

Microsoft Windows XP

La fin de DOS tel qu'on l'a connu

Par Nelson Ruest et Danielle Ruest

Le 24 août dernier, Microsoft a distribué la version production du système d'exploitation Windows XP aux fabricants d'ordinateurs. Cette étape concorde avec l'échéancier établi par Microsoft qui vise à rendre Windows XP disponible partout dès le 25 octobre. « Essentiellement, Windows XP est le meilleur système d'exploitation jamais conçu par Microsoft », a déclaré Bill Gates, président du conseil et architecte en chef du logiciel à Microsoft.

Est-ce vrai? Windows XP est en fait, la vingtîème version de Windows en incluant Windows CE dans le décompte. Après vingt versions du système d'exploitation, vingt versions qui ont passé par plusieurs itérations différentes, Microsoft a enfin accompli son objectif : fusionner toutes les versions de Windows pour postes utilisateurs en une seule. Fini les Windows NT et les Windows ME. Maintenant Windows XP unifie toutes les bases de code Windows en une seule. Enfin, les utilisateurs à la maison pourront profiter de la stabilité de Windows NT tout en ayant la richesse d'expérience de Windows 98.

Selon un sondage produit au mois de juillet 2001 par Ipsos-Reid et Microsoft Canada, les Canadiens veulent que leur système d'exploitation apporte plus de possibilités que jamais auparavant, comme par exemple le

support de la photographie digitale, du vidéo et de l'audio. Plus de 40 % de gens sondés utilisent l'Internet pour envoyer des images à leur famille, 68 % jouent des jeux en ligne et 59 % téléchargent des fichiers audios. De plus, au moins 70 % des adultes canadiens ont l'accès Internet à la maison, ce qui met le Canada en tête de liste avec les Etats-Unis et la Suède. Selon le sondage, 30 % ont l'accès haute vitesse.

Cette orientation vers les nouvelles technologies est précisément l'orientation visée par Microsoft avec Windows XP. Selon Erik Moll, directeur du marketing de Windows XP pour Microsoft Canada, « Nous approchons rapidement du temps où plusieurs technologies dépendantes convergent ensemble pour créer une expérience intensifiée de l'informatique à la maison et au bureau. »

Windows XP

Windows XP est développé à partir du code base de Windows NT. Par contre, c'est un système d'exploitation avec beaucoup plus de compatibilité et de facilité d'utilisation. C'est le système d'exploitation qui sert à envoyer les versions Windows 9x rejoindre DOS à la retraite. Fini les versions Windows basées sur DOS. Windows a enfin franchi la frontière finale — DOS n'est plus.

Encore une nouvelle version dites-vous? Eh oui! Windows XP apparaît seulement treize mois après la sortie de Windows ME; dix-huit mois après la sortie de Windows 2000. Pourquoi une nouvelle version si rapidement après la sortie de ses deux prédecesseurs? Parce que la technologie matérielle continue à évoluer et parce qu'avec Windows ME, Microsoft a poussé DOS aux limites de ses capacités. Parce que même si Windows 2000 est plus convivial et s'intègre aux nouvelles technologies, ce système d'exploitation n'est pas vraiment conçu pour la maison. Maintenant avec Windows XP, nous pourrons profiter de la technologie de base initiée dans Windows 2000 tant à la maison, qu'au bureau.

C'est vrai. La performance de Windows XP, soit en version professionnelle ou en édition familiale, est beaucoup plus satisfaisante que celle de Windows 2000. Tout ordinateur qui a la capacité de base pour supporter Windows XP (Pentium II 300 MHz avec 128 Mo de mémoire vive) et qui utilise présentement Windows 2000 verra une nette amélioration de performance à l'installation de Windows XP. De plus pour ceux qui fonctionnent avec Windows 9x, le passage à XP est un avantage parce que XP livre tous les bénéfices de la stabilité et de la facilité de gestion de Windows 2000 avec des ajouts de compatibilité pour les

logiciels et les composants. Les postes utilisant Windows 95, 98, ME, NT 4.0 et 2000 peuvent tous effectuer une mise à jour directement à Windows XP.

Windows XP étend l'expérience informatique en unifiant les capacités, les pilotes et les services et apporte la fondation solide de Windows 2000 aux utilisateurs à la maison, en augmentant la sécurité, la performance et la solidité.

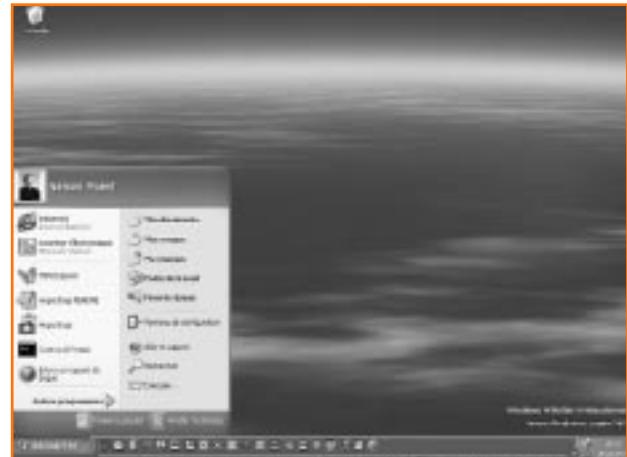
La famille Windows XP

Aujourd'hui, Windows XP est disponible en trois (3) différentes versions : Windows XP édition familiale, conçue exclusivement pour les utilisateurs à la maison, Windows XP Professionnel, un système d'exploitation réseautique pour toutes les grandeurs d'entreprise et un surensemble de l'édition familiale, Windows XP édition 64-bit, pour la conception d'architectures CAD/CAM, de graphiques complexes et de modélisation/visualisation.

Windows XP amène un plein potentiel pour l'ordinateur personnel et apporte aux utilisateurs plus de possibilités. Ses fonctions incluent le

support pour l'acquisition, l'organisation et le partage de photos digitales; un endroit unique pour le téléchargement et l'entreposage de musique avec une très bonne qualité de son; l'utilisation des capacités du courrier électronique instantané, la voix et le vidéo pour communiquer avec les amis et la famille; et les connexions plus faciles pour permettre le partage de l'ordinateur et de ces composantes entre la maison et le travail.

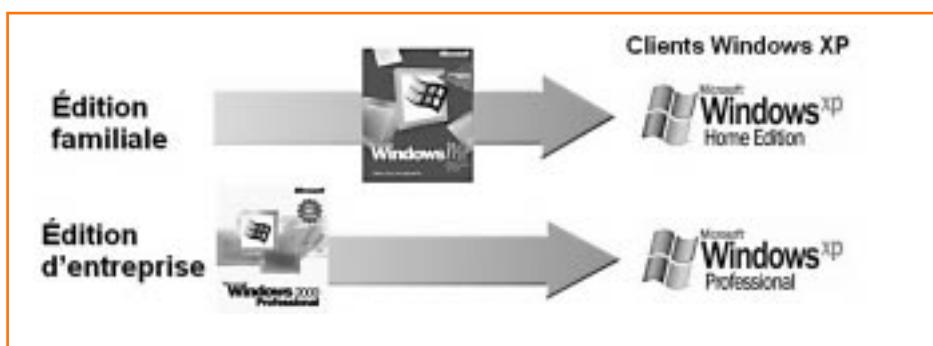
L'édition familiale est désignée pour les utilisateurs à la maison. Elle inclut le support de média digital, de la réseautique et des communications. Les fonctions les plus utiles de ce système d'exploitation sont le changement rapide d'utilisateurs, le partage de connexion Internet et le pare-feu de connexion Internet. Les deux dernières apportent enfin la protection des connexions Internet directement dans le système d'exploitation. La première, le changement rapide d'utilisateurs, est formidable car



L'interface « Luna » présente un bureau propre avec des menus simplifiés.

elle permet à plusieurs personnes d'avoir des sessions ouvertes sur l'ordinateur en même temps. Chacune de ces sessions peuvent avoir plusieurs logiciels ouverts, des jeux pour les enfants, du travail pour les parents; tout en même temps.

La version professionnelle est le système d'exploitation pour les entreprises car elle inclut plus de fonctions de gestion. Elle inclut des fonctionnalités d'accès distant, de sécurité, de gestion et d'opérations multilingues pour assister les utilisateurs à augmenter leur productivité et connectivité. Tout comme l'édition familiale, la version professionnelle inclut maintenant une capacité de prise de contrôle à distance intégrée directement au système d'exploitation. L'utilisation des services terminaux de Windows permet ainsi à l'entreprise de fournir de l'assistance à distance pour leurs utilisateurs. La même chose s'applique à l'édition familiale, mais cette fois-ci par l'entremise de l'Internet. Ainsi, nous verrons bientôt



La carte routière de la famille Windows XP



Il est maintenant possible d'inviter quelqu'un à nous aider lorsqu'on rencontre un problème informatique.

apparaître plusieurs sites Web spécialisés en support familial pour Windows XP.

Cette version est vraiment complète. « Nous pouvons maintenant réaliser notre vision globale « Any4 » — Anyone, Anywhere, Anytime, Any Resource (soit : n'importe qui, n'importe où, n'importe quand et n'importe quelle ressource) » dit John Minnick principal de la corporation en TI à Siemens en terme du déploiement mondial de Windows XP dans cette organisation.

Activation du produit

Windows XP est doté d'un nouveau système anti-piratage qui a déjà fait couler beaucoup d'encre. Fini les vendeurs d'ordinateurs qui vous disent, « Apportez votre propre version de Windows et vous sauverez de l'argent! » Maintenant, il faut activer le produit à son installation. Cette activation se divise en deux

méthodes. La première s'applique à l'achat d'un nouvel ordinateur et la deuxième à l'achat du logiciel. Mais les deux méthodes ne requièrent qu'une seule activation.

Microsoft fournit au fabricant la capacité de pré-activer Windows XP en manufacture. Celle-ci peut être faite de deux différentes façons mais une seule activation est nécessaire. Quelques manufacturiers choisiront de protéger Windows XP en utilisant un mécanisme intégré au BIOS de l'ordinateur. Ainsi chaque pièce d'équipement peut être changée sans qu'une nouvelle activation soit nécessaire. La deuxième façon pour activer Windows XP est en contactant le personnel de Microsoft. Ainsi le client qui achète le nouvel ordinateur, activera le produit lui-même.

Activation du produit à l'achat du logiciel

L'activation du produit s'appuie sur la soumission de l'identifiant à l'installation. Selon le manufacturier, cette identifiant est spécifiquement désigné pour garantir l'anonymat et est utilisé par Microsoft seulement pour éviter le piratage. Cette identifiant comprend deux différentes pièces d'information; l'identification du produit et l'information de l'équipement. Il est unique à l'installation du logiciel et est créé à partir de la clé du produit utilisé durant l'installation. Cette activation peut se faire par Internet; une confirmation étant envoyée directement à l'utilisateur de l'ordinateur sous

forme de certificat digital signé par Microsoft. Elle peut aussi être faite par téléphone.

L'identifiant comprend 42 caractères qui contiennent la clé d'activation. Une fois le produit activé, il y a une seconde vérification des équipements, ainsi qu'à chaque connexion. Si Windows XP détecte un équipement substantiellement différent, une réactivation sera nécessaire à ce moment.

Plusieurs personnages de l'industrie se sont manifestés fortement lorsque Microsoft a annoncé ses intentions d'utiliser cette méthode pour la protection de ses produits. Ainsi, Microsoft a réduit les contraintes originales. Il est maintenant possible d'effectuer plusieurs modifications matérielles sur un ordinateur sans besoin de réactivation. Pour les entreprises qui s'engagent à un contrat de type « select », l'activation ne se fait qu'une seule fois.

Etes-vous prêts pour Windows XP?

Nous avons fait parti du groupe Bêta français, ce fut une expérience intéressante. Nous attendons donc impatiemment la version finale. La grande différence entre Windows NT et Windows 2000 se trouvait surtout au niveau de l'administration du système d'exploitation. Windows XP n'inclut pas de changement dramatique à ce niveau en comparaison avec Windows 2000. Ce nouveau logiciel amène par contre un grand changement pour l'utilisateur, autant au niveau de l'interface, des menus, de la convivialité — un changement qui est plutôt positif tout en gardant sa simplicité, sa stabilité, mais qui demandera un peu de formation pour certains. N'hésitez pas à aller au <http://www.microsoft.com/france/windows/xp/default.asp> pour en savoir plus!