



Microsoft annonce : Windows 11

Jean Marie Herbaux

Contrairement à ce que Microsoft avait annoncé à la sortie de Windows 10, il y aura bien un Windows 11. Voici ce qui ressort de sa conférence de presse de présentation de début de mois. A vous de juger si vous désirez passer de Windows 10 à Windows 11 ! Sachez que néanmoins Windows 10 continuera d'exister parallèlement à Windows 11 et recevra ses habituelles mise à jour dont la prochaine baptisée 21H2 est annoncée pour octobre. Les nouveaux ordinateurs vendus à partir de cette même date seront probablement équipés de Windows 11.

Table des matières

Un nouveau menu Démarrer	2
De nouvelles icônes sont maintenant disponibles ainsi que de nouveaux thèmes.....	2
Des fenêtres en transparence qui s'organisent mieux.....	2
Les paramètres sous une nouvelle interface.....	3
Bonjour les widgets	3
Pour mieux communiquer, Team est intégré.....	3
L'abandon de certaines fonctionnalités	3
Un nouveau Microsoft Store avec des applications prévues pour Android.....	4
Adieu le mode tablette.....	4
Certaines applis (presque) supprimées	4
Windows 11, une vraie plateforme de gaming?	4

Un système plus rapide.....	5
Windows 11 n'aime pas que l'on modifie les paramètres recommandés.....	5
Des alertes sur l'état de santé du disque dur SSD NVMe :.....	5
Les spécifications minimales pour installer Windows 11.....	5
Testez votre PC pour savoir s'il peut accueillir Windows 11.....	6
TPM 2.0, qu'est-ce que c'est ?.....	6
Quand Windows 11 sera-t-il disponible ?	6
Windows 11, à quel prix ?	7

Un nouveau menu Démarrer

Windows 11 hérite d'un nouveau logo avec une fenêtre carrée accompagnée du nom du système. Le menu Démarrer évolue. En effet, il est désormais disponible au milieu de l'écran, en bas, au niveau de la barre des tâches. Au fil du lancement d'applications et de leurs icônes correspondantes qui viennent au fur et à mesure s'afficher en bas de l'écran, l'icône du menu Démarrer se décale petit à petit vers la gauche afin de laisser de la place aux autres icônes des programmes en cours d'exécution. Notez que le centrage de ce menu Démarrer, peut être replacer à l'extrémité gauche de la barre des tâches en réglant cela depuis les paramètres du système.

De nouvelles icônes sont maintenant disponibles ainsi que de nouveaux thèmes.

On peut également compter sur de nouveaux sons pour le système, au démarrage du système, lors de l'arrivée d'une notification, de la connexion d'un nouveau périphérique ... Ils sont annoncés par Microsoft comme étant moins « agressifs » que ceux utilisés sous Windows 10.

Des fenêtres en transparence qui s'organisent mieux.

L'affichage des fenêtres sous Windows 11 change par rapport à la précédente version puisqu'elles apparaissent en transparence avec des coins arrondis. En outre, le nouveau gestionnaire de fenêtres permet de les organiser selon différents schémas. L'opération qui consiste à prendre une fenêtre pour la coller sur un des côtés de l'écran afin qu'elle occupe automatiquement la moitié de celui-ci est toujours d'actualité. Mais Microsoft a fait évoluer le concept puisqu'il est possible dans Windows 11 d'organiser les fenêtres selon plusieurs modèles prédéfinis. Pour y accéder, il suffit de survoler le bouton de redimensionnement d'une fenêtre ouverte pour voir différentes propositions d'organisation . L'enregistrement des positions est possible afin de revenir très rapidement à un agencement spécifique comme vous l'avez défini auparavant. Cela peut être particulièrement pratique. En outre, la fonction d'ancrage de groupe permet de regrouper plusieurs fenêtres afin de créer des espaces de bureaux indépendants, totalement personnalisables afin, par exemple, de séparer votre activité professionnelle de vos loisirs. Sur un bureau, vous pourriez avoir toutes vos applications de travail et, sur un autre, toutes celles qui vous permettent de vous divertir pour rester suffisamment concentré lorsque vous travaillez ou que vous avez décidé de vous amuser. Chaque bureau virtuel peut avoir son propre thème. Notez également que Microsoft a amélioré la gestion des fenêtres pour des ordinateurs qui utilisent plusieurs écrans. Le système est désormais capable de sauvegarder en mémoire l'emplacement des fenêtres ouvertes et de leur type pour pouvoir y revenir plus rapidement et ainsi gagner en productivité.

Les paramètres sous une nouvelle interface

Le menu des paramètres de Windows 11 évolue puisqu'il se présente sous un nouveau jour. Les changements semblent essentiellement cosmétiques. Pendant la présentation, Microsoft ne s'est pas trop étendu sur le sujet, peut-être parce qu'il n'y a que très peu de modifications par rapport à la version actuelle.

La version ISO qui a fuité ne comprend pas la nouvelle interface des paramètres se présentant exactement comme sous Windows 10. Il va donc falloir patienter jusqu'à la version bêta publique pour en savoir plus sur ce point. L'éditeur n'a pas non plus évoqué la présence de l'ancien Panneau de configuration voué à disparaître déjà depuis plusieurs versions du système, mais qui persiste malgré tout.

Bonjour les widgets

Au centre de la barre des tâches, à côté du menu Démarrer et de l'icône pour lancer une recherche, un nouveau bouton fait son apparition: le panneau des *widgets*.

On peut déjà en avoir un aperçu sur l'actuel Windows 10 depuis la dernière mise à jour.

Ce panneau présente plusieurs widgets plus ou moins animés qui affichent différentes informations en fonction des centres d'intérêt de l'utilisateur. Il est intimement lié au navigateur Edge puisque chaque clic sur une vignette renvoie vers la page Web sur l'outil de Microsoft. Le panneau des widgets est personnalisable afin que chacun puisse y faire afficher les éléments qui lui semblent être les plus pertinents pour rester informé sur différents sujets. Le panneau peut s'afficher sur une partie ou la totalité de l'écran de l'ordinateur.

Pour mieux communiquer, Team est intégré.

Sous Windows 10, Microsoft a intégré récemment une fonction qui permet de lancer un appel via Skype. Avec la pandémie, nos habitudes de travail, mais aussi plus largement de communication ont changé. Il faut s'adapter et continuer à échanger aussi facilement que possible. Ainsi, avec Windows 11, l'éditeur va plus loin et tente (plus ou moins discrètement) d'imposer sa propre solution de visioconférence, *Teams*. Ainsi, cette application est intégrée au sein de la nouvelle version du système, au niveau de la barre des tâches, à côté de l'icône des widgets.

Elle permet de discuter avec ses contacts en écrivant un texte ou en passant des appels audio ou vidéo entre différents ordinateurs, mais également avec d'autres appareils mobiles comme les smartphones sous Android ou iOS pour peu que l'application Teams y soit installée. Toutefois, Microsoft précise que l'un des deux utilisateurs peut rejoindre les échanges par SMS. En outre, notez qu'il est possible de lancer une présentation ou de mettre un utilisateur en sourdine directement depuis la barre des tâches. Attendons pour voir !

L'abandon de certaines fonctionnalités

À nouvelle version, nouvelles fonctionnalités, mais également abandon de celles qui n'étaient pas pertinentes. Ainsi, avec Windows 11, *l'assistant vocal n'est plus inclus* dans l'expérience au démarrage. Oui, vous savez le fameux « Bonjour, je suis *Cortana*, je suis là pour vous assister dans la préparation de votre ordinateur... ». Cortana n'est pas présente non plus dans la barre des tâches. *Internet Explorer est totalement désactivé* pour laisser la place au navigateur Edge. Le Panneau de saisie mathématique est supprimé, de même que les Actualités et Centres d'intérêt. L'état rapide de l'écran de verrouillage et les paramètres qui y sont associés sont également absents sur Windows 11. Le système conserve le Mode *S* mais uniquement pour la version Famille. Le *mode tablette est supprimé* tout comme le portefeuille et l'outil de chronologie qui trouve une fonction similaire dans Microsoft Edge.

Un nouveau Microsoft Store avec des applications prévues pour Android.

Avec Windows 10, la plateforme d'applications Microsoft Store est apparue, mais a bien du mal à offrir une expérience réellement satisfaisante, ce qui fait qu'elle est délaissée par la plupart des utilisateurs. Mais l'éditeur veut relancer ce service à travers une refonte quasi totale de celui-ci. Le design a donc été repensé pour être plus épuré et plus intuitif en termes d'ergonomie. Microsoft a annoncé que les développeurs pourront proposer tout type d'application sur le Store, quels que soient le Framework d'application et la technologie d'emballage. Les développeurs auront aussi la possibilité d'apporter leur propre plateforme de commerce dans leurs applications, leur permettant de conserver 100 % de leurs revenus. Cela devrait permettre un regain d'intérêt pour cette plateforme et plusieurs gros éditeurs pourraient enfin s'y intéresser.

En outre, et c'est peut-être l'une des nouveautés les plus importantes du système, c'est que les applications Android pourront également être disponibles au sein du Microsoft Store. Il faudra toutefois être patient avant de pouvoir exécuter des applications, sans préciser que cela serait possible : « plus tard dans l'année ». En réalité, les applications Android passeront par la plateforme App Store d'Amazon. Le Store accueillera également un onglet d'où on pourra consulter une liste de films et de séries à louer ou à acheter, qui peuvent être visionnés sur l'ordinateur ou sur une télévision. Microsoft veut que son store s'adresse à toute la famille et prévoit ainsi que les applications disponibles pourront y être téléchargées : « en toute sérénité », comprenez que les programmes y seront particulièrement sécurisés en termes de sécurité et de failles potentielles.

Adieu le mode tablette

Le mode tablette n'est plus disponible, sous Windows 11. Toutefois, le système est capable de détecter le type de matériel utilisé et, dans ce cas, d'élargir la barre de tâches afin de proposer une interface plus adaptée à la saisie tactile. En outre, il est possible d'utiliser les mêmes gestes que sur le pavé tactile d'un ordinateur portable directement sur l'écran.

Certaines applis (presque) supprimées

Au même titre que certaines fonctionnalités, Microsoft a décidé de ne plus proposer certaines applications au sein de Windows 11. Ainsi, la Visionneuse 3D, OneNote pour Windows 10, Paint 3D et Skype ne seront pas supprimés lors de la mise à jour vers Windows 11 si vous venez de Windows 10, mais ne seront plus installées sur les nouveaux appareils ou lors de la réinitialisation de la nouvelle version du système d'exploitation. Toutefois, ces applications seront toujours disponibles sur la plateforme de téléchargement Microsoft Store.

Windows 11, une vraie plateforme de gaming?

Avec l'arrivée récente de la nouvelle console de jeu Microsoft Xbox Series S et Series X, la firme veut que son système soit plus proche de l'environnement des joueurs et leur permettre de passer de l'un à l'autre très facilement. Ainsi, pour optimiser les graphismes sur PC, Microsoft propose DirectX 12 Ultimate autorisant des fréquences d'images particulièrement élevées et des environnements immersifs. La nouvelle fonction Auto HDR permet de jouer à des jeux anciens (SDR) avec un boost au niveau de la luminosité et de la gamme de couleurs affichées grâce à l'adaptation au format HDR (High Dynamic Range). L'Auto HDR est déjà proposé au sein des nouvelles Xbox et Microsoft va désormais le développer pour les jeux sous Windows 11.

En outre, avec un disque SSD NVMe, la firme de Redmond annonce que le système sera capable de charger les jeux plus rapidement qu'auparavant grâce à la technologie DirectStorage. Elle est actuellement utilisée au sein des nouvelles Xbox Series X et S. Les données sont chargées directement sur la carte graphique sans interférer au niveau du processeur, évitant des temps de chargement longs. Des PC Windows 11 « optimisés pour le DirectStorage » seront préconfigurés et

disposeront des drivers nécessaires à la bonne exploitation de cette technologie. L'abonnement Xbox Game Pass pour PC permet d'accéder à une bibliothèque de plus de 100 titres de différents genres. L'accès au Game Pass sous Windows 11 est simplifié grâce à une meilleure intégration au niveau du système.

Un système plus rapide.

Outre les changements de l'interface du système, Microsoft annonce également avoir optimisé Windows 11 afin qu'il soit plus rapide et qu'il consomme moins d'énergie, ce qui devrait permettre d'offrir une plus grande autonomie, notamment pour les ordinateurs portables. L'éditeur a aussi précisé avoir optimisé le système de mises à jour Windows Update, là encore pour aider les utilisateurs à récupérer plus facilement les dernières fonctionnalités et correctifs potentiels pour assurer la sécurité de leur PC. Cette dernière n'aura plus lieu qu'une seule fois par an.

Windows 11 affiche des avertissements lorsque l'utilisateur ou l'utilisatrice modifie des paramètres par défaut recommandés par Microsoft.

Windows 11 n'aime pas que l'on modifie les paramètres recommandés.

Avec la mise à jour apparaît par exemple un système de recommandation pour aider l'utilisateur ou utilisatrice à prendre les bonnes décisions dans le paramétrage de sa machine.

Si vous changez les réglages par défaut et que Windows 11 estime que cela peut résulter en une dégradation de l'expérience, celui-ci vous prévient à travers des messages d'avertissement. Le système vous propose également de faire machine arrière et de revenir à la configuration précédente.

Exemple :

Si vous modifiez l'alimentation et la gestion de la batterie, deux notifications vont s'afficher, la première expliquant qu'avec l'option de veille paramétrée pour ne jamais s'activer, le PC va consommer plus d'énergie ; la seconde faisant savoir qu'en choisissant que l'écran ne s'éteigne jamais, là encore l'ordinateur va avoir besoin de plus d'énergie que nécessaire.

Tout à droite de la notification, une croix permet de la fermer. Et à la gauche de celle-ci, on trouve un lien cliquable qui renvoie aux paramètres afin de revenir aux réglages initiaux et recommandés. Dans le premier cas cité ci-dessus, Windows 11 affiche « Permettre à mon appareil d'entrer en veille », et dans le second cas « Permettre à mon écran de s'éteindre ».

Des alertes sur l'état de santé du disque dur SSD NVMe :

Windows 11 dispose aussi d'une fonctionnalité d'avertissement en cas de problèmes matériels détectés sur le SSD NVMe (seulement pour cette technologie de stockage pour l'instant) du PC. De quoi prendre les devants et anticiper une éventuelle panne à venir à court-terme.

Les spécifications minimales pour installer Windows 11

Voici la configuration requise de base pour installer Windows 11 sur un ordinateur. Si votre appareil ne répond pas à cette configuration, l'installation du système est compromise et il faut alors prévoir de passer à une machine plus récente.

- Processeur : 1 GHz ou plus, avec au moins 2 cœurs sur un processeur 64 bits compatible ou un système sur puce (SoC)
- RAM : 4 Go
- Stockage : périphérique de stockage de 64 Go ou plus
- Microprogramme du système: démarrage sécurisé compatible UEFI
- TPM : module de plateforme sécurisée (TPM) version 2.0

- Carte graphique : compatible avec DirectX 12 ou version ultérieure avec pilote WDDM 2.0
- Écran: écran haute définition (720p) d'une diagonale supérieure à 9", 8 bits par canal de couleur
- Connexion Internet et comptes Microsoft : Windows 11 Famille nécessite une connectivité Internet et un Compte Microsoft pour terminer la configuration de l'appareil lors de la première utilisation.
- Une connexion Internet est également requise pour sortir Windows 11 Famille du mode S.

Pour toutes les versions du système, logiquement, un accès à Internet est nécessaire pour effectuer des mises à jour ainsi que pour télécharger et utiliser certaines fonctionnalités.

Testez votre PC pour savoir s'il peut accueillir Windows 11

Dans l'encadré ci-dessus, vous pouvez lire quelles sont les spécificités techniques nécessaires pour l'installation de Windows 11, mais si vous souhaitez en être certain, Microsoft propose un utilitaire qui permet de vérifier la compatibilité de votre ordinateur. Pour le récupérer, rendez-vous à l'adresse: [https:// www.microsoft.com/en-us/windows/windows-11](https://www.microsoft.com/en-us/windows/windows-11) et descendez tout en bas de la page affichée. Cliquez sur le lien Télécharger l'application. Après avoir enregistré le fichier sur le disque dur de votre machine, lancez son installation en double-cliquant dessus. L'interface vous montre une page reprenant les informations de votre PC avec un petit « État des lieux ». Cliquez simplement sur le bouton Vérifier maintenant pour lancer la procédure. À peine quelques secondes plus tard, un message vient d'afficher en surimpression pour vous indiquer si votre appareil est bien prêt à accueillir la nouvelle version de Windows.

TPM 2.0, qu'est-ce que c'est ?

Pour pouvoir installer le nouveau Windows 11, l'un des prérequis est d'avoir l'intégration de la plateforme sécurisée TPM (Truste Platform Module) en version 2.0. Il s'agit en fait d'une technologie de sécurité matérielle qui est normalement présente sur un ordinateur. Elle permet de gérer les clés cryptographiques et de vérifier l'authentification des appareils. Le système d'exploitation utilise cette technologie pour protéger l'accès à votre PC et plus particulièrement à vos données . Les différents fabricants d'ordinateurs intègrent le TPM comme un composant au sein de la machine. Cela permet notamment de sécuriser le démarrage de Windows et il peut aussi servir à Windows Hello, le processus d'authentification. TPM est disponible depuis 2016, qui signifie que les ordinateurs qui sont proposés après sont compatibles.

Pour vérifier si TPM est activé sur votre PC sous Windows 10, lancez une session Powershell en utilisant le bouton droit de la souris sur le menu Démarrer en choisissant la fonction correspondante.

Dans la fenêtre qui s'ouvre ensuite, saisissez la commande:

Get-pm et tapez sur la touche Entrée. Regardez la ligne TPMPresent.

Si la valeur True est indiquée, c'est que le TPM est actif.

Si cette ligne est notée avec False cela montre que le TPM est inactif et il suffit de l'activer pour en profiter.

Si la ligne TPMReady est marquée « False », cela signifie que le TPM n'est pas présent.

Pour activer le TPM, il faut aller dans le BIOS de la carte mère et modifier le paramètre correspondant.

Quand Windows 11 sera-t-il disponible ?

Lors de sa présentation officielle, Microsoft n'a pas annoncé de date de sortie précise pour son nouvel OS. L'éditeur a simplement parlé de « la fin de l'année au moment de a période des fêtes ». Toutefois, la firme précisé que la version Inside, pour les personnes inscrites, sera disponible début Juillet. Les volontaires peuvent ainsi tester a système avant le développement d'une version finale.

Windows 11, à quel prix ?

Avoir un nouveau Windows, c'est une bonne chose, mais encore faut-il savoir à quel prix! Pour les utilisateurs actuels d'un ordinateur fonctionnant sous Windows 10, la mise à jour sera gratuite a annoncé Microsoft. Reste encore à savoir jusqu'à quand cela sera proposé. L'éditeur n'a pas encore communiqué officiellement à ce sujet, mais certaines rumeurs avancent que cela sera valable au moins jusqu'à la fin de l'année 2022. Windows 11 sera également livré et installé avec les nouveaux ordinateurs qui seront en production dans les prochains mois grâce à une version dite OEM fournie aux différents fabricants de PC. La migration vers Windows s'effectuera via une mise à jour, comme les autres, qui pourra être proposée directement depuis le service Windows Update. Microsoft devrait proposer différentes versions de son système d'exploitation, comme pour Windows 10 avec notamment un Windows 11 Famille et un Windows 11 Professionnel. Pour le moment, l'éditeur n'a pas communiqué sur les déclinaisons ni sur leurs prix respectifs pour un achat au détail de la nouvelle version du système.