

Fonctionnement des versions

Avec la sortie de Windows 10 en 2015, Microsoft a décidé de modifier le fonctionnement de cette version majeure de Windows : Windows 10 est conçu pour apporter des mises à jour durant toute la durée de vie de l'ordinateur sur lequel il est installé.

Ces mises à jour ou versions sont composées de la manière suivante : le nom principal, celui du produit, reste le même, Windows 10, mais le nom de la version change. Chaque version correspond à un numéro de build. Le numéro de version est actuellement composé de quatre chiffres, deux pour l'année et deux pour le mois de parution.

Voici un historique des versions de Windows 10 :

Version	Build	Nom de code	Nom commercial
1507	10240	Threshold 1	
1511	10586	Threshold 2	November Update
1607	14393	Redstone 1	Anniversary Update
1703	15063	Redstone 2	Creators Update
1709	16299	Redstone 3	Fall Creators Update
1803	17134	Redstone 4	April 2018 Update
1809	17763	Redstone 5	October 2018 Update
1903	18362	Redstone 6 19H1	May 2019 Update
1909	18363	Redstone 7 19H2	November 2019 Update

Pour savoir quelle version et quel build sont installés sur votre poste :

- appuyez sur les touches [Windows]+[R]
- saisissez la commande : `winver`



Chaque nouvelle version apporte son lot de nouvelles fonctionnalités ou corrections. Ces versions ou mises à jour de fonctionnalités sont publiées deux fois par an, généralement en mars et en septembre. Elles sont cumulatives, c'est-à-dire qu'il faut toujours installer la dernière mise à jour de fonctionnalités (ou version) pour continuer à bénéficier du support Microsoft et des nouvelles versions. Le support est généralement assuré pendant une période de 18 mois après chaque parution de nouvelle version.

Chaque version est automatiquement mise à disposition par le service Windows Update. Mais il est également possible de la télécharger et de l'installer grâce à l'outil de création de support d'installation vu précédemment.

Dans la suite de ce chapitre, nous allons nous intéresser conjointement aux versions 1903 et 1909, cette dernière présentant peu de nouveautés.

Nouveautés

Comme chaque nouvelle version de ce système d'exploitation, Windows 10 version 1903 recèle quelques nouveautés. En voici les principales :

- Le **Fluent Design** est de plus en plus présent.
- Un nouveau thème clair a été incorporé. Il sera sélectionné d'office pour l'Édition Famille.
- Le curseur de la **Souris** peut changer de taille et de couleur.
- Le menu **Démarrer** a été allégé par rapport aux versions précédentes. Il dispose désormais d'une seule colonne et de beaucoup moins d'applications épinglées. Il propose également la suppression des groupes de vignettes. De plus, il dispose désormais de son propre processus, **StartMenuExperienceHost.exe**. Cela permet d'éviter les répercussions des problèmes de ce menu aux autres processus.
- La **Barre de recherche** et **Cortana** ont été séparées. Lors d'une recherche, une nouvelle interface est disponible, proposant différents onglets pour affiner celle-ci. De plus, il est possible d'étendre le champ de recherche au-delà des bibliothèques, pour pouvoir rechercher sur l'ensemble des fichiers du disque.
- Le **Centre de notifications** se dote d'un réglage de luminosité et rend possible la modification des actions rapides. Une nouvelle icône permet de représenter l'absence de connexion Internet. Les notifications sont automatiquement masquées en mode plein écran.
- De nouveaux émojis sont disponibles par un raccourci-clavier [Windows][;].
- Le **Presse-papiers** dispose d'un historique évolué et est accessible à l'aide du raccourci [Windows][V].
- **Windows Update** dispose de nouvelles fonctionnalités. Il est désormais plus simple de suspendre les mises à jour mensuelles de sécurité et de fiabilité. Les mises à jour de fonctionnalités (versions) sont séparées des autres mises à jour et ne sont plus forcées. Une nouvelle section affichera ces nouvelles versions. Une partie de l'espace disque est également réservée au stockage des mises à jour.
- La sécurité est renforcée et tout est regroupé dans la section **Sécurité Windows** des **Paramètres**. Il est possible de protéger la machine contre les falsifications, d'afficher plus d'informations dans l'historique des menaces.
- La confidentialité s'étend à la caméra et au microphone. Il est désormais possible de paramétrer les applications pouvant y accéder.
- Vous pouvez désormais modifier l'adresse IP d'une adresse Ethernet directement depuis **Paramètres**, sans passer par le **Panneau de configuration**.
- Compte : Microsoft autorise désormais la création de compte à partir du numéro de téléphone. **Windows Hello** permet la connexion sans mot de passe, avec un code ou une empreinte digitale.
- Problèmes : Windows résout automatiquement les problèmes critiques, mais peut vous demander votre accord. Il existe désormais une visionneuse des données de diagnostic qui rend possible la visualisation de ce qui est envoyé à Microsoft.
- Le **Gestionnaire de tâches** offre de nouvelles fonctionnalités : définition d'un onglet par défaut, affichage de la reconnaissance de résolution (écrans HDPI).
- Les correctifs contre la faille Spectre ont provoqué une baisse des performances. Le patch Reptoline, disponible dans cette version, permet d'atténuer celle-ci.
- Une nouvelle fonction, **Bac à sable (Sandbox)**, crée un environnement isolé dans un conteneur, qui permet d'exécuter des applications sans affecter l'hôte (disponible à partir de la version Professionnel). Il s'agit d'une fonctionnalité à rajouter à Windows après l'installation.
- Une nouvelle application **Office** est présente et permet d'accéder à ses documents ou aux applications Office sur le Web.
- Le **PowerShell** se dote de nouvelles fonctionnalités : zoom, thème...
- Le **Bloc-notes** gère enfin le format UTF-8 et les fins de lignes Unix/Linux, et affiche l'encodage du fichier ouvert.
- Le navigateur **Edge** permet de désactiver le son par onglet.
- L'outil **Capture d'écran et croquis**, autorise la capture d'une fenêtre ou d'une partie de l'écran à l'aide du raccourci [Windows][Shift][S]. Il évolue pour offrir de nouvelles fonctionnalités : horodatage, formats JPEG et GIF, impression

depuis l'application...

Voici quelques-unes des nouveautés de la version 1909. Comparativement aux autres versions, elle en propose peu.

- Il est désormais possible de créer des événements dans le **Calendrier**, sans ouvrir ce dernier, directement depuis la barre des tâches.
- Le **Centre de notifications** rend désormais possible la configuration ou la désactivation des notifications directement sur celles-ci. Il est aussi possible de désactiver le son de toutes les notifications. La différence entre les bannières de notification et le centre de notifications est clairement expliquée.
- Les assistants numériques autres que Cortana peuvent désormais fonctionner écran verrouillé.
- Le champ de recherche de l'**explorateur de fichiers** est désormais géré par le processus Windows Search, ce qui étend le champ des recherches aux contenus en ligne.
- La rotation des processeurs suit maintenant une nouvelle stratégie pour répartir plus équitablement la charge.
- La durée de vie des batteries est améliorée, ainsi que la gestion énergétique de certains périphériques.
- Les processeurs ARM64 peuvent désormais faire fonctionner **Windows Defender Credential Guard**.