

L'évolution de Windows[®]

De Windows 1.0 à Microsoft Midori*

Par Benjamin Marquant – UPJV Licence Informatique Amiens 2008/2009

Avant Propos...

Cet exposé est censé uniquement parler de l'évolution des systèmes d'exploitation Windows et non du Monopole de sa marque qui occupe 90% des Ordinateurs dans le Monde. Ce document ne prendra pas position sur ces produits au détriment des distributions UNIX, LINUX et applications compatibles.

Nous allons vous présenter l'évolution du programme Windows et nous nous pencherons sur une approche plus esthétique de ses Applications ainsi que certains outils de chez Microsoft qui ont à la fois été précurseurs dans leur domaine mais aussi qui ont été des « transformations » d'autres outils utilisés sous UNIX et LINUX...

Plan

I. La Branche 16 bits

Windows 1.0 à 3.0

II. L'ancienne branche NT

Windows NT 3.1 à 4.0

III. La Branche 32 bits

Windows 95 à 98

IV. L'actuelle Branche NT

Windows 2000 à Vista

V. Futur Version Windows

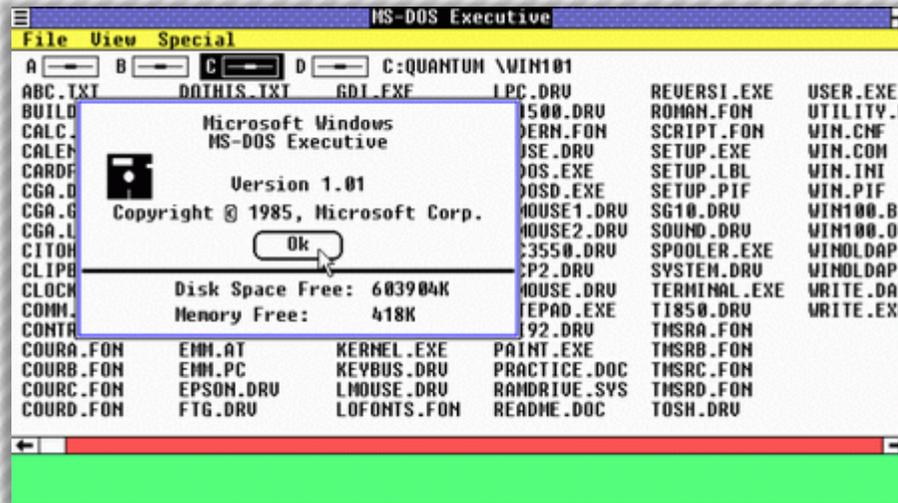
Windows Seven

VI. Conclusion (Et projet Microsoft)

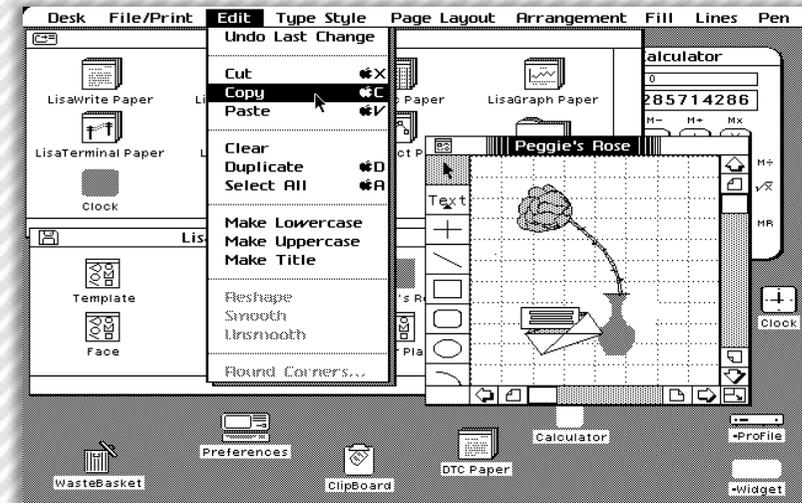
I. La Branche 16 bits

Windows 1.0

Versions : 1.0 – 1.01 – 1.02 – 1.03 – 1.04 en 1987



Windows 1.01 (*korben.info by Korben*)



Apple Lisa (*digibarn.com by David Craig*)

Annoncé en 1983 puis distribué finalement en 1985, ce programme démarré sur MS-DOS en mode « graphique » aura été le plus grand échec de Microsoft en termes de vente. La V1 était en noir et blanc, la couleur sera pour la 1.01, Il reprend les fenêtres et les boutons de l'OS Apple Lisa ci contre, et ne peut afficher plusieurs fenêtres à la fois à cause de l'impossibilité de bouger les fenêtres et de les quitter. Il provoque notamment de nombreux bugs et crash et fini par être remplacé par la V2 en 1987.

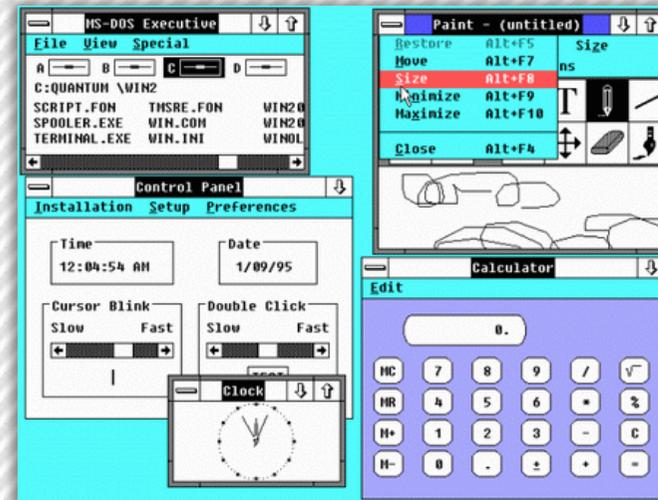
+ : MS-DOS 100% Microsoft ? NON ! Bill Gates s'est mis à la recherche d'un système d'exploitation qu'il pourrait effectivement fournir à IBM. Gates rachète alors QDOS (Quick and Dirty OS) à la petite société SCP (Seattle Computer products). QDOS est en fait un clone à bas prix de CP/M écrit par Tim Paterson. Bill Gates demande alors à Tim Paterson d'adapter QDOS à l'IBM PC et de le renommer MS-DOS.

Windows 2.0

Versions : 2.0 – 2.01 – 2.02 – 2.03 – 2.11 en 1989



Windows 2.03 (korben.info by Korben)



Windows 1.01 (korben.info by Korben)

Windows 2.0 permettait enfin la superposition des fenêtres, il apparaît une barre des tâches et un « bureau », cette idée sera reprise dans Windows 95.

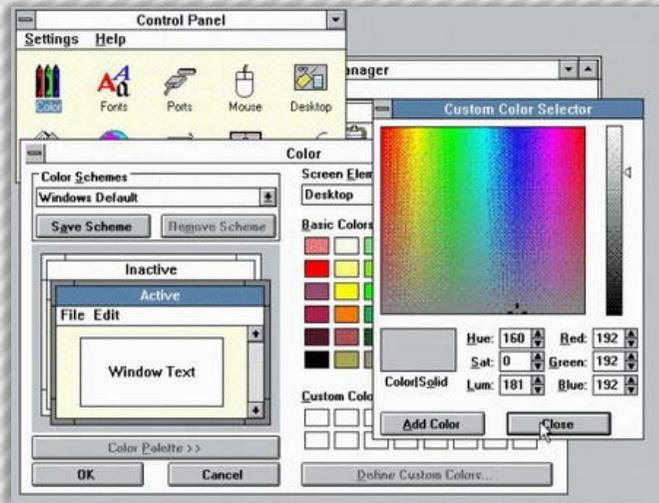
Cette nouvelle gestion des fenêtres va créer une mésentente entre Microsoft et Apple, Inc., qui affirmait que cette nouvelle fonction des fenêtres superposées violait une entente que les deux compagnies avaient conclue en 1985.

Ces seules nouveautés à cette version de Windows n'intéressèrent malheureusement pas le public, et Windows 2.0 fut encore une fois un échec, ce qui fit développer la version 3.0 lancé le 22 mai 1990.

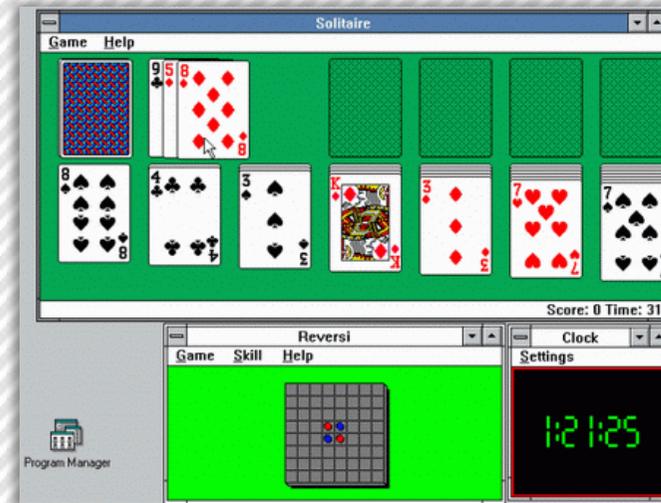
Windows 3.0

Versions : 3.0 – 3.0a – 3.1 – 3.1WG* – 3.11 – 3.11WG* en 1993

* For Workgroups



Windows 3.1 (korben.info by Korben)



Windows 3.1 (korben.info by Korben)

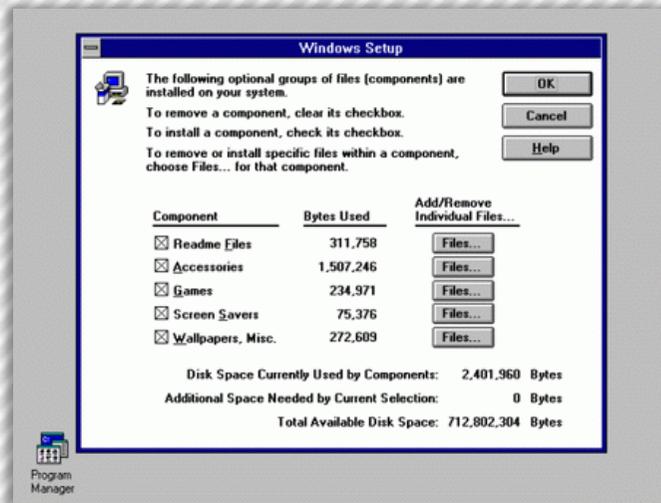
Windows 3.0 incluait par rapport à la version précédente des améliorations significatives, notamment au niveau de l'interface avec plus de couleurs et au niveau de la gestion de la mémoire grâce aux capacités des processeurs Intel 80286 et 80386. L'apparition du Panneau de Configuration (idem au Mac OS) comportant des outils de configuration ainsi que le bloc-notes (Write) et le jeu Reversi sont des nouveautés bien accueillies par le public. L'autre nouveauté était la gestion de 3 noyaux (suivant la puissance du processeur) : Mode réel (lis 1Mo de Mémoires disque), standard (lis 16Mo), 386 étendu (peut lire jusqu'à 4Go). Ses modes étaient choisis au démarrage par la commande WIN.COM mais pouvaient être modifiés manuellement.

La 3.0a permettaient de lire les CD audio et de gérer les sorties MIDI peu répandues à l'époque.

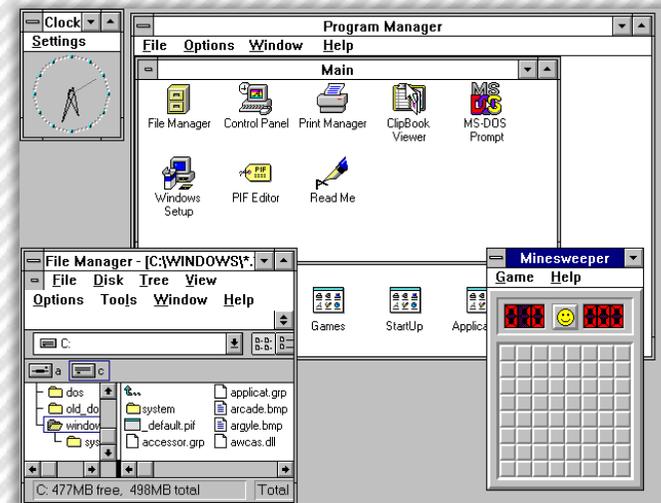
Windows 3.1 et Workgroups

Versions : 3.1 – 3.1WG* – 3.11 – 3.11WG* en 1993

* For Workgroups



Windows 3.1 (korben.info by Korben)



Windows 3.1 (korben.info by Korben)

Windows 3.1 fut lancé le 18 mars 1992 incluant (enfin) une police TrueType ainsi que plusieurs polices utiles préinstallées, cela permit d'utiliser aisément le traitement de texte. Cette version marque l'abandon du mode réel, le processeur Intel 80286 était le minimum pour le lancer.

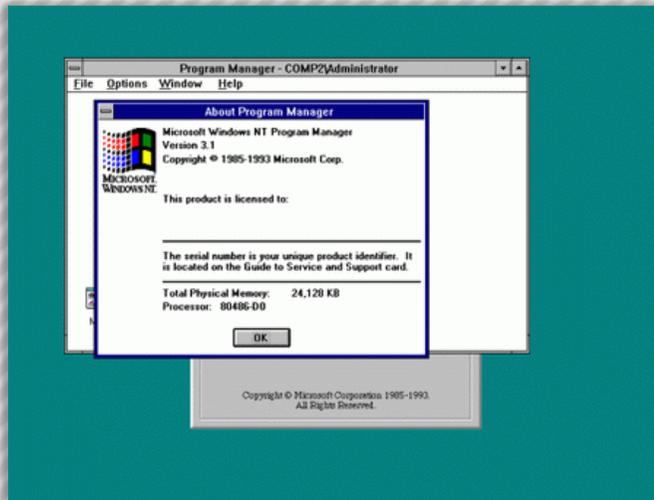
+ : **Surprenant** : Il était possible d'afficher une résolution en XGA de 1024x768 avec certains pilotes et de voir des images (format .bmp uniquement) de 24bits.

Windows for Workgroups : Une version 3.1 a été spécialement conçu pour le travail en réseau local, d'autres versions spécialisés arriveront, notamment Win32s et une version sans souris pour les PC Portables.

I. L'ancienne Branche NT

Windows NT 3.1 -> 4.0

Versions : 3.1 – 3.5 – 3.51 – 4.0 en 1996



Windows NT 3.1



Windows NT 4.0

Windows NT 3.1 fut lui lancé juillet 1993. Premier de la branche NT (Version Professionnelle n'utilisant plus MS-DOS pour le lancement de l'OS, composé d'un noyau plus puissant, destiné aux entreprises : Des versions de NT 3.5 : *Workstation* et *Server*).

La version 4 a été rapidement amorcée (moins d'un an entre la 3.51 et la 4.0) en Juillet 1996 pour une meilleure interopérabilité avec l'OS Windows 95 sortie quelques mois avant. Ces deux derniers ont été marqués par le développement d'internet et leurs programmes tels qu'Internet Explorer (v1 en Août 1995).

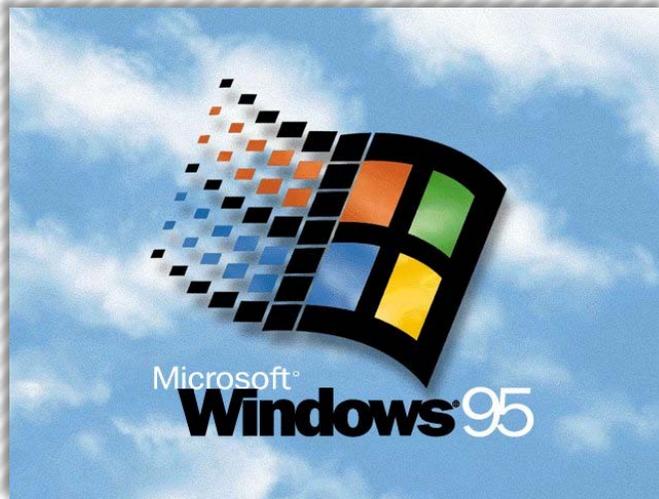
+ : **Windows 2000 XP, Vista...** : Sont les versions actuelles reposant sur le noyau NT.

II. La Branche 32 bits

Windows 95

Versions : 4.0 – 4.0 SP1** - 4.0 SR1* - 4.0 SR2 - 4.0 SR2.1* - 4.0 SR2 .5** en 1997

** Service Release * Service Pack



Windows 95 (loading screen microsoft.com)

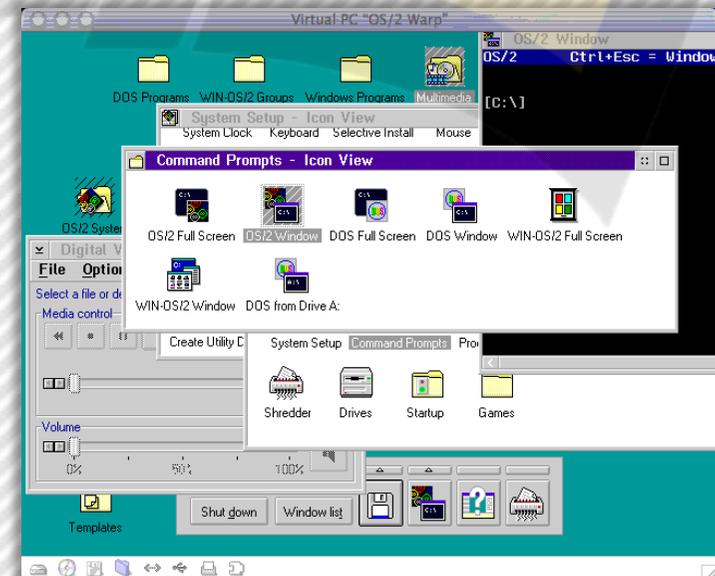
Windows 95 a été lancé en grande pompe, avec notamment une publicité illustrée par le « Start Me Up » des Rolling Stones en référence au bouton « Démarrer ». Même Apple a publié une publicité avec juste en texte : « *CNGRTLNS.W95* » (= Congratulation Windows 95), respect ou ironie ?

+ : « Démarrer » est-il 100% Microsoft ? NON ! Il existait déjà sur l'OS Arthur peu utilisé développé par Acorn ou RISC OS.

Août 1995, Windows 1995 sort et Microsoft équipera 90% des Ordinateurs existant sur la planète avec cet OS.

Première lignée des versions 32bits (en MS-DOS), de grandes améliorations ont été faites et principalement l'interface qui est une évolution de son OS abandonné OS/2 développé avec IBM avec pour la première fois un bouton Démarrer.

Windows 95 a adopté le système de fichier FAT16 puis FAT32



OS/2 Version 3 (ibm.com)

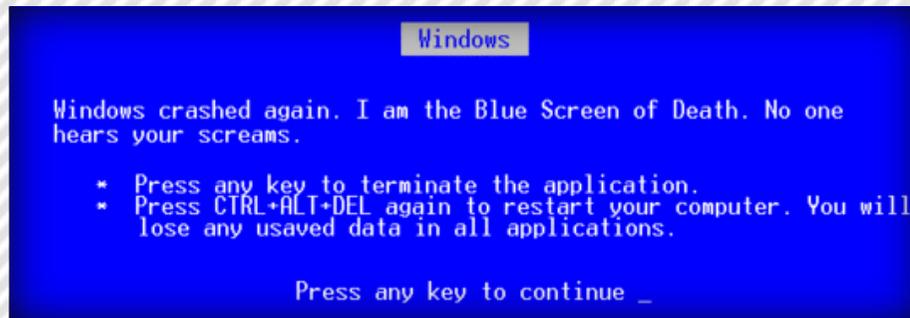
Versions : 4.10.1998 – 4.10.2222a en 1999

Windows 98 / 98SE

C'est le 11 Mai 1998 que sort le successeur de Windows 95, L'application n'aura pas fait la même révolution entre le 3.5 et Win95 mais connaîtra aussi un large succès notamment la Seconde Edition.

Ce système d'exploitation ne propose qu'une prise en charge limitée des comptes utilisateurs et de la sécurité. Il est orienté monoposte et mono-utilisateur. Il possède encore un mode MS-DOS 16 bits réel. Tous les utilisateurs et leurs programmes en découlant possèdent ainsi un accès illimité au matériel, ce qui permet au virus Tchernobyl de détruire des cartes mères.

On retiendra de cette version les Ecrans bleus (Blue Screen of Death BSOD) Notamment durant sa présentation avec Bill Gates (cf. vidéo)



+ : « **Blue Screen of Death** » A longtemps fait parler de lui et a alimenté beaucoup de sujets à trolls... Aujourd'hui on critique plus l'interface trop lourde de Vista (Xp à une certaine époque...), du Monopole de Microsoft et du manque de stabilité comparé aux Mac OS et certaines distributions Linux.



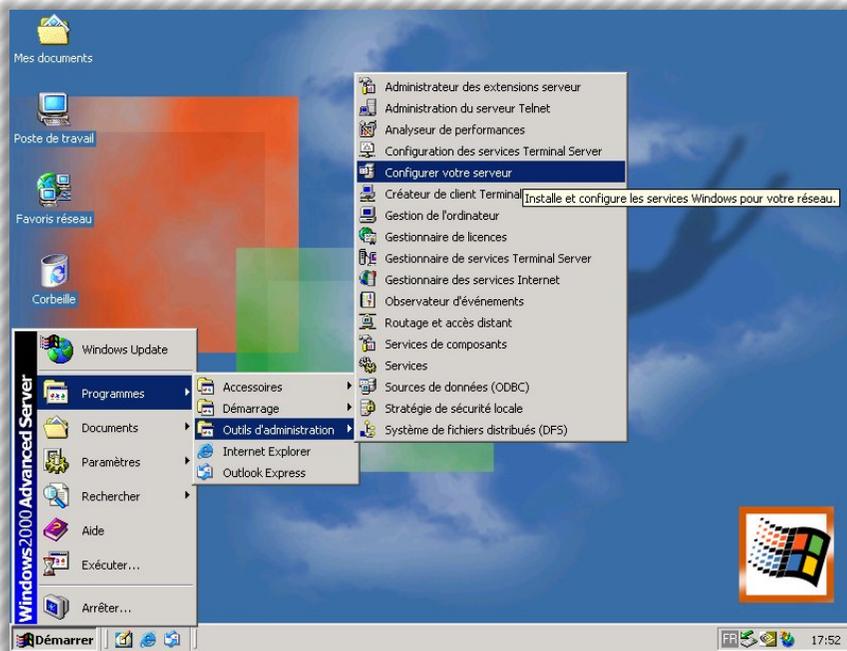
III. L'actuelle Branche NT

Windows Me et 2000

Versions : 4.90.3000 pour Me et 5.0.2195 pour 2000 en SP1,2,3 et 4 en 2003

Il faudrait dire que Me est un successeur de Windows 2000, le 1^{er} est le dernier de la branche MS-DOS 32bits qui sort Septembre 2000, le 2nd en NT sortira Fevrier. Les seules nouveautés de Me (Restauration Système, disparition du MS-DOS, Nouvelles versions d'Internet Explorer et du Lecteur Windows Media...) n'ont pas suffi et les bugs incessant l'ont rendu instable. Certains sites professionnels comme le grand public en ont conclu que c'était le pire OS de Windows ! Il sera remplacé un an Après par Xp.

Windows 2000 (NT5) sera le successeur de NT4, beaucoup plus stable (par son noyau NT) et plus sécurisé. Elle sera divisée en plusieurs versions : *Pro*, *Server*, *Advanced Server* et *Datacenter Server*.



Nouveautés de Windows 2000 :

- Active Directory, un annuaire évolué d'organisation et gestion des objets réseau.
- Un serveur web IIS intégré avec une interface administrateur facile à utiliser.
- Terminal Server, un service permettant d'ouvrir une session à distance
- Jusqu'à 1GO de mémoire vive pris en charge et processeurs multiples.
- La prise en charge de nombreux protocoles
- La gestion centralisée des clients multiples.
- Une interface de gestion de réseau disque

Windows Xp / Xp Pro...

Versions : 5.1.2600 pour Xp et 5.2.3790 pour Xp Pro, Server, Media Center et 64bits

Toutes en SP1, SP2, SP3 sortie le 6 mai 2008

25 octobre 2001, Windows Xp est officiellement le successeur de Windows Me et de Windows 2000 et est le premier système d'exploitation familial développé par Microsoft basé sur le noyau de NT. Elle a été vendue à plus de 400 Millions de copies. Ces principales nouveautés sont l'interface du menu Eplorer et de la barre des tâches (venant du projet abandonné de Windows Neptune et Odyssey), la gestion du NTFS, Mises en Veille, veille prolongée, redémarrage rapide, moteur de rendu ClearType, installation automatiques de nouveaux matériels etc... Il restera 6 ans sur le marché en tant que dernier OS Windows.

C'est aussi l'un des premier Windows à mettre en place l'activation de sa licence, mais il sera énormément cracké tout comme sont système WGA (*Windows Genuine Advantage*). Ainsi il circule des versions piraté d'Xp sur torrent et autres réseaux tout comme des versions modifiées (Windows Unattended) optimisés (suppressions émergeant de certains programmes et services) et installable sans clés et validations.

Windows sera divisé en plusieurs versions : Professionnelles, 64bits, Editions Media Center, Embedded (usage électronique comme les distributeurs de billets, appareils médicaux, guichets etc...), Fundamentals For Legacy PC (PC moins récents), Tablet PC.



Windows Xp / Xp Pro...

Versions : 5.1.2600 pour Xp et 5.2.3790 pour Xp Pro, Server, Media Center et 64bits

Toutes en SP1, SP2, SP3 sortie le 6 mai 2008

Une Version Xp Starter Edition existe pour certains pays émergeant (Indonésie, Afrique...), elle a pour but d'être vendue beaucoup moins chère pour être mieux distribué et concurrencer les systèmes Linux, notamment au Brésil, ou le gouvernement mieux implanté et pour rivaliser avec les verison d'Xp piratés. Starter Edition sera repris pour Vista. La version dispose de :

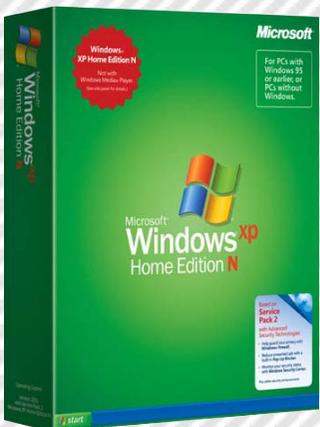
- Résolution maximale 800*600
- Pas plus de 3 programmes ouverts en même temps
- Pas de réseau local
- Pas de multi-compte
- Uniquement disponible dans les langues locales

Une Autre Version (N) a été conçue pour L'Europe suite à la condamnation de la commission Européenne lui reprochant de violer les lois sur la libre concurrence. Cette version est simplement dénuée de Windows Media Player, évidemment le client préférera acheter un OS plus complet qu'une version N, qui ne marchera pas mais qui sera obligatoirement reprise aussi pour les versions de Vista sauf la version Intégrale.



Windows Xp STARTER Edition

Enfin, Windows XP possède aussi un client qui sert d'interface en ligne de commande celui-ci est nommé **cmd.exe**. Windows permet d'exécuter des scripts sous DOS sous forme d'ordre direct ou de fichier batch. Une liste de commandes basiques est disponible en tapant "help".



Windows Vista

Versions : 6.0.6000 - 6.0.6001 SP1* en 2008

* Service Pack

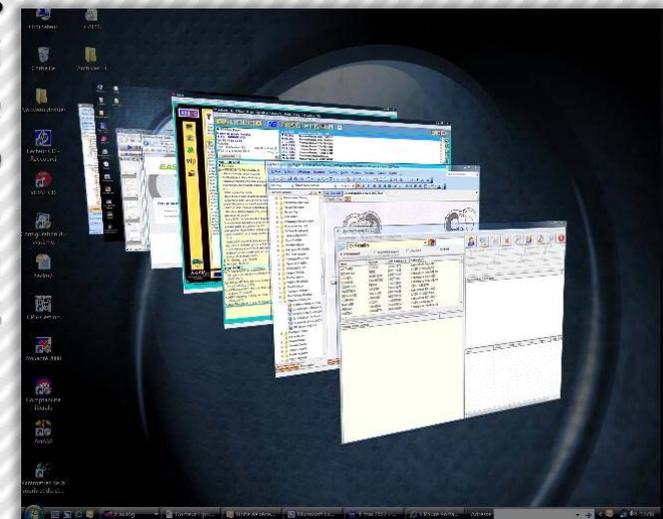


C'est après bien des années que Microsoft se décide de sortir Vista (6 ans après Xp, le développement de Vista (NT6) a été retardé à cause de problèmes de sécurité sur Xp et Server 2003 qui ont amené à mettre de nouveaux services Packs). Nommé Longhorn au début puis Vista en 2005, de nombreuses bêtas puis une version finale sortie en Janvier 2007, cet OS compte des « *centaines de nouvelles fonctionnalités* » d'après les développeurs.

Cependant Vista n'a pas été bien accueilli envers les entreprises et le public pour raisons : Incompatibilités

avec certains programmes et drivers (parfaitement reconnus sous Xp), démarrage et chargement plus long à cause de l'OS qui consomme plus de ressources que les OS précédents et ce malgré une sécurité plus accrue, un meilleur firewall, une l'interface Aero transparente, un OS très stable qui analyse les programmes quand ils crashent sans bloquer le bureau et le sautres applications, Îcones au format vectoriel avec de fortes ressemblances aux îcones Mac OS (tout comme la Sidebar) etc...

+ : Xp > Vista > Seven : Vista serait une transition entre Xp et Windows Seven (prochain Windows) sortie fin 2009, Ce dernier était trop long en développement.



Vista (Futura-Sciences.com)

Windows Vista

Versions : 6.0.6000 - 6.0.6001 SP1* en 2008

* *Service Pack*

Vista devait aussi être composé d'une technologie « révolutionnaire » :

WinFS : Ce système de fichier créé au tout début par IBM dans ses OS/400 et OS/2 au nom de FS permet de rechercher un fichier non pas par une Hiérarchie de dossiers (comme aujourd'hui) mais par une base de donnée relationnelle avec des fichiers contenant des métadonnées. On peut donc rechercher des éléments qui se trouvent « dans » le fichier. Une bêta est sortie pour Vista mais a été abandonnée et sera présente sur Windows Seven. (Des logiciels d'indexations de fichiers tels que Google Search Desktop, ou encore la technologie Spotlight chez Mac OS peuvent recréer ce principe mais cela requiert une indexation de tous les fichiers)

NGSCB, l'instrument de son hégémonie ?

NGSCB : (Next-generation secure computing base) Technologie de contrôle de signatures de fichiers (Ancien nom Palladium). Il a longtemps été résumé à une mise en pratique des DRM en passant par l'hardware, et ce, sur l'ensemble des fichiers, ce qui évoquerait un gros problème de transparence, et la possibilité de tracer les fichiers. Ce système a fait énormément parler de lui. Il est désactivé entièrement sous Vista et ne peut être ré-activé que manuellement.

+ : 5 Versions sont disponibles : Familiale **Basique** (sans Aero), Familiale **Premium** (avec Aero et d'autres fonctionnalités), **Professionnelle** (Espace de collaborations, Installation à distance en réseau local, Technologie Table & Touch, fonctionnalités de la version Familiale Premium...), **Entreprise** (Chiffrement de partitions du disque possible et fonctionnalités de la version Pro), **Intégrale** qui à toutes les fonctionnalités. Un Service Pack 2 est prévue en 2009 comportant tous les correctifs et d'autres nouveautés (Microsoft Search 4).

IV. Futur version de Windows

Versions beta : Dernière build 6801* en 2008

Windows Se7en

Face aux mauvaises critiques de Vista, Microsoft n'a pas dit son dernier mot. La future version nommée finalement Windows 7 (précédemment *Blackcomb* et *Vienna*), succédant aux versions NT6 de Vista en NT7, cette version a désormais une date de sortie officielle : Le 3 juin 2009 et non en 2010 (le projet ayant bien avancé, et la concurrence se faisant rude face à un Vista qui n'a pas assez bien marché).

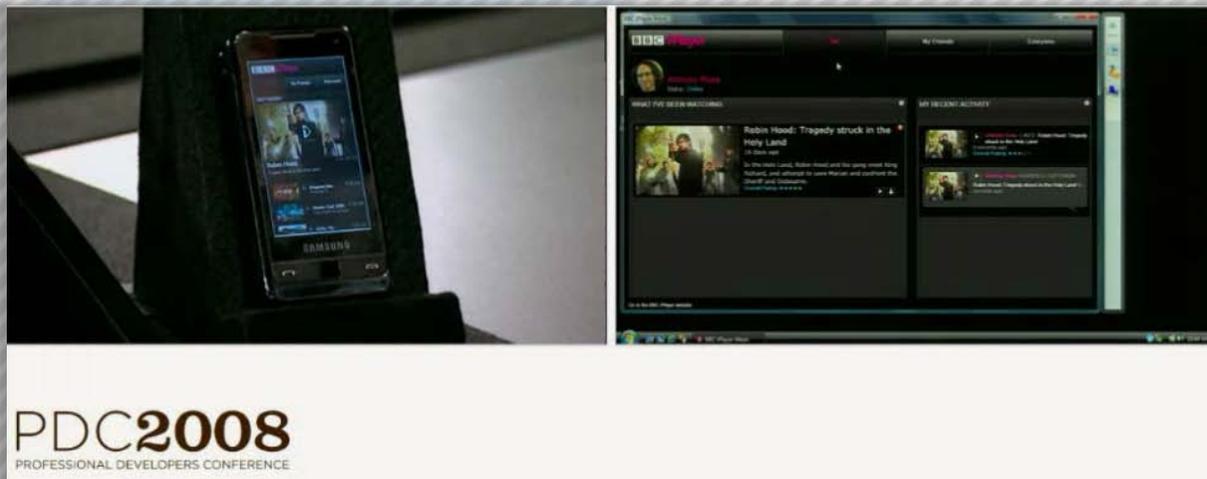
Grande nouveauté de cette version, d'après Bill Gates, elle serait plus centrée sur l'utilisateur, grâce aux futurs services Windows Live ou l'utilisateur avec n'importe quel PC (sous Windows Seven) pourrait récupérer ses documents, favoris etc le tout de manière hautement sécurisé et privée.

Les retours des beta-testeurs de cette version sont plutôt positifs, La build 6801 testée également pour ce projet démarre plus vite que Vista, tous les programmes compatibles sous ce dernier le sont sur cette version, Une nouvelle barre de tâches (sensiblement ressemblante à celle de Mac OS X) vient d'ailleurs s'y coller, Ce pendant une barre de tâche circulaire (principalement pour le multi-touch) devrait apparaître. Windows aurait voulu jouer dans la transparence en créant des blogs de leurs développeurs travaillant sur le projet E7 (Engineering Windows 7 : <http://blogs.msdn.com/e7>) dans toutes les langues.



Windows Se7en

Versions beta : Dernière build 6801* en 2008



PDC2008
PROFESSIONAL DEVELOPERS CONFERENCE

Conférence PDC08 (Capture d'écran sur msdn.com)



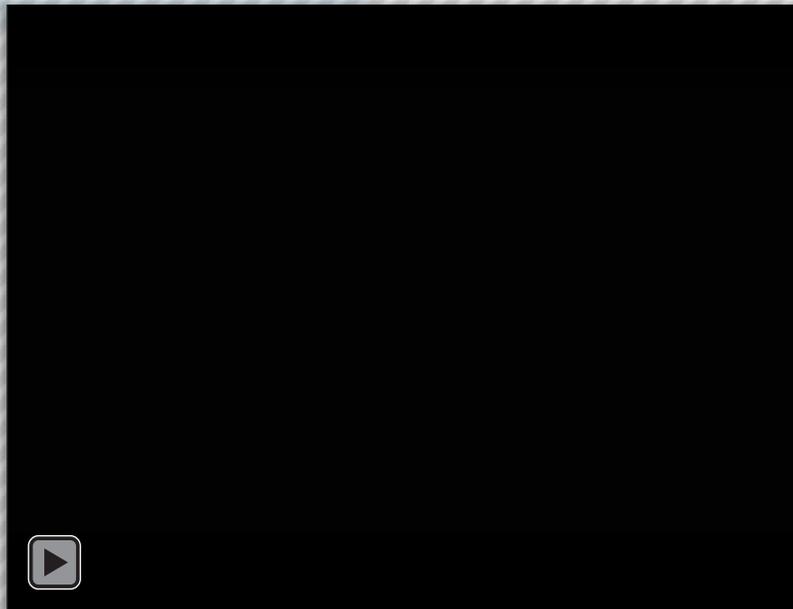
Barre des tâches W7 (Capture d'écran sur msdn.com)

Présenté au PDC2008, la Build6801 de Windows Seven ainsi que des programmes du service Windows Azure (pour les développeurs) ont montré la synchronisation quasi-direct de pages personnelles (Albums photos, Videos, Modifications au niveau de la programmation de la page etc...) Mais aussi les nouvelles versions d'Office 14 et Office Live.

Windows Se7en

Versions beta : Dernière build 6801* en 2008

Une beta devrait sortir au public d'ici quelques mois. Une des grande nouveauté : le Multi-Touch, Windows Seven sera le premier OS totalement multi-touch (avec écran tactile), Mac OS propose un système différent sur certains mac book avec stylet.



Multi-touch sur PC Dell (*dailymotion.com*)



Le ModBook d'Apple (*maclawstudents.com*)

Nous allons vous présenter quelques captures d'écrans personnelles de Windows Seven (Sans barre de taches avec Jumplist) :



Windows Live Messenger Beta

Facebook: <http://www.facebooko...>

Groupes (0)

Amis (22)

- @TI (Occupé)
- DogsWhoDrink (Occupé) - Facebook: <http://www.facebooko...>

BAFA/Stages (11)

Lycée/Collège/FAC (40)

Mes Exs... (et leurs amis) (10)

Soirée/Festivals (3)

Vacances Azureva (10)

Autres contacts (5)

- Bend - I.A.R. - Inghis Fest 2009 (Disponible) - x_X...
- <<DGVD>> Je t'aime ma chérie !! (Absent)
- Bruno (Disponible)
- La de... (Disponible) - powered by VirtuOz
- Web (Disponible, Agent)

Rechercher des contact...

Control Panel > System and Security > System

Search Control Panel

Windows edition

Windows 7 Ultimate

Copyright © 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved.

System

Rating: System rating is not available

Processor: Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU T8100 @ 2.10GHz 2.10 GHz

Memory (RAM): 3,00 GB

System type: 32-bit Operating System

Computer name, domain, and workgroup settings

Computer name: Benjamin-PC [Change setting](#)

Full computer name: Benjamin-PC

Computer description:

Workgroup: WORKGROUP

Windows activation

30 days to activate. [Activate Windows now](#)

Product ID: 00428-006-8003514-70394 [Change product key](#)





Windows Live Messenger Beta

Facebook : <http://www.facebook...>

Groupes (0)

amis (22)

@TI (Occupé) - <http://www.facebook...>

DogsWhoDrink (Occupé) - Facebook : <http://www.facebook...>

FA/Stages (11)

Je n'ai pas peur des américains , ni des cons ni des p...

Exs... (et leurs amis) (10)

irée/Festivals (3)

ances Azureva (10)

autres contacts (5)

Rechercher des contact...

Control Panel > All Control Panel Items

Search Control Panel

Versions beta : Dernière build 6801* en 2008

- Administrative Tools
- AutoPlay
- Backup and Restore
- Biometric Devices
- BitLocker Drive Encryption
- ClearType Text Tuner
- Color Management
- Credential Manager
- Date and Time
- Default Location
- Default Programs
- Device Manager
- Devices and Printers
- Offline Files
- Parental Controls
- Pen and Touch
- People Near Me
- Performance Information and Tools
- Personalization
- Phone and Modem Options
- Power Options
- Printers
- Programs and Features
- Recovery
- Regional and Language Options
- Scanners and Cameras

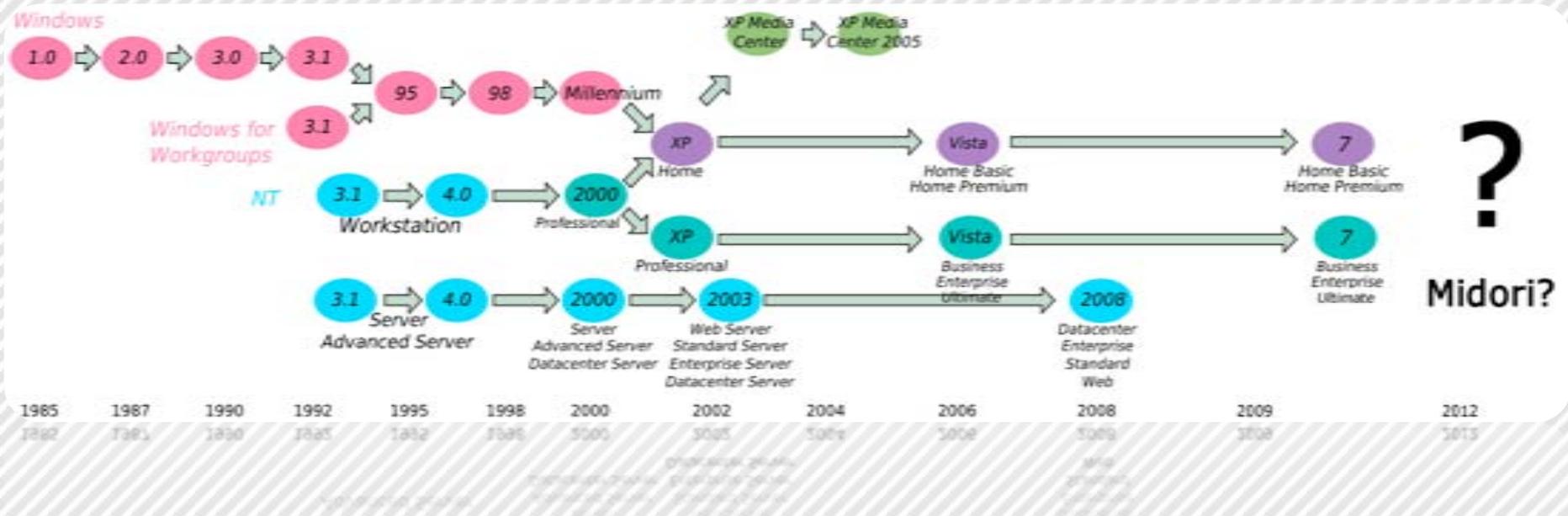
I. Conclusion et futur Projet

Microsoft Midori ?

En développement : Sortie en 2012

A ne pas confondre avec Midori un navigateur en développement utilisant le moteur de rendu Webkit open source. Midori serait le futur OS de Windows totalement lié à internet, c'est-à-dire que le Système ne serait plus sur le disque dur (à part les composants des périphériques et quelques programmes d'initialisations), le reste sera implanté sur des serveurs pour une meilleure sécurité, et une plus grande rapidité de navigation. Cette interface sera mise à jour constamment.

La fin de Windows ? Peut être bien d'ici 5 ans... Cependant Midori pourrait être un système qui interagirait avec les dernières versions de Windows sur le disque dur. Il sera composé de deux noyaux, à son plus bas niveau : un micro-noyau composé de codes non géré qui contrôle le matériel et l'environnement, et à son niveau plus haut un noyau de services managés qui fournissent l'ensemble des fonctionnalités du système d'exploitation. Le projet serait à un stade avancé de développement d'après Eric Rudder, vice president de Microsoft Stratégie et technique. Mais aucune démonstrations n'ont été dévoilé.



Merci à vous d'avoir suivi ce Dossier.

Des Questions ?

Sources :

- Wikipédia pour Midori, Microsoft Windows et Windows NT, Apple Lisa :
[http://fr.wikipedia.org/wiki/Midori_\(syst%C3%A8me_d%27exploitation\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Midori_(syst%C3%A8me_d%27exploitation)) - http://fr.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows -
http://fr.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows_NT - http://fr.wikipedia.org/wiki/Apple_Lisa
- SDtimes.com (US) et Zdnet.com (US) pour Midori, Syngularity Project :
<http://www.sdtimes.com/link/32627> - <http://blogs.zdnet.com/microsoft/?p=1466>
- République-des-lettres.com pour Microsoft XP Starter Edition au Brésil :
<http://www.republique-des-lettres.fr/498-microsoft.php>
- Pcinpact, GenerationNT et Pcmagazine pour NGSCB :
http://www.pcinpact.com/actu/news/Securite_Microsoft_reparle_de_son_NGSCB.htm - <http://www.generation-nt.com/ngscb-sera-integre-longhorn-actualite-6292.html> - http://www.pcmag.com/encyclopedia_term/0,,t=ngscb&i=47968,00.asp
- Internetnews.com pour la sortie de Windows 7 avancée :
http://www.internetnews.com/bus-news/article.php/10791_3771391_1
- Site Microsoft pour Windows Vista et PDC2008 :
<http://www.microsoft.com/france/windows/products/windowsvista/editions/n/choose.mspx> - <http://msdn.microsoft.com/fr-fr/msdn.pdc2008.aspx>

Les informations du dossier ont été montées à partir d'articles et d'encyclopédies. Nos sources proviennent de sites sérieux.