *L'écran de verrouillage dresse la liste de vos dernières notifications, afin de vous remettre rapidement à la page.*

Recharger votre mobile

En soutenant de si nombreux services au quotidien et malgré un système léger qui prolonge l'autonomie, votre smartphone va invariablement se décharger. Pour le recharger, vous pouvez indifféremment le connecter à une prise secteur ou à un port USB de votre ordinateur.

Cette seconde solution s'avère toutefois moins rapide, mais vous permet de transférer manuellement tout type de fichiers vers votre mobile.

En parallèle, sachez que Nokia commercialise un chargeur sans fil à 89,90 euros pour son Lumia 920. La recharge s'effectue alors par induction et il vous suffit de déposer votre mobile sur un petit coussin afin de gonfler la batterie (voir Figure 18).

> **Figure 19** *Pour 89,90 euros, le Nokia Lumia 920 se recharge sans le moindre fil, par une technologie à induction.*



L'organisation de cet ouvrage

Cet ouvrage est découpé en sept chapitres, qui vous renseignent sur tous les aspects de votre mobile équipé de Windows Phone 8.

Le Chapitre 1, « Communiquer », vous expose les fonctions téléphoniques de base de votre smartphone. Vous apprendrez à gérer votre carnet d'adresses, à envoyer des SMS/MMS ou des messages instantanés et à suivre les dernières actualités de vos contacts sur vos réseaux sociaux préférés.

Le Chapitre 2, «Gérer les applications», vous apprend à organiser et compléter votre mobile, en installant tout type d'applications complémentaires. Vous parcourrez le Windows Phone Store depuis votre smartphone et vous procéderez à tout type de synchronisation.

Le Chapitre 3, «Internet et le courrier électronique », vous indique comment utiliser au mieux Internet Explorer 10, accéder à vos réseaux sociaux préférés et consulter tous vos e-mails.

Le Chapitre 4, « Simplifier votre quotidien avec Windows Phone », vous apprend à utiliser efficacement les multiples applications de votre mobile. Vous gérerez vos dépenses, vous consulterez l'état de la circulation en temps réel, vous vous repérerez sur le plan des villes et vous profiterez de nombreux services de proximité.

Le Chapitre 5, « Travailler et organiser votre vie professionnelle », expose toutes les tâches liées à votre activité. Vous gérerez votre calendrier en ajoutant des rendez-vous, vous profiterez d'Office Mobile pour annoter vos documents Word, Excel et PowerPoint, vous intégrerez votre compte Outlook et vous utiliserez votre smartphone pour scanner des documents.

Le Chapitre 6, «Se divertir », vous apprend à transférer et écouter toute votre audiothèque, mais aussi à lire des séquences vidéo ou des ouvrages numériques pendant vos déplacements. Vous apprendrez également à réaliser de superbes clichés ou vidéos depuis votre appareil mobile.

Enfin, le Chapitre 7, « Personnaliser et dépanner », évoque toutes les tâches avancées de Windows Phone 8. Vous apprendrez à le configurer au mieux et à faire face à tous les déboires susceptibles de survenir.