

Le contexte

Qu'est-ce que Windows ? Pourquoi avoir retenu ce système ? Quelles sont les versions concernées par nos ateliers ?

C'est ce que nous allons balayer dans ce document.

Table des matières

1	Pourquoi Windows 10 ?	2
2	Définition de Windows	2
3	Windows agent commercial.....	3
4	Passé de Windows	3
5	Avenir de Windows	4
6	Versions de Windows 10 prises en compte	5
7	Les autres limitations techniques	5
7.1	Tablettes et écrans tactiles	6
7.2	OneDrive.....	6
7.3	Cortana	6
7.4	Windows Store	7
7.5	Applications et programmes.....	7



1 Pourquoi Windows 10 ?

Des millions des personnes de par le vaste monde sont en train de se servir de Windows au moment même où vous lisez ces lignes. Pratiquement chaque nouvel ordinateur vendu aujourd'hui est livré avec Windows 10 préinstallé.

L'utilisateur qui va acheter un ordinateur familial et qui ne précise pas le modèle se retrouve avec une machine tournant sous Windows 10. Et c'est ce type d'utilisateur qui est visé sur ce site pour en faire un informatidien. Notre choix s'est donc porté sur ce système... à l'exclusion des autres mondes : Apple et Unix.

Le constructeur Apple fait tourner ses machines avec un système "maison". L'utilisateur d'une machine de cette marque devrait trouver satisfaction sur d'autres sites.

Le système UNIX peut lui s'exécuter sur toutes les machines utilisant Windows mais, pour ce faire, il faut en faire la demande expresse auprès du fournisseur. C'est le choix fait par certaines sociétés ou administrations pour se garantir de toute dépendance.

2 Définition de Windows

Windows est un système d'exploitation, autrement dit un ensemble de programmes qui permettent à votre ordinateur de fonctionner. Sans lui, ce dernier ne serait qu'un tas de pièces, d'éléments et de composants inertes. Créé et vendu par la société Microsoft, il contrôle la manière dont travaille votre ordinateur. C'est la couche indispensable entre la machine proprement dite et les outils (programmes) que vous allez utiliser.

Chaque fois que vous demandez à un outil de s'activer, c'est Windows qui se charge de ce travail, il offre l'interface entre les possibilités offertes par votre machine et ce dont a besoin votre outil. Windows attribue à ce dernier des ressources de votre machine et notamment une partie de l'écran qui va rendre compte du travail effectué par l'outil sous votre contrôle : la fenêtre (windows en anglais). D'où son nom !

En plus de cette activité fondamentale de système d'exploitation, vous achetez avec Windows un ensemble de programme couvrant vos besoins de base : lire, imprimer ou envoyer votre courrier, naviguer sur Internet, écouter de la musique, etc.



3 Windows agent commercial

Windows est conçu et commercialisé par Microsoft. Bien sûr, Windows recherche toujours ce qui est profitable pour Microsoft.

Microsoft, c'est de bonne guerre, s'en sert pour vous pousser vers ses propres produits et services :

- Edge, le navigateur Web de Windows 10 démarre sur le site MSN.com... de Microsoft.
- Et les favoris du navigateur, là où en principe vous enregistrez vos sites préférés, sont déjà remplis de sites Web de Microsoft.
- Windows 10 place aussi un lien vers OneDrive (il ne manque pas de vous inciter à rejoindre celui-ci lors de l'installation même de Windows 10). OneDrive est le service de stockage en ligne de Microsoft. Prompt à vous y attirer, Microsoft l'est beaucoup moins pour vous indiquer que vous devrez payer un forfait annuel si vous dépassez la capacité de stockage qui vous est offerte gratuitement.
- L'application Cartes utilise le service de localisation Microsoft Bing, plutôt que Google Maps ou un autre concurrent.
- Etc.

Ces applications sont vendues uniquement sur la boutique maison « Windows Store », et Microsoft prélève sa dîme sur chaque vente.

Donc Windows sert aussi de véhicule publicitaire à Microsoft. Traitez tout cela comme vous le feriez avec un représentant qui vient sonner à votre porte. Poliment, mais fermement.

4 Passé de Windows

Pendant des années, Microsoft a regardé sans pouvoir réagir des hordes de gens qui courraient acheter des iPhones, des iPads, ainsi que des tas d'applications en tous genres. Pour essayer de rentrer dans la compétition, Microsoft a conçu Windows 8 de manière à cibler les tablettes tactiles, et a sorti cette version en 2012. Comme la concurrence, Windows 8 s'ouvrait



sur un écran rempli de pavés, c'est-à-dire d'autant d'applications, qu'il suffisait de toucher pour les lancer.

Même le bureau avait été relégué au simple rang d'application, donc d'un pavé sur l'écran. Mais, une fois ouvert, ce bureau ne comportait ni bouton Démarrer, ni donc menu Démarrer. Microsoft pensait que les clients reviendraient à l'écran d'accueil pour lancer leurs programmes habituels.

Mais c'est justement à cause de cela que la plupart des utilisateurs ont boudé Windows 8. Et comme très peu de personnes ont acheté des tablettes Windows 8, celui-ci connut un véritable effondrement. Microsoft accepta de s'amender en sortant Windows 8.1, mais on était loin du compte.

Avec Windows 10, Microsoft remet le bureau au premier rang en rétablissant les traditionnels bouton et menu Démarrer. Et, pour continuer à plaire aux propriétaires de tablettes, le menu Démarrer contient une colonne supplémentaire pour y placarder les pavés des applications.

Mieux encore, Windows 10 est suffisamment bien structuré pour changer de forme en fonction de l'appareil sur lequel il est installé. Avec une tablette, par exemple, il affiche le menu Démarrer en grand format, avec quelques variations subtiles sur l'espacement des pavés pour faciliter le toucher. Sur un PC de bureau, il montre le traditionnel bureau, ainsi que le menu Démarrer et le bouton Démarrer. Et la taille des menus reste raisonnable, ce qui est très bien pour nos sympathiques et agiles souris.

En résumé, avec Windows 10, Microsoft espère bien satisfaire les besoins aussi bien des amateurs de bureaux que des propriétaires de tablettes ou de smartphones.

5 Avenir de Windows

Windows 10 est maintenant un service : sous-entendu, il n'y aura pas de Windows 11. Voilà qui est peut-être le plus important. Microsoft traite désormais Windows 10 comme un service, et non plus un produit fini, sans évolution majeure autre que des correctifs. En d'autres termes, la nouvelle stratégie de Microsoft consistera à ajouter à Windows 10 de nouvelles applications, fonctionnalités et mises à jour, du moins tant que vous posséderez le même appareil.

À la différence de ses prédécesseurs, Windows 8 et 8.1, Windows 10 ne donne plus l'impression d'avoir deux systèmes d'exploitation dans le même ordinateur. C'est un seul et même système, qui offre d'un coup et d'un seul le meilleur du monde des PC et de celui des tablettes voire des smartphones.



6 Versions de Windows 10 prises en compte

Nous ne prendrons en compte qu'une version de Windows. La version « Famille ». C'est la version grand public. Elle contient évidemment le menu Démarrer, des applications et un vrai bureau pour faire fonctionner les programmes Windows traditionnels.

De ce fait, les versions « Professionnel » et « Entreprise » étant un sur-ensemble de la version famille peuvent aussi être prises en compte. Elles reprennent tout le contenu de la version Famille, en lui ajoutant des outils spécifiques, comme le cryptage des données, des fonctionnalités réseau plus étendues, et ainsi de suite.

Les autres versions ne sont pas prises en compte sur ce site. Se méfier tout particulièrement de la version « S » (pour Student) parfois proposée en standard mais qui a l'inconvénient d'enfermer son utilisateur dans le monde Microsoft. Il est, par exemple, impossible d'installer une application sans passer par le « Windows Store ».

7 Les autres limitations techniques

Certains éléments ou fonctionnalités ne seront que survolés sur ce site :

- Tablettes et écrans tactiles
- OneDrive
- Cortana
- Windows Store

De plus nous ne ferons pas de distinction entre programme et application.



7.1 Tablettes et écrans tactiles

Cet aspect ne sera que survolé lorsque nous rencontrerons des fonctions qui lui sont plus particulièrement dédiées. Sur les écrans des PC portables qui sont utilisés dans nos différents groupes personne n'utilise l'écran tactile.

Toutefois, si vous avez un écran tactile et que vous vous demandez comment il faut interpréter les instructions destinées à la souris, voici ce qu'il faut savoir :

- Quand il est dit de cliquer, vous devez taper : un rapide toucher sur l'écran équivaut à un clic avec la souris.
- Quand il est dit de double-cliquer, vous devez double-taper : deux touchers en une rapide succession.
- Quand il est question du clic du bouton droit, vous devez maintenir le doigt sur l'élément. Faites-le ensuite glisser (ou laissez le doigt sur l'écran). Un menu va apparaître. Touchez ensuite l'option de menu qui vous intéresse.

7.2 OneDrive

OneDrive est le service de stockage en ligne disponible depuis le bureau de Windows 10. Contrairement à son prédécesseur SkyDrive, OneDrive ne stocke plus systématiquement vos fichiers sur votre ordinateur et sur Internet (le « nuage Internet », le fameux cloud). Au lieu de cela, OneDrive vous demande de choisir quels fichiers et dossiers devraient être conservés uniquement sur Internet, et lesquels devraient être stockés en ligne et sur votre ordinateur.

7.3 Cortana

C'est l'assistant numérique de Windows 10. Cortana est là pour vous aider à mieux gérer votre ordinateur, par exemple en retrouvant des fichiers perdus de vue, en enregistrant vos rendez-vous dans votre agenda, ou encore en extrayant des informations sur le Web. Cortana peut être contrôlé avec le clavier ou par la voix.



7.4 Windows Store

La boutique de Microsoft est accessible en cliquant sur la tuile Magasin ou l'icône appropriée en barre des tâches. Elle contient beaucoup plus d'un demi-million d'applications.

7.5 Applications et programmes

Le terme application est emprunté à l'univers des smartphones capables d'exécuter de petits programmes, et évidemment aussi de téléphoner. Les applications diffèrent des traditionnels programmes Windows sous ces aspects :

- Sauf lorsqu'elles sont préinstallées, les applications Windows ne peuvent provenir que d'un seul endroit : Windows Store. Sitôt téléchargées, les applications sont automatiquement installées.
- Seules des applications Windows peuvent tourner sous Windows. Celles destinées aux iPhone, iPad et aux smartphones ou tablettes Android ne sont pas utilisables avec Windows. Certaines applications sont déclinées pour les différents systèmes d'exploitation (iOS, Android, Windows...), mais ces versions peuvent différer les unes des autres.
- Une application Windows 10 fonctionnera tout aussi bien sur un PC de bureau, un ordinateur portable ou une tablette. Si une application est dite universelle, cela signifie qu'elle s'exécutera également sur un smartphone ou sur une console de jeu Xbox One.
- La plupart des applications sont normalement bien adaptées aux écrans tactiles et effectuent des tâches relativement simples : visiter plus facilement certains sites Internet, jeux, écouter la radio, noter vos listes de courses, trouver un restaurant ouvert à proximité, etc.
- Les applications sont généralement assez faciles à utiliser, mais cette simplicité s'accompagne de restrictions. La plupart ne permettent pas de copier du texte, des images ou des liens par exemple.

Pour se donner un look jeune et branché, Microsoft fait maintenant aussi référence aux programmes de bureau sous l'appellation application.

Nous emploierons de préférence le terme programme.

