

01net.

En avant-première



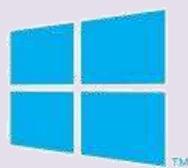
Windows® 8

Conseils & astuces

Pour bien débuter avec le nouveau
OS de Windows



Articles parus dans le
site 01.net/telecharger



Windows® 8

Table des matières

Principaux raccourcis clavier Windows 8	9
La check-list avant d'installer Windows 8	10
Installez Windows 8 séparément	10
Et si vous installez Windows 8 par-dessus votre système	11
.....	13
Windows 8 (1/6)Consumer Preview : la FAQ à lire avant de se lancer	13
Quelle configuration faut-il pour installer Windows 8 <i>Consumer Preview</i> ?	13
A qui s'adresse la Consumer Preview de Windows 8 ?	14
Y a-t-il des risques à l'installer ?	14
Sera-t-il possible de rebasculer vers une version antérieure de Windows ?	15
Dois-je prendre la version 32 bits ou 64 bits ?	15
Est-il possible de mettre à jour directement depuis Windows ?	16
Quelle version ?	16
Mes logiciels fonctionneront-ils toujours ?	16
Le Windows Store permettra-t-il de télécharger des logiciels "classiques" pour Windows ? ...	17
Combien de logiciels sont disponibles sur le Windows Store ?	17
Où se trouvent les applications que j'ai téléchargées sur le Windows Store ?	18
Peut-on couper l'interface Metro ?	18
Quelle gestion des écrans tactiles anciens ?	18
Jusqu'à quand fonctionnera-t-elle ?	19
Peut-on installer Windows 8 sur un Mac Intel ?	19

la cohabitation Bureau/Metro.....	20
Une ergonomie Metro mieux adaptée à l'usage clavier/souris.	20
Le Semantic Zoom	21
Plus de tuiles	21
Une vraie organisation par groupes	22
Un bureau revisité sans bouton Démarrer	22
La Switch Bar	23
L'affichage « côte à côte ».....	24
Epingler Sur Démarrer	25
Des applications Metro sous contrôle	27
On aime... on n'aime pas.....	27
On aime	27
A améliorer.....	28
Windows 8 (2/6) : les nouveautés du Bureau	29
Pas de menu Démarrer ?.....	29
Un Ruban replié par défaut	31
Des copies améliorées	32
Pools et Espaces virtuels.....	34
Sécurité	36
Historisation des fichiers	37
Gestionnaire des tâches	38
Internet Explorer 10	39
Et SkyDrive ?	39

On aime, on aime pas.....	40
On aime	40
A améliorer.....	40
.....	42
Windows 8 (3/6) : Metro et ses personnalisations.....	42
Un univers neuf !.....	43
Qu'est-ce qu'une application Metro ?.....	44
Un langage gestuel unifié.....	45
Un esprit participatif.....	47
Le File Picker	47
Les recherches	48
Contacts et réseaux sociaux.....	49
On aime... on s'interroge...	49
On aime	49
Windows 8 (4/6) : les apps Metro et le Windows Store	51
Windows Store	52
Mises à jour automatiques	53
Unifier les univers Microsoft	53
Musique	54
Vidéo.....	55
Photos	55
XBox Live	56
Bing.....	57
Calendrier	57

Messagerie	58
Attention aux bugs	59
Des inconsistances notables	59
On aime/on n'aime pas	60
On aime	60
A améliorer	60
Windows 8 (5/6) : virtualisation et fonctions avancées	62
Metro en tableau de bord	62
Garder ses e-mails sous les yeux	63
Virtualisation : Hyper-V Client	64
Installer Hyper-V	64
DirectX sous Hyper-V ?	65
Entre Serveur et Client	67
Virtualiser Linux	67
Windows To Go	69
BitLocker	70
Windows Store et l'entreprise	70
D'autres fonctions	71
Windows 8 (6/6) : les talents innés du système !	73
L'expérience utilisateur	74
Je capture l'écran, direct !	74
Je m'identifie avec mon LiveID	74
Je me connecte en quatre chiffres	75
Je n'ai plus peur pour mes photos	76

Je ne perds plus mes fichiers.....	77
Je n'ai plus peur des PDF !	77
Je sais où chercher quand je sais ce que je cherche	78
J'ai du choix dans mes défauts.....	78
Moi aussi, je peux me passer du LockScreen	79
Fonctions avancées du système	80
Je monte mes ISO en un clic	80
J'installe mes pilotes sans les crapwares qui vont avec.	81
Je maintiens mon PC en forme en un clic.....	81
J'ai un disque infini dans mon PC.....	82
Je vis enfin sans antivirus !	83
Je sais vraiment ce que fait mon PC.....	83
Je capture ma configuration idéale !	84
Je restaure mon PC à ma configuration idéale	85
J'ai un nouveau record à battre.....	86
J'aime Metro	87
Moi, je ferme mes Apps avec élégance.....	87
J'ai tous mes logiciels sur un seul écran.....	87
J'aime Metro : leçon 1... Je profite d'un univers parallèle	88
J'aime Metro : leçon 2... Je bascule en un clic	90
J'aime Metro : leçon 3... J'ai un coin gauche plus intelligent.....	90
J'aime Metro : leçon 4... Je suis au courant de tout.....	91

Je pilote ma XBox depuis ma tablette.....	92
Le mot de la fin.....	93
Pour retrouver ces articles dans leur contexte d'origine, rendez-vous sur la page ci-après.....	95
www.01net.com/microsoft/windows8/	95



Principaux raccourcis clavier Windows 8

[WINDOWS] bascule entre le Bureau et l'écran Démarrer

[WINDOWS] + [C] affiche la *Charms Bar*

[WINDOWS] + [TAB] affiche la « *Switch Bar* » (*volet des applications*)

[WINDOWS] + [I] affiche le volet des Options

[WINDOWS] + [P] affiche le volet des Projections

[WINDOWS] + [Q] affiche l'écran Metro des recherches

Applications

[WINDOWS] + [F] affiche l'écran Metro des recherches

Fichiers

[WINDOWS] + [H] affiche le volet des Partages

[WINDOWS] + [K] affiche le volet des Périphériques

[WINDOWS] + [L] affiche l'écran de verrouillage

[WINDOWS] + [W] affiche l'écran Metro des recherches

Paramètres

[WINDOWS] + [X] affiche le menu technique



La check-list avant d'installer Windows 8

Avant d'entreprendre l'installation de la bêta de Windows 8, voici quelques conseils... qui vous éviteront des déboires. *01/03/2012*

Vous venez de [télécharger la bêta publique de Windows 8](#). Avant de procéder à son installation, il convient toutefois de prendre quelques précautions élémentaires. **Ne mettez pas à jour votre Windows actuel** vers Windows 8 *Consumer Preview* (WCP) ! Premièrement, parce que *WCP* est une bêta, elle connaît encore des bogues et risque de changer avant la version finale. Deuxièmement, la mise à jour vers Windows 8 ne sera peut-être pas sans risque sur le fonctionnement de vos logiciels. A priori, si vous avez Windows 7 et que vous faites la mise à jour, vous ne perdrez rien, ces deux systèmes étant assez proches. En revanche, si vous êtes sous Windows XP ou Vista, rien ne dit que l'opération se fera sans casse.

Installez Windows 8 séparément

Quelle que soit votre version actuelle de Windows, nous vous conseillons d'installer *WCP* dans une partition ou sur un disque dur séparé afin d'avoir un double démarrage avec au choix, votre ancien système ou avec Windows 8. Nous vous conseillons de créer une partition de plus de 20

Go (nécessaire pour installer Windows 8 en version 64 bits) pour y installer la bêta.

Pensez à nommer la partition pour qu'elle soit reconnaissable, par exemple "Windows8". Ensuite, il vous suffira de préciser que vous souhaitez mettre la *Consumer Preview* sur la partition "Windows8". Vous n'aurez plus qu'à transférer les paramètres de votre ancien système vers Windows 8 avec l'outil Transfert de fichiers et paramètres de Windows, intégré à Windows 7.

Et si vous installez Windows 8 par-dessus votre système

L'installation de Windows 8 depuis un DVD ou une clé USB n'est pas destructive. Elle ne reformate pas la partition de départ, mais transfère tous les fichiers et programmes dans un dossier appelé *Windows.old*. Voici la check-list à faire avant de faire le grand saut car un déménagement, ça se prépare :

- Faites le ménage sur votre ancien Windows en supprimant les fichiers superflus.
- Scannez votre ordinateur avec un antivirus.
- Sauvegardez tous vos documents (images, vidéos, musique, documents, jeux...) sur un disque dur externe ou sur une autre partition.
- Etablissez la liste des logiciels et des jeux que vous souhaitez garder et réinstaller. Vérifiez que vous avez les CD/DVD ou les fichiers d'installation, ainsi que les numéros de série et les clés d'activation.
- Sauvegardez vos e-mails et vos favoris de votre navigateur.
- Notez les réglages de la messagerie (paramètres *POP* et *SMTP*, mots de passe).

- Relevez tous vos identifiants et mots de passe, même ceux pour le Wi-Fi.
- Utilisez l'outil de transfert de fichiers et de paramètres intégré à Windows (XP, Vista et 7).

Enfin, la solution pour ne prendre aucun risque consiste à installer Windows 8 sur [une machine virtuelle](#) comme [VirtualBox](#).



[Windows 8 \(1/6\) Consumer Preview : la FAQ à lire avant de se lancer](#)

Sans doute avez-vous en tête de nombreuses interrogations. Nous avons dressé une petite FAQ, qui s'enrichira au fur et à mesure de notre découverte de l'OS, et de vos questions bien entendu. 29/02/2012

Disponible en téléchargement depuis aujourd'hui, mercredi 29 février 2012, Windows 8 *Consumer Preview* est accessible à tous les utilisateurs tentés par la découverte d'un nouveau système d'exploitation avant sa sortie officielle. Si vous faites partie de ces curieux, vous devez vous poser de nombreuses questions. En voici quelques-unes, accompagnées de nos réponses. N'hésitez pas à laisser d'autres interrogations dans les commentaires, nous ferons en sorte d'y répondre au plus vite.

Quelle configuration faut-il pour installer Windows 8 *Consumer Preview* ?

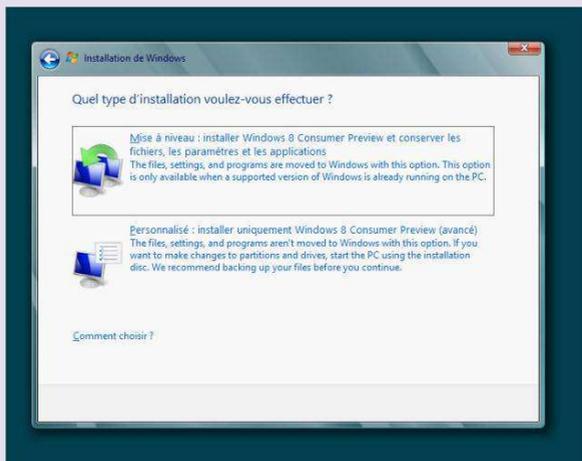
- Processeur :** 1 GHz ou supérieur
- Mémoire :** 1 Go pour la version 32 bits, 2 Go pour la version 64 bits
- Espace disque :** 16 Go pour la version 32 bits, 20 Go pour la version 64 bits
- Carte graphique :** compatible DirectX 9
- A noter :** pour utiliser l'interface tactile, Microsoft recommande un écran ou une tablette multitouch.

A qui s'adresse la Consumer Preview de Windows 8 ?

Microsoft l'appelle *Consumer Preview*, mais cette version de Windows 8 n'en reste pas moins une bêta. L'éditeur ne la recommande donc qu'« *aux utilisateurs de PC confirmés qui apprécient expérimenter de nouvelles technologies* ».

Y a-t-il des risques à l'installer ?

Cette version est suffisamment aboutie pour être utilisable au quotidien. Méfiance tout de même, puisque il n'y a pas de support pour cette version - mis à part les forums officiels - et elle ne manque certainement pas de bugs. Avant de l'installer, sauvegardez précieusement vos données et vérifiez que vous pouvez retrouver votre ancien OS lorsque vous aurez fini vos essais. Pour prendre moins de risques, vous pouvez aussi l'installer par un logiciel de virtualisation.



Ecran d'installation de Windows 8 Consumer Preview.

Sera-t-il possible de rebasculer vers une version antérieure de Windows ?

Oui, bien entendu... En réinstallant votre ancien système ! Microsoft n'a pas prévu de logiciel permettant de repasser à une version antérieure de Windows une fois que le programme « bêta » sera terminé. Autrement dit, ne jetez pas votre ancien OS aux orties si vous n'avez pas l'intention d'acheter la version définitive de Windows 8...

Dois-je prendre la version 32 bits ou 64 bits ?

Il n'y a pas de raison de se priver de la version 64 bits de Windows 8 étant donné que tous les processeurs modernes la géreront parfaitement. Attention cependant, elle est plus gourmande en ressources système et prend davantage de place sur le disque dur ! Il se peut aussi que, si vous utilisez Windows 8 64 bits avec des périphériques « exotiques », vous rencontriez des problèmes de compatibilité.

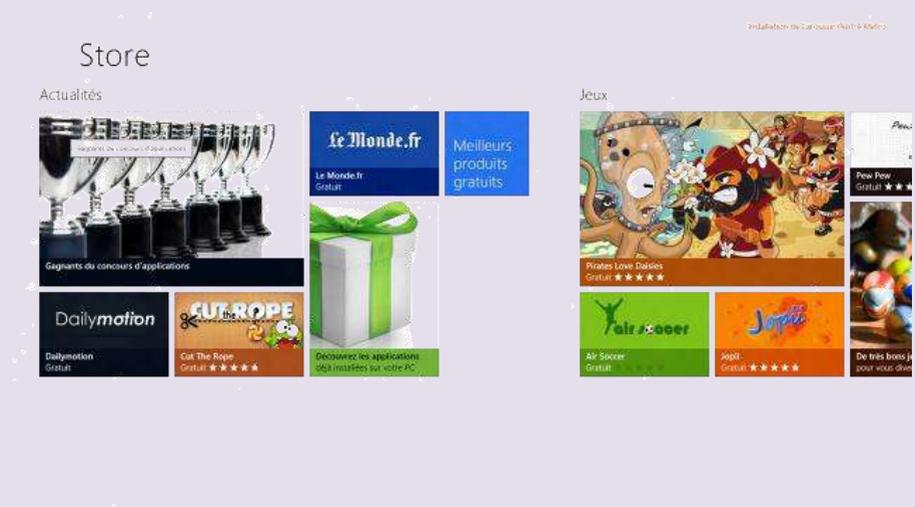
Est-il possible de mettre à jour directement depuis Windows ? Quelle version ?

Oui, il est possible de mettre à jour (ou « mise à niveau » pour Microsoft) une version de Windows déjà installée avec le fichier d'installation de Windows 8 *Consumer Preview* et ce, pour Windows XP, Vista et 7. Toutefois, toutes ne vous permettront pas de conserver la même quantité de données. Pour Windows XP, vous conserverez vos comptes utilisateurs et vos fichiers. Pour Windows Vista, vous garderez vos comptes utilisateurs, vos fichiers ainsi que la configuration de l'OS. Pour Windows 7, vous pourrez continuer d'utiliser vos programmes en plus des comptes utilisateurs, fichiers et configurations.

Attention : pour conserver vos données, il vous faudra lancer l'installation depuis votre installation Windows préexistante en utilisant le programme d'installation de Windows 8 *Consumer Preview*. Si vous démarrez votre PC depuis le disque ou la clé d'installation, l'installation ne vous permettra pas de conserver vos différentes données (programmes, fichiers, etc.).

Mes logiciels fonctionneront-ils toujours ?

Tous les logiciels Windows auxquels vous êtes habitués devraient fonctionner sans souci avec cette *Consumer Preview*. En revanche, il vous faudra les réinstaller si vous n'avez pas choisi la mise à niveau.



Interface du Windows Store sous Windows 8 Consumer Preview.

Le Windows Store permettra-t-il de télécharger des logiciels "classiques" pour Windows ?

Non. A priori, le Windows Store ne donnera accès qu'à des applications pour l'interface Metro. Pour autant, rien n'interdit à Microsoft de l'ouvrir ultérieurement à des programmes tournant de manière traditionnelle.

Combien de logiciels sont disponibles sur le Windows Store ?

Une cinquantaine d'applications sont d'ores et déjà disponibles au lancement : du petit jeu classique au guide de cuisine, en passant par la chaîne d'information en continu. Comme l'a annoncé Antoine Leblond, vice-président de Windows Web Services chez Microsoft, les applications disponibles sur le Store pendant la période du *Consumer*

Preview seront gratuites. De nouvelles applications seront par ailleurs ajoutées au fil des semaines.

Où se trouvent les applications que j'ai téléchargées sur le Windows Store ?

Les applications téléchargées sur le Windows Store figurent normalement automatiquement sur l'écran Démarrer de l'interface Metro. Si vous ne voyez pas la tuile lui correspondant, vous pouvez la rechercher. Faites glisser votre doigt depuis le bord droit de l'écran, puis menez la recherche. Si l'application n'apparaît pas dans la recherche, ouvrez Windows Store, faites un glissement depuis le bord droit ou cliquez sur le coin supérieur droit, puis choisissez Réglages. Sélectionnez ensuite Comptes et préférences, puis Afficher les *apps*.

Peut-on couper l'interface Metro ?

Non, tout au moins pas officiellement. Mais il y a fort à parier que l'on va vite voir des modifications adaptées à la Consumer Preview qui permettront de la supprimer. Il est un peu déconseillé d'utiliser les anciens tweaks, lancés à l'époque de la Developer Preview, car depuis, le menu Démarrer classique a été supprimé !

Quelle gestion des écrans tactiles anciens ?

Si Microsoft indique dans la configuration minimale requise qu'il faut un écran tactile *multi-point*, les ordinateurs dotés d'un vieil écran tactile *mono-point* permettent néanmoins la navigation dans l'interface *Metro*.



la cohabitation Bureau/Metro

La Consumer Preview offre un visage plus complet et plus abouti de ce que sera le futur Windows 8... 29/02/2012

La *Developer Preview* était destinée à mettre entre les mains des développeurs les outils et technologies sur lesquels Windows 8 est construit. L'ergonomie avait été calculée pour les forcer à passer le plus clair de leur temps sous l'environnement Metro. Mais, cette version n'était, selon l'aveu même de Bill Gates, terminée qu'à 50 % !

Aujourd'hui, la *Consumer Preview* offre un visage plus complet et plus abouti de ce que sera le futur Windows 8. Microsoft a déjà beaucoup retravaillé l'ergonomie et notamment la cohabitation entre le monde Bureau traditionnel, orienté vers la création de contenus, et le monde Metro plus tactile, orienté vers la consommation des contenus.

Une ergonomie Metro mieux adaptée à l'usage clavier/souris.

Sinofsky le reconnaissait lui-même, Microsoft n'avait pas eu le temps pour la *Developer Preview* de peaufiner l'expérience utilisateur « PC » avec clavier et souris. La *Developer Preview* se focalisait sur le tactile et l'univers des tablettes. La *Consumer Preview*



apporte de nombreuses améliorations et redonne au duo clavier/souris une place de choix. Même s'il reste probablement pas mal de réglages à finaliser en la matière, cette version permet à Microsoft d'essayer différentes pistes et d'étudier le comportement des utilisateurs.

Le Semantic Zoom



Première amélioration, la présence d'une icône spéciale sur l'écran Démarrer permet de déclencher le fameux *Semantic Zoom*, déjà démontré par *Sinofsky* lors de la Build, mais absent de la *Developer Preview*. En cliquant sur cette icône, le menu Démarrer apparaît dans son intégralité sous forme miniature. Ce qui permet, quand on pilote le PC à la souris, de déplacer bien plus rapidement les tuiles et les groupes, mais aussi d'atteindre plus vite les icônes aux extrémités de l'écran.

Plus de tuiles



Seconde amélioration, l'affichage des tuiles est beaucoup plus dense. C'est très visible sur des résolutions comme le 1 600 x 900 ou au-delà. Il y a bien plus de

tuiles affichées d'un coup. L'expérience Souris s'en trouve améliorée. On gagne en efficacité, et ce que l'on cherche arrive plus immédiatement à portée de clic.

Une vraie organisation par groupes



Les tuiles sont désormais bien plus faciles à regrouper entre elles. La précision et les effets visuels qui accompagnent les déplacements de tuiles ont beaucoup gagné en précision et en maturité. Le mode *Semantic Zoom* se déclenche automatiquement lorsqu'on amène la tuile à déplacer en haut ou en bas de l'écran. Désormais, il est possible d'afficher un petit texte en entête de groupe. Le tout donne l'impression d'un écran plus organisé et plus thématique que sur la *Developer Preview*, où Metro ressemblait rapidement à un grand foutoir.

Un bureau revisité sans bouton Démarrer



L'accès au Bureau n'est pas modifié. Il s'effectue en cliquant sur la tuile Bureau. Quant à la touche Windows, elle reste le moyen le plus rapide de basculer de l'univers Bureau à l'univers Metro/Start, si c'est la dernière application lancée.

Le gros changement visuel c'est la disparition du bouton Démarrer. Tous ceux qui ont utilisé régulièrement la *Developer Preview* ont vu à quel point sa présence semblait totalement inadéquate puisqu'il n'y a plus de menu Démarrer. Sur la *Developer Preview*, cela déclenchait une piteuse copie de la *Charms Bar* sous forme de menu. Ni pratique, ni beau.

- Dans la *Consumer Preview*, Microsoft tente "les coins réactifs" :
- En plaçant la souris en bas à gauche de l'écran, l'icône Démarrer apparaît et permet de revenir à l'écran Metro/Start.
- Placer la souris dans les coins droits, supérieurs et inférieurs, de l'écran déclenche l'apparition de la

Charms Bar (littéralement Volet magique).



Placer la souris dans le coin supérieur gauche de l'écran (tout en réalisant un glissement de la souris vers le bas) déclenche l'affichage de la nouvelle Switch Bar (Volet des applications).

La Switch Bar

La Switch Bar (volet des applications) est la grande nouveauté de la *Consumer Preview*. Ce volet amovible, qui apparaît sur la droite de l'écran, affiche les applications Metro ouvertes. Il remplace l'ancien Flip 3D, apparu sous



es

Vista et rattaché à la combinaison [WINDOWS] + [TAB]. C'est une trouvaille très intéressante surtout dans l'optique d'une meilleure intégration Bureau/Metro. Dans

la *Developer Preview*, le passage d'une application à une autre n'était conçu que pour le tactile (un glissement du doigt sur la bordure gauche). Dans la *Consumer Preview*, grâce à ce nouveau volet, l'utilisateur maîtrise bien mieux les applications ouvertes :

- Lorsqu'on est sur le bureau Windows, cela permet aisément de switcher vers une application Metro en tâche de fond
- Lorsqu'on est dans l'univers Metro, cela permet de zapper plus facilement d'une app Metro à l'autre.

L'affichage « côte à côte »

La particularité de l'univers Metro est de permettre à deux applications de se partager l'écran, l'une occupant les 2/3 de l'écran pour travailler normalement, l'autre le dernier tiers afin de surveiller son exécution (comme un fil d'actualités ou des vidéos par exemple). Pour l'univers Metro, le Bureau n'est qu'une application. On peut donc avoir côte à côte le Bureau (avec ses fenêtres et ses applications) et une application Metro en mode " 1/3"



Sur la *Consumer Preview*, Microsoft a fait en sorte de concrétiser utilement le mode

inverse : lorsque l'on affiche une application Metro en mode "2/3" et le bureau en mode "1/3", celui présente un affichage très original : les fenêtres ouvertes apparaissent sous forme de miniatures. Lorsqu'on clique sur une miniature, le bureau reprend ses droits et l'application Metro active passe en "1/3". En double cliquant sur l'application Metro, on repasse en mode Bureau "1/3".



Cet affichage original demande un peu d'adaptation, mais pourrait s'avérer très pertinent si vous devez, sur votre PC classique, utiliser très fréquemment une application Metro devenue indispensable à votre quotidien.

Épingler Sur Démarrer

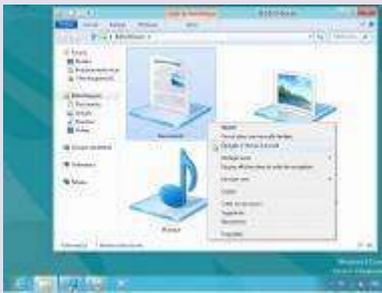
Contrairement à ce que certains prétendent, Microsoft ne cherche nullement à éradiquer le Bureau et bannir les usages clavier/souris. Ce n'est pas dans les habitudes de l'éditeur. Après tout, 25 ans après l'apparition de Windows 1, l'invite de commandes *MS/DOS* est toujours présente sous Windows 8 ! Ça n'est donc pas demain que le Bureau disparaîtra (même les éditions Windows On *ARM* en sont pourvues !).



Les utilisateurs perturbés par l'écran Démarrer, parce qu'ils passent l'essentiel de leur vie sur le Bureau et n'ont aucune envie de changer ça, doivent percevoir et

utiliser l'écran Démarrer comme un tableau de bord pour piloter leur vie numérique (flux Web, réseaux sociaux, etc.).

L'un des éléments fondamentaux - difficile à percevoir sous la *Developer Preview* -, c'est que l'on peut épingler sur l'écran Metro non pas uniquement des applications mais des « morceaux d'application ». Au lieu d'épingler l'application Contacts, vous pouvez épingler directement un ou plusieurs contacts, voire un ou des groupes de contacts. Au lieu d'épingler l'application Météo, vous pouvez épingler directement la Météo de Paris et celles d'autres villes. Au lieu d'épingler l'application *SkyDrive*, vous pouvez épingler directement un dossier. Au lieu d'épingler IE, vous pouvez épingler un site Web ou une application Web. Evidemment, cela ne marche qu'avec des applications Metro. Mais il y a certainement plein de choses à imaginer aussi avec les applications Bureau. La balle est dans le camp des développeurs !



D'ailleurs, sous la *Consumer Preview*, il est possible d'épingler directement un dossier dans l'écran Démarrer depuis le Bureau. Un clic droit suffit. Dommage que Microsoft n'ait pas pensé à pousser l'idée plus loin : on aurait aimé pouvoir épingler un fichier ou une photo depuis le Bureau (mais rien n'interdit aux éditeurs d'inventer les extensions pour faire ça !).

Des applications Metro sous contrôle



Sous Windows 8 *Developer Preview*, il n'était pas possible de fermer volontairement une application Metro autrement qu'en passant par le Gestionnaire des tâches. Sous Windows 8 *Consumer Preview*, WinRT (la plate-forme qui héberge les applications Metro) continue de maîtriser comme elle l'entend le cycle des vies des Apps. Mais l'utilisateur peut lui-aussi venir manuellement tuer une App. Il lui suffit d'appeler le volet applicatif et de cliquer du bouton droit sur la miniature.

On aime... on n'aime pas...

On aime

- La meilleure organisation du menu Démarrer.
- L'accès au *Semantic Zoom* et sa souplesse d'utilisation bien adaptée à la souris.
- Un certain contrôle rendu à l'utilisateur sur le cycle de vie des applications Metro.
- Le menu avancé, que l'on obtient en cliquant du bouton droit sur l'icône Start, est une piste intéressante pour ceux qui regrettent l'ancien menu Démarrer. Microsoft devrait l'exploiter davantage.
- L'affichage du Bureau avec ses miniatures en mode « côte à côte » est une bonne idée qui permet de facilement basculer entre les programmes lorsque l'on utilise autant les applications de l'univers Metro que celles de l'univers Bureau.

A améliorer

- Offrir à l'utilisateur la possibilité de se retrouver directement sur le Bureau sans passer par le menu Démarrer au lancement de son PC.
- Les coins réactifs nécessitent un peu d'apprentissage, ne sont pas faciles à découvrir pour le néophyte, et se révèlent peu agréables en mode Double écran ou lorsque l'on prend le contrôle à distance d'une machine Windows 8.
- Il manque toujours un réglage système qui obligerait toutes les applications Bureau à s'ouvrir en plein écran (ce que l'on peut toutefois faire en ajustant les raccourcis de chaque programme). Ainsi on pourrait simplement zapper par [ALT] + [TAB] d'une application à l'autre sans vraiment avoir conscience que certaines applications sont Metro et d'autres Bureau.

(mais on peut toujours épingler des programmes dans la barre des tâches). Pour ceux qui ont l'habitude de lancer leurs applications en saisissant les premières lettres de son nom, l'arrivée de Metro ne change rien : on appuie brièvement sur la touche Windows, on saisit les premières lettres du programme et on valide par Entrée. L'expérience visuelle est différente de Windows 7 mais le nombre d'opérations est strictement identique.



Ce système n'est d'ailleurs pas tout à fait revenu à la « normale ». Dans la *Developer Preview*, la recherche échouait tant qu'un mot complet n'avait pas été saisi. Dans la *Consumer Preview*, le filtrage s'est amélioré (il suffit de faire l'essai avec Win par exemple) mais étrangement « REG » n'affiche toujours pas « *REGEDIT* » parmi les choix possibles.

Quant aux autres rôles du menu Démarrer, ils sont toujours présents comme nous l'avons vu dans la [première partie de ce dossier](#) : il suffit de placer la souris dans le coin inférieur droit afin de déclencher l'apparition de l'icône Démarrer, puis de cliquer du bouton droit pour afficher le « menu technique ».



Pour ce qui est du reste de la barre des tâches, pas de changement notable. Rappelons tout de même que désormais, lorsqu'on travaille en double écran, la barre peut s'étendre sur toute la superficie du bureau. On peut choisir entre n'afficher que les applications de chaque écran ou avoir une barre identique sur tous les écrans.

Un Ruban replié par défaut

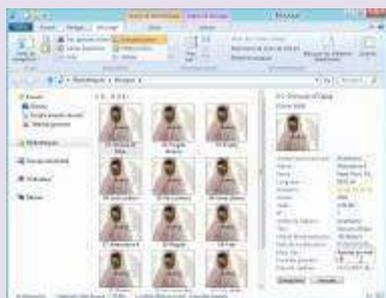
Arrivée du Ruban Office au cœur de l'explorateur Windows est sans doute l'une des nouveautés qui a fait couler le plus d'encre et suscité le plus de vives réactions parmi les utilisateurs de la *Developer Preview*. Certains le trouvent en effet peu esthétique et trop envahissant.

Sur la *Consumer Preview*, Microsoft a fait en partie machine arrière : le Ruban est toujours présent, mais il est replié par défaut ! Un simple CTRL+F1 suffit à le déployer et l'on peut le verrouiller dans cette position.



Même si sa présence dérange certains utilisateurs, le Ruban apparaît comme indispensable sur les tablettes et ordinateurs dotés d'écrans tactiles. Sans ses grosses icônes, il s'avère en effet presque

impossible de réaliser des opérations de fichiers avec les doigts !

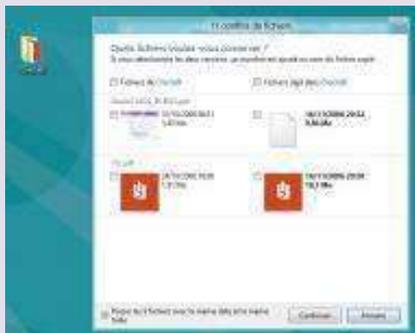


Parmi les autres améliorations de l'explorateur, les petits bugs qui subsistaient sur le volet des détails ont disparu. Rappelons que ce volet permet d'éditer certaines propriétés des fichiers comme le genre des fichiers de musique, les notes d'intérêt des contenus multimédias, l'auteur de documents bureautiques, les champs descriptifs de certains fichiers, etc.

Des copies améliorées

Avec la *Developer Preview*, nous avons découvert le nouveau mécanisme de copie de fichiers qui affiche une vue graphique des performances et permet de mettre en pause certaines copies en cours. De ce côté-ci, rien n'a changé dans la *Consumer Preview*.

En revanche, le mécanisme se montre beaucoup plus intelligent lorsque des conflits apparaissent ! Désormais, lorsque Windows repère que les fichiers en conflit ont la même taille, la même date (au centième de seconde près) et le même nom, il vous propose d'ignorer simplement l'opération pour ces fichiers.



L'idée est excellente, mais il manque toujours deux réglages à Windows 8 :

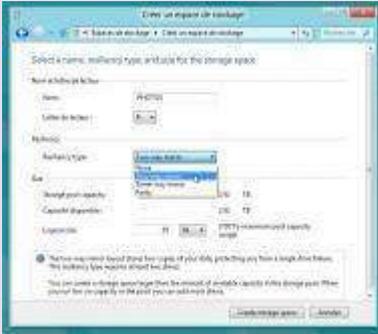
- L'USB n'appréciant guère les copies multiples, il serait plus judicieux que Windows mette

automatiquement en pause les copies parallèles sur une même destination et retire automatiquement cette pause dès que la copie précédente est terminée. Pour l'instant, la fonction *Pause/Unpause* est gérée par l'utilisateur de façon totalement manuelle. Dommage.

- Windows sait gérer intelligemment les conflits, mais continue de vous proposer une boîte de dialogue de résolution des conflits même si les fichiers sont identiques afin que vous puissiez cocher la case « Passer les X fichiers avec la même date et taille ». La présence d'une option générale, permettant d'indiquer à Windows de systématiquement ignorer les copies identiques, serait donc la bienvenue.

Pool et Espaces virtuels

C'est la grande nouveauté de la *Consumer Preview*. La fonction était déjà incorporée dans les arcanes du *Kernel* sur la *Developer Preview* mais en l'absence d'interface utilisateur et de documentation des commandes *PowerShell*, elle était impossible à mettre en œuvre.



Les « *Espaces de stockage* » sont une véritable révolution. Ils introduisent deux concepts complémentaires :

Dans un premier temps, on met en œuvre un Pool. Un Pool agrège les différents disques physiques en un seul et



unique disque logique. Si vous avez un disque de 1 To et un de 2 To, vous obtenez grâce au Pool un vrai disque logique de 3 To. Pour toutes les applications et pour l'explorateur, votre PC est équipé d'un disque de 3 To !

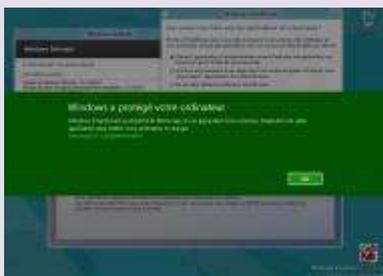
L'intérêt du mécanisme est qu'il permet d'agréger des disques totalement différents aussi bien internes qu'externes. Ils n'ont pas à être du même constructeur ou de même taille. Dès que vous ajoutez un disque à votre PC,

vous pouvez librement l'ajouter au Pool pour gonfler votre espace de stockage global.

Dans un second temps, vous allez définir des Espaces de stockage sur ce Pool. Ces Espaces de stockage sont des partitions virtuelles. Ce qui différencie ces partitions virtuelles de partitions physiques, c'est qu'elles peuvent s'étendre sur tout le Pool (et donc sur plus d'un disque physique). Mieux encore, ces partitions virtuelles n'ont pas de taille réelle ! Grâce à un principe désigné sous le nom de *Thin Provisioning*, elles grossissent petit à petit en fonction des données que l'on y stocke.

Autre innovation, ces partitions sont intelligentes et incorporent des technologies de protection des données ! Lorsque vous définissez, par exemple, un espace de stockage nommé Photos pour accueillir vos clichés, vous pouvez indiquer que celui-ci contiendra des données précieuses. Dès lors, Windows veillera à toujours conserver un duplicata des données sur un disque physique différent (plusieurs méthodes de résilience sont proposées). Si l'un des disques physiques du Pool venait à rendre l'âme, les données de l'espace ainsi protégé seraient toujours accessibles grâce à leur duplicata masqué.

Sous Windows 7, Windows Defender n'est qu'un antispyware très limité. Sous Windows 8, Windows Defender n'est autre que Microsoft Security Essentials, l'excellent antimalware complet de Microsoft. MSE ayant monté en version depuis la *Developer Preview*, Windows Defender en fait de même sur la *Consumer Preview* et voit ses moteurs mis à jour, notamment ceux destinés à assurer la protection contre les exploits et les scripts malveillants.



Rappelons que Windows 8 est truffé de mécanismes défensifs nouveaux, au niveau du *Kernel* par exemple (avec le décrié *boot* protégé ou les nouveaux pilotes Elam (*Early Load Antimalware Driver*) qui se chargent avant tout autre pilote pour contrer les *rootkits*), au niveau de Metro (les applications Metro sont « *sandboxées* ») ainsi qu'au niveau du système de fichiers puisque toute exécution passe par le crible du filtre de réputation SmartScreen.

Dès lors, aucun code malveillant ne peut s'exécuter sans l'approbation préalable de l'utilisateur, Windows informant ce dernier de l'éventuelle dangerosité d'un code non reconnu comme sain par la base de réputation.

La fonction Historique (*History Vault* en anglais) était déjà présente dans la *Developer Preview* mais elle est souvent passée inaperçue. Dans la *Consumer Preview*, son ergonomie a été affinée afin de la rendre plus *simple* et immédiatement compréhensible par les néophytes.

Il s'agit ni plus ni moins d'une évolution de la fonction Versions précédentes de Windows 7. Depuis l'explorateur Windows, lorsque l'on se place dans un disque ou un dossier et que l'on clique sur Historique, on obtient une vue de son contenu à différentes dates. On peut ainsi littéralement remonter le temps et retrouver d'anciennes versions de fichiers effacées ou modifiées par erreur !



La *Consumer Preview* offre davantage de paramètres et de souplesse pour définir l'emplacement où sont mémorisés les historiques et préciser la fréquence de mémorisation des modifications

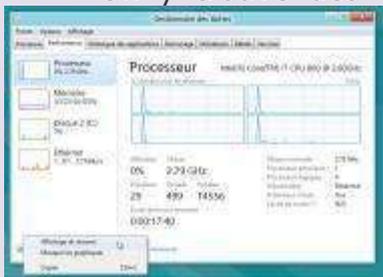
(par défaut, Windows 8 capture les modifications toutes les heures, mais on peut être encore plus précis et descendre jusqu'à 10 minutes). On peut aussi désormais spécifier la durée de conservation des versions « *historisées* ».

Notez que cette fonction de sauvegarde particulière est assez économique en espace disque, car elle ne fonctionne pas au niveau des fichiers (comme peut l'être *Time Machine* sous *Mac*) mais un niveau des secteurs disques modifiés.

Gestionnaire des tâches

Avec Windows 8, Microsoft a souhaité complètement repenser son Gestionnaire des tâches. Désormais, l'outil est une véritable tour de contrôle des activités du PC et de la consommation de ressources.

On y trouve des données nouvelles comme l'onglet Historique des applications, qui accumule dans le temps des données comme la durée totale d'exécution de tel ou tel programme, sa consommation mémoire moyenne, sa consommation réseau. C'est un outil formidable pour mieux comprendre son usage du PC et dénicher les applications les plus consommatrices.

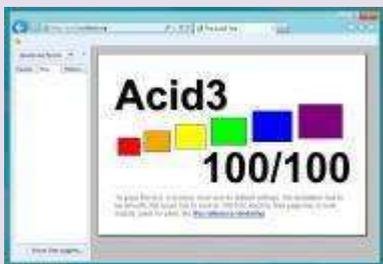


L'onglet Performance est celui qui a le plus évolué depuis la *Developer Preview*. Les modifications sont essentiellement visuelles et cosmétiques. Mais voilà un véritable tableau de bord de l'état du PC mis à la disposition de tous !

Internet Explorer 10

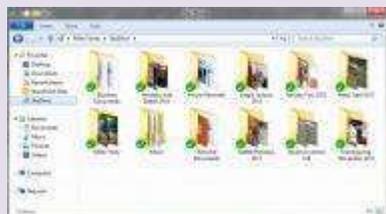
Dernière amélioration notable apportée au Bureau, Internet Explorer 10. Contrairement à la version Metro, IE10 Bureau supporte les barres de recherche, les extensions en tous genres et Flash.

Passée au crible *d'Acid 3*, cette version préliminaire du navigateur affiche enfin un 100/100 attendu de longue date. Microsoft s'est enfin mis au standard du Web, et son implémentation *HTML5/CSS3* est désormais au niveau de la concurrence. Pour l'instant, l'interface utilisateur reste celle de *IE9*, seuls les moteurs de rendu ont évolué.



Cependant, pas de bonne surprise au programme : le standard *WebGL* n'est toujours pas supporté, Microsoft persistant à affirmer que celui n'est pas sûr voire même dangereux pour la sécurité des machines.

Et SkyDrive ?



Microsoft a annoncé une nouvelle version de *SkyDrive* capable de s'installer comme un véritable disque dans l'explorateur de fichiers Windows.

Si c'est déjà le cas dans l'univers Metro, avec un *SkyDrive* incorporé au cœur du mécanisme « File Picker » propre à cet environnement, ce n'est pas encore le cas sous le Bureau. Ce disque *SkyDrive* n'est pas intégré par défaut dans la *Consumer Preview* !

On aime, on n'aime pas

On aime

- Le nouveau gestionnaire des tâches est un tableau de bord hyper instructif.
- L'extension de la barre des tâches est une bénédiction espérée de longue date par tous ceux qui travaillent en double écran.
- SmartScreen est un atout sécurité indéniable. Désormais, c'est aux éditeurs de sécurité de prouver qu'ils peuvent faire un système de réputation affichant la même efficacité défensive avec moins de faux positifs et davantage d'informations utiles sur la stabilité et l'utilité des programmes qui cherchent à s'exécuter.

A améliorer

- Plus simple, plus visuelle, plus agréable à utiliser, la fonction Historique est en gros progrès comparé à Versions précédentes sous Windows 7. Mais l'interface utilisateur n'a toujours pas l'élégance graphique du Time Machine de *Mac OS/X*.

- *WebGL* est un standard du Net méprisé par Microsoft. L'argument sécurité ne tient pas vraiment la route. Et avec une version Metro handicapée par l'absence d'extensions, le non support de *WebGL* pourrait à terme discréditer une nouvelle fois IE, alors même que celui-ci a tant progressé sur le respect de *HTML5/CSS3* !
- La disparition du menu Démarrer a une certaine logique. Mais on n'est pas convaincu que l'approche « coin réactif » soit la bonne. Ce n'est peut-être qu'une question d'habitude. Nous verrons bien à la longue.



Windows 8 (3/6) : Metro et ses personnalisations

Metro est un univers en gestation. Il est important, lorsque l'on découvre la Consumer Preview, d'adopter non pas un œil critique mais aventurier. Défrichons un peu Metro et ses personnalisations. 02/03/2012 à 18:30

La *Consumer Preview* est le début d'une aventure naissante. Ici rien n'est finalisé, rien n'est terminé, tout est « en cours ». Emettre une opinion définitive et radicale serait une erreur. Même l'ergonomie de l'écran d'accueil va continuer d'évoluer. Avec cette bêta, Microsoft nous livre ses pistes, mais va parallèlement surveiller sa télémétrie pour comprendre comment les premiers testeurs appréhendent et manipulent cet univers afin d'ajuster les gestuelles et les éléments graphiques.

Rappel : en installant la *Consumer Preview*, vous acceptez nécessairement que les statistiques d'usages et que les rapports de bugs soient automatiquement transférés

à Microsoft. Si vous ne voulez pas jouer le jeu, n'installez pas cette bêta car l'envoi de ces données anonymes ne peut être désactivé !



Il en va de même

des applications qui parsèment l'écran Démarrer et le Windows Store. Elles démontrent les pistes de travail de Microsoft, mais ne sont que des démos imparfaites. Logique, les développeurs n'ont eu que quelques semaines pour les réaliser, le noyau *WinRT* n'étant finalisé que depuis décembre et les outils de développement n'étant que préliminaires (Visual Studio 2011 bêta est sorti en même temps que la *Consumer Preview* le 29 février et peut être téléchargé ici).

Un univers neuf !



Lorsque l'on installe Windows 8 sur une machine dépourvue de connexion Internet, on découvre à quel point l'ensemble est conçu comme un assemblage d'applis. Ici, Windows 8 n'ayant aucun accès à son Store, l'écran d'accueil paraît terriblement vide. La démarche est intéressante. Elle permet de faire évoluer l'univers Metro par briques bien plus rapidement que Windows et son Bureau. Elle illustre aussi l'esprit participatif induit par le *Share Charms* et les Contrats *WinRT*, sur lesquels nous revenons un peu plus loin. Lorsqu'on lance Windows 8 *Consumer Preview* pour la première fois, on découvre un écran rempli de tuiles laissant entrevoir un univers riche et dynamique. Pourtant, tout ou presque de ce

que l'on voit, n'est qu'applications installées au démarrage via le *Windows Store* !

Qu'est-ce qu'une application Metro ?



Mais au juste, qu'est-ce que Metro et une application Metro ? Metro, c'est avant tout le nom de code d'un design, d'un langage visuel et ergonomique. C'est un ensemble de concepts qui donne à l'interface d'accueil de Windows 8 sa fluidité, son look et son dynamisme. Ce design s'étend aux applications, qui héritent donc de l'ergonomie et de la gestuelle des concepts Metro.

Derrière Metro se cache surtout une plate-forme d'exécution : *WinRT*. Celle-ci exécute les applications dans une sorte de *sandbox* native qui tend à naturellement protéger le système et votre vie privée contre des usages inadéquats (une *sandbox* a cependant ses limites). *WinRT* fournit aux applications des services et des fonctions qui leur assurent un comportement asynchrone, connecté et fluide, afin que l'interface utilisateur reste toujours et en toute occasion réactive.



WinRT impose aussi un cadre qui définit le comportement des applications Metro :

- les applications s'affichent en plein écran
- le mode Côte à Côte offre un moyen de faire deux choses à la fois, les applications *WinRT* doivent donc pouvoir gérer ce mode et notamment adapter leur affichage au mode Colonne
- les applications sont composées de « pages », ces pages pouvant être directement épinglées sur l'écran Démarrer
- les applications sont supervisées par *WinRT*, qui contrôle non seulement leur consommation de ressources, mais également leur consommation d'énergie
- comme une application *WinRT* peut être à tout instant « tuée » par le système, les Apps enregistrent automatiquement le travail de l'utilisateur et redémarrent là où elles en étaient au moment de leur clôture.

Un langage gestuel unifié



Derrière l'univers Metro, se cache une volonté d'offrir une ergonomie qui puisse s'adapter aussi bien à des *smartphones* (l'interface des Windows Phone 7,

c'est *Metro*), à des tablettes tactiles, à des ordinateurs clavier/souris, à des grands téléviseurs tactiles, à des tables Surface, à des systèmes de détection comme Kinect, etc. Entre la *Developer Preview* et la *Consumer Preview*, Microsoft a considérablement travaillé à peaufiner ce langage gestuel universel. L'apparition des Coins Réactifs est le résultat d'une recherche ergonomique qui permet d'avoir avec une souris une gestuelle pas si éloignée de celle du tactile.



On a beaucoup parlé des rapports entre le bureau et Metro et des efforts réalisés pour rendre l'écran Démarrer aussi praticable avec les doigts qu'avec la souris. Mais il y a d'autres scénarios qui sont aussi

imaginés. Par exemple, on n'utilise pas une tablette de la même façon selon que l'on est assis devant une table ou debout. Il en résulte l'existence de deux claviers tactiles : l'un que l'on manipule avec les doigts, l'autre que l'on contrôle avec les pouces ! Comme nous l'avons déjà dit, Microsoft travaille encore sur ces sujets. L'ergonomie pour chaque type d'interfaces homme/machine (souris, clavier, Kinect, tactile, mais aussi voix) n'est pas finalisée.

Un esprit participatif



Il est un autre élément fondamental de Metro, passé inaperçu sur la *Developer Preview*, et qui prend toute sa dimension dans cette *Consumer Preview*.

L'univers Metro est un univers participatif. Comme le résume joliment Steven Sinofsky, « toute nouvelle application téléchargée rend meilleures les applications déjà installées ». En effet, les applications Metro ont la capacité d'exposer leurs fonctionnalités aux autres programmes.

C'est un peu comme un Lego : l'ensemble des applications forme une construction collaborative. Au final, l'utilisateur n'a plus à s'inquiéter de savoir si tel ou tel logiciel sait publier sa donnée sur *Twitter* ou Facebook, il sait qu'en intégrant l'App *Twitter* ou l'App Facebook toutes les applications sauront le faire via la *Charms Bar*. Dans la *Consumer Preview*, on a un très bon exemple de ce principe : l'App *SkyDrive*. Vous l'installez, et toutes les applications savent récupérer ou sauvegarder des fichiers dans le cloud.

Le File Picker

Cet esprit collaboratif/participatif se retrouve partout. Notamment dans le *File Picker*. Toutes les applications qui manipulent des fichiers y font appel. Cet écran permet tout simplement de sélectionner des fichiers. Prenez l'appli



ImageFX par exemple. Sa fonction de chargement de photos exploite le *File Picker*. En déployant *Fichier*, on découvre que les Apps *SkyDrive*, *Photos* et *Caméra* se sont intégrées au gestionnaire de *Fichiers*. Ainsi, *ImageFX* sait récupérer directement les images

sur les réseaux sociaux, sur le cloud *SkyDrive* ou prendre une photo avec la caméra ! Et pourtant son développeur, *AShampoo*, n'a implémenté aucune de ces fonctionnalités dans son programme !!!

Les recherches



Autre illustration de l'esprit participatif : l'écran des recherches universelles. A la base, cet écran permet de lancer des requêtes sur les programmes, sur les paramètres du panneau de configuration

(autrement dit sur les fonctionnalités du système) et bien évidemment sur vos fichiers. Mais cet écran s'enrichit à chaque nouvelle installation d'Apps. Une application Metro bien implémentée vient enrichir cet écran en exposant sa propre fonction de recherche... Dès lors, si vous devez rechercher sur le Web, sur *Twitter*, sur Facebook, sur

AlloCiné, sur les cours de la Bourse (etc.), inutile de lancer une App ! Basculer simplement sur l'écran des recherches !

Contacts et réseaux sociaux



Pour clôturer cette exploration de l'univers Metro, nous allons prendre un dernier exemple. Celui des Contacts. La gestion des contacts sous Windows 8 est assurée par une App. Celle-ci agrège les contacts de tous vos réseaux sociaux en un seul endroit. Mais évidemment, elle expose également les contacts à tous les logiciels qui en ont besoin. *L'App* Courrier et *L'App* Messagerie, par exemple, l'exploitent directement pour vous mettre en relation avec vos correspondants.

Dans notre quatrième épisode, nous explorerons encore plus en avant l'univers Metro, cette fois en s'appuyant sur le Windows Store, ses premières applications à télécharger et les services multimédias qui y sont attachés. A suivre...

On aime... on s'interroge...

On aime

- Le concept de Contrats, à l'origine du comportement participatif des Apps Metro est une idée fantastique. Certes, elle n'est pas

nouvelle. On trouve un concept similaire sur *Android* avec ses *Intents*. Mais l'implémentation sous Windows 8 est très prometteuse.

- Voir les applications s'enrichir au fil des téléchargements d'Apps est une expérience très amusante.
- On s'interroge
- L'amoncellement des Apps exposant ainsi leurs fonctionnalités ne va-t-elle pas à long terme conduire à des ralentissements et à des incompatibilités ? En théorie, l'architecture même des Contrats et *WinRT* prévient ce genre de dérive. Mais, cela reste une théorie invérifiable pour le moment.
- La *Charms* Bar est disponible depuis le Bureau, mais il ne semble pas possible aux applications Bureau de profiter des fonctions de partage de l'univers Metro. Dommage ! Cela aurait certainement contribué à mieux unifier les deux univers et à accélérer l'adoption du monde Metro.



Windows 8 (4/6) : les apps Metro et le Windows Store

La *Consumer Preview* marque les premiers pas des « Apps » de l'univers Metro et du Windows Store. Certaines seront livrées en standard, d'autres seront à télécharger. 05/03/2012 à 14:38

Comme nous l'avons évoqué dans la troisième partie de ce dossier, tout dans cet univers s'appuie sur des « Apps ». Mais les éditeurs qui participent à ces premiers pas n'ont eu que quelques semaines pour produire les premières démos et versions préliminaires qui alimentent aujourd'hui le Windows Store de la *Consumer Preview*. Il faut les voir comme des premiers essais permettant à leurs développeurs de s'approprier l'ergonomie Metro et d'imaginer comment écrire ou réécrire leurs programmes pour cet environnement.



Pour bien marquer leur caractère préliminaire, la quasi-totalité des programmes du Windows Store actuels portent la mention « *App Preview* » : un coup d'œil jeté en avant-première bien avant la disponibilité de versions « bêta ».

Ces logiciels minimalistes vont donc s'enrichir et mûrir d'ici à la sortie du système, mais ils donnent déjà une bonne idée de ce que nous réserve le futur univers *WinRT/Metro* : des applications très graphiques et visuelles mais aussi très connectées au *cloud* et aux nouveaux services Microsoft.

Windows Store

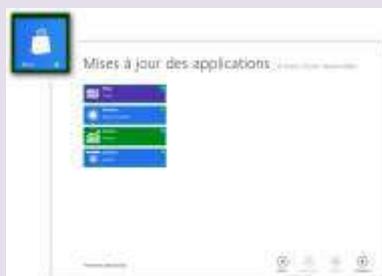
Le *Windows Store* est l'unique espace de diffusion des *apps Metro*. A l'exception notable d'*IE10*, du Bureau et du *Store* lui-même, tout ce que vous voyez dans l'écran *Démarrer* sont des *apps* pré-téléchargées depuis le *Windows Store*.



A terme, celui-ci sera capable d'automatiquement retélécharger vos applications favorites lorsque vous réinstallerez votre PC ou lorsque vous vous connecterez avec votre *LiveID* sur un autre PC.

Le *Windows Store* propose pour l'instant 74 applications en versions préliminaires. Elles sont classées par catégories. Pour faire des recherches par titres, pensez à passer par l'écran de recherche avec la *Charms Bar*...

Mises à jour automatiques



Comme tous les « Store » auxquels nous sommes habitués sur *smartphone*, le Windows Store signale automatiquement la disponibilité de mises à jour pour les *apps* installées. Votre environnement de travail sera donc toujours à jour, ce qui est plutôt un bon signe en matière de sécurité et de stabilité. La présence de mises à jour est soulignée à la fois sur la tuile du Store dans l'écran Démarrer et sur les écrans du magasin applicatif.

Unifier les univers Microsoft



Débarassé de la surveillance du DOJ depuis 2011, Microsoft repasse à l'offensive. L'une des tendances marquées de Metro est d'offrir un univers hyperconnecté. Cela se voit notamment au niveau des tuiles et des mécanismes de notification Push.

Cela se voit aussi au travers des applications Musique, Photo et Vidéo. Ces applications sont diffusées par le Windows Store mais sont préinstallées. Elles sont l'équivalent du Media Player, mais elles s'en différencient par une très forte intégration avec les services en ligne de

Microsoft tout en conservant bien évidemment l'accès à votre bibliothèque multimédia.

Elles marquent surtout une volonté de Microsoft de réunifier ses univers *Zune*, *Windows Phone* et *Xbox* ! Sous *Windows 8*, tous les services sont regroupés sous l'appellation « *Xbox Live for Windows* ». On notera au passage la disparition de la marque *Zune* (qui représentait essentiellement l'univers musical de la *Xbox* et des *Windows phones*).

Musique



L'application *Musique* est déclenchée lorsque l'on clique sur sa tuile ou sur n'importe quel fichier musical depuis le Bureau. Elle s'intègre bien évidemment à la bibliothèque *Musique* définie depuis le Bureau. Et elle offre accès au service *Xbox Live Music*, qui n'est autre que l'ancien service *Zune*. L'application reprend d'ailleurs l'ergonomie de la version *Xbox* mais aussi certaines astuces graphiques du logiciel *Zune* comme le diaporama de photos téléchargées depuis le Web concernant l'artiste en cours de lecture.

NB : ceux qui bénéficient du *Zune Pass* (abonnement mensuel de consommation de musique illimitée) ne peuvent pas pour l'instant en profiter sur cette version *Preview*.

Vidéo



Là encore, ceux qui possèdent une *Xbox* à la maison seront en terrain conquis. L'application Vidéo ressemble comme deux gouttes d'eau à la section Vidéo de la console. Le service de location de vidéos *Xbox* y tient un rôle prééminent.

En théorie, l'application Vidéo de l'univers *Metro* s'appuie sur la même infrastructure multimédia que les applications Bureau. Le fait d'incorporer un codec au cœur de Windows, pour lire par exemple un MKV avec Windows Media Player sur le bureau, devrait aussi permettre sa lecture dans l'univers *Metro*.

En pratique, cela ne semble pas toujours être le cas. Il faudra probablement attendre la release candidate pour en savoir davantage sur les compatibilités de Windows 8 avec les différents formats vidéo du marché.

Photos

Le logiciel permet simplement de visualiser ses photos et de créer des diaporamas à la volée. Sa principale particularité est d'accéder non seulement à vos photos locales mais aussi à vos albums « dans le nuage », qu'ils soient stockés sur *SkyDrive*, sur Facebook ou sur *Flickr*.

On retrouve là une des clés des applications Metro : une volonté affichée d'unifier les réseaux sociaux et les différents services *cloud*.

Il n'y a pas de fonctions de retouches mais l'application devrait pouvoir s'enrichir via la *Charms* Bar et sa fonction *Share* des outils qu'exposeront les futures *apps* Photos du Windows Store.

XBox Live

Punification des univers Xbox et Windows va au-delà des services multimédias et s'étend bien évidemment aux jeux. Vous retrouvez ainsi directement votre avatar Xbox (vous pouvez aussi le modifier et enrichir son équipement), vos points, vos succès et les informations sur les derniers jeux auxquels vous avez accédés que ce soit sur Xbox ou sur Windows phone.



La section *Marché jeux* Windows est un raccourci vers la section *Jeux* du Windows Store. Voilà qui n'est pas tout à fait

anodin. Ceci démontre qu'il est possible de lier directement une application à une section donnée du Windows Store. Cela permettra la création de magasins alternatifs ou la possibilité pour les éditeurs d'assurer la publicité pour leurs autres logiciels au sein de leurs jeux.

Bing



Le *Xbox Live* n'est pas le seul service Microsoft à se retrouver fortement sponsorisé par Windows 8. Il en va de même de Bing, son moteur de recherche ! Le Windows Store propose d'ores et déjà trois applications estampillées Bing : Bing Finance (pour la recherche d'actualités financières et le suivi des cours

en Bourse), Bing *Maps* (pour situer une adresse et obtenir des parcours), Bing *Weather* (pour la météo et les prévisions).

Calendrier



Dans la partie précédente de ce dossier, nous avons vu comment Windows 8 agrégeait les contacts des

différents réseaux sociaux en un lieu et comment il les intégrait aux autres applications telles que l'e-mail ou la messagerie.

On retrouve la même volonté dans l'application Calendrier. Celle-ci s'intègre non seulement à *Hotmail* mais aussi à *Google Calendar* ou aux services professionnels *Office 365* et *Exchange*.

Messagerie



L'application Contacts est très proche dans son esprit du Hub Contacts de Windows Phone 7. Elle agrège les contacts des différents réseaux sociaux et s'intègre directement dans l'application Messagerie. Cette dernière est l'adaptation en mode Metro de Windows Live Messenger et permet d'entretenir des discussions instantanées aussi bien par *MSN/WLM* que sur Facebook.

La messagerie est un excellent exemple de l'intérêt du mode Côte à côte. On peut continuer à suivre des conversations tout en se concentrant sur un travail donné, que ce soit au travers d'une *app Metro* ou du Bureau.

Attention aux bugs



On ne le répètera jamais assez, Windows 8 *Consumer Preview* est une bêta ! De très nombreux bugs subsistent. Si l'utilisation en mode Bureau se révèle plutôt stable et sans mauvaise surprise, l'utilisation de l'univers Metro est en revanche beaucoup plus périlleuse. On sent que ces technologies sont encore très immatures et loin d'être finalisées. Il ne faut donc pas s'étonner de voir fréquemment des applications Metro refuser de se lancer ou se comporter de façon très anormale. La plupart du temps, il suffit de lancer le gestionnaire des tâches et de tuer la tâche Metro récalcitrante pour reprendre le contrôle des opérations.

Des inconsistances notables

Autre défaut très visible, il existe des inconsistances ergonomiques majeures entre l'expérience de l'écran Démarrer et celles des applications Metro. C'est assez logique puisque les applications actuelles s'appuient sur un kit de développement ancien qui ne bénéficiait pas encore des dernières innovations appliquées à l'écran Démarrer.



Ainsi, bien des applications Metro actuelles exploitent assez mal la surface d'affichage et n'offrent pas la densité de tuiles de l'écran Démarrer. De même, la plupart des applications ne gèrent pas le *Semantic Zoom*. Autre anomalie, certains programmes ne gèrent pas correctement le *scrolling* avec la molette de la souris et obligent à passer par l'ascenseur horizontal.

Tout ceci n'est pas anormal pour l'instant et ces inconsistances ergonomiques devraient disparaître au fil du temps avec l'apparition de mises à jour du kit de développement.

On aime/on n'aime pas

On aime

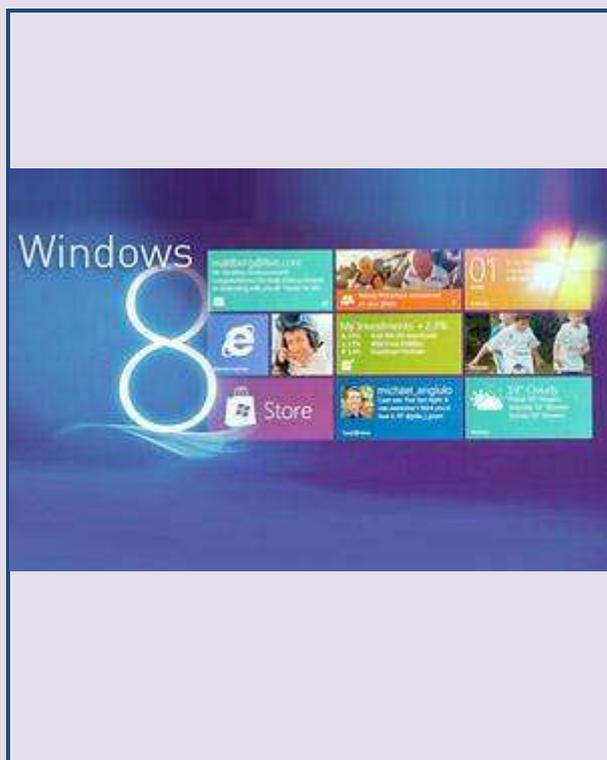
- L'aspect très visuel et la fluidité des applications *Metro*.
- L'intégration et l'agrégation des services *cloud* au cœur des applications.

A améliorer

- La part belle est faite aux services Microsoft, Facebook et Google. Mais il faudra vérifier

comment les autres services en ligne peuvent s'insérer dans les applications existantes.

- La façon dont Microsoft pousse ses propres services Vidéo/Musique à toutes les chances de dérouter la concurrence. L'éditeur doit veiller à ne pas retomber dans ses anciens travers...
- Les inconsistances ergonomiques entre les applications ainsi qu'entre le menu Démarrer et les applications. Tout ceci devrait s'uniformiser à l'approche de la version finale et avec l'expérience croissante des développeurs sur le fonctionnement de Metro.



[Windows 8 \(5/6\) :
virtualisation et
fonctions
avancées](#)

Dans cet épisode, nous allons aborder quelques fonctions pensées au départ pour l'entreprise mais qui ne manqueront pas d'intéresser les plus geeks, puisqu'elles peuvent aussi rendre de fiers services dans un contexte plus personnel. 06/03/2012

Le mardi 6 mars 2012, à l'occasion de l'ouverture du CeBIT à Hanovre, Microsoft est revenu sur certaines fonctions avancées de Windows 8. Cela concerne le monde de l'entreprise, mais certains d'entre nous auront probablement des PC ou des tablettes Windows 8 dans leur entreprise dès l'an prochain...

Metro en tableau de bord

Nous avons déjà évoqué l'idée que le menu Démarrer devait être perçu comme un tableau de bord de vos réseaux



sociaux et de votre vie numérique. Au *Cebit*, *Microsoft* a mis en avant cette idée en l'adaptant à l'entreprise.

A l'aide de développements *Metro* appropriés, le menu Démarrer peut être configuré de sorte à présenter les données clés de l'entreprise, de son marché et de l'économie au travers des tuiles, exposant ainsi à chaque employé les informations clés dont il a besoin dans son travail.

Garder ses e-mails sous les yeux



Avec leur capacité à fonctionner en mode Côte à côte et à savoir présenter leurs informations en format colonne, les applications *Metro* se révèlent bien plus adaptées à des utilisations avancées que ne le laisse supposer leur naturelle simplicité.

C'est particulièrement vrai dans les contextes professionnels où l'on peut ainsi garder un œil permanent sur ses e-mails. Mais c'est aussi vrai au quotidien chez soi, où l'on peut ainsi toujours garder un œil sur Facebook ou *Twitter* sans avoir à zapper entre des fenêtres superposées.

Virtualisation : Hyper-V Client

Windows 7 a contribué à vulgariser les concepts de PC virtuels avec son XP Mode et son extension Windows Virtual PC. Tous deux disparaissent avec Windows 8 pour être remplacés par une technologie beaucoup plus performante et prometteuse : Hyper-V Client.



Hyper-V est un véritable hyperviseur situé au plus proche du matériel. Dès lors, il réalise une virtualisation de machines plus performante et plus stable.

Un hyperviseur permet de faire tourner plusieurs PC sur une seule machine physique. Chacun de ces ordinateurs virtuels héberge son propre système et ses propres logiciels. C'est très pratique lorsque l'on doit utiliser des logiciels incompatibles ou lorsque l'on veut tester des programmes sans venir pourrir sa configuration de base.

Installer Hyper-V

Pour utiliser *Hyper-V*, votre PC doit posséder au moins 4 Go de RAM (puisque chaque PC virtuel va avoir besoin de sa mémoire) et surtout d'un processeur équipé de la technologie SLAT. Il faut aussi avoir installé la version 64 bits de Windows 8 (la version 32 bits en est démunie).



Pour savoir si votre PC dispose bien d'un processeur *SLAT*, téléchargez et lancez l'utilitaire *Coreinfo* de *SysInternals*. Il faut l'exécuter depuis l'invite de commande en saisissant la commande « *COREINFO -V* ». Si le logiciel place une étoile sur la ligne *EPT* (pour les processeurs Intel) ou sur la ligne *NP* (pour les processeurs *AMD*), alors le processeur est compatible *Hyper-V*.

Hyper-V n'est pas installé par défaut. Pour l'utiliser, il faut aller dans l'écran de recherches des paramètres (*WINDOWS + W*) et saisir « fonctionnalités » puis sélectionner "Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows". Là, vous pourrez cocher la case *Hyper-V* et déclencher son installation...

DirectX sous Hyper-V ?

Sous Windows Virtual-PC, les machines virtuelles Windows 7 fonctionnaient sans profiter d'*Aero*, car la carte graphique émulée dans les PC virtualisés ne supportait pas *DirectX*.

Sous *Hyper-V*, les choses s'annoncent très différentes. Contrairement à ce qui se passait sur la *Developer Preview*, les machines virtuelles Windows 8 disposent d'une nouvelle

carte graphique capable d'émuler de façon logicielle une carte DirectX 11 ! Du coup, les machines virtuelles bénéficient bien d'Aero (seules les VM sous Windows 8 en bénéficient sur la *Consumer Preview*) et l'on peut exécuter des applications DirectX comme en témoigne la capture ci-contre.



Mais attention, l'émulation GPU étant logicielle, les performances sont insuffisantes pour jouer. Cependant, sous Windows Server, *HyperV* dispose d'une technologie dénommée *RemoteFX* qui permet de tirer profit des GPU. *RemoteFX* n'est pas présent sur la version Client de la *Consumer Preview*. Nous avons interrogé plusieurs personnes au sein de Microsoft pour savoir si cela était prévu. Toutes nous ont répondu qu'elles n'étaient pas autorisées à s'exprimer sur ce sujet pour l'instant. Alors, forcément, on se met à espérer voir *RemoteFX* faire son apparition sur la version finale. A moins que Microsoft n'exploite les particularités natives des pilotes WDM et du Bus *HyperV* pour assurer le support natif des GPU sur les machines virtualisées ! Il va falloir attendre la release candidate, cet été, pour en savoir plus !

Entre Serveur et Client



Disposer ainsi d'Hyper-V sur serveurs et sur une machine cliente simplifie de nombreux scénarios d'entreprise notamment pour les développeurs et pour les administrateurs. Il devient

notamment possible de migrer en un clic des machines virtuelles.

Imaginons un développeur qui élabore une application sur une machine virtuelle hébergée sur un serveur. Il veut pouvoir continuer à déboguer son code, chez lui, durant le week-end. En un clic, il peut rapidement transférer la machine virtuelle du serveur vers son PC portable sous Windows 8.

Virtualiser Linux

Hyper-V n'est pas destiné à uniquement créer des machines virtuelles sous Windows. L'hyperviseur imite un PC très traditionnel. Il est donc possible d'y installer des distributions Linux. Pour conserver le même confort d'utilisation que sur une machine



physique, il faut installer sur le système virtualisé « les services d'intégration Hyper-V ». Ces derniers n'existent pour le moment que pour des éditions Serveur de Linux. Mais le code source de ces services d'intégration, publié par Microsoft, est en *open source*. Avec l'arrivée de Windows 8 et d'*Hyper-V Client*, on peut s'attendre à voir débarquer des distributions *Linux* intégrant en standard les services d'intégration *Hyper-V*...

Windows To Go

C'est probablement la fonction la plus surprenante de Windows 8. Elle permet de placer tout votre environnement de travail sur une clé USB ! A l'aide d'une commande (RECIMG), il est en effet possible de capturer une configuration avec son système et tous ses logiciels puis de la placer sur une clé USB (à l'aide de la commande *IMAGEX*).

L'opération peut prendre plusieurs heures, mais une fois terminée, l'utilisateur dispose de tout son univers Windows 8 sur une simple clé USB. Il peut alors démarrer n'importe quel PC (même s'il n'est pas sous Windows) depuis cette clé sans craindre que l'environnement normal n'infecte sa clé.

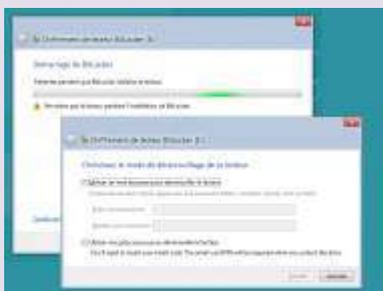


Après quelques secondes, il se retrouvera aux commandes de son bureau Windows 8.

Tous les travaux sont réalisés depuis la clé (Windows 8 étant lui aussi exécuté depuis la clé). Si on retire la clé, le système se fige et donne 25 secondes à l'utilisateur pour la rebrancher. Au-delà, de cette période, l'ordinateur redémarre en perdant toutes traces de ses activités.

Signalons qu'il est quand même impératif de disposer d'une clé d'au moins 32 Go, voire 64 Go, relativement rapide pour un confort d'utilisation optimal.

BitLocker



La fonction n'est pas nouvelle mais gagne en souplesse et en usages avec Windows 8. *BitLocker* permet de chiffrer l'intégralité d'un disque de portables ou la totalité d'une clé USB afin que les données

stockées soient illisibles si la machine ou la clé venaient à être perdues ou volées.

Une clé Windows To Go peut être entièrement encryptée avec BitLocker sans que cela ne gêne son démarrage (il faut juste saisir le mot de passe au boot).

Windows Store et l'entreprise



On le sait les applications Metro ne peuvent être diffusées que via le Windows Store. Alors comment les entreprises feront elles pour implanter des applications Metro, développées en interne ? Microsoft fournit à

leur intention des outils de déploiement spéciaux qui

permettent d'implémenter des applications Metro sans passer par l'App Store.

Par ailleurs, les administrateurs peuvent bloquer ou non l'accès au Windows Store depuis les PC de l'entreprise. S'ils en autorisent l'utilisation, ils peuvent exploiter la fonction *AppLocker* pour limiter les *apps* auxquelles les utilisateurs auront accès.

D'autres fonctions

Microsoft met également l'accent sur d'autres fonctions. A commencer par sa protection SmartScreen qui empêche tout programme non reconnu comme sain et sans danger de s'exécuter. Ou par le très décrié « Secure Boot UEFI » qui permet de s'assurer qu'une machine conserve toute son intégrité (ce qui se traduit par l'interdiction d'installer d'autres systèmes lorsque l'option est activée).



On retrouve également des améliorations sur quelques technologies phares de Windows 7 telles que *DirectAccess* (qui simplifie la connexion au réseau d'entreprise pour les collaborateurs itinérants) ou encore *BranchCache* (qui économise la bande passante et accélère l'accès aux données centrales ainsi qu'à Internet pour des agences déportées d'un site central).

Enfin, rappelons que les *apps* standard de Windows 8 supportent d'ores et déjà l'intégration au service *Cloud Office 365* de *Microsoft*...



Windows 8 (6/6) : les talents innés du système !

Dans ce dernier épisode, je vais vous révéler toutes ces choses que je fais avec Windows 8 et que vous ne pourrez jamais faire avec Windows 7 ! 07/03/2012

D'accord, on l'avoue ! L'introduction est volontairement provocatrice ! Windows 7 est un univers tellement riche et extensible que l'on peut à priori tout lui faire faire... Certains diront même qu'ils en faisaient déjà autant avec XP ! Et, ils ont raison... Telle est la qualité première de Windows.

Mais, maintenant que l'on a attiré votre attention, notre objectif est plutôt de vous livrer ici des clés pratiques et concrètes de ce que sait faire Windows 8 *Consumer Preview* en standard, sans qu'on ne lui ajoute la moindre application ! Bref, les talents innés du système, si vous préférez...

Vous découvrirez en chemin plein de conseils et d'astuces qui, nous l'espérons, vous feront découvrir Windows 8 sous un jour nouveau et vous aideront à l'apprécier à sa juste valeur.

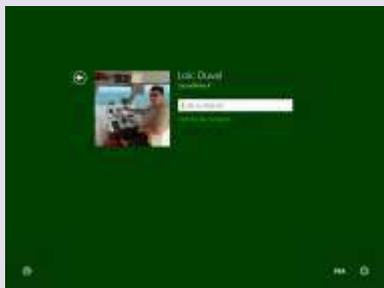
Je capture l'écran, direct !



Sous Windows 7, pour faire une capture d'écran, il faut appuyer sur la touche *Impr. écran*, ouvrir *Paint*, faire *Coller*, puis faire *Sauver*. Sous Windows 8, il suffit simplement d'appuyer sur *Windows+Impr. Ecran*. L'image est automatiquement sauvée au format PNG dans votre dossier « Mes images ».

Je m'identifie avec mon LiveID

Sous Windows 8, on peut utiliser son Compte Microsoft (anciennement *LiveID*, autrement dit son *login MSN* ou *Hotmail*) pour s'identifier sur le PC au lieu d'utiliser un compte local comme on le faisait précédemment.



En faisant ainsi, l'utilisateur est automatiquement identifié sur nombre de services comme le *XBox Live*, *Live Messenger*, *Hotmail*, *MSDN* et bien d'autres sites Microsoft et partenaires.

Surtout, vos paramètres et personnalisations vous suivent de machine en machine. Que vous soyez sur votre

PC principal, votre portable, votre tablette, votre environnement reste le même.

Je me connecte en quatre chiffres

Maintenant que l'identification peut se faire à l'aide d'un compte Microsoft, il est important de protéger celui-ci avec un mot de passe long et complexe. Evidemment, personne n'a envie d'utiliser un tel mot de passe au quotidien. Aussi Windows 8 utilise deux autres méthodes d'identification : le *Picture Password* (pratique sur les écrans tactiles) et le *PIN Password* (pratique avec un clavier).

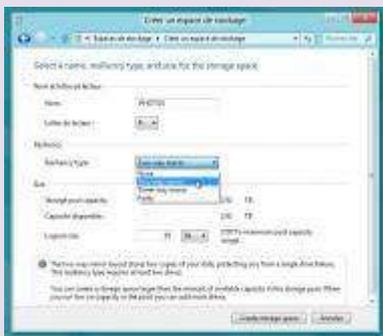


Le *PIN Password* est assimilable au code PIN des téléphones. C'est un code à quatre chiffres que vous définissez. Celui-ci n'est valable que pour la machine sur laquelle vous l'avez défini. Et il ne sert qu'à l'identification physique sur cette machine. Partout ailleurs, le mot de passe qui est utilisé par le système pour vous authentifier « automatiquement » sur le réseau et les services est votre vrai mot de passe solide associé à votre *PIN Password*. Si vous ne craignez pas que d'autres aient

directement accès à votre PC, le PIN *Password* se révèle vraiment très pratique au quotidien.

Je n'ai plus peur pour mes photos

Pour bien des utilisateurs, les seules données vraiment critiques, celles qu'ils ne peuvent se permettre de perdre, sont leurs photos. Avec Windows 8 et son intégration *SkyDrive*, il sera possible d'en garder automatiquement une sauvegarde dans le *cloud*. Mais mieux encore, grâce aux « Espaces de stockage



Windows », on peut indiquer que tout ce qui est stocké dans l'espace « Photos » doit être protégé. Windows 8 utilise alors des mécanismes comme la Parité ou la copie Miroir, pour s'assurer que toutes les données stockées dans Photos existent en deux exemplaires sur deux disques différents. Si l'un des disques physiques meurt, les photos ne sont pas perdues et restent accessibles grâce aux duplicatas sur l'autre disque physique. La copie de sécurité sera automatiquement recréée dès que l'on remplacera le disque malade.

Evidemment, le concept fonctionne avec n'importe quel type de fichiers (pas uniquement des photos). Et il faut disposer d'au moins deux disques pour mettre en œuvre la mécanique.

Je ne perds plus mes fichiers

Soyons francs, les utilisateurs qui se préoccupent de leurs sauvegardes sont ceux qui ont déjà perdu des fichiers très importants. Les autres continuent de négliger royalement cette opération.

Avec Windows 8, on dispose de fonctions de synchronisation automatique dans le *cloud* (grâce à l'intégration de *SkyDrive*). On dispose aussi d'espaces protégés (comme on vient de le voir avec photos). On profite également d'une fonction « historique » qui permet à tout moment de retrouver une ancienne version d'un fichier/dossier effacé ou modifié par erreur.

Je n'ai plus peur des PDF !



Avec son *app* Lecteur, Windows 8 lit directement les PDF, avec rapidité et fluidité ! Inutile d'installer le lecteur d'Adobe... Et ça change tout ! Pourquoi ? D'abord parce que le lecteur d'Adobe est un poids sur

le système. Mais surtout parce que bien des menaces du Web et de l'e-mail sont véhiculées par des fichiers *PDF* infectés ciblant Adobe Reader (c'est aussi vrai de bien des lecteurs alternatifs).

Ici, il n'y a (pour l'instant ?) aucun risque avec le lecteur intégré à l'univers *Metro*...

Je sais où chercher quand je sais ce que je cherche

Jusqu'ici, la plupart des utilisateurs passaient par Google pour rechercher une information. L'ennui, c'est que la recherche n'est pas contextuelle et remonte l'information agrégée de toutes les sources possibles et imaginables.



Mais lorsque l'on recherche spécifiquement un *tweet*, une salle de ciné, un restaurant, une information ciblée, mieux vaut utiliser le nouvel écran de recherche. Grâce à celui-ci, on accède en un lieu à toutes les fonctions de recherche de toutes les *apps* installées. On peut ainsi aisément cibler sa recherche sur *Allociné*, *BFMTV*, *Courrier*, *Maps*, *XBox Live*, etc.

L'écran de recherche est accessible à n'importe quel moment depuis la *Charms* Bar (Windows+C) ou en utilisant la combinaison Windows+F et en sélectionnant l'application sur laquelle chercher.

J'ai du choix dans mes défauts

Désormais, lorsque l'on tente d'exécuter un type de fichier encore inconnu, Windows vous propose de rechercher

une application directement dans le Store, depuis le Web ou depuis le monde Bureau.



On peut ainsi définir précisément si certains types de fichiers doivent être ouverts par défaut dans l'univers Metro ou dans l'univers Bureau.

Lorsque le Windows Store sera bien enrichi, il constituera sans aucun doute le meilleur moyen d'accéder aux applications nécessaires à l'ouverture de fichiers d'un type inconnu.

Moi aussi, je peux me passer du LockScreen

Le LockScreen (écran de verrouillage) a beaucoup d'intérêt sur une tablette et même sur un ordinateur portable. En revanche, il est bien moins utile sur un PC de bureau classique, tout au moins à l'allumage du PC. Certains utilisateurs préféreraient probablement démarrer directement sur l'écran de login... C'est tout à fait possible.

Appuyez sur Windows+W pour afficher l'écran des recherches de paramètres. Puis saisissez « stratégie » et cliquez sur « Modifier la Stratégie de Groupe ».



l'explorateur. Un clic droit dessus et « Ejecter » suffit à le démonter...

J'installe mes pilotes sans les crapwares qui vont avec..

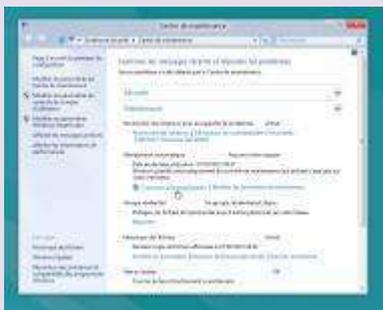
Les pilotes de périphériques ont longtemps été responsables des écrans bleus et autres plantages de Windows. Nouveaux formats de pilotes et processus de certification ont contribué à beaucoup améliorer la situation sous Windows 7. Aujourd'hui, ce sont plutôt les utilitaires, barres spéciales et autres pseudos logiciels complémentaires qui accompagnent les pilotes qui seraient plutôt en cause.



Mais sous Windows 8, le processus change. Le système installe les pilotes et bloque les logiciels complémentaires qui sont souvent inutiles, alourdissent le système et ralentissent le démarrage. L'Action Center (Centre de maintenance) s'affiche alors et vous laisse la possibilité d'autoriser l'installation des parties logicielles.

Je maintiens mon PC en forme en un clic

Depuis Windows Vista, le système incorpore de nombreuses fonctions d'auto-maintenance qui rendent inutiles la plupart des pseudos outils d'optimisation (qui font parfois plus de mal que de bien au système).



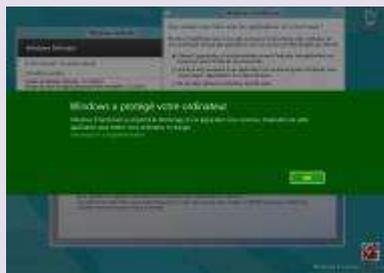
Sous Windows 8, la maintenance est encore plus complète, plus automatisée et peut être déclenchée manuellement à tout instant. Ouvrez le Centre de maintenance (Windows+W, puis saisissez maintenance), déployez la section Maintenance et cliquez sur Commencer la maintenance.

J'ai un disque infini dans mon PC...

Avec Windows 8, la belle organisation que l'on a pu définir pour ses données (Mes Images, Mes Photos, Mes Vidéos, Mes Films, Mes Documents, Mes Factures, etc.) reste immuable dans le temps, car il n'y a plus à craindre les saturations de disques. Avec les Pools et les « Espaces de stockage Windows », l'ensemble des disques installés dans le système sont vus comme un seul disque agrégeant tout l'espace.

Chaque nouveau disque dur ajouté vient additionner sa capacité au disque global. Bref, c'est comme si l'on n'avait plus qu'un seul disque dans son PC que l'on peut faire grossir à volonté.

Je vis enfin sans antivirus !



Les antivirus... Cela fait des années que les utilisateurs PC savent qu'ils ne peuvent pas s'en passer même s'ils ralentissent plus ou moins leur machine. Parce que tout est intégré au cœur du système, il n'est plus utile aujourd'hui d'installer la moindre protection sous Windows 8. SmartScreen et Windows Defender veillent efficacement à la sécurité du système. Les applications douteuses sont interdites d'exécution, il suffit de ne pas outrepasser le conseil du système.

Quant à vos navigations Web, elles ne craignent pas grand-chose. *IE10* possède l'un des meilleurs *antiphishing* du marché (disons plutôt qu'il n'est pas plus mauvais que tous les autres) et en navigant sous Metro (avec la version *IE10* particulière à l'écran Démarrer) aucun exploit ne viendra transpercer votre système via une page Web infectée !

Je sais vraiment ce que fait mon PC

Le nouveau gestionnaire des tâches est un outil essentiel au quotidien. Vous pouvez le déclencher à tout instant en appuyant sur CTRL+SHIFT+ESC. Dans son mode

aussi tous ses logiciels indispensables que l'on réinstalle systématiquement comme *Office, Paint.NET, VLC*, etc.

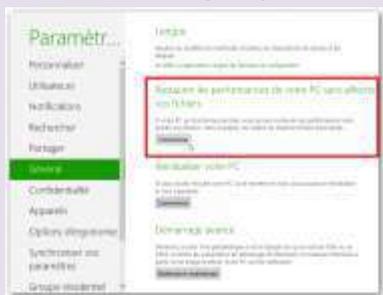
Cela permettrait de retrouver ce PC neuf et installé à tout moment sans tout recommencer. Windows 8 dispose d'une fonction très pratique pour cela : la commande RECIMG.

Ouvrez l'invite de Commandes en mode Administrateur (utilisez Windows+X pour cela). Puis saisissez les deux commandes suivantes :
MKDIR C:\RefreshImage
RECIMG - CreateImage C:\RefreshImage.

Windows va alors capturer votre configuration actuelle avec toutes ses personnalisations et toutes les applications installées... Nous allons maintenant voir à quoi cela sert.

Je restaure mon PC à ma configuration idéale

Vous le savez sans doute, Windows 8 intègre un mécanisme qui permet de retrouver une configuration « comme neuve » sans perdre aucun fichier ni paramétrage.



Par défaut, les applications Metro sont réinstallées par Windows Store, mais les applications de l'univers Metro

sont, elles, perdues (l'idée étant notamment de vous débarrasser des virus, *trojans*, *spywares* et autres *adwares*).

Mais, si vous avez créé une image personnalisée comme nous l'avons vu dans l'astuce précédente, la fonction « Restaurer les performances... » ne repartira pas de l'image vierge de Windows 8 mais de l'image enregistrée ! Ainsi vous n'aurez pas à réinstaller vos applications Bureau préférées !

J'ai un nouveau record à battre...



Vista a introduit un mécanisme d'évaluation des performances de la machine dénommé *WEI*. Sous *Vista*, l'indice WEI variait de 1 à 5,9... Sur Windows 7, l'indice a été enrichi et pouvait varier de 1 à 7,9...

Les améliorations techniques incessantes des technologies (notamment *CPU* et *GPU*) ont amené Microsoft à révisé une nouvelle fois son indice WEI. Désormais celui-ci peut varier entre 1 et 9,9 !

Les amateurs de record ont donc un nouveau défi ! Construire un PC capable d'atteindre un indice WEI de 9,9 ! Un exploit d'autant plus difficile que l'indice s'appuie sur celui du composant le plus faible...

Pour accéder à l'indice WEI, ouvrez l'écran de recherches sur Paramètres (Windows+W) puis saisissez « indice » et sélectionnez « Utiliser les outils pour améliorer les performances ». Cliquez ensuite sur « Réexécuter l'évaluation ».

J'aime Metro

Moi, je ferme mes Apps avec élégance



Sur tablette, comme sur un PC classique, on prend très vite l'habitude de fermer les applications à l'aide de la nouvelle gestuelle spéciale du monde Metro... Même le bureau peut être ainsi « éjecté » temporairement...

Sur tablette, faites glisser votre doigt du bord supérieur au bord inférieur de l'écran. Sur PC, placez la souris tout en haut de l'écran. Elle se transforme en main. Cliquez (pour refermer la main) et faites glisser tout l'affichage vers le bas de l'écran. Sans oublier, qu'il y a un côté magique à fermer des Apps dans Metro puisqu'on ne perd rien et que l'on n'a pas à penser à sauvegarder avant de quitter.

J'ai tous mes logiciels sur un seul écran



Quoi qu'en disent certains, le menu Démarrer et son arborescence n'ont jamais été

vraiment pratiques pour obtenir la liste des programmes installés ou pour retrouver un programme donné dont on ne se souvient pas exactement du nom. Désormais, on bénéficie de toute la surface de l'écran pour afficher la liste des programmes et de la fluidité de Metro.

Depuis l'écran Démarrer, cliquez du bouton droit et choisissez « Toutes les applications ». Vous pouvez aussi appuyer sur Windows+Q (éventuellement suivi de *Esc*) pour arriver au même résultat.

J'aime Metro : leçon 1... Je profite d'un univers parallèle



L'écran Démarrer et ce qu'il induit sur le bureau ainsi que dans nos habitudes déroutent bien des utilisateurs. Certes, il faut changer ses habitudes et ses réflexes. Mais cette nouvelle ergonomie offre bien des atouts pour ceux qui s'y accoutument. Un bon moyen de percevoir les atouts de Metro est d'utiliser l'application musicale. Ici, on programme sa liste et on la fait jouer au PC en tâche de fond sans que rien ne vienne encombrer l'espace de travail, la barre des tâches ou la zone de notification.

Et si l'on veut récupérer un instant le contrôle sur l'enchaînement, on ramène l'App en mode Côte à côte...

Cette notion d'un écran Démarrer qui héberge un univers parallèle au bureau mérite d'être approfondie par tous.

J'aime Metro : leçon 2... Je bascule en un clic

Il existe plusieurs façons de basculer d'une application à l'autre, notamment en utilisant la Switch Bar (Windows+Tab, qui expose le bureau et les applications Metro) ou la Switch Box (ALT+Tab qui expose toutes les applications qu'elles soient Metro ou Bureau).



Mais, on prend très rapidement l'habitude (surtout lorsque les mains ne sont pas sur le clavier mais sur la souris) de switcher d'une application à l'autre simplement en cliquant dans le coin supérieur gauche de l'écran !

C'est aussi le moyen le plus rapide (à la souris, au clavier un simple appui bref sur Windows suffit) de retrouver le Bureau lorsque par mégarde on a activé au premier plan une application Metro.

J'aime Metro : leçon 3... J'ai un coin gauche plus intelligent

Le menu Démarrer a disparu, mais pas vraiment le bouton Démarrer. Il est simplement caché pour laisser plus d'espace aux icônes de la barre des tâches. Il suffit de « balancer » la souris dans le coin gauche inférieur gauche de l'écran pour le faire réapparaître.



Une miniature apparaît alors... Contrairement à l'ancienne icône ronde, cette miniature est dynamique. Sa composition reflète exactement l'agencement de votre écran Démarrer ! Chacun a donc une miniature différente !

De même, lorsque l'on est sur l'écran Démarrer (ou sous une App Metro) et que l'on amène la souris dans le coin inférieur gauche, la miniature qui apparaît est une image en temps réel du Bureau ! On peut ainsi garder un œil sur un traitement en cours sur le Bureau depuis l'univers Metro...

Rappel : cliquez du bouton droit sur cette miniature pour accéder au menu des fonctions avancées (y compris depuis Metro).

J'aime Metro : leçon 4... Je suis au courant de tout

C'est la vocation même de l'ergonomie Metro et des fameuses tuiles. L'idée est que vous n'avez plus à aller



chercher une information qui éventuellement n'existe pas. Les tuiles sont une invitation permanente à retourner vers les applications dès que celles-ci ont vraiment reçu de nouvelles informations.

C'est aussi un moyen très pratique de filtrer les réseaux locaux pour qu'ils se montrent moins chronophages.

En affichant vos contacts préférés dans l'écran Démarrer, vous voyez tout de suite s'ils ont mis à jour leurs murs et profil. Et vous ne voyez que les informations les concernant (et non celles de vos centaines « d'amis » dont vous n'avez vraiment que faire...).

Je pilote ma Xbox depuis ma tablette



Ceux qui ont une Xbox ne pourront bientôt plus se passer d'une tablette Windows 8. L'univers *XBox* et *XBox Live* est totalement intégré à Windows 8. Mais cela va bien au-delà.

Toutes les applications multimédias possèdent une fonction « Lire sur *XBox* ». Ainsi, depuis votre tablette, vous pouvez tranquillement choisir un film. Puis d'un clic, vous en déclencher la diffusion sur votre téléviseur via la *XBox*.

Avec l'application *XBox Companion*, vous pouvez même prendre le contrôle à distance de l'écran de votre *XBox*. La tablette Windows se transforme ainsi en une « super télécommande » interactive bien plus conviviale que la manette de la console pour toutes les opérations multimédias.

Le mot de la fin...

Windows 8 Consumer *Preview* est très loin d'un produit final... C'est une version d'essai pour *Technological Enthusiasts* (les fans de technos)... Et donc pas pour les "ronchons" dont la seule et unique préoccupation est de ramener le menu Démarrer à l'écran !

En utilisant Windows 8 Consumer *Preview* tel qu'il est, en vous forçant à appréhender sa nouvelle gestuelle, vous aiderez Microsoft à peaufiner l'ergonomie générale et à comprendre ce qui « fonctionne » et ce qui « ne fonctionne pas ». C'est le but du jeu... Car voilà ce qu'est vraiment la *Consumer Preview* : un jeu ! Un jeu auquel Microsoft prend le risque de tous nous inviter à participer... Ronchons comme enthousiastes...

Alors, si vous n'avez pas envie de jouer mais voulez un produit complet, peaufiné, abouti, il vaut bien mieux refuser l'invitation et attendre patiemment sa sortie finale... un jour... en 2012 si tout va bien... Microsoft a encore plus de six mois pour « fine-tuner » l'expérience utilisateur et transformer ses « *Apps Preview* » en authentiques applications.



Mais, si vous êtes prêt à essayer les plâtres, à prendre part à la construction de cet

édifice, à subir bugs et anomalies de fonctionnement sans broncher, à raconter ce que vous aimez et détestez sur chacune des *apps*, à vous contenter d'applications " *Preview*" ultra-minimalistes et instables, alors – oui –, vous pouvez faire de cette *Consumer Preview* votre système principal !

Et, croyez-nous, vous ne voudrez plus, vous ne pourrez plus revenir à Windows 7... car malgré toutes les imperfections de la *Consumer Preview*, Windows 8 se révèle déjà le plus léger, le plus rapide, le plus puissant, le plus fluide, le plus varié, le plus inspiré et le plus riche des Windows...

Clé de la *consumer preview*, version française
DNJXJ-7XBW8-2378T-X22TX-BKG7J

Pour retrouver ces articles dans leur contexte d'origine, rendez-vous sur la page ci-après

www.01net.com/microsoft/windows8/