

OUTILS SYSTEME DE WINDOWS 98 SE

AVERTISSEMENTS

L'utilisation des commandes décrites dans ce manuel sont sous la responsabilité de l'utilisateur. La méconnaissance des commandes ou leurs mauvaises utilisations par un utilisateur non expérimenté peuvent avoir des conséquences graves pour l'ordinateur, pour l'operating système Windows et pour les données personnelles.

En aucun cas l'auteur ne pourra être tenue pour responsable lors d'une mauvaise utilisation des commandes décrites dans ce manuel ou lors d'une utilisation par un utilisateur non expérimenté.

Configuration Hardware

Tous les éléments hardware de votre PC, tous les périphériques installés sont gérés par Windows par :

- Des adresses informatiques
- Des niveaux d'interruptions « IRQ »
- Des niveaux d'accès à la mémoire « DMA ».

Les adresses

Pour permettre à Windows l'utilisation du hardware, chaque élément hardware possède une adresse qui lui est propre. Cette adresse est définie soit par configuration au niveau de l'utilisateur, soit automatiquement par le constructeur.

Si deux éléments hardware ont la même adresse, ces deux éléments ne fonctionneront pas

Les niveaux d'interruptions IRQ

Chaque périphérique et chaque élément hardware d'un PC dialogue avec le processeur.

Deux éléments ne doivent pas dialoguer avec le processeur en même temps et un périphérique (ou élément hardware) majeur doit pouvoir dialoguer avec le processeur avant un élément hardware moins important, c'est pour cela que le dialogue doit se faire dans un ordre précis.

Un niveau de demande de dialogue a donc été créé, c'est le niveau d'interruption IRQ qui comprend 16 niveaux. Le niveau 00 est le plus prioritaire, le niveau 15 est le moins prioritaire.

Imaginez-vous un ordinateur où le clavier aurait un niveau de priorité le plus faible ... Et bien vous ne pourriez plus utiliser le clavier car le processeur serait constamment occupé à autre chose.

Les niveaux d'accès à la mémoire DMA

Pour gérer les échanges entre un disque dur et la mémoire, un protocole de transfert a été créé, le DMA (Direct Memory Access)

Menu de démarrage de Windows 98

Pour obtenir le menu de démarrage de Windows :

- 1°) Appuyer sur la touche [F8] au démarrage de PC juste après le test et le décompte de la mémoire.
- 2°) Redémarrer Windows en appuyant sur la touche [Ctrl] jusqu'à l'affichage du menu.

Le menu de démarrage de Windows 98, vous permettra de choisir le type de démarrage de Windows

1°) Normal	Par défaut
2°) Journal (\Bootlog.txt)	Démarrage de Windows avec création d'un fichier log
3°) Mode sans échec	Démarrage de Windows en configuration minimum
4°) Confirmation pas à pas	Confirmation à chaque ligne de commandes
5°) Invite MS-DOS seulement	Démarrage en mode MS-DOS
6°) Invite MS-DOS en mode sans échec seulement	Démarrage en mode MS-DOS avec une configuration minimum

Mode Normal

Lorsque Windows 98 démarre normalement et sans erreur, il démarre en « **Mode Normal** ». C'est son mode de démarrage habituel.

Mode Journal

En « **Mode Journal** », Windows va créer un fichier nommé bootlog.txt sous C : dans lequel Windows va écrire toutes les étapes de son démarrage. En cas de problème il vous suffira de lire le fichier, et de localiser la ligne en erreur. Cette ligne vous indiquera l'élément de Windows qui pose problème (Hardware ou Software).

Mode sans échec de Windows98

En « **Mode sans échec** », Windows applique les paramètres par défaut (écran VGA, pas de réseau, souris standard et pilotes de périphériques strictement nécessaires pour démarrer Windows). Ce mode vous permettra de démarrer Windows afin de corriger le(s) problème(s).

Le « **Mode sans échec** » peut-être déclenché de trois façons :

- 1°) Automatiquement par Windows au redémarrage de celui-ci après une installation non réussie d'un périphérique ou d'un logiciel.
- 2°) En redémarrant Windows (Démarrer / Arrêter / Redémarrer) tout en maintenant appuyée la touche [Ctrl] jusqu'à l'affichage du menu de démarrage sous DOS.
- 3°) En appuyant sur la touche [F8] au boot du PC lorsque Windows affiche la ligne « Démarrage de Windows 98 »

Mode Confirmation pas à pas

En démarrant Windows en « **Mode confirmation pas à pas** », vous devrez confirmer chaque ligne de commande des fichiers de démarrage. Vous pourrez ainsi charger ou non les périphériques de votre choix afin d'éliminer les conflits d'adresses des périphériques.

Mode Invite MS-DOS seulement

En « **Mode Invite MS-DOS seulement** » votre PC ne démarrera pas Windows, il sera en mode MS-DOS, avec sur votre écran un prompt C :

Vous pourrez alors taper les commandes MS-DOS de votre choix.

Ce mode est généralement réservé aux personnes connaissant parfaitement le fonctionnement des ordinateurs et des Operating Système.

Mode Invite MS-DOS en mode sans échec seulement

En « **Mode Invite MS-DOS en mode sans échec seulement** » votre PC ne démarrera pas Windows, il sera en mode MS-DOS, avec sur votre écran un prompt C : et en ne démarrant que les périphériques strictement nécessaires.

Vous pourrez alors taper les commandes MS-DOS de votre choix.

Ce mode est généralement réservé aux personnes connaissant parfaitement le fonctionnement des ordinateurs et des Operating Système.

Commandes MS-DOS

Les commandes les plus utilisées

Saisir la commande au clavier puis pour exécuter cette commande appuyer sur la touche [Enter].
Les commandes peuvent se saisir soit en **minuscule** soit en **majuscule**.

Commandes simples

DIR	Visualise le contenu d'un disque, d'un dossier, etc ...
CD « Nom du dossier »	Se déplacer dans le dossier
CD..	Revenir au niveau immédiatement au dessus
CD\	Revenir au prompt C :
VER	Affiche la version de Windows ou MS-DOS
EDIT « Nom du fichier »	Ouvre le fichier pour voir et/ou modifier son contenu
COPY « source » « destination »	Copier un fichier source vers une destination
XCOPY « source » « destination »	Copier un dossier source vers une destination
« Commande » / ?	Affiche une aide sur la commande
EXIT	Fermer une fenêtre MS-DOS
WIN	Lancer Windows depuis une fenêtre MS-DOS

Commandes de suppression sans possibilité de récupération

DEL « fichier »	Supprimer définitivement un (ou plusieurs) fichier(s)
DEL « dossier »	Supprimer définitivement un (ou plusieurs) dossier(s)
FORMAT « Lettre du lecteur »	Formatage du lecteur (Destruction des données)
FDISK	Affichage et/ou modification des partitions disque (Cette commande est très puissante et dangereuse, une erreur et vous perdez la totalité de votre disque.

Commandes complexes

SCANDISK « disque »	Vérification d'un disque
SCANREG	Vérification de la base de registre de Windows 98
SCANREG /FIX	Réparation de la base de registre de Windows 98
SCANREG /BACKUP	Sauvegarde de la base de registre de Windows 98
SCANREG /RESTORE	Restauration de la base de registre de Windows 98

Outils Système

L'assistant maintenance

L'assistant maintenance [Démarrer / Programmes / Accessoires / Outils système / Assistant maintenance] est un ensemble de programmes qui va vous permettre de corriger, de vérifier votre système, d'accélérer les programmes, en effectuant automatiquement les tâches suivantes :

- Supprimer les fichiers superflus du disque dur
- Rechercher les erreurs sur le disque dur
- Accélérer les applications les plus utilisées

Défragmenteur de disque

Plus vous utilisez votre ordinateur, plus vous fragmenter votre disque. C'est-à-dire qu'un fichier peut se trouver morcelé en plusieurs petits morceaux de fichiers repartis sur tout l'espace de votre disque, ou bien que tous les fichiers nécessaires à l'exécution d'une application sont éparpillés sur le disque au lieu d'être contigus. Une fragmentation du disque dur aura pour effet de ralentir l'exécution des programmes et / ou de ralentir l'ouverture des fichiers.

Pour remettre de l'ordre sur votre disque, vous utiliserez le « **défragmenteur de disque** ».
[Démarrer / Programmes / Accessoires / Outils système / Défragmenteur de disque]

Le Défragmenteur de disque est une opération longue, est durant laquelle vous ne devez pas utiliser votre PC, et aucun programme ne doit fonctionner en fond de tâche, donc enlever la mise en veille, et tous les autres programmes qui risquent de se déclencher automatiquement.

Nettoyage de disque

Windows va créer automatiquement des fichiers temporaires (*.tmp) qui resteront sur le disque. Ces fichiers temporaires sont créés par Windows pour de multiples raisons, exécution de programmes, erreur lors de l'exécution du programme, erreur lors de l'ouverture d'un fichier, etc ... Tous ces fichiers prennent de la place sur votre disque car ils ne sont pas supprimés lors de la fermeture de Windows.

Les fichiers temporaires sont dans C:\WINDOWS\TEMP.

Si vous surfer sur Internet, une multitude de fichiers temporaires Internet seront copiés sur votre disque et ils y resteront même après avoir quitté Internet.

Les fichiers temporaires Internet sont dans C:\WINDOWS\Temporary Internet Files\Content.IE5

De même lorsque vous téléchargez des programmes ou des fichiers via Internet, ils resteront sur votre disque même si vous n'en avez plus besoins, donc ils occuperont de la place sur votre disque.

Les fichiers programmes téléchargés sont dans C:\WINDOWS\Downloaded Program Files

Tous ces fichiers et programmes peuvent être supprimés par un « **Nettoyage de disque** »
[Démarrer / Programmes / Accessoires / Outils système / Nettoyage de disque]

ScanDisk

Le programme « **ScanDisk** » va vérifier l'état physique de votre disque.
[Démarrer / Programmes / Accessoires / Outils système / ScanDisk]

Vous pouvez effectuer une vérification standard ou minutieuse et valider la correction automatique des erreurs. Un fichier log sera créé à la fin du ScanDisk, vous pourrez ainsi connaître l'état de votre disque. Des options via le bouton [**Avancé...**] vont vous permettre de personnaliser l'exécution du ScanDisk.

Le ScanDisk est une opération longue, est durant laquelle vous ne devez pas utiliser votre PC, et aucun programme ne doit fonctionner en fond de tâche, donc enlever la mise en veille, et tous les autres programmes qui risquent de se déclencher automatiquement.

Informations système

[Démarrer / Programmes / Accessoires / Outils système / Informations système]

Ce programme vous donnera des informations hardware et software sur votre PC et via les options vous accédez à d'autres outils très puissants (mais très dangereux si l'on ne les maîtrise pas).

Ils s'adressent à un public expert.

Dans le doute, abstenez vous ...

Les outils proposés par « **Informations système** » sont les suivants :

- Outils de diagnostic DirectX
- Outils de création de rapport Windows
- Assistant de désinstallation de mise à jour
- Vérificateur des fichiers système
- Outils de vérification de signature
- Vérification du registre
- Agent de pilote d'omission automatique
- Dr Watson
- Utilitaire de configuration système
- Scandisk
- Gestionnaire de conflit de versions

La base de registre est le noyau de Windows, elle se compose de deux fichiers systèmes et cachés qui sont :

SYSTEM.DAT
USER.DAT

L'outil de vérification de registre vous propose aussi de créer une sauvegarde de votre base de registre.

Les Propriétés du Poste de Travail

Un clic droit sur le « **Poste de Travail** » et vous pourrez accéder aux propriétés du « **Poste de Travail** ».

Un onglet « **Général** » vous informe sur le type du processeur, la quantité de mémoire et la version du Windows.

Un onglet « **Gestionnaire de périphérique** » vous informe sur les périphériques installés dans votre PC.

Vous y trouverez le type de périphérique et leur configuration (Adresse, IRQ, DMA, etc ...)

Un périphérique représenté par un point d'interrogation jaune vous indique que Windows l'a bien trouvé mais qu'il ignore totalement de quel type de périphérique il s'agit ou que le périphérique fonctionne mal.

Un périphérique barré par une croix rouge veut dire que ce périphérique est désactivé ou défectueux.

Un onglet « **Profil Matériel** » vous informe sur le type de profil matériel utilisé.

Un onglet « **Performance** » vous informe sur les performances de votre PC. Vous pourrez modifier celle-ci.

Une mauvaise configuration des éléments de cet onglet peut faire chuter les performances de votre ordinateur.