

Présentation des Systèmes d'Exploitation Windows 7/8.x/10/11

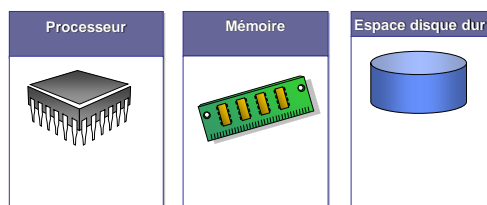
1

Présentation générale de Windows 7/8.x/10/11

- Windows 10/11 est un système d'exploitation réseau conçu pour les stations de travail comme ses prédécesseurs:
 - Windows NT Workstation
 - Windows 2000
 - Windows XP
 - Windows VISTA
 - Windows 7/8.x
- Windows 7 est le successeur de Windows VISTA
- Windows 8.x est le successeur Windows 7
- Windows 10 est le successeur Windows 8.x
- Etc..

2

Quelle est la configuration matérielle requise ?



3

Version de Windows 10/11

Versions de Windows 10:
Edition Familiale (Famille)
Windows 10 Professionnel
Windows 10 Entreprise, disponible avec des licences en volume.
Windows 10 éducation

Versions de Windows 11:
Edition Familiale (Famille)
Windows 11 Professionnel

Windows 10 → Successeur de Windows 8.1

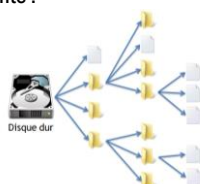
Version du noyau → 10



4

Le système de fichiers Windows 7/8.x/10/11

Les fichiers du système Windows 7/8.x/10 sont organisés de la façon suivante :



5

Le système de fichiers Windows 7/8.x/10/11

la racine de votre arborescence sous Windows se nomme généralement C:\ et correspond à la première partition sur votre disque dur. Si vous avez d'autres partitions elles sont nommées de la même manière avec les lettres D:\, E:\ ... Vos lecteurs CD-Rom ou autres sont également nommés de la sorte.

Il n'y a donc pas de racine commune aux chemins de vos fichiers :

C:\Program Files\répertoire1\...\monFichier1
D:\répertoire2\...\monFichier2

Chaque partition est identifiée par une lettre et possède son arborescence propre.

6

Le système de fichiers Windows 7/8.x/10/11

- **Utilisateurs :**
- **Programmes :**
- **Windows \system32:**
- **Temp**

7

Le système de fichiers Windows 7/8.x/10/11

- **Utilisateurs :** contient tous les dossiers des utilisateurs.
Chaque dossier utilisateur contient un dossier Bureau (contenant tous les raccourcis installés sur le Bureau) , Mes Documents, Ma Musique, Mes images et mes vidéos et favoris (pour les sites Internet) et Téléchargements.
- **Programmes :** contient la liste des dossiers contenant tous les programmes installés sur le PC.
On a aussi Program Files (x86) et ProgramData.
- **Windows \system32:** ce répertoire regroupe les fichiers nécessaires au système ainsi que les dll nécessaires au fonctionnement des programmes.
- **Temp :** contient des fichiers temporaires utilisés pour l'installation et la désinstallation de certains programmes ou services pack.

8

Le système de fichiers Windows 7/8.x/10/11

- **Le chemin d'un fichier est noté avec un anti-slash**

Exemples :

C:\Utilisateurs\sabir\Mes documents\MonFichier.txt

D:\Users\sabir\Documents\MonDossier\ppe2.odt

9

Les systèmes de fichier pris en charge

Deux systèmes de fichier sont pris en charge sous Windows :

- **FAT16, FAT32 (File Allocation Table) pour gérer les disques de plus de 2Go. La taille max d'un fichier entre 2 et 4 Go. Pas de sécurité.**
- **NTFS (New Technology File System) pour :**
 - *gérer des volumes très étendues jusqu'à 16 To.*
 - *Sécurité des fichiers et répertoires (droits).*
 - *Cryptage, compression et quotas.*

Vous pouvez convertir le système FAT32 en NTFS mais pas l'inverse.

Notez le type de système de fichier de votre PC :

10

Les permissions (droits)sous Windows

Vous avez deux niveaux de sécurité : un pour le partage de dossiers (onglet partage), l'autre pour NTFS (onglet sécurité, qui permet d'affiner les droits)

Observez les droits sur :

Les fichiers Windows :

Les dossiers Windows :

11

Les attributs de fichiers

On en a quatre :

- **Lecture seule → r :** permet d'éviter d'effacer par erreur un fichier
- **Archive → a :** indique si le fichier a été modifié depuis sa dernière sauvegarde
- **Caché → h :** permet au fichier de ne pas être affiché
- **Système → s :** indique au système d'exploitation si le fichier est un fichier système

12

Les attributs de fichiers

- **Pour afficher les attributs:**
 - En mode graphique : Afficher les propriétés du fichier
 - En mode commande : attrib
- **Pour ajouter un attribut on utilise + et pour enlever un attribut on utilise -**
- **Exemples :**
 - Attrib +r fichier test.txt
 - Attrib -r /s *.*
 - Attrib +h /s /d *.*
- **Note :**
 - /s : traite tous les fichiers du répertoire en cours et de tous ses sous-répertoires
 - /d : traite aussi les répertoires

13

Le Mode commande

Vous pouvez effectuer des tâches en mode commande sous Windows :
Exécuter → cmd ou PowerShell

14

Le Mode commande

Voici une liste non exhaustive des commandes DOS les plus courantes :

Cd : affiche ou modifie le répertoire courant

Dir : affiche le contenu d'un répertoire

Copy : copie un ou plusieurs fichiers

Move : déplace un ou plusieurs fichiers

Del ou **erase** : supprime un ou plusieurs fichiers

Ren : renomme un ou plusieurs fichiers

Edit : ouvre un éditeur DOS par défaut pour afficher le contenu du fichier (Jusqu'à XP)

Cls : efface l'écran

15

Le Mode commande

- **Exit** : quitter le mode commande
- **Find** : chercher une chaîne de caractères
- **Mkdir** ou **md** : créer un répertoire
- **Rmdir** ou **rd** : supprime un répertoire
- **Tree** : affiche l'arborescence d'un lecteur ou d'un chemin
- **Ver** ou **Winver** : affiche la version de Windows
- **Help** : pour afficher les informations sur une commande

16