

Histoire de Windows par ON5AM

INFORMATIQUE

Tout commence dans les années 1970. Au bureau, on utilise des machines à écrire. Rares sont ceux qui ont entendus parler de micro-ordinateurs, mais deux passionnés d'informatique, Bill Gates et Paul Allen comprennent que l'avenir passera par l'ordinateur personnel.

1975-1981

Ce qui commence comme une expérience menée par deux étudiants, devient progressivement le programme le plus influent de l'histoire de l'informatique..

L'histoire commence en 1975 à Albuquerque, au Nouveau-Mexique aux États-Unis. C'est là que deux amis d'enfance, Bill Gates et Paul Allen, fondent la société Microsoft.

Les jeunes entrepreneurs développe au départ des programmes pour le compte de grandes sociétés.

En juin 1980, Gates et Allen embauchent Steve Ballmer, un autre camarade d'études, et en 1981, la petite équipe lance MS-DOS signifiant «Microsoft Disk Operating System».

Ce système d'exploitation textuel a été livré avec tous les PC IBM de l'époque grâce à un accord intelligemment conclu par Gates. En effet, le coup de génie de MicroSoft c'est de vendre son logiciel à IBM non pas à un prix fixe, comme cela se faisait couramment à l'époque, mais en réclamant un pourcentage sur chacune des ventes de PC équipés de MS-DOS.

Avec MS-DOS, Microsoft propose un système d'exploitation fonctionnant intégralement et exclusivement en ligne de commandes. Point n'est ici question d'interface graphique, tout se faisant au clavier avec des commandes aussi absconses que REN, CLS, DIR, MD, CD ou encore PARK (un vestige qui permettait de parquer les têtes du disque dur avant un éventuel transport du PC).

1982-1985

C'est le 20 novembre 1985 que Windows 1.0 sort. Désormais, il n'est plus nécessaire de taper des commandes MS-DOS, il suffit de déplacer une souris pour pointer et cliquer sur les zones souhaitées sur différents écrans ou « fenêtres » (windows en anglais).

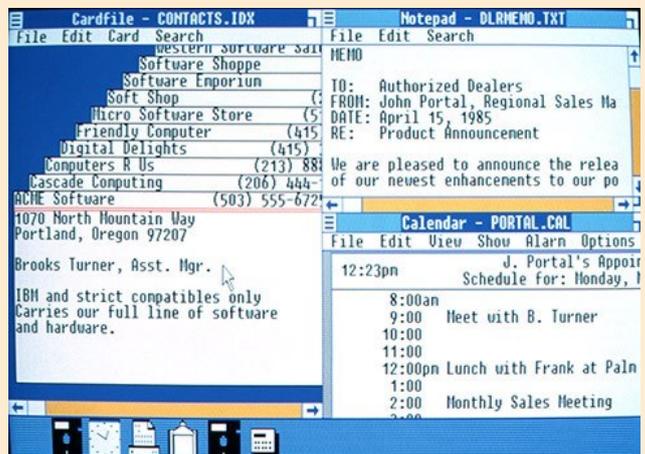
Dans cette première édition, Windows se présentait sous la forme d'une surcouche graphique à MS-DOS 5.0, le système d'exploitation de l'époque en 16 bits : un schéma qui perdurera de longues années encore.

Il se présente à l'époque comme une simple interface graphique, un GUI (Graphical User Interface) et possède déjà les caractéristiques d'un vrai système d'exploitation avec notamment un modèle de pilote de périphériques qui lui est propre et un modèle de fichiers exécutable pour lancer les applications, les fameux .EXE.

A l'époque, Windows 1.0 se présentait sur des disquettes et occupait près de 1 Mo d'espace disque. Malheureusement,

Windows 1.0 n'a pas reçu un accueil particulièrement positif de la part des utilisateurs et des experts.

Il a été critiqué pour sa lenteur, notamment lors de l'utilisation de sa fonctionnalité majeure, le «multi-tâche».



1987–1990

Le 9 décembre 1987, Microsoft lance Windows 2.0 avec des icônes sur le Bureau et une mémoire étendue. La prise en charge des graphismes étant améliorée, il est désormais possible d'avoir des fenêtres qui se chevauchent, de contrôler la disposition de l'écran et d'utiliser des raccourcis clavier pour accélérer le travail.

Certains développeurs de logiciels conçoivent leurs premiers programmes basés sur Windows pour cette version, c'est aussi à ce moment là que les programmes Word et Excel font leurs apparitions.

Créé le 1er avril 1976 par Steve Jobs à Cupertino, la société Apple saisit la justice pour violation de droits d'auteurs, estimant que l'interface de Windows est trop proche de celle de son système Macintosh.

L'affaire durera plus de cinq ans et en août 1993, la justice américaine abandonne finalement ses poursuites.

1990–1994

C'est en 1990, avec Windows 3, que Microsoft réalise sa première grande percée. Le programme et son successeur, Windows 3.1, seront vendus à environ 10 millions d'exemplaires.

C'est rendu possible grâce à l'augmentation de puissance des processeurs ainsi que des progrès de rendu graphique.

Il profite dorénavant des cartes vidéos 256 couleurs ! Rappelons au passage que les générations 3.xx de Windows n'ont pas de barre des tâches ni de menu démarrer.

Le logiciel Windows s'installe à partir de disquettes livrées dans de grands cartons avec de volumineux manuels d'utilisation.

Windows 3.0 c'est aussi l'arrivée de la mémoire virtuelle ou encore des pilotes de périphériques virtuels, les fameux VXD permettant le partage des ressources matérielles entre DOS et Windows.

Avec la version suivante Windows 3.1 reprend à son compte les MME ou Multimedia Extensions de Windows 3.0, proposées pendant une courte période aux seuls fabricants de PC.

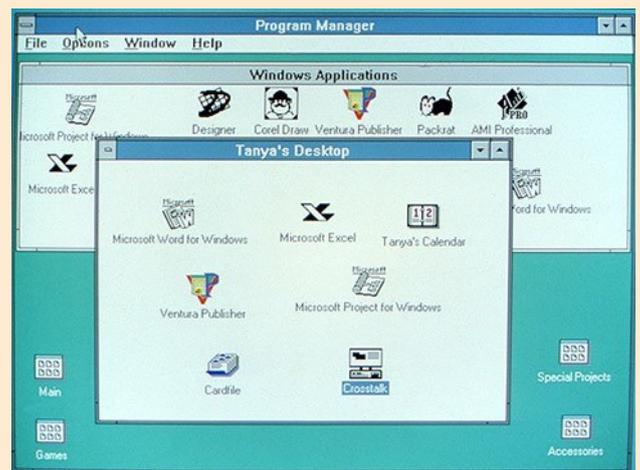
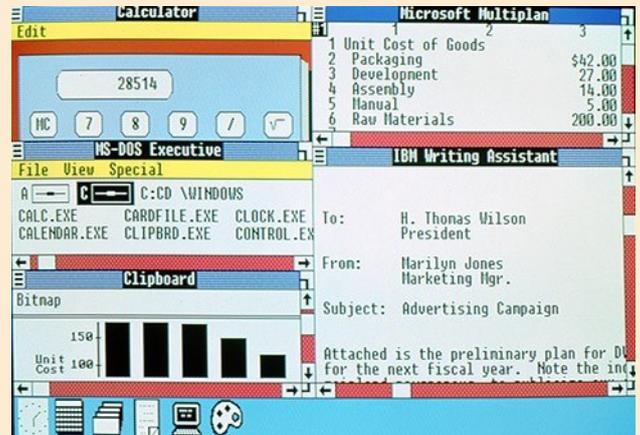
Pour la première fois, Windows peut gérer les lecteurs de CD-ROM mais aussi les cartes sons. Diverses nouveautés voient le jour également, comme la prise en charge de la mise à l'échelle des polices de caractère TrueType l'amélioration de son gestionnaire de fichiers et la prise en charge des imprimantes.

Dans sa version 3.11, Windows se trouve baptisé Windows for Workgroups. La nouveauté essentielle est l'ajout de fonctionnalités supplémentaires pour la prise en charge réseau.

1995–1998

Le 24 août 1995, Microsoft lance Windows 95, dont les ventes atteignent le chiffre record de 7 millions d'exemplaires au cours des cinq premières semaines.

L'heure des fax/modems, du courrier électronique, de l'univers en ligne, des jeux multimédias et logiciels éducatifs époustoufflants est arrivée. Windows 95 dispose d'une prise en charge intégrée d'Internet,



du réseau à distance et de nouvelles fonctionnalités Plug-and-Play qui facilitent l'installation de matériels et de logiciels.

Le système d'exploitation 32 bits offre également des capacités multi-médias perfectionnées, des fonctionnalités plus performantes pour l'informatique mobile et un réseau intégré.

Techniquement Windows 95 inaugure la base de registre pour remplacer les fichiers INI et également l'API Win32 qui permet aux programmes 32 bits de s'exécuter nativement sur cette nouvelle version de Windows. Ici, Microsoft propose le même modèle de programmation pour ces OS professionnels et grand public : Windows NT.

Ce nouveau Windows apporte également quelques révolutions dans l'interface graphique : la barre des tâches, le menu

Démarrer si cher désormais aux utilisateurs, le support des noms longs pour les fichiers.

Pour faire tourner Windows 95 il faut au minimum un PC avec processeur i386 DX avec 4 Mo de mémoire vive.

Dans la pratique, les 8 Mo deviennent vite indispensables alors que le i486 est fortement suggéré, quant à l'OS il occupe 50 à 55 Mo. Enfin cette année là Bill Gates fait passer une note de service intitulée « Le raz de marée Internet » dans laquelle il décrit Internet comme « le développement le plus important depuis l'avènement du PC ».

1998–2000

Windows 98 est la première version de Windows spécialement conçue pour les utilisateurs. Les PC sont courants au bureau et à la maison et des cafés Internet vous permettant de vous connecter à Internet sont créés un peu partout.

Il est décrit comme un système d'exploitation qui « travaille mieux, joue mieux ».

Il a permis pour la première fois de connecter des accessoires via des ports USB et Internet Explorer a été intégré de façon permanente au système.

Windows 98 propose une innovation assez intéressante sur le plan de l'interface avec l'inclusion de la technologie Active Desktop.

Le bureau peut-être transformé en une page Web affichant divers composants.

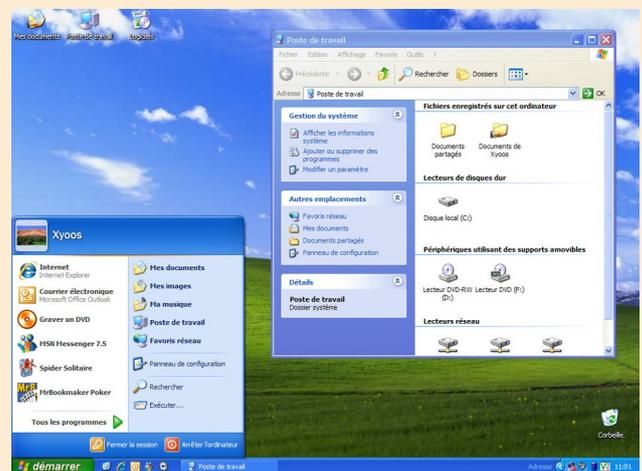
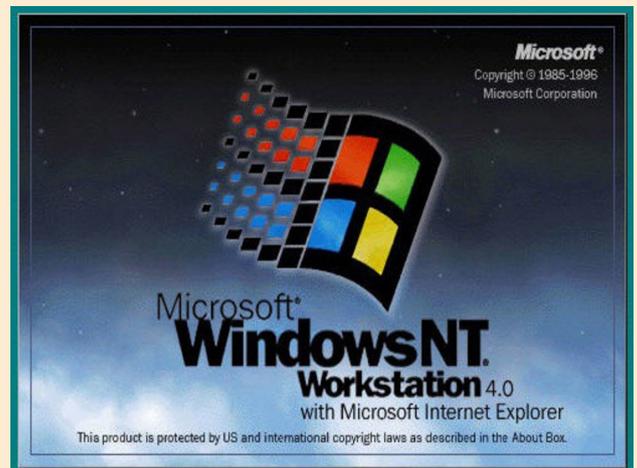
Il sera la dernière version basée sur MS-DOS.

2001–2005

Après l'échec de l'introduction de Windows ME en 2000, son successeur Windows XP a été lancé en 2001 en un temps record.

Ce système d'exploitation s'est transformé en un énorme succès: Jusqu'à aujourd'hui, plus d'un milliard d'exemplaires ont été vendus. Windows XP est la réalisation d'une promesse de Microsoft, celle d'unifier son architecture utilisée pour les entreprises (NT) avec une interface graphique conviviale offerte au grand public.

Windows XP gère les processeurs multi-cœurs et apparaît bien plus stable que les versions successives de Windows 9x pour le grand public.



INFORMATIQUE

2015 – ...

Windows 10 est la dernière version majeure du système d'exploitation Microsoft. Ce système d'exploitation offre une nouvelle interface Windows axée sur le retour du célèbre menu Démarrer et la mise en place d'une expérience intuitive.

Windows 10 donne également une nouvelle voix à Microsoft, plus interactive et plus directe qu'auparavant.

Cortana, la première assistante numérique de Microsoft, fait son entrée sur PC avec Windows 10, après son lancement réussi sur téléphones Windows 8.1.

Le millésime 2015 efface toutes les erreurs de son prédécesseur. On retrouve avec plaisir les menus familiers des anciens Windows, enrichis d'outils modernes.

Et comme Windows 10 est gratuit pour les ordinateurs récents. Windows propose une astuce pour retrouver son navigateur sous l'empilement de logiciel, similaire à ce qui se fait déjà sur les Mac : en pressant un bouton, on prend de l'altitude.

Tous les logiciels apparaissent côte à côte. Il n'y a plus qu'à cliquer sur celui que l'on cherche. Le nouveau navigateur Internet de Windows, EDGE, est beaucoup plus rapide, c'est une bonne chose. Mais il demeure moins simple que ses concurrents.

Les onglets sont peu commodes à utiliser. Les mises à jour continues permettront probablement d'améliorer encore les performances et régleront les bugs au fur et à mesure sans avoir à attendre une prochaine version majeure.



Recherches et mise en page par Albert ON5AM

En savoir plus sur

<http://on5vl.e-monsite.com/on5vl/>

DOCUMENTATION

Consultez le catalogue LEXTRONIC (PDF)

Les indispensables 2016

Toutes sortes de Composants Électroniques

Les catalogues LEXTRONIC

Véritables « bibles » du développeur, les catalogues LEXTRONIC (version papier) sont généralement édités tous les 2 ans.

Vous trouverez ci-dessous quelques éditions consultables « en ligne ».

Depuis plus de 45 ans LEXTRONIC met tout son savoir faire et ses compétences à votre service pour vous proposer une gamme complète de produits innovants dans les domaines du développements sur microcon-trôleurs (arduino et autres), de l'instrumentation, des logiciels de C.A.O., des programmeurs de composants, des modules d'affichage et de signalisation sonore, de la radiofréquence, des capteurs, de la robotique...

<http://www.lextronic.fr/>

