

*Micro-ordinateurs,  
informations, idées, trucs et astuces*

## *PC Initiation*

*Auteur : François CHAUSSON  
Date : 2 décembre 2007  
Référence : PC\_initiation.doc*

## Préambule

Voici quelques informations utiles réunies ici initialement pour un usage personnel en espérant qu'elles puissent aider d'autres utilisateurs de micro-informatique.

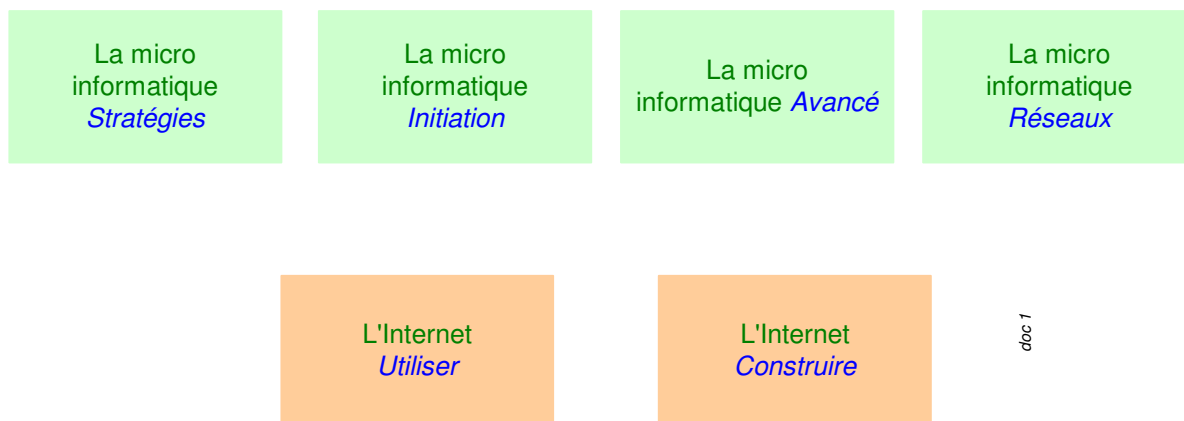
Ces informations sont présentées sans démarche pédagogique ; si un niveau de détail était nécessaire sur un sujet particulier, ne pas hésiter à me demander.

## Ce document

Ce document traite de **sujets de micro informatique**.

Il fait partie de l'ensemble documentaire *Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces* qui couvre ces sujets :

1. *La micro-informatique*, en 2 tomes
2. *L'Internet*, en 2 tomes



3. *Des Trucs HTML et Javascript*
4. *Des notices d'utilisation de divers logiciels*<sup>1</sup>

Tout commentaire à propos de ce document pourrait être adressé à :  
[pcinfosmicro@francois.chausson.name](mailto:pcinfosmicro@francois.chausson.name)

Ce document est régulièrement mis à jour sur : <http://fcfamille.free.fr/><sup>2</sup>

Ce document est protégé par un Copyright ; sa propriété n'est pas transmissible et son utilisation autre que la lecture simple doit être précédée d'un accord explicite de son auteur.

---

<sup>1</sup> ZoneAlarm, AVG, ...

<sup>2</sup> Site à accès contrôlé

## Table des matières

<b>PREAMBULE</b>	<b>2</b>
Ce document	2
<b>PRESENTATION</b>	<b>6</b>
<b>FAIRE LE MENAGE</b>	<b>7</b>
Niveau 1	7
Vérifier la place occupée sur un disque	7
Vider la Corbeille	7
Nettoyer le disque	8
Nettoyer quelques répertoires	10
Niveau 2	10
Vérifier l'activité du système	11
Vérifier l'intégrité du disque dur	11
Défragmenter le disque dur	13
Vérifier les fichiers système	15
Vérifier/optimiser la base de registre	16
Niveau 3	16
Appliquer les mises à niveau de Microsoft	16
<b>SAUVEGARDER SES DONNEES</b>	<b>18</b>
Le besoin	18
Le risque	18
Quels risques ?	18
Le moyen	18
Comment ?	18
Souvent ?	18
Où ?	19
Une démarche	19
<b>SE PROTEGER DES VIRUS</b>	<b>20</b>
Le besoin	20
Le risque	20
Des recommandations	20
C'est tout ?	20
Le moyen	21
Les éditeurs principaux	21
Informatif	21
Curatif	21
Curatif 2	21
Et le reste ?	22
<b>ADAPTER SON POSTE DE TRAVAIL</b>	<b>23</b>
Créer un utilisateur	23
Sécurité	23

Un utilisateur « général »	24
Les documents	24
Le Bureau	24
Alternative	25
Le démarrage automatique	25
Les Favoris	25
La souris	25
Pour la latéralité	26
Pour la rapidité du double clic	26
Pour la vitesse de déplacement du pointeur	26
L'écran	26
Pour la résolution	27
Pour l'apparence	29
<b>INSTALLER/DESINSTALLER</b>	<b>31</b>
Installer/désinstaller un matériel	31
Installation standard	31
Installation volontaire	31
Installer/désinstaller un logiciel	32
Zip ou Exe	32
Installation standard	32
Désinstallation	32
Des trucs d'installation	33
Driver ou XP ?	33
3Com ou Netgear	33
<b>DE MENUES PRECAUTIONS</b>	<b>34</b>
Une disquette de réparation d'urgence	34
<b>QUELQUES MANIPULATIONS</b>	<b>35</b>
Retirer une clé USB	35
Créer un Raccourci	35
Propriétés	35
Paramètres de lancement	36
Mettre en démarrage automatique	37
<b>REFERENCES</b>	<b>39</b>
Keskiya dans un micro ?	39
L'unité centrale	39
L'écran	39
Le clavier	40
La souris	40
Keskiya dans un micro, bis ?	40
Des programmes	40
Des données	40
Keskiya dans mon micro ?	41
En général	41
Pour un disque	42
Des tailles/nombres de blocs disque	43

<b>ANNEXES</b>	<b>44</b>
Quelle version de Windows?	44
Exemples	44
Un exemple de fichier Ménage.bat	46
Vérifier l'état des composants installés sur un micro	47
Les Informations système	47
L'Assistant ajout/suppression de matériel	47
L'invite DOS	48
Télécharger	49
Recherche	49
Chargement	50
Un logiciel ne répond plus ?	52
Un Incident?	53
Démarrer en mode sans échec	53
Vérifier le bon fonctionnement de la mémoire RAM	54
La gestion physique des données sur un disque	54
Formater	54
Ecrire	55
Effacer	55
Ecrire un autre fichier	56
Alors, le besoin de défragmentation ?	56
Le registre	57
Editer / modifier le Registre	58
Matérialiser des sauts de ligne	58
Les attributs de fichier	59
La liste	59
Les modifier	60
Mot de passe	60
Tester sa solidité	60
Impacts du changement	61
Craccker un mot de passe	61
Recycled et Recycler	61
DVD et multisession	62
FireWire	62
Copie « image » d'une disquette	62

## Présentation

Ce *tome 1* présente les sujets importants de la gestion courante d'un micro :

- *Faire le ménage*
- *Sauvegarder ses données*
- *Se protéger des virus*
- *Adapter son poste de travail*
- *Installer/désinstaller*

Augmenté de quelques menues activités utiles.

D'autres sujets d'intérêt sont présentés dans le *tome 2*.

## Faire le ménage

Faire le ménage dans un micro est indispensable.

Cela permet de le maintenir en bon état de fonctionnement, débarrassé des scories qui s'accumulent au fil du temps et de l'usage.

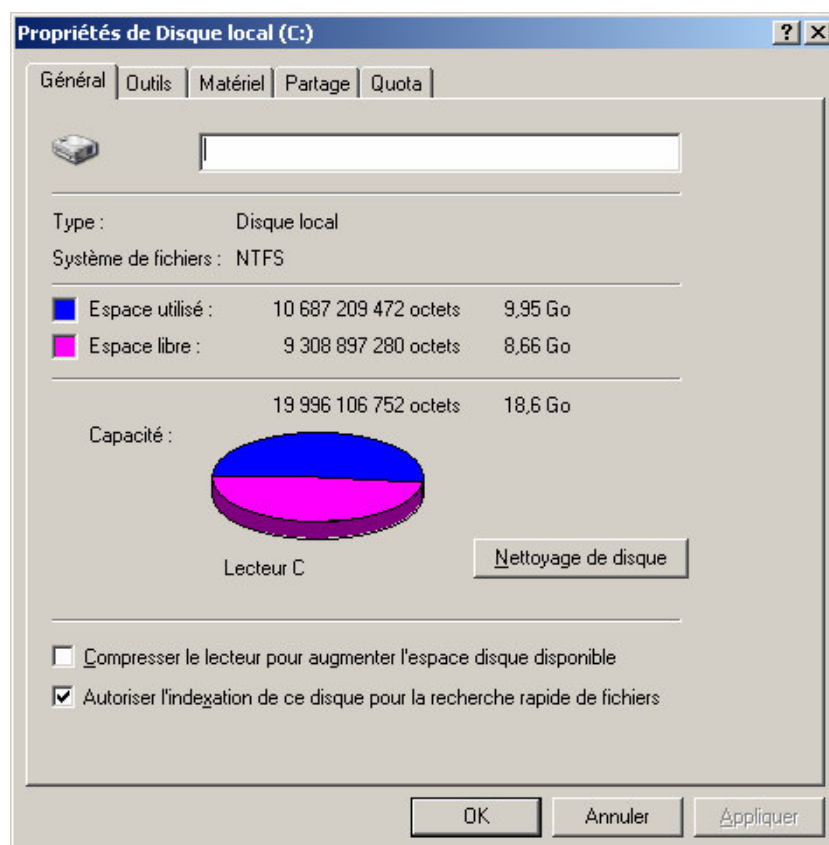
### Niveau 1

En gestion courante :

#### Vérifier la place occupée<sup>3</sup> sur un disque

Faire :

- Dans Explorateur, clic droit sur le disque
- Sélectionner *Propriétés*



#### Vider la Corbeille

Le Corbeille, accessible depuis l'Explorateur, est l'endroit où vont tous les fichiers ou répertoires supprimés ; elle donne une dernière opportunité de restaurer des fichiers / répertoires supprimés.

---

<sup>3</sup> ou la place libre

A l'inverse, il est utile de supprimer les fichiers présents dans la Corbeille afin de faire de la place sur le disque.

Pour ça :

- Par l'Explorateur, accéder à la *Corbeille*
- Supprimer l'ensemble des fichiers et répertoires présents

Ce ménage peut aussi être fait automatiquement<sup>4</sup> :

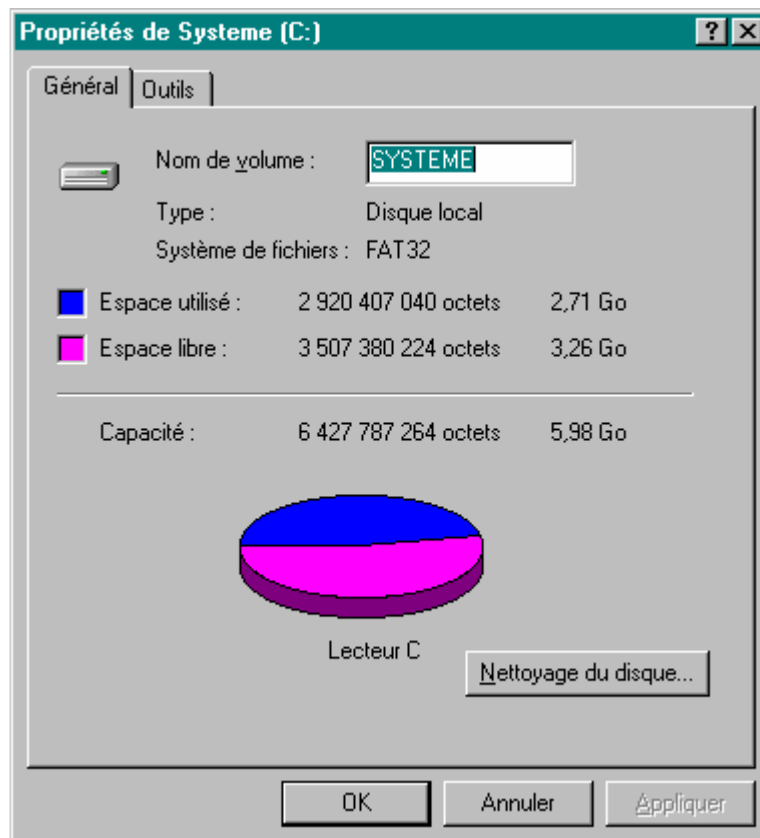
```
rem --- vidage de la Corbeille
deltree /y c:\Recycled5
RD c:\Recycled6/S /Q
```

dans un BAT file<sup>7</sup>.

## Nettoyer le disque

Dans l'Explorateur, faire :

- Clic droit sur disque
- Sélectionner *Propriétés*



- Bouton *Nettoyage du disque*

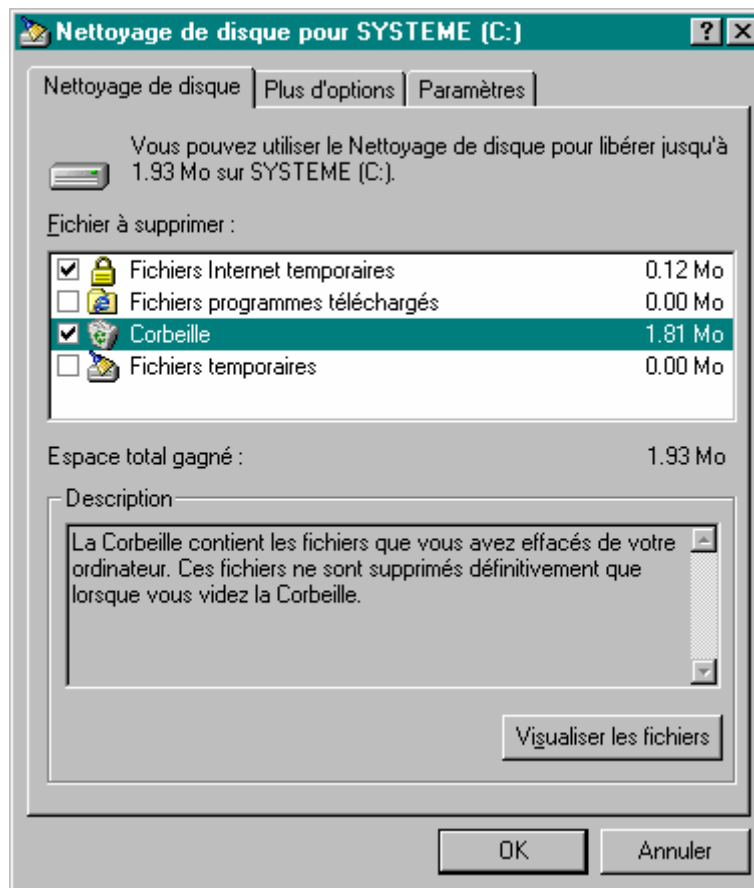
<sup>4</sup> voir en Annexe

<sup>5</sup> en W98

<sup>6</sup> en WinXP, Win2000

<sup>7</sup> sur les BAT files, voir le tome 2

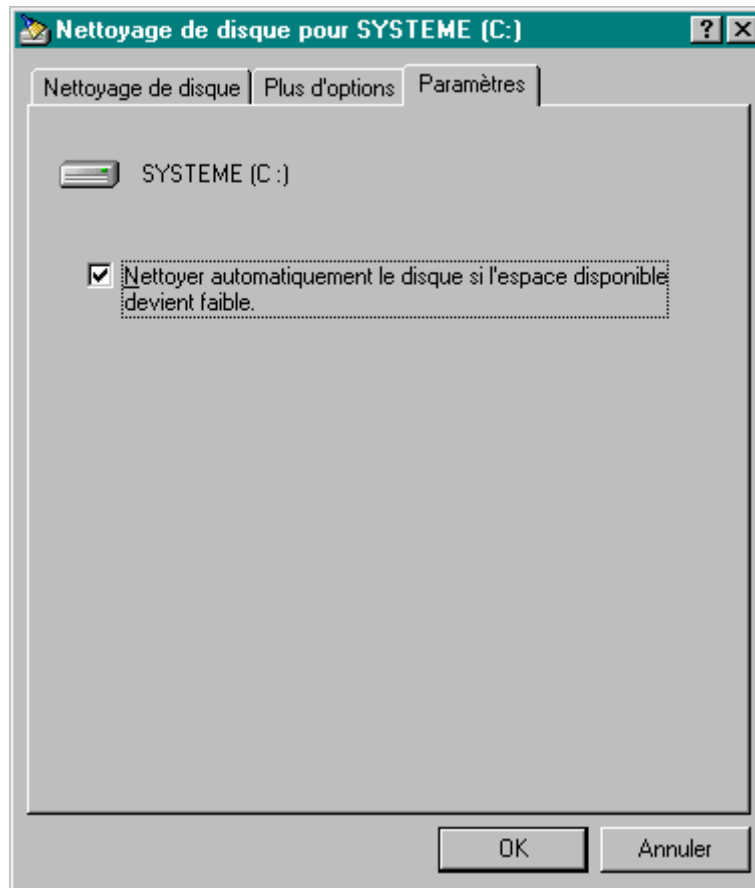




- Bouton *OK*

En plus de la Corbeille, ce fonction nettoie aussi dans plusieurs autres endroits.

Aussi, dans l'onglet *Paramètres* :



- Vérifier que la case *Nettoyer automatiquement ...* est cochée

### Nettoyer quelques répertoires

Des fichiers s'accumulent dans quelques répertoires qu'il est bon de supprimer de temps en temps.

Voici un exemple de ce qu'il est utile de faire<sup>8</sup> :

```
rem --- suppression des Cookies  
deltree /y c:\windows\cookies\*.*
```

```
rem --- suppression des fichiers temporaires  
deltree /y c:\windows\TEMP\*.*
```

```
rem --- suppression des Temporary Internet files  
deltree /y "c:\windows\tempor~1\*.*"
```

dans un BAT file.

#### Remarques :

- Le répertoire *Temporary Internet files* est celui où arrivent le plus souvent les virus

## **Niveau 2**

A l'occasion :

---

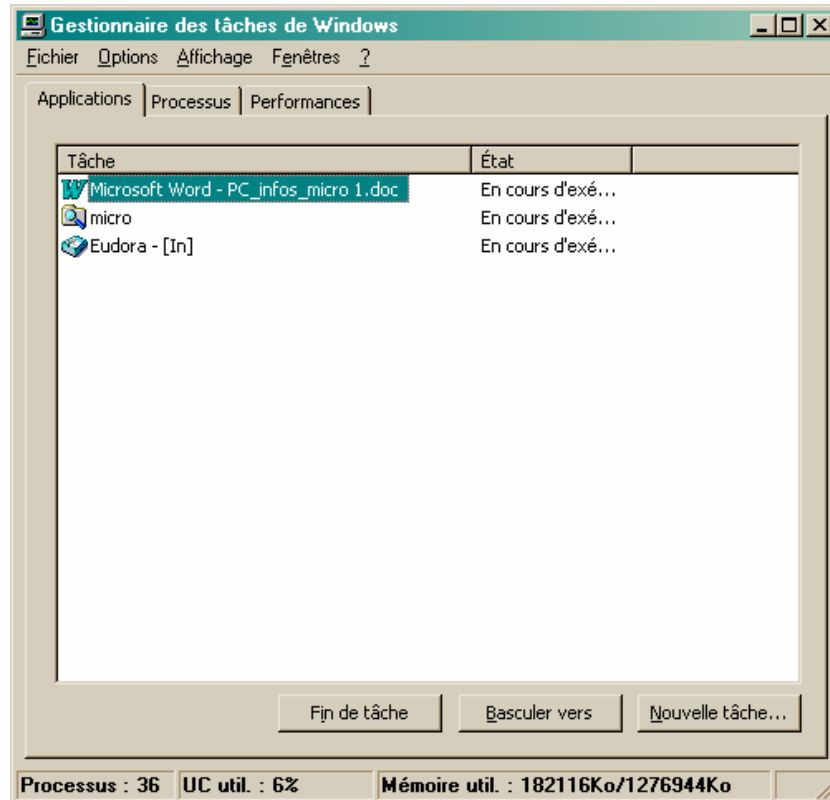
<sup>8</sup> voir en Annexe

## Vérifier l'activité du système

Qu'y-a-t-il d'actif ? qui consomme quoi ? ....

Faire :

- Taper *Alt-Ctl-Supp* 1 fois
- Bouton *Gestionnaire des tâches*:



Consulter aussi les deux autres onglets.

Remarques :

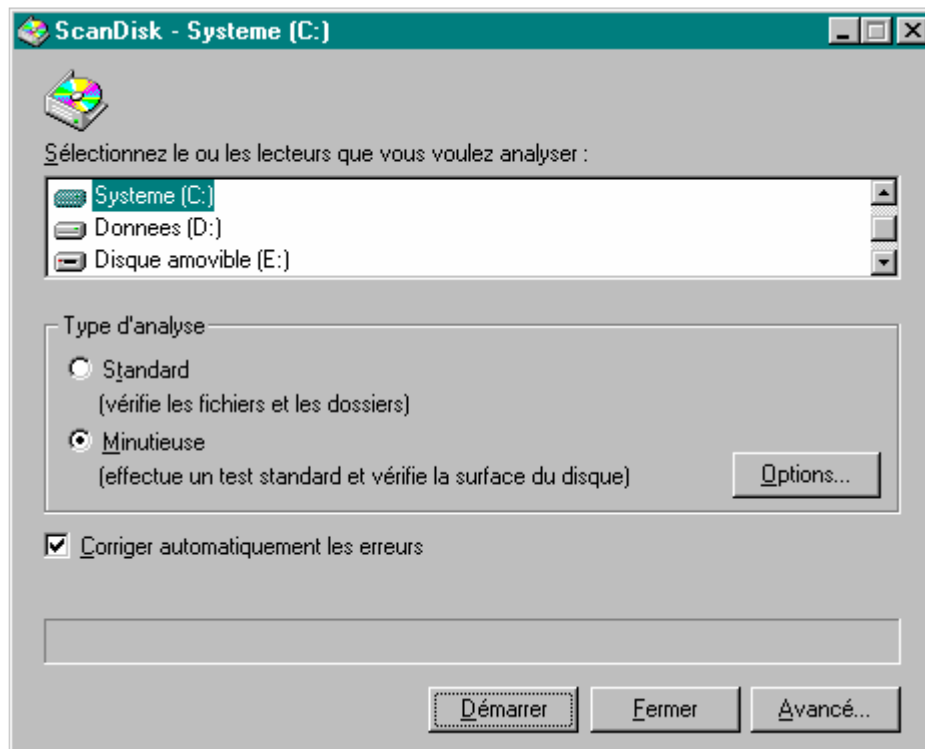
- Dans l'onglet *Processus*, la tâche *Processus inactif du système* n'est pas une tâche ; dans la colonne CPU est indiqué le complément à 100% de la somme des consommations CPU des tâches actives, soit en fait le reliquat non utilisé

## Vérifier l'intégrité du disque dur

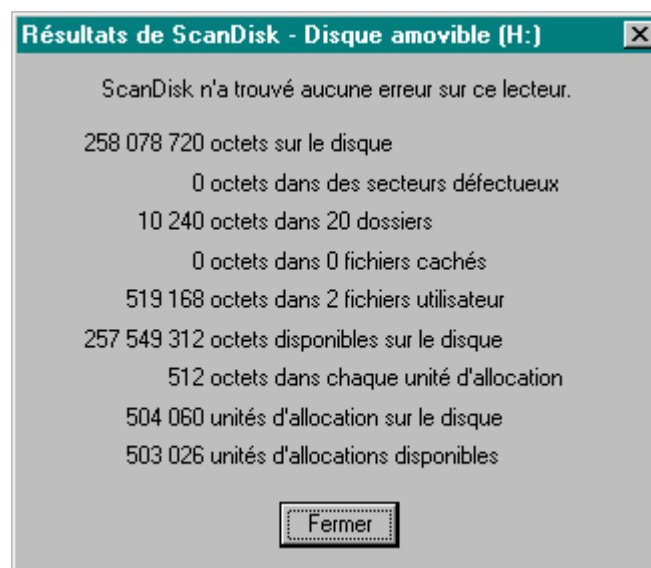
Un disque dur est géré par un système d'organisation qui peut être pris en défaut au fil de son utilisation ; il est utile d'en vérifier l'intégrité à l'occasion.

Pour ça :

- Faire */Démarrer/Programmes/Accessoires/Outils système/Scandisk*



Le résultat :



Remarques :

- spécifier *Minutieuse* peut mener à une vérification très longue, de l'ordre de plusieurs heures

*Alternative*

Dans l'invite DOS, lancer la commande Fdisk :

```
C:\WINNT\system32\chkdsk.exe
Le type du système de fichiers est FAT32.
Volume BLERIOI a créé 19/12/2004 21:10
Le numéro de série du volume est 421F-1CDD
Windows vérifie les fichiers et les dossiers...
49 pour cent effectués.....
```

## Défragmenter le disque dur

L'occupation d'un disque dur se fragmente au fil du temps<sup>9</sup> ; il est utile de le « compacter » en temps en temps pour améliorer les performances des accès.

### En Windows

- Arrêter tout sauf *Explorer* et *Systray*<sup>10</sup>
- Faire /Démarrer/Programmes/Accessoires/Outils système/Défragmenteur de disque

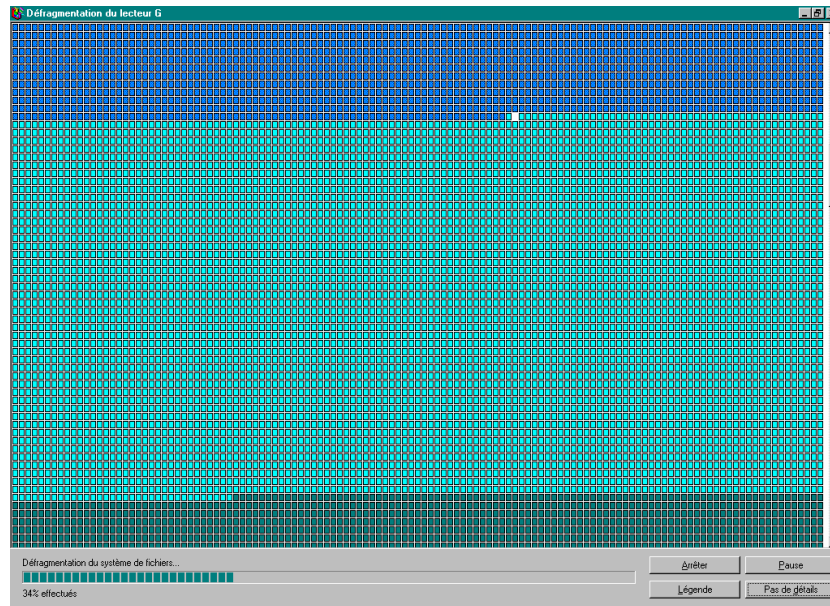
Ca commence :



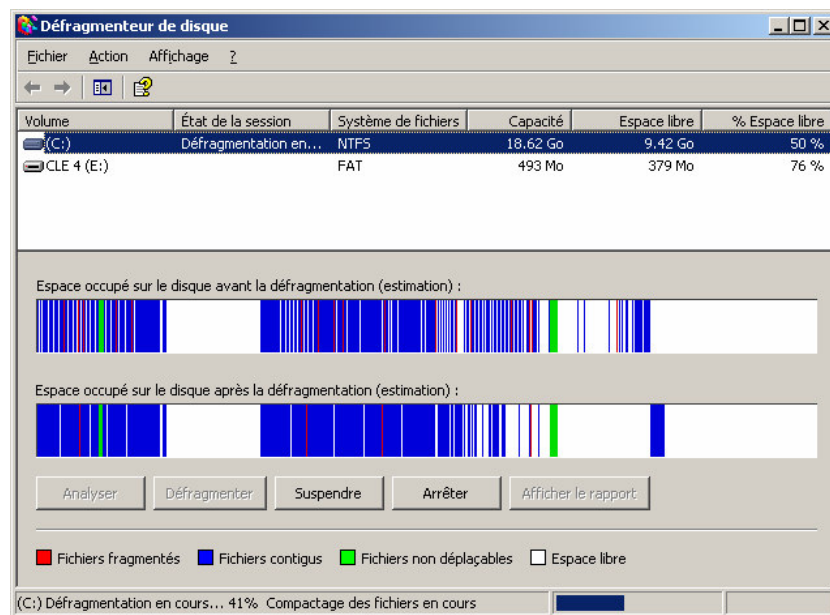
- Présenté ici en Windows 98-Me:

<sup>9</sup> voir en annexe

<sup>10</sup> au besoin, utiliser un petit logiciel comme *EndItALL*



- Présenté maintenant en Windows XP:

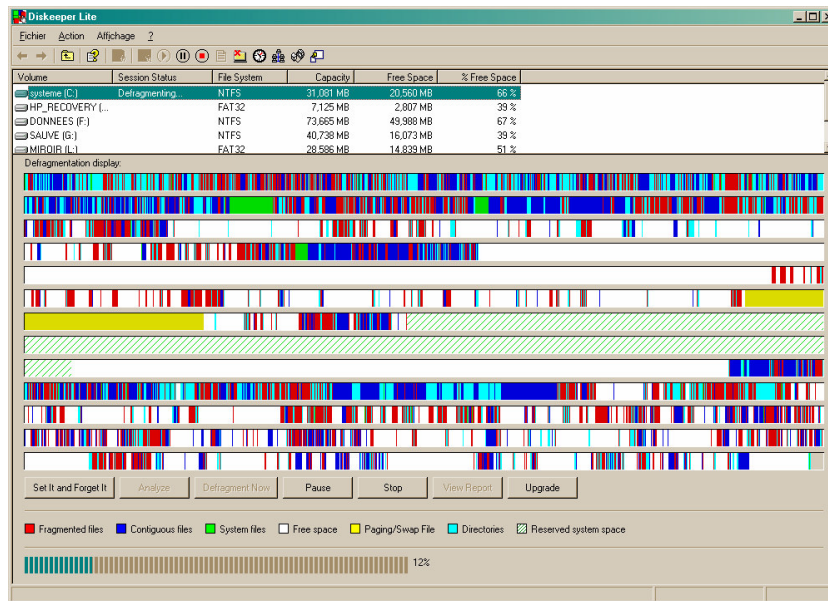


### Remarques :

- Si une application était active, ne pas s'étonner que la défragmentation l'interrompe en déplaçant les blocs de données du programme qui la constitue

*[Avec un logiciel spécialisé](#)*

Comme *DiskeeperLite* :



## Vérifier les fichiers système

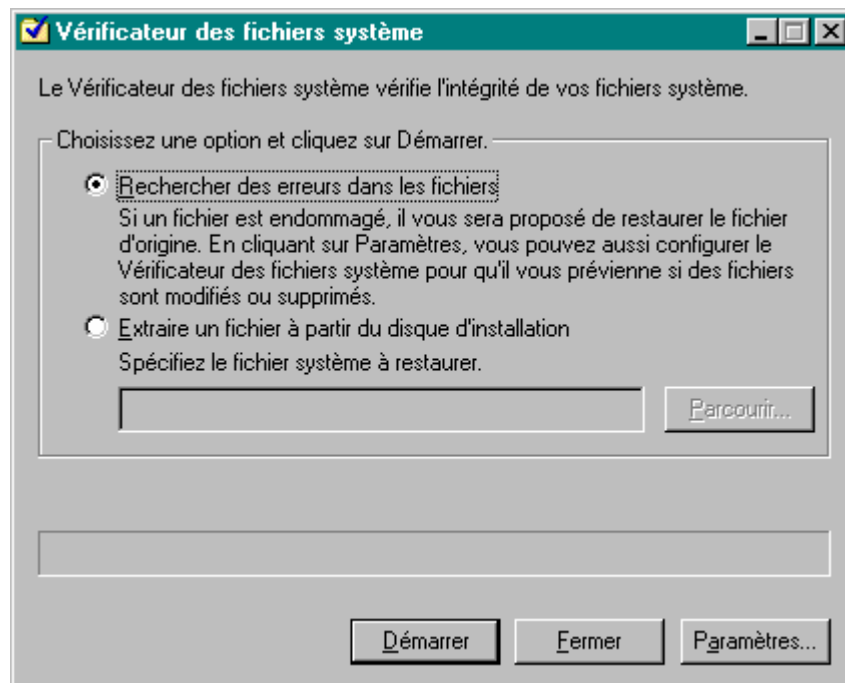
L'intégrité des principaux fichiers systèmes peut s'affaiblir au fil du temps ; il est utile de la vérifier et de la rétablir au besoin.

Plusieurs manières :

- /Démarrer/Programmes/Accessoires/Outils système/Informations système + /Outils/Vérificateur des fichiers système

ou :

- /Démarrer/Exécuter/sfc



- important : ne pas réparer *User.exe* même si un message le propose

## Vérifier/optimiser la base de registre

Le Registre est le cœur de Windows, où sont conservés un bon nombre d'informations techniques facilitant son fonctionnement.

Le problème classique du Registre est que s'y accumulent petit à petit des « entrées » inutiles qui l'alourdissent.

Il faut donc le nettoyer de ces petits déchets.

### 1<sup>ère</sup> méthode

Périodiquement :

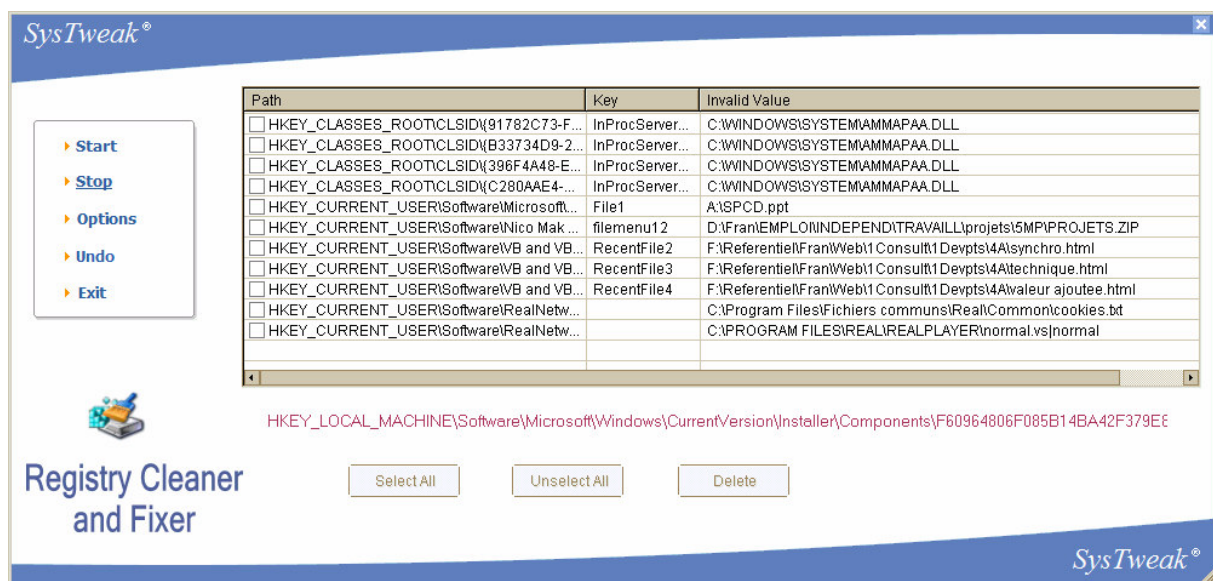
- faire /Démarrer/Arrêter/Redémarrer en mode MS-DOS
- en DOS : **scanreg /fix**
- idem : **scanreg /opt**
- Ctl/Alt/Del pour repartir en Windows

Remarques :

- Cette procédure n'existe plus en WinXP/Win2000

### 2<sup>e</sup> méthode

Utiliser un logiciel spécialisé :



Ici : *Advanced Registry Optimizer*

## **Niveau 3**

Au besoin :

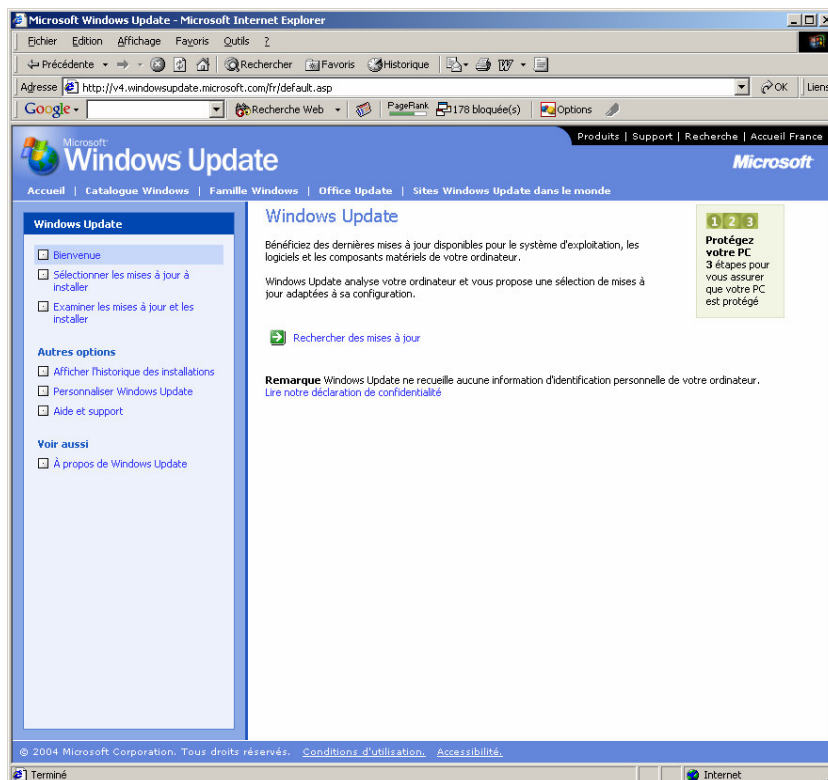
### Appliquer les mises à niveau de Microsoft

Des mises à niveau pour tous les logiciels Microsoft peuvent être obtenues à :

- [www.windowsupdate.com](http://www.windowsupdate.com)
- <http://v4.windowsupdate.microsoft.com/fr/default.asp>

qui taille les besoins sur mesure :





Alternative :

- faire *Démarrer / Windows update*, qui mène au même endroit

# Sauvegarder ses données

## Le besoin

Un disque dur contient :

- *des données utilisateur,*  
qui sont irremplaçables
- *des logiciels,*  
qui peuvent être réinstallés en cas de besoin<sup>11</sup>

## Le risque

Le support physique, le disque dur, peut se révéler impossible à relire, soit pour un seul fichier, soit pour tout le disque<sup>12</sup>.

### Quels risques ?

Les principaux risques sont :

- une erreur de lecture permanente sur le disque dur, l'incident de loin le plus fréquent
- la perte complète du micro<sup>13</sup>

## Le moyen

Pour le support physique, il est toujours possible d'en acheter un autre.

Pour les données utilisateur, il faut disposer de sauvegardes récentes<sup>14</sup>.

### Comment ?

Recopier tous les fichiers utiles sur un autre support tel que :

- une disquette = 1,4 Meg<sup>15</sup>
- un disque ZIP = 250 Meg
- un CD Rom = environ 600 Meg<sup>16</sup>
- une mémoire flash = 64 ou 128 Meg
- un deuxième disque dur

à choisir en fonction de la volumétrie à sauvegarder et du risque à assurer.

Un avantage à la solution du deuxième disque dur est de pouvoir mettre en œuvre une procédure automatique<sup>17</sup> régulière<sup>18</sup>.

### Souvent ?

---

<sup>11</sup> pourvu qu'on en ait conservé les supports d'origine

<sup>12</sup> par exemple, dans le cas où c'est la table d'allocation des fichiers qui est illisible

<sup>13</sup> pour cause de vol, incendie, ...

<sup>14</sup> donc réalisées régulièrement

<sup>15</sup> très limité

<sup>16</sup> non réinscriptible mais bon marché

<sup>17</sup> sous la forme d'un fichier .BAT

<sup>18</sup> hebdomadaire par exemple

La cadence de sauvegarde est liée à la fréquence des mises à jour des données utilisateurs :

- en usage personnel : mensuel le plus souvent
- en usage professionnel : hebdomadaire, voire quotidien

### Où ?

Pour les sauvegardes sur des supports amovibles<sup>19</sup>, tourner sur deux jeux de sauvegarde, au moins, utilisés en alternance<sup>20</sup> de manière à conserver un jeu loin du micro pour parer au cas de sinistre grave<sup>21</sup>.

### Une démarche

Pour les fichiers concernés :

- une copie différentielle à chaque Boot
- une copie complète :
  - en disque à disque<sup>22</sup> chaque semaine
  - sur CD/DVD chaque mois, l'exemplaire le plus récent conservé sur place, les autres délocalisés

### Des outils

- un graveur de CD/DVD<sup>23</sup>
- le logiciel XXCOPY<sup>24</sup>

---

<sup>19</sup> pas sur un deuxième disque dur

<sup>20</sup> un jeu les mois pairs, l'autre les mois impairs

<sup>21</sup> le micro brûle, est volé, ...

<sup>22</sup> sur le même disque ou, mieux, sur un deuxième disque

<sup>23</sup> = un graveur externe si le micro concerné n'en est pas équipé

<sup>24</sup> gratuit, sur Internet

# Se protéger des virus

## Le besoin

Un disque dur contient de nombreuses informations, données et programmes, qu'il est essentiel de conserver dans un état opérationnel correct.

## Le risque

Un virus est un *programme exécutable* qui réalise une action souvent pénalisante sur le micro ordinateur qui l'a reçu.

Selon l'éditeur Symantec<sup>25</sup>, plus de 10 000 nouvelles variantes de virus sont apparues au cours du premier semestre 2005. Six grandes familles drainent la plupart des alertes des éditeurs d'antivirus : Mydoom, Zafi, Mytob, Netsky, Bagle et Sober.

Un virus vient surtout d'un fichier<sup>26</sup> reçu :

- en pièce attachée d'un message
  - d'un support mobile : une disquette, une clé USB, ...
- dont l'ouverture provoque *l'exécution*<sup>27</sup>.

Il faut donc se garder, soit de le recevoir, soit de lui permettre de s'exécuter ; pour éviter de le laisser s'exécuter, il ne faut pas ouvrir le fichier reçu.

## Des recommandations

- ne jamais ouvrir des fichiers d'origine inconnue avec ces extensions :  
.EXE, .BAT, .COM, .PIF, .SCR
- dans le cas des documents Word, demander une copie en format RTF<sup>28</sup>

## C'est tout ?

Non, car un virus peut arriver par d'autres moyens au cours d'une connexion Internet :

- par le navigateur<sup>29</sup> car tous les sites ne sont pas correctement sécurisés
- en étant simplement connecté, par le protocole d'échange des données<sup>30</sup>
- également, par une image<sup>31</sup>

suivant l'imagination, le savoir-faire des concepteurs de virus.

Dans ces cas là, un logiciel de Firewall<sup>32</sup> est très utile, en plus de l'anti-virus.

---

<sup>25</sup> Sep 2005

<sup>26</sup> mais pas uniquement

<sup>27</sup> aucun virus ne peut se manifester s'il n'y a pas exécution d'un programme, le virus

<sup>28</sup> un des formats disponibles en Word, qui ne contient pas de macros (le support habituel des virus avec ce type de document)

<sup>29</sup> Internet Explorer le plus souvent

<sup>30</sup> un exemple : Sasser

<sup>31</sup> c'est récent

<sup>32</sup> voir par ailleurs

## Le moyen

De manière évidente, il faut mettre en œuvre un logiciel anti-virus et de le maintenir à jour.

### Important, les mises à jour ?

Un logiciel spécialisé détecte chaque virus par son aspect extérieur, appelé sa *signature*<sup>33</sup>.

Comme chaque virus a une signature différente, il faut donc charger régulièrement<sup>34</sup> les mises à jour pour que le fichier des signatures soit toujours à un bon niveau.

### Les éditeurs principaux

- Kaspersky : <http://www.kaspersky.com/>, réputé le meilleur
- MacAfee : <http://fr.mcafee.com/>
- Norton: réputation moyenne
- Symantec : <http://www.symantec.com/index.htm>
- Grisoft<sup>35</sup> : [http://www.grisoft.com/us/us\\_dwnl\\_free.php?status=download](http://www.grisoft.com/us/us_dwnl_free.php?status=download), gratuit
- Anti-vir : <http://www.free-av.com/>, gratuit
- Avast : [http://www.avast.com/eng/avast\\_4\\_home.html](http://www.avast.com/eng/avast_4_home.html)
- Prevx : <https://www.prevx.com/37>
- F-secure : <http://www.f-secure.com/>

### Attention

Ne jamais installer 2 anti-virus sur le même PC; il pourrait y avoir des conflits entre eux<sup>38</sup> qui pourraient, à leur tour, mener à un reformatage complet du disque et à une réinstallation.

### Informatif

Des sites fournissent de l'information :

- Secuser : <http://www.secuser.com/index.htm>

Des éditeurs spécialisés proposent de faire un test online :

- *Symantec* : avec son service *Symantec security check*
- *Secuser* : <http://www.secuser.com/outils/antivirus.htm>

### Curatif

Il est possible de télécharger depuis les sites d'éditeurs de logiciels anti-virus, comme celui-ci :

- le site spécialisé de Symantec : <http://www.sarc.com/region/fr/avcenter/>  
des petits bouts de logiciel spécialisés chacun dans un seul virus.

### Curatif 2

Le site McAfee propose le :

- *Avert Stinger*  
qui contient les remèdes contre les derniers virus.

---

<sup>33</sup> il n'a jamais été possible de faire de détection générique, hors signatures

<sup>34</sup> intervalle : quelques jours, voire quotidiennement

<sup>35</sup> voir le document « Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces, Utiliser AVG ».

<sup>36</sup> anglais, sans base de signatures, W2000 seulement pour le moment

<sup>37</sup> anglais, sans base de signatures, W2000 seulement pour le moment

<sup>38</sup> un anti virus est par nature très suspicieux

## ***Et le reste ?***

Oui, il y a aussi :

- *les Spywares*
- *les Hijackers*
- *les Hoax*
- *le Phishing*

Ces sujets sont présentés dans le document *PC\_infos\_Internet1.doc*.

## Adapter son poste de travail

Windows XP<sup>39</sup> propose la notion d'*utilisateur* et permet de :

- décrire autant d'utilisateurs que nécessaire
- spécifier des contenus spécifiques à chacun dans plusieurs domaines :
  - *les documents*
  - *le Bureau*
  - *le démarrage automatique de programmes*
  - *les Favoris*

Il est également possible d'adapter à ses besoins<sup>40</sup> :

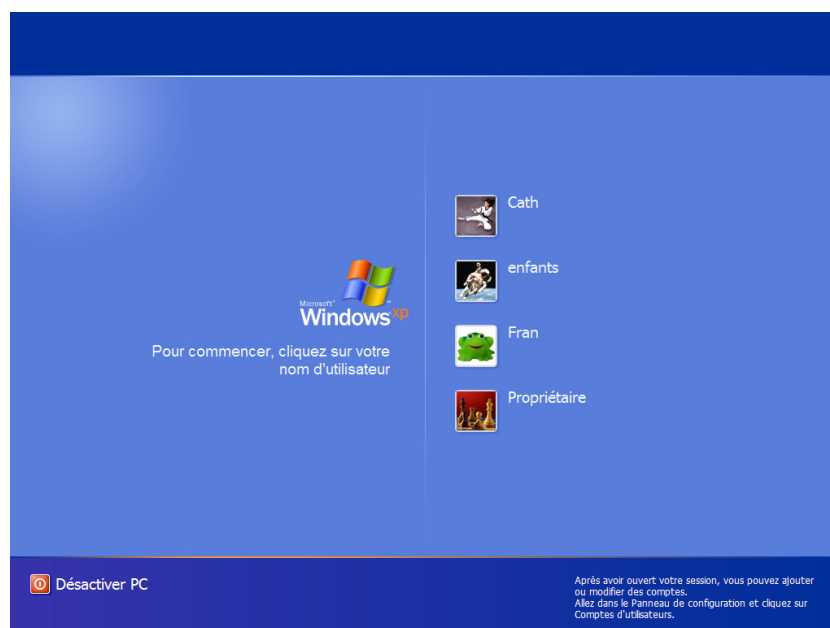
- *la souris*
- *l'écran*

## Créer un utilisateur

Faire :

- *Panneau de configuration/Comptes d'utilisateur*
- *Créer un nouveau compte*
- *Saisir le nom du compte*

Ces comptes apparaissent au démarrage, comme ici :



## Sécurité

Attribuer un mot de passe à chaque utilisateur renforce la sécurité vis à vis d'attaques venant d'Internet.

<sup>39</sup> W2000 aussi

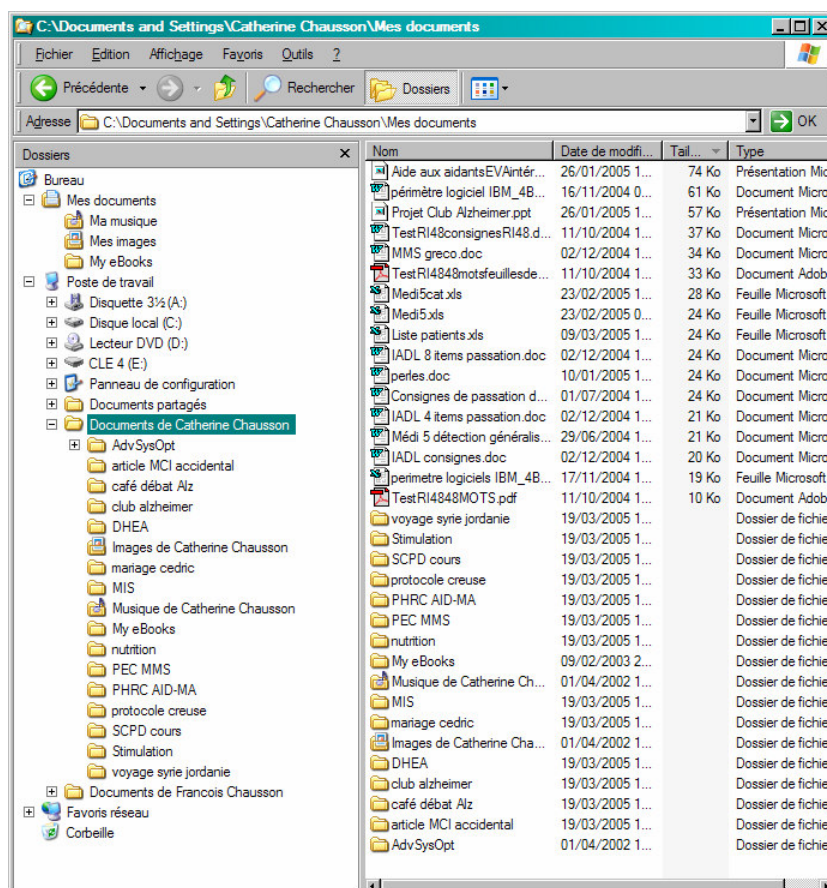
<sup>40</sup> là, c'est valable pour tout le monde

## Un utilisateur « général »

L'utilisateur *All users*<sup>41</sup> est là pour spécifier une base commune à tous dans ces différents utilisateurs.

## Les documents

Il est possible à chaque utilisateur d'accéder directement à ses propres documents; pour ça, il lui suffit de créer ses documents dans le répertoire *Documents de nom\_du\_compte* ; pr exemple :



En cas d'importation de documents existants :

- Aller dans ce même répertoire *Documents de nom\_du\_compte*
  - Copier les documents à importer

Il existe aussi un répertoire *Documents partagés*<sup>42</sup>.

## Le Bureau

Il est possible de faire apparaître sur le Bureau à chaque utilisateur uniquement les icônes qui l'intéressent<sup>43</sup> ; pour ça, il faut adapter le contenu du Bureau.

Faire :

<sup>41</sup> spécifié en standard

<sup>42</sup> naturellement, il est aussi possible de spécifier que des répertoires sont partagés entre postes

<sup>43</sup> en plus des icônes déjà spécifiées pour le compte *All users*



- aller dans *C:\Documents and Settings\nom\_du\_compte\Bureau\*
- créer un Raccourci sur chaque logiciel intéressant<sup>44</sup> et faire Drag/Drop dans *Bureau*

Les icônes apparaissent sur le Bureau à mesure des opérations de Drag/Drop.

#### Remarques :

- en effectuant un tri des icônes du Bureau par le nom, il y aura regroupement en deux groupes distincts, effectivement triés chacun par le nom, celui des icônes *All users* et celui des icônes de l'utilisateur

#### Alternative

Après avoir fait les installations initiales de logiciels<sup>45</sup>, aller dans le compte *C:\Documents and Settings\All users* et faire Drag/Drop des icônes concernées dans *C:\Documents and Settings\nom\_du\_compte1*, *C:\Documents and Settings\nom\_du\_compte2*, ....

### **Le démarrage automatique**

Il est possible de lancer automatiquement au démarrage de Windows les logiciels d'usage fréquent, tels l'Explorateur ou la messagerie, qui intéressent l'utilisateur<sup>46</sup> qui se connecte ; pour ça, il faut adapter le contenu de *Menu Démarrer*.

Faire :

- Aller dans *C:\Documents and Settings\nom\_du\_compte\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage*
- créer un Raccourci sur chaque logiciel intéressant<sup>47</sup> et faire Drag/Drop dans ce répertoire

Au prochain démarrage du compte, les logiciels spécifiés seront démarrés automatiquement.

### **Les Favoris**

Il est possible à chaque utilisateur de spécifier ses propres Favoris d'Internet Explorer<sup>48</sup>; pour ça, il faut adapter le contenu de *Favoris*.

Faire :

- Aller dans *C:\Documents and Settings\nom\_du\_compte\Favoris\*
  - créer un Raccourci sur chaque logiciel intéressant<sup>49</sup> et faire Drag/Drop dans *Favoris*

Au prochain lancement de IE, les Favoris spécifiés seront disponibles.

Il est également possible de déplacer les Favoris de *All users* vers les Favoris d'un user donné.

### **La souris**

Il est possible de régler :

- *la latéralité*

---

<sup>44</sup> en allant dans *C:\Program Files*

<sup>45</sup> ce qui crée les icônes correspondantes sous le compte *All users*

<sup>46</sup> en plus de ceux déjà spécifiés pour le compte *All users*

<sup>47</sup> en allant dans *C:\Program Files*

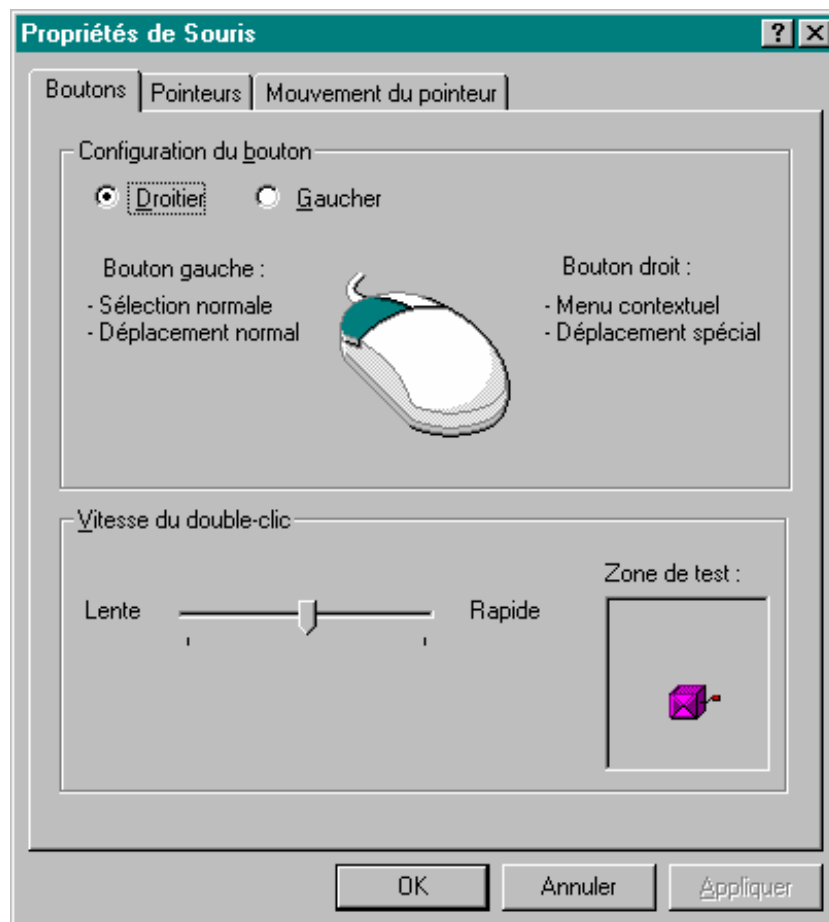
<sup>48</sup> en plus de ceux déjà spécifiés pour le compte *All users*

<sup>49</sup> en allant dans *C:\Program Files*

- *la rapidité du double clic*
- *la vitesse de déplacement du pointeur*

Faire :

- *Démarrer/Paramètres/panneau de configuration*
- Sélectionner *Souris*



### Pour la latéralité

- Dans l'onglet *Boutons*, sélectionner *Droitier* ou *Gaucher*

### Pour la rapidité du double clic

- Déplacer le curseur et tester

### Pour la vitesse de déplacement du pointeur

- Déplacer le curseur et tester

## **L'écran**

Il est possible de régler :

- *la résolution*

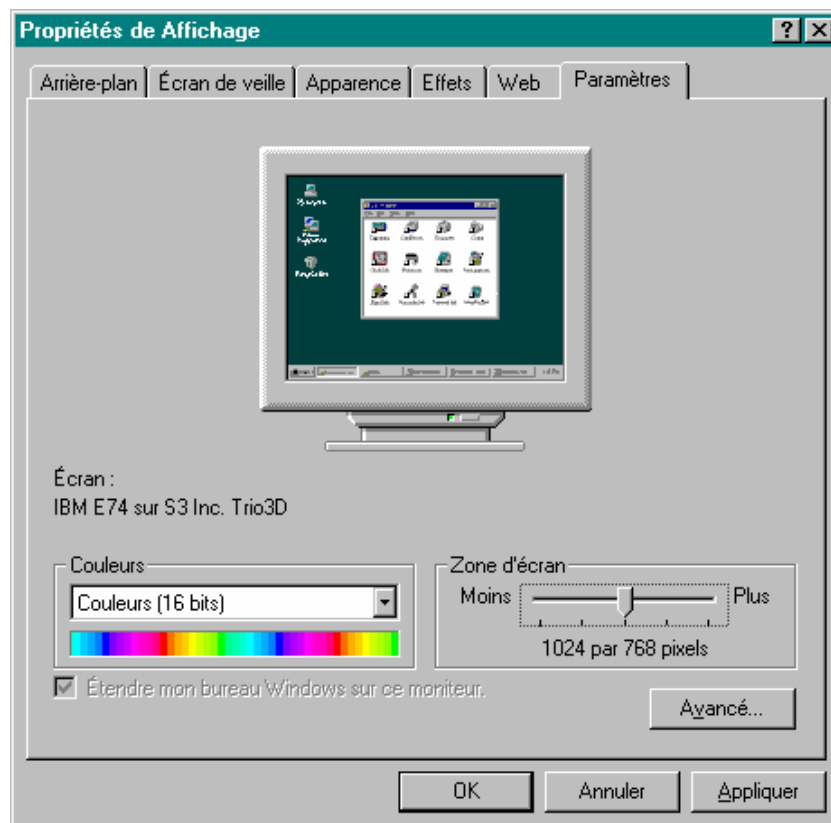
- l'apparence<sup>50</sup>
- ...

Faire :

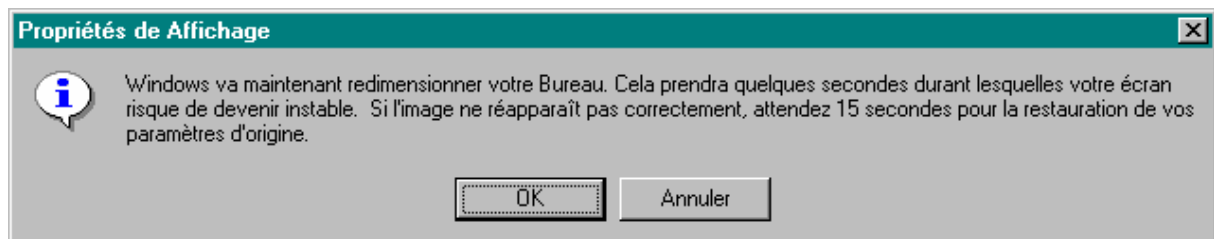
- Démarrer/Paramètres/panneau de configuration
- Sélectionner Affichage

### Pour la résolution

- Dans l'onglet Paramètres, dans la fenêtre Zone d'écran, déplacer le curseur

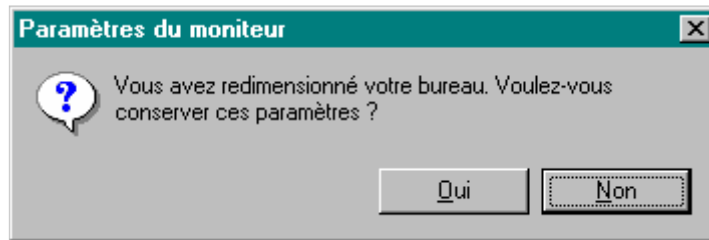


- Windows émet un avertissement :



- Bouton OK
- Windows demande confirmation

<sup>50</sup> pour sortir du sempiternel bleu Microsoft



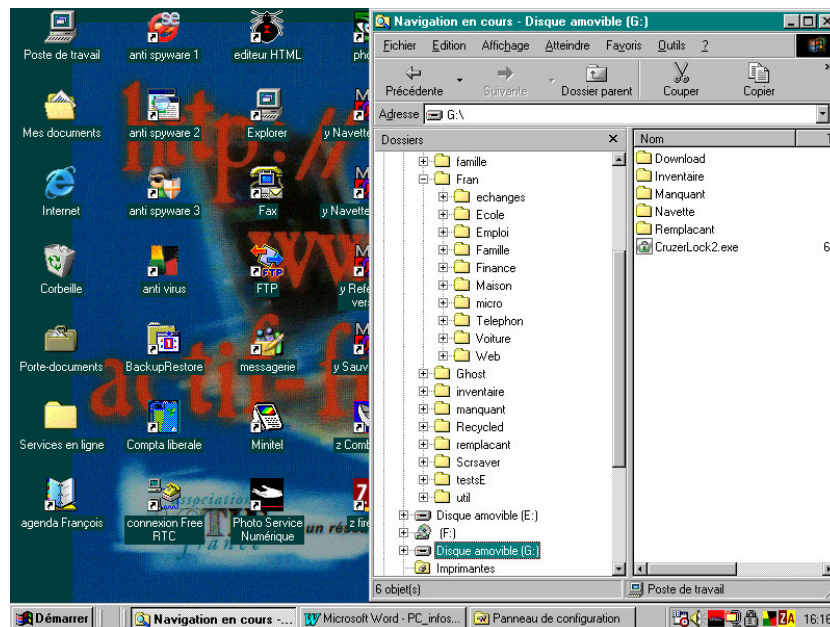
- Bouton *Oui*

### Exemples

Voici le même écran dans différentes résolutions pour montrer que :

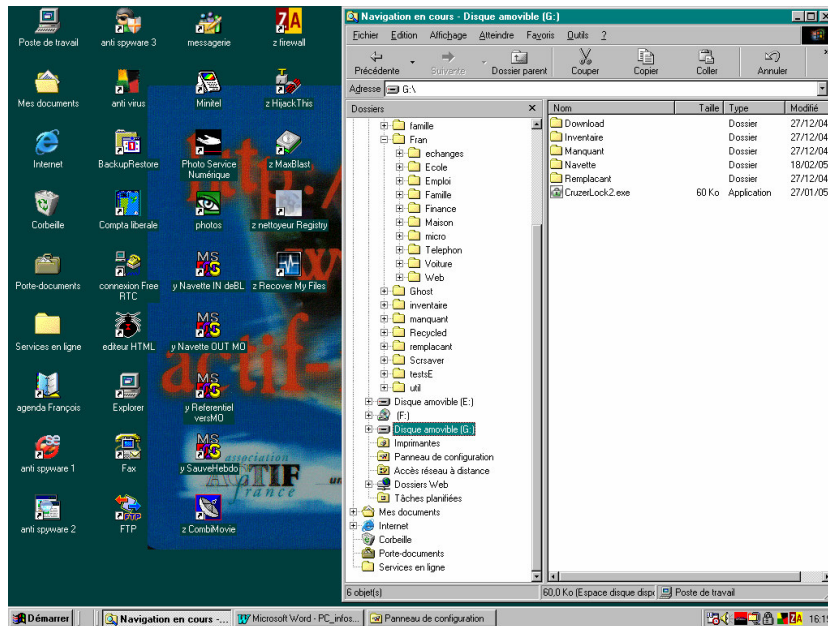
- Plus la résolution croît
  - Plus les textes et images diminuent en proportion
  - Plus la quantité d'informations affichées croît

### Résolution 800\*600<sup>51</sup>

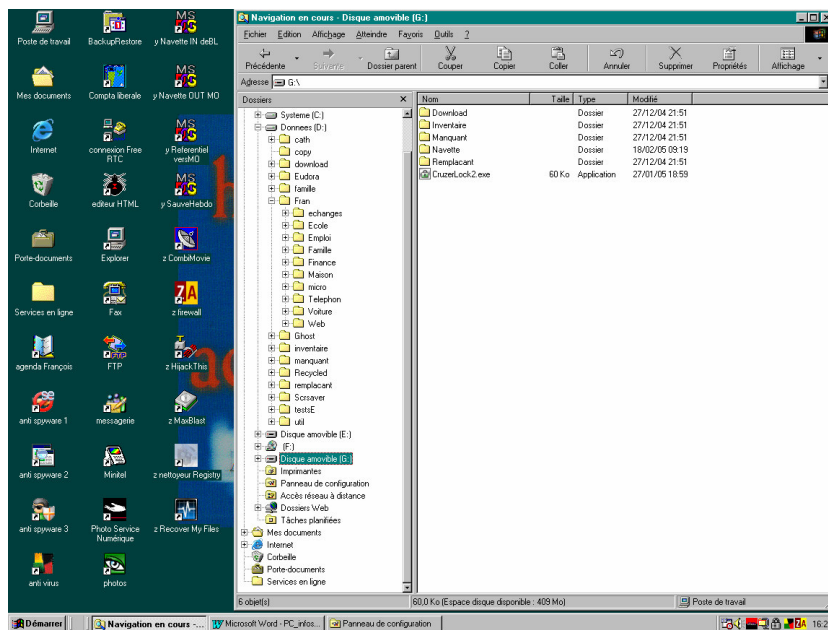


### Résolution 1024\*768

<sup>51</sup> on n'a pas montré la résolution 640\*480 qui n'est plus utilisée en pratique



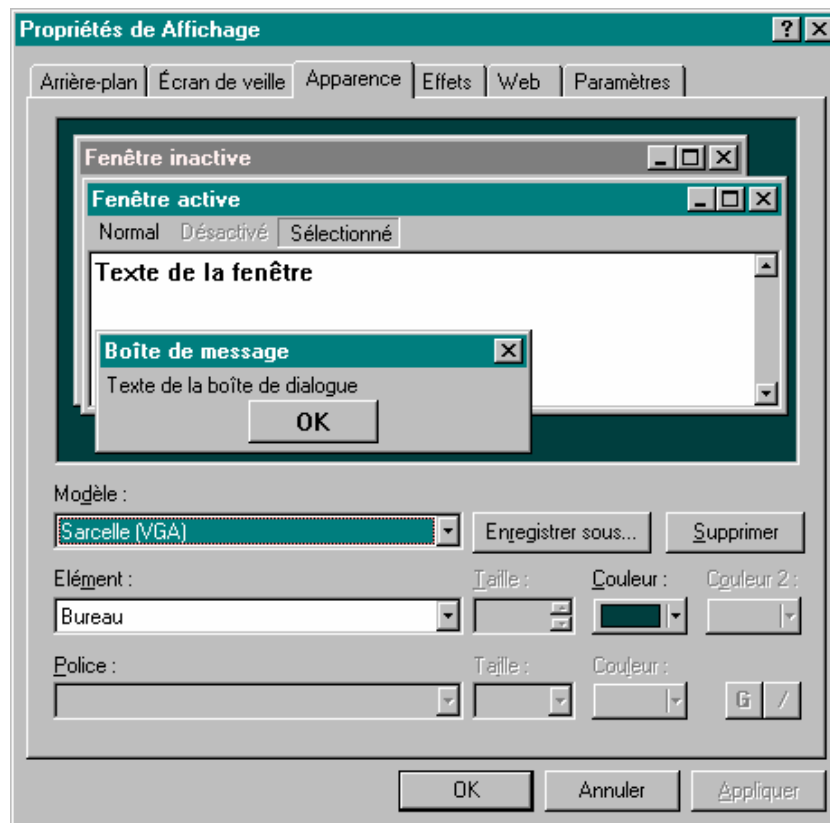
## Résolution 1152\*864



## Pour l'apparence

- Dans l'onglet *Apparence*, ouvrir le menu déroulant *Modèle*
- Sélectionner une couleur<sup>52</sup>

<sup>52</sup> dans ces exemples, la couleur = Sarcelle



- Bouton *OK*

# Installer/désinstaller

## Installer/désinstaller un matériel

Un matériel vient le plus souvent avec un *driver* qui est le logiciel sachant faire l'intermédiaire entre le nouveau matériel et Windows.

### Installation standard

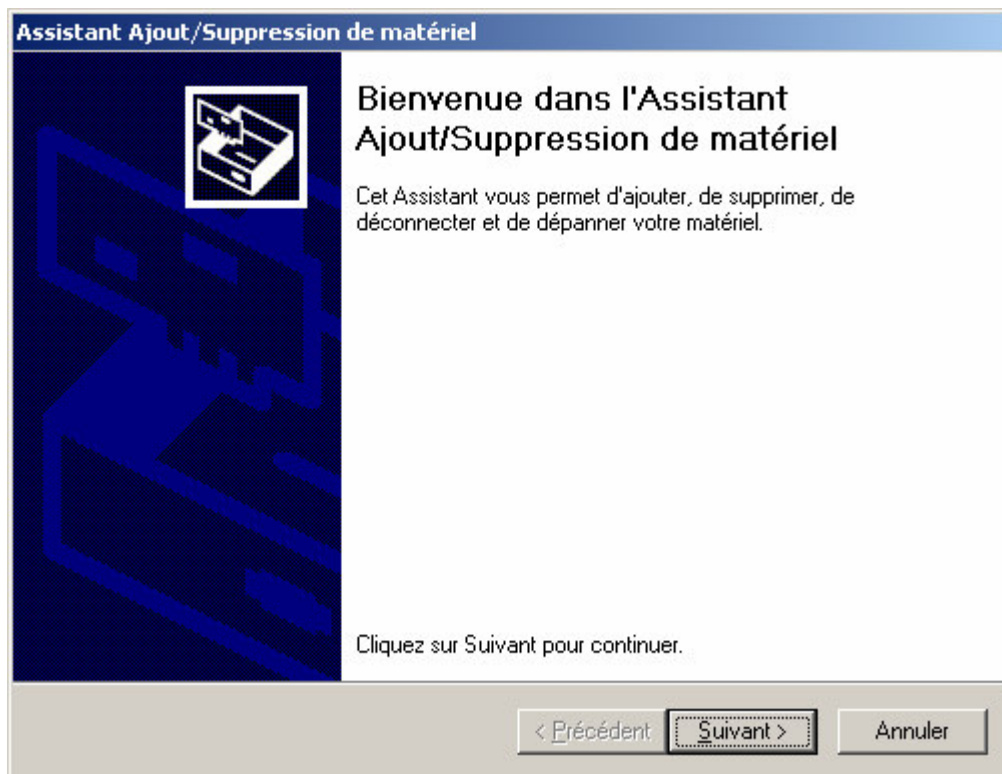
L'installation consiste dans ce cas, le plus fréquent, à suivre les instructions livrées avec le matériel, consistant en général à connecter le matériel<sup>53</sup> et démarrer la procédure d'installation du driver.

### Installation volontaire

Parfois, il peut être nécessaire de provoquer une installation du driver, en particulier dans certains cas d'incident.

Pour ça:

- *Démarrer/Panneau de configuration*
- *Ajout/suppression matériel*



- Suivre le processus présenté par l'Assistant

---

<sup>53</sup> avant, pendant, après l'installation du driver suivant les cas

## Installer/désinstaller un logiciel

Un logiciel est très souvent livré sous une forme compressée<sup>54</sup> pour en diminuer le volume, que ce soit sur un support physique<sup>55</sup> ou par une transmission sur Internet.

### Zip ou Exe

Concernant une livraison, un .EXE est un .ZIP exécutable qui contient son propre Unzip ; il est donc exécutable.

Si une livraison est faite avec un .ZIP, il faut avoir installé WinZip<sup>56</sup> au préalable.

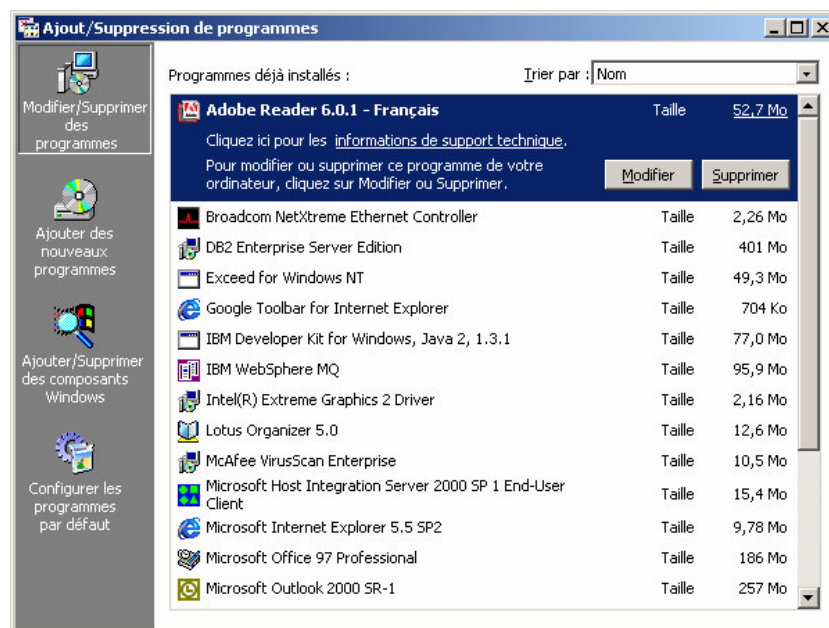
### Installation standard

L'installation d'un logiciel consiste d'ordinaire à lancer l'assistant livré avec le logiciel.

### Désinstallation

Pour ça:

- Démarrer/Panneau de configuration
- Ajout/suppression de programmes



- Bouton *Supprimer*

### Remarques:

- Il y a toujours un risque à désinstaller un logiciel en Windows qui est de supprimer, sans le savoir, un module qui serait aussi utilisé<sup>57</sup> par d'autres logiciels, voir par Windows

<sup>54</sup> fichiers .Zip, .Exe

<sup>55</sup> disquette, CD, ...

<sup>56</sup> ou plutôt WinUnzip au minimum ; voir le document *utiliser ZIP.doc*

<sup>57</sup> en Windows, la frontière entre le système et chaque application n'est pas nette, voir même n'existe pas parfois



## Des trucs d'installation

### Driver ou XP ?

Pour mettre en œuvre une carte/fonction<sup>58</sup>, commencer d'abord par laisser WinXP<sup>59</sup> chercher à trouver lui-même le bon driver sans utiliser le CD accompagnant.

De cette manière, quand un *Windows update* aura plus tard mis à jour XP, celui-ci reconnaîtra toujours bien la carte/fonction.

A l'inverse, installer le driver fourni sur le CD accompagnant la carte/fonction pourrait provoquer ultérieurement des incohérences/difficultés<sup>60</sup>.

Dans ce cas, si le driver a été trouvé depuis le CD, après un *Windows update*, réinstaller le driver depuis le CD.

### 3Com ou Netgear

*3Com* est un bon matériel quand il est installé à l'origine ; par contre, il peut se révéler incompatible en installation ultérieure<sup>61</sup>.

*Netgear* peut être préféré quand il s'agit d'une installation ultérieure.

---

<sup>58</sup> par exemple : une carte Ethernet

<sup>59</sup> si c'est votre système d'exploitation

<sup>60</sup> par exemple : des coupures de connexion

<sup>61</sup> par exemple : une carte WiFi 3Com ne s'est jamais installée correctement en WinXP sur un Compaq 2100 alors qu'une carte Netgear a fonctionné

## De menus précautions

Il est utile de :

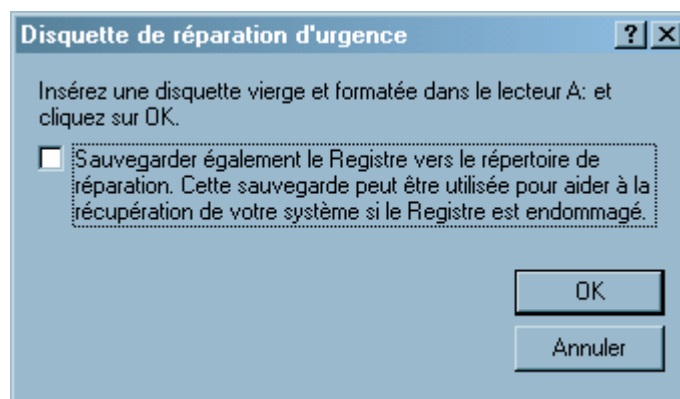
- *disposer d'une disquette « bootable »*
- 

### Une disquette de réparation d'urgence

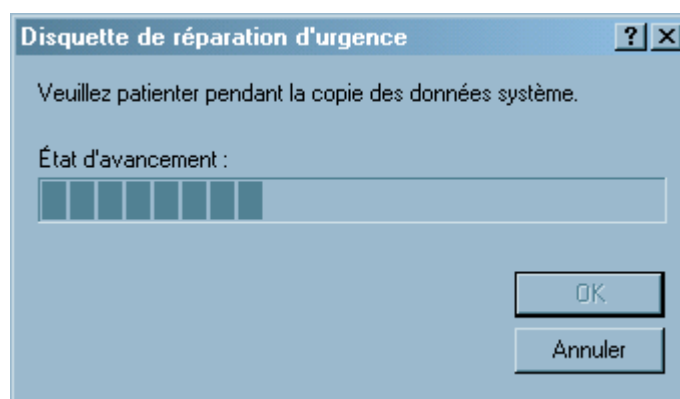
- Utile pour démarrer un micro ordinateur en DOS

En W2000<sup>62</sup> :

- Aller à *Outils système/Gestion des sauvegardes*
- Dans la barre d'action, sélectionner *Outils*
- Dans le menu, sélectionner *Création d'une disquette ...*<sup>63</sup>



- Bouton *OK*



- Bouton *OK* pour terminer

<sup>62</sup> la procédure varie suivant la version de Windows

<sup>63</sup> ERD, Emergency Repair Disk

## Quelques manipulations

Il est utile de savoir :

- *Retirer une clé USB*
- *Créer un raccourci*
- *Mettre en démarrage automatique*
- 

### Retirer une clé USB

Il faut éviter de retirer une clé USB à la volée, ce qui pourrait l'endommager<sup>64</sup>.

Pour ça :

- Fermer tous les fichiers ouverts sur cette clé (Word, Excel, Explorateur, ...)
- Clic sur l'icône représentant la clé dans la zone de notification
- Clic ensuite sur le message *Arrêter périphérique de stockage de masse USB ...*

Si ce message apparaît :



rechercher les fichiers qui restent ouverts.

### Créer un Raccourci

Pour créer un Raccourci qui permette à une fonction d'être appelée directement :

- Clic droit sur le fichier concerné
- Dans le menu contextuel, sélectionner *Créer un raccourci*

Dans l'explorateur, apparaît un fichier d'un nom semblable :

*Raccourci vers MENAGE.BAT*

Ce Raccourci peut ensuite être emporté par Copier/Coller<sup>65</sup> là où il doit être utilisé :

- Sur le bureau
- Dans le menu *Démarrer/...*
- Dans un autre répertoire
- ...

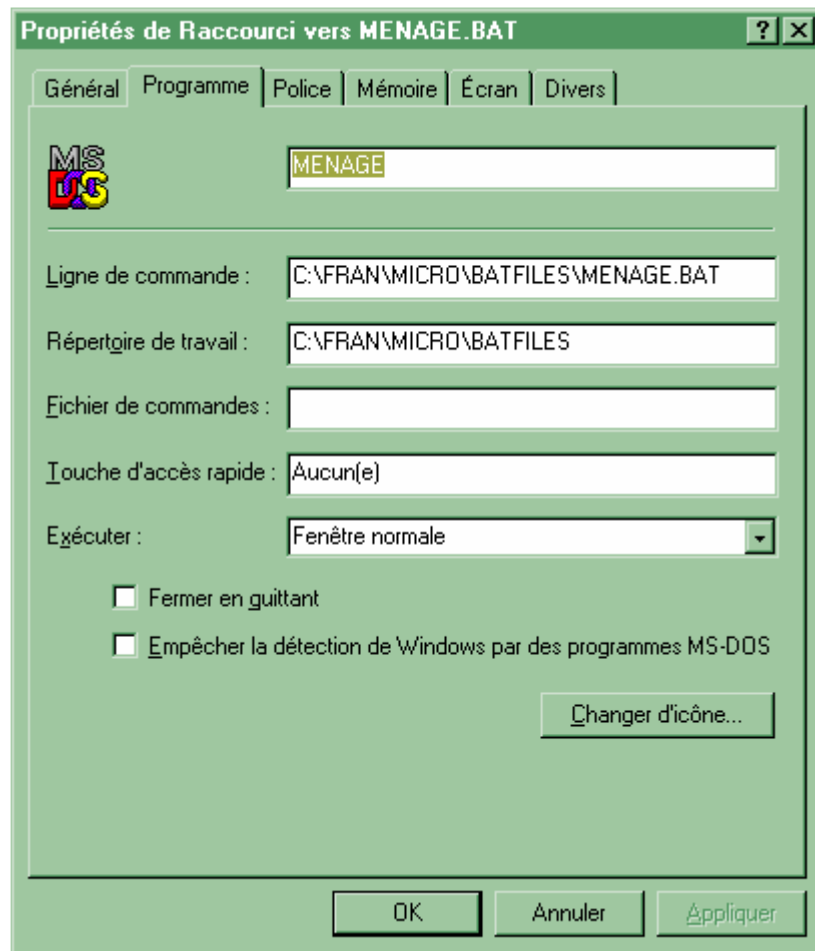
### Propriétés

Un Raccourci, comme tout autre objet, a des Propriétés :

---

<sup>64</sup> on peut faire un *Scandisk* sur une clé USB comme sur un disque

<sup>65</sup> ou Drag/Drop



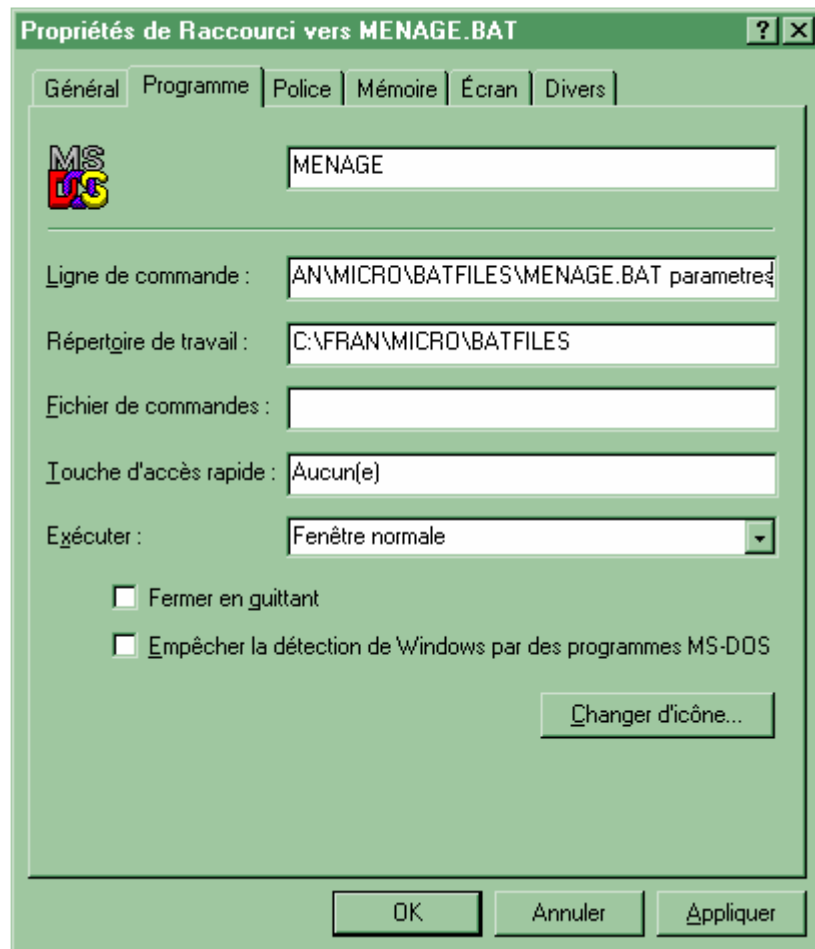
### Paramètres de lancement

S'il est nécessaire de fournir des paramètres à une fonction<sup>66</sup> au moment de son lancement, spécifier ces paramètres dans :

- L'onglet *Programme*
- La fenêtre *Ligne de commande*
- Juste après ce qui y figure déjà

---

<sup>66</sup> un raccourci peut tout aussi bien être créer sur une fonction que sur un fichier de données



## Mettre en démarrage automatique

Pour qu'un logiciel soit démarré automatiquement au lancement de Windows :

- Localiser le module principal du logiciel concerné quelque part dans l'arborescence *C:\Program Files*
- Créer un raccourci pour ce module
- Faire Couper/Coller de ce raccourci dans :  
*C:\Documents and Settings\nom\_d'utilisateur\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage*<sup>67</sup>

Par exemple, pour trouver<sup>68</sup> :

- Excel :
  - Le module : *EXCEL.EXE*
  - Dans *C:\Program Files\Microsoft Office\Office*
- Eudora :
  - Le module : *Eudora.exe*
  - Dans *C:\Program Files\Qualcomm\Eudora*

Remarques :

<sup>67</sup> en W2000

<sup>68</sup> il faut savoir chercher un peu

- pour lancer automatiquement une feuille au démarrage d'Excel, voir le document *Utiliser Excel*

## Références

Voici quelques informations simples qui permettent de disposer de données élémentaires au sujet de la structure et du fonctionnement d'un micro-ordinateur.

### **Keskiya dans un micro ?**

Un micro est constitué de :

- *une unité centrale*
- *un écran*
- *un clavier*
- *une souris*

à peu de chose près comme chacun le sait.

#### L'unité centrale

Mentionnons juste parmi d'autres choses qu'il y a :

- un processeur  
qui exécute les instructions des programmes
- une mémoire RAM  
dans laquelle sont chargés les programmes et les données avant de pouvoir réaliser les traitements souhaités
- un disque dur  
sur lequel résident tous les programmes et toutes les données existant dans le micro

La caractéristique primordiale<sup>69</sup> de ces éléments est :

- un processeur :  
sa *puissance* mesurée en MHz, actuellement aux alentours de 1, 2, 3 GHz
- une mémoire RAM  
sa *capacité*, en Mega octets, voir en Giga octets
- un disque dur :  
aux alentours de 20 Giga octets

#### L'écran

Un écran est caractérisé par deux éléments principaux :

- la dimension physique :  
caractérisée par la longueur de la diagonale en mesure américaine : 15 pouces, 17 pouces, 19 pouces, ...
- la résolution :  
caractérisée par le nombre de pixels sur les deux cotés horizontaux et verticaux, par exemple 800x600<sup>70</sup>, ...

La plupart des écrans utilisent un tube cathodique qui leur fait une grosse bosse sur l'arrière<sup>71</sup> ; il arrive maintenant sur le marché des écrans à plasma qui présentent l'avantage d'être tout plats.

---

<sup>69</sup> parmi d'autres caractéristiques, le temps d'accès étant une autre notion importante

<sup>70</sup> au total 480.000 pixels dans cet exemple, décrits chacun par 3 octets

<sup>71</sup> comme les écrans TV

## Le clavier

En France, les claviers sont AZERTY, acronyme constitué des 6 premières lettres en haut à gauche.

Dans les pays anglo-saxons, les claviers sont QWERTY ; au Japon, il existe des claviers Katakana<sup>72</sup>, un sous-ensemble d'idéogrammes à usage courant.

De toute manière, comme il existe des caractères accentués différents dans pratiquement chaque langue<sup>73</sup>, il existe autant de claviers différents.

## La souris

Malgré quelques petites variations ou digression, la souris est globalement invariante<sup>74</sup>.

## ***Keskiya dans un micro, bis ?***

Dans un micro, il y a :

- *des programmes*
- *des données*

comme chacun le sait.

## Des programmes

Les programmes peuvent avoir été :

- acquis dans le domaine commercial<sup>75</sup> : Word, Excel, ...
- obtenus par des sources mutualistes : toutes les versions gratuites de nombreux logiciels
- écrits par le propriétaire du micro dans un langage de son choix<sup>76</sup>

## Des données

Chaque utilisateur produit au fur et à mesure de son activité des fichiers de données qui finissent par être nombreux et de valeur.

Ces fichiers contribuent à la consommation de l'espace mémoire<sup>77</sup> ; typiquement :

- Un document Word simple sans image = 20-40 Koctets
- Un document Excel simple = 20-40 Koctets

Plus volumineuses, les images.

Encore plus volumineux, la musique.

Très très volumineux, les films, pour lesquels le DVD, caractérisé par sa très grande capacité, a été inventé.

---

<sup>72</sup> 1024 caractères au total, matérialisés par un clavier à 256 touches, chaque caractère prenant deux octets en mémoire

<sup>73</sup> l'Allemand par exemple

<sup>74</sup> à ceci près que les souris Apple n'ont qu'une oreille

<sup>75</sup> en essayant de ne pas acheter Microsoft autant que possible

<sup>76</sup> C, C++, Basic, BAT file, .....

<sup>77</sup> mémoire RAM comme espace disque



### Organiser son disque

A chacun d'imaginer l'organisation la mieux adaptée à ses besoins.

L'organisation du disque dur est concrétisée par une arborescence de répertoires dans laquelle sont placés les fichiers à mesure de leur création.

L'élément d'organisation le plus significatif est bien souvent la nature des données car la recherche ultérieure en est facilitée.

Par exemple, une organisation peut donner des chemins comme celui-ci :

*C:/François/Emploi/Salarie/IBM*

Où *François* cohabite à ce niveau là avec *Catherine, Cédric, Aurélie*, par exemple

Où, un niveau plus bas, *Emploi* cohabite à ce niveau là avec *Famille, Finance*, par exemple

Où, encore un niveau plus bas, *Salarié* cohabite à ce niveau là avec *Indépendant, ...*

Où, descendant toujours d'un niveau, *IBM* cohabite avec à ce niveau là *France Telecom, ...*

donnant ainsi un aspect très hiérarchisé à cette organisation qui correspond assez bien à la plupart des besoins.

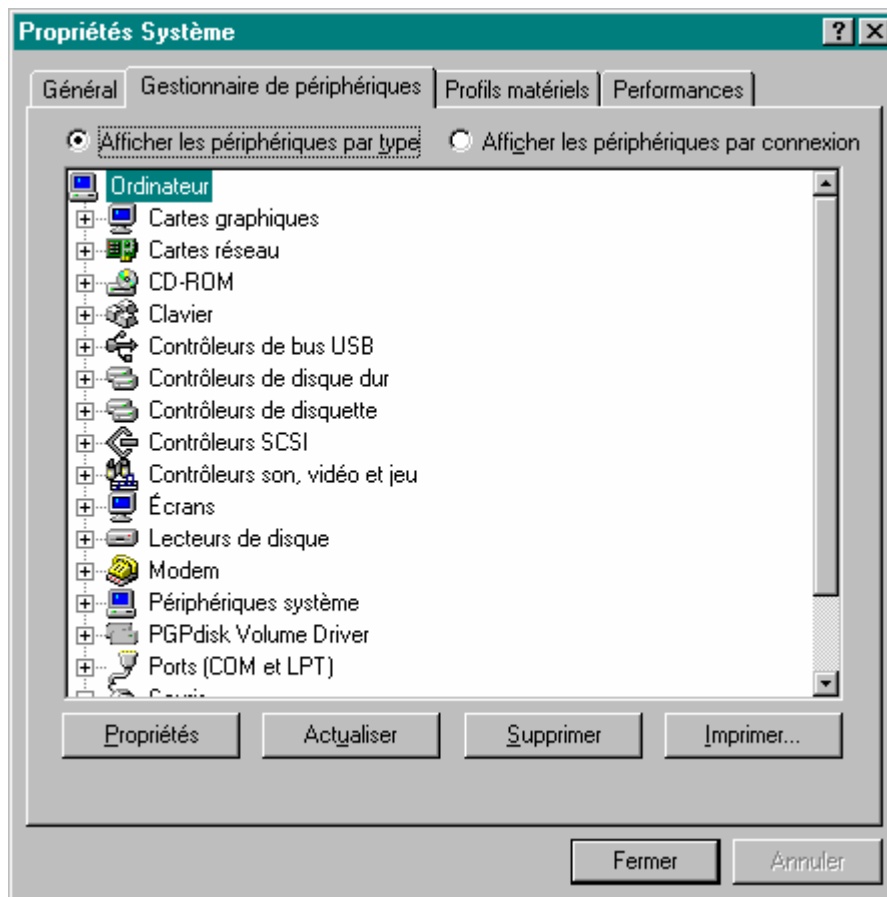
### ***Keskiya dans mon micro ?***

Dans mon micro, il y a :

#### En général

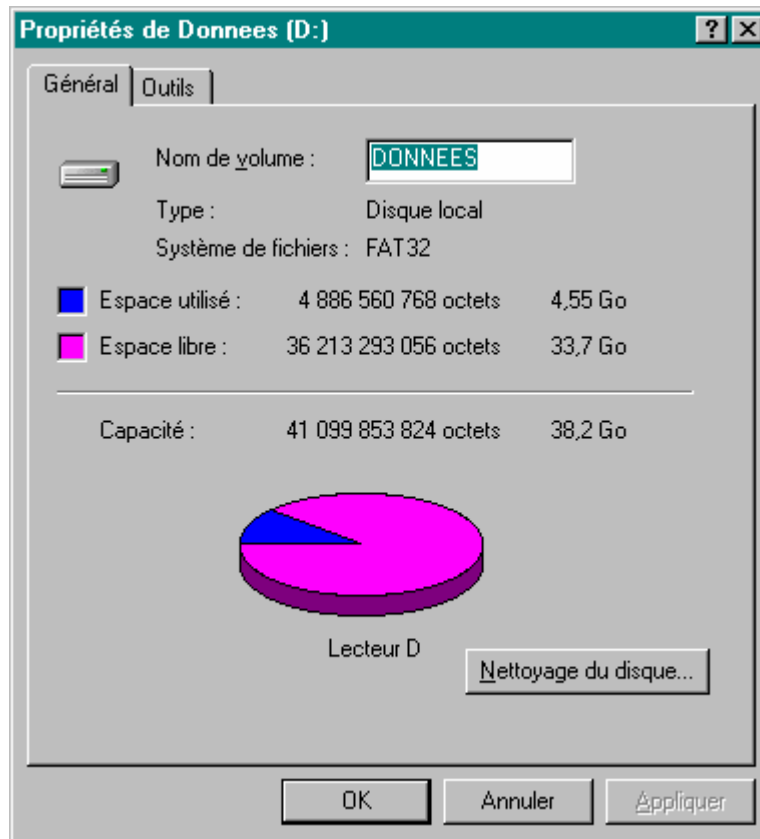
Pour voir :

- Dans l'Explorateur, clic droit sur *Poste de travail*
- Sélectionner *Propriétés*
- Onglet *Gestionnaire de périphériques*



### Pour un disque

- Dans l'Explorateur, clic droit sur le disque
- Sélectionner *Propriétés*



## ***Des tailles/nombres de blocs disque***

A titre d'exemple :

- une disquette : 2847 blocs de données de 512 car. chacun
- un disque de 640Meg : 38356 blocs de données de 16384 car. chacun
- un disque de 4 Gigas : 1054200 blocs de données de 4096 car. chacun

## Annexes

### Quelle version de Windows?

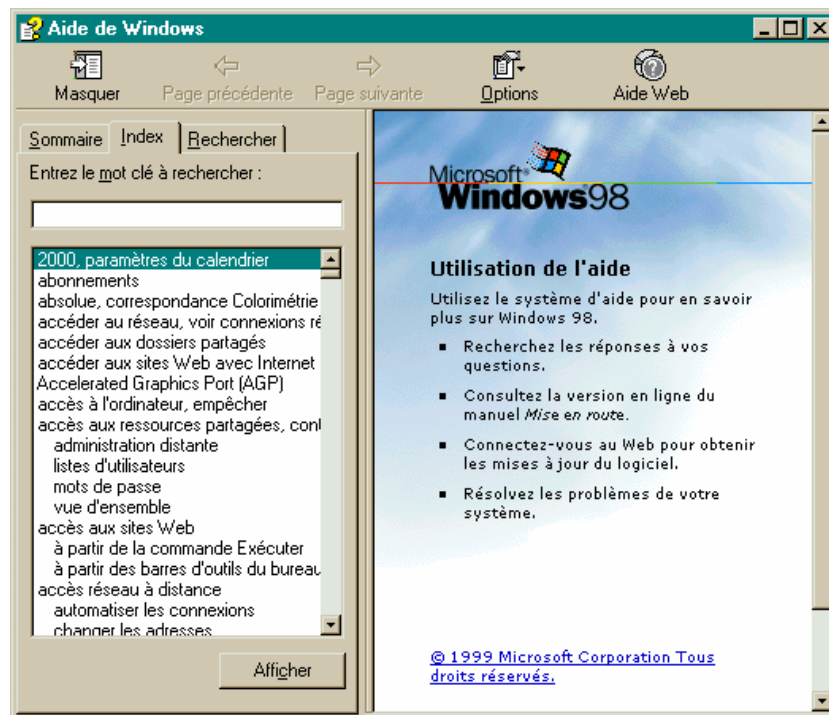
Pour connaître la version de Windows installée sur un micro :

- Clic sur le *Bureau*
- Touche *F1*

Le système affiche un des panneaux ci dessous en fonction du niveau de Windows installé, ce qui répond à la question.

#### Exemples

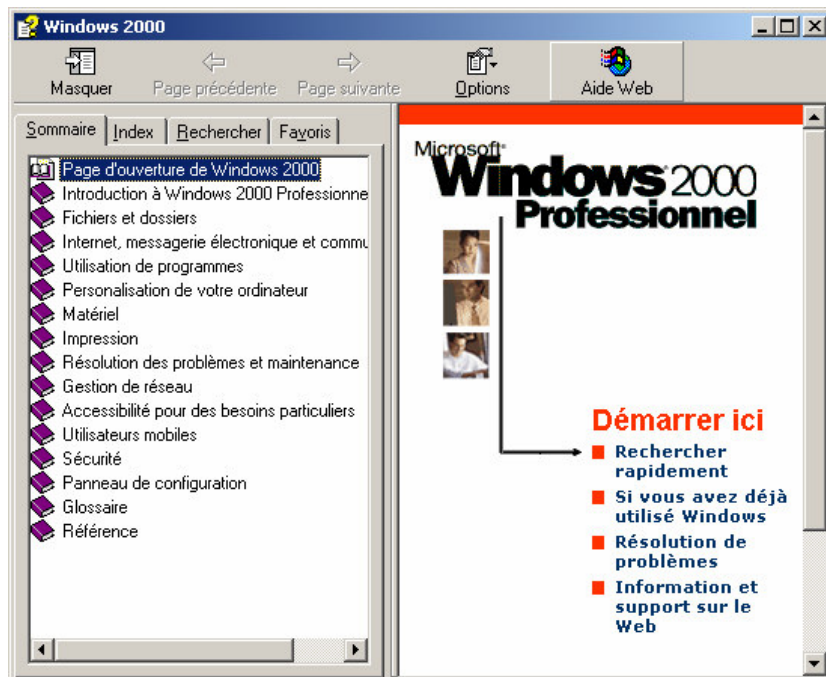
- Windows 98 :



- Windows Me:



- Windows 2000:



- Windows XP:



## Un exemple de fichier Ménage.bat

Voici un exemple de contenu d'un fichier MENAGE.BAT<sup>78</sup> destiné à effacer des fichiers provisoires<sup>79</sup> :

```

@echo off

rem -----
rem Du ménage
rem -----

rem appelé par un Raccourci dans Menu Démarrer

rem --- vidage de la Corbeille
deltree /y %1:\Recycled\

rem --- suppression des Cookies
deltree /y %1:\windows\cookies\*. *

rem --- suppression des fichiers temporaires
deltree /y %1:\windows\TEMP\*. *

rem --- suppression des Temporary Internet files
deltree /y %1:\windows\tempor~1\*. *

cls

```

<sup>78</sup> ou tout autre nom qui conviendrait

<sup>79</sup> dans une version pour Win98

Comme la commande *Deltree* n'existe plus en WinXP ou en Win2000, ce même fichier devient :

*@echo off*

*rem -----*

*rem Du ménage, en Windows 2000*

*rem -----*

*rem appelé par un Raccourci dans Menu Démarrer*

*rem --- suppression des fichiers temporaires*

*XXCOPY C:\WINNT\Temp\ /RSY /S /ED /PD0*

*rem --- suppression des cookies*

*XXCOPY "C:\Documents and Settings\Administrateur\Cookies" /RSY /S /ED /PD0*

*rem --- suppression*

*XXCOPY "C:\WINNT\Internet Logs" /RSY /S /ED /PD0*

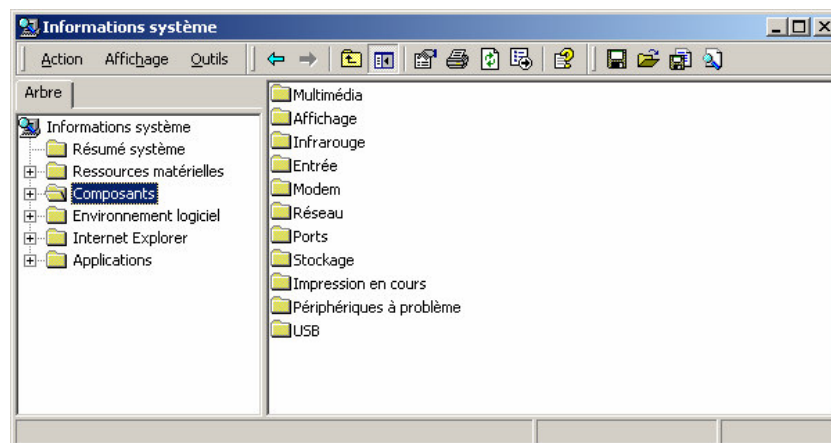
#### Remarques:

- Ce fichier Ménage.bat est, à la fois, un exemple de fichier contenant des commandes DOS et un exemple de démarche de nettoyage

## ***Vérifier l'état des composants installés sur un micro***

### **Les Informations système**

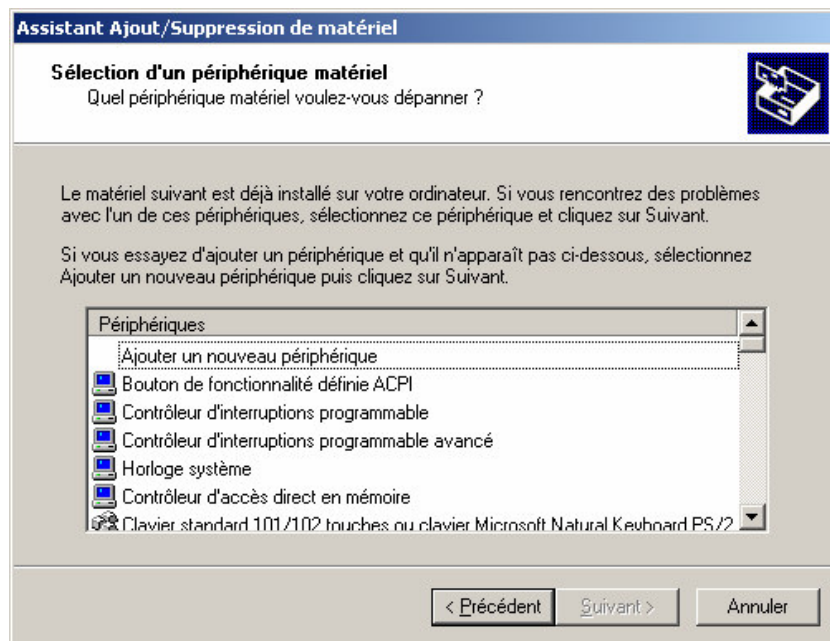
- Faire *Démarrer/Programmes/Accessoires/Outils système/Informations système*:



Déplier les arborescences pour accéder aux détails recherchés.

### **L'Assistant ajout/suppression de matériel**

- Dans l'Explorateur, faire clic droit sur *Poste de travail*
- Sélectionner *Propriétés*
- Sélectionner l'onglet *Matériel*
- Bouton *Assistant matériel*



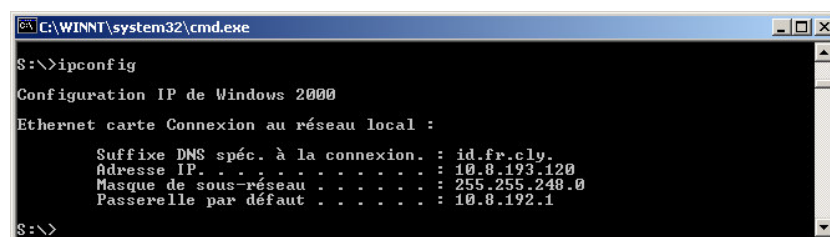
Sélectionner le matériel concerné pour visualiser ses caractéristiques.

Cet assistant est aussi accessible par *Démarrer/Paramètres/Panneau de configuration/Ajout de matériel*

## L'invite DOS

Pour pouvoir exécuter des commandes DOS immédiatement :

- Faire *Démarrer/Programmes/Accessoires/Commandes MS-DOS*<sup>8081</sup>
- Saisir la commande DOS à exécuter<sup>82</sup>



Alternative :

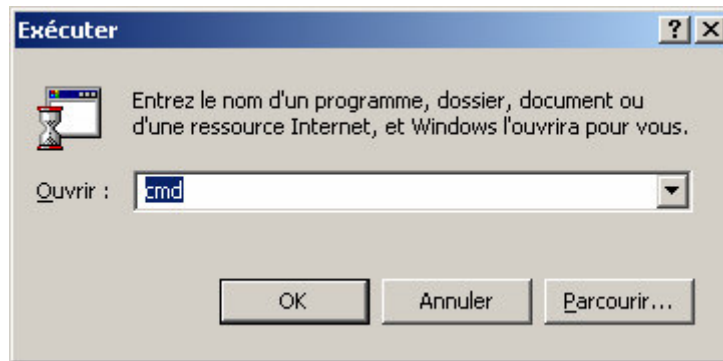
- Faire *Démarrer/Exécuter*

<sup>80</sup> en WMe: ça peut-être un peu différent dans d'autres versions de Windows

<sup>81</sup> ou *Invite de commandes*

<sup>82</sup> ici, la commande *ipconfig*





- Saisir `cmd` + bouton OK pour arriver à la même fenêtre DOS noire.

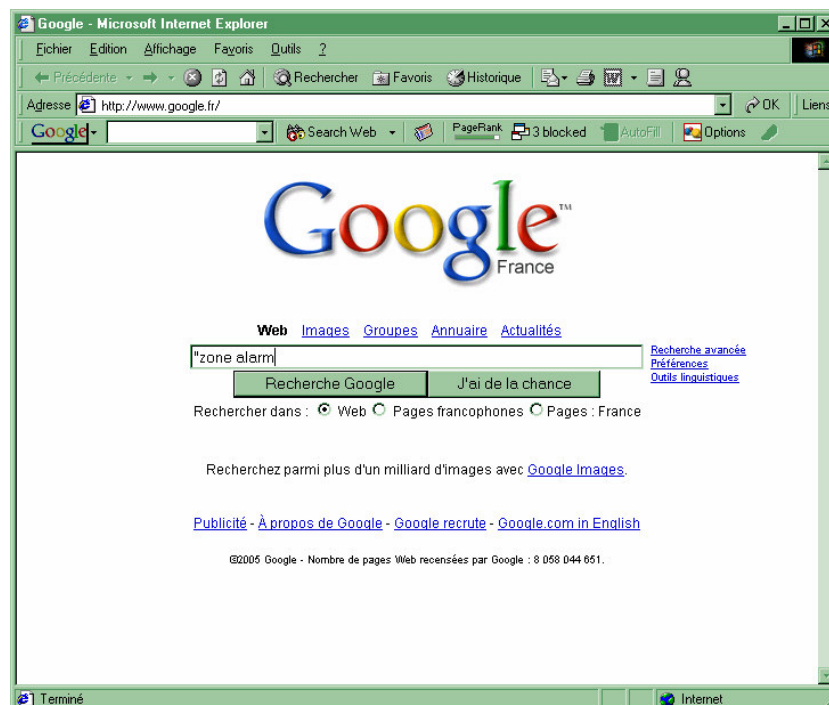
## Télécharger

### Recherche

De nombreux sites permettent de charger des logiciels, comme :

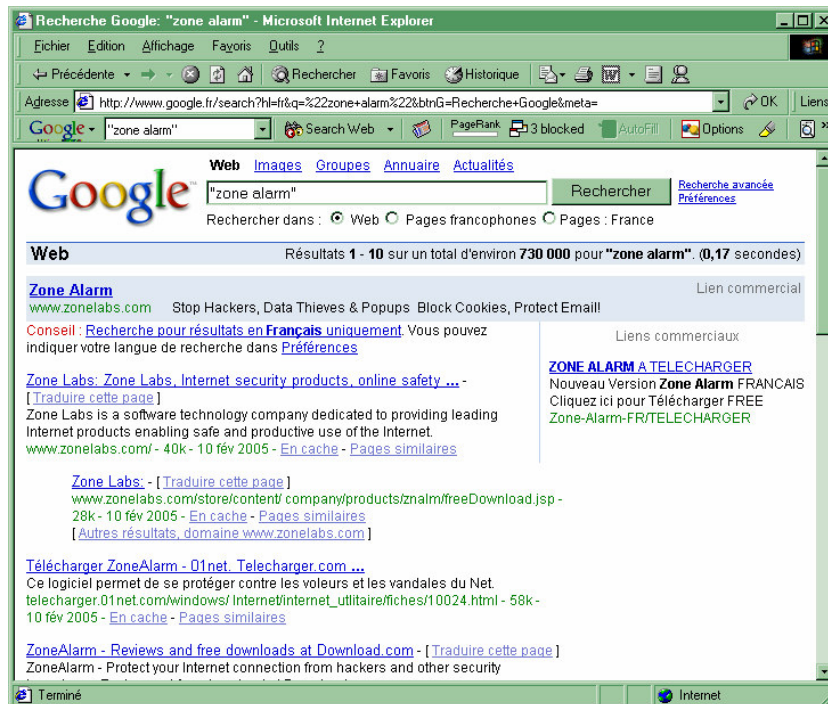
- [www.tucows.com](http://www.tucows.com)
- [www.download.com](http://www.download.com)
- les sites des éditeurs
- ...

A défaut de connaître le site Cible, aller dans Google :



- saisir le nom du logiciel recherché<sup>83</sup>

<sup>83</sup> ici, l'exemple pris est le logiciel *Zone Alarm*



- clic sur la ligne intéressante

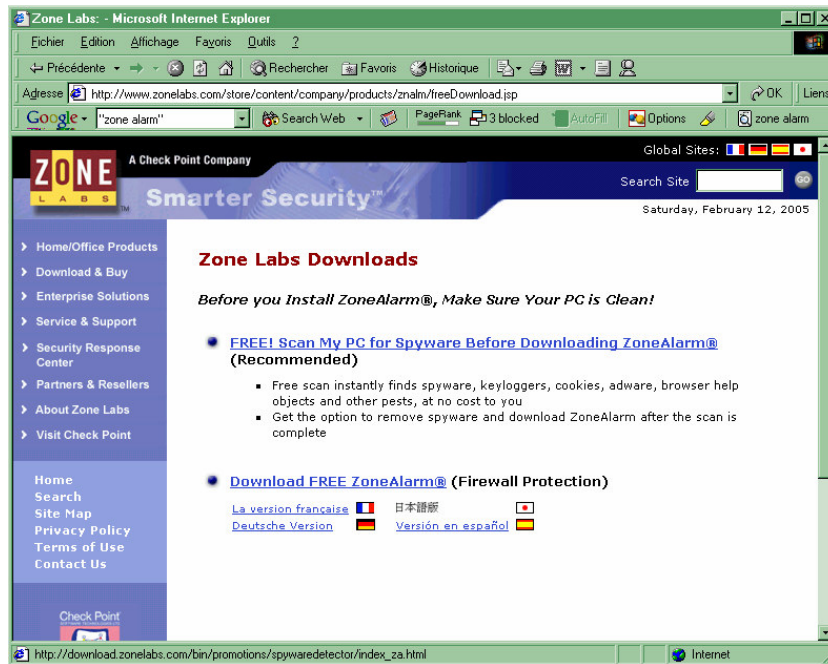


- vous êtes arrivé sur le site de l'éditeur du logiciel recherché<sup>84</sup>

## Chargement

Naviguer sur le site choisi jusqu'à trouver une rubrique nommée *Download* :

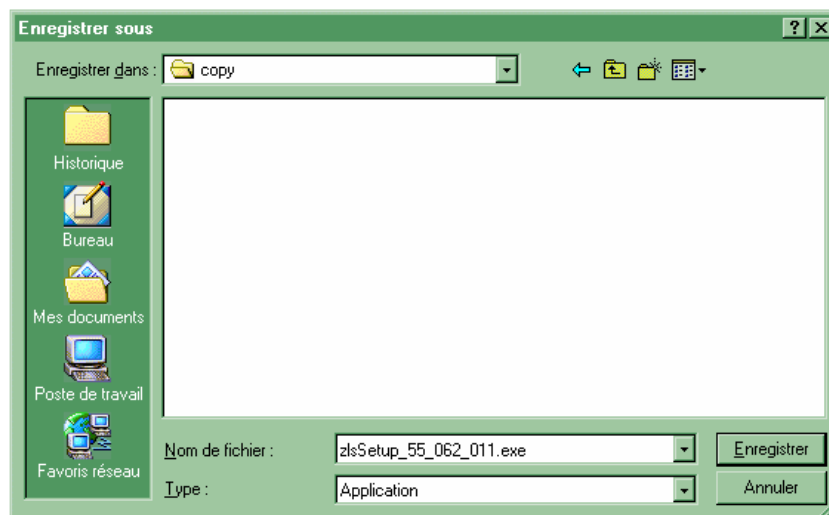
<sup>84</sup> dans cet exemple : Zone Alarm



- clic sur le lien *Download* ....



- confirmer le chargement par le bouton *OK*



- choisir le répertoire Cible pour le chargement

#### Remarques :

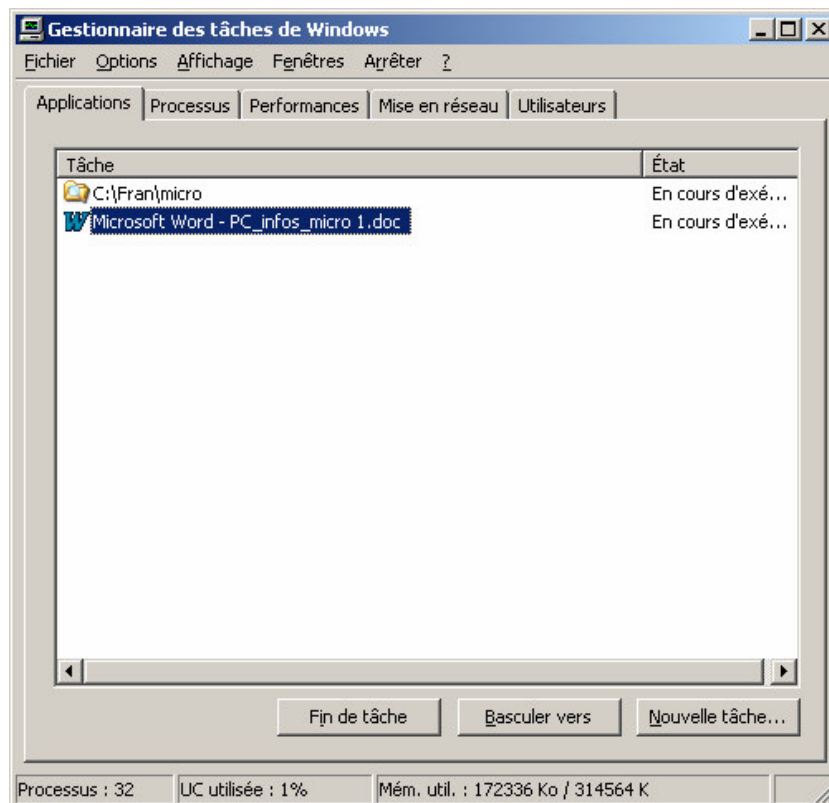
- pour tous les petits travaux provisoires, il est bon d'avoir d'un répertoire de travail qui peut être nommé *copy*, par exemple
- pour conserver tous les chargements au même endroit, il est bon d'avoir un répertoire nommé *Download*, par exemple
- une fois le fichier chargé sur *copy* et la procédure d'installation exécutée, le fichier reçu sera transféré depuis *copy* jusqu'à *Download*

### ***Un logiciel ne répond plus ?***

- Faire *Ctrl-Alt-Supp*<sup>85</sup> pour faire apparaître le *Gestionnaire des tâches* :

---

<sup>85</sup> action identique : clic droit dans la zone de notification, en bas à droite



- Sélectionner le programme à supprimer
- Bouton *Fin de tâche*

## Un Incident?

Quand un incident survient, il est possible de :

- *démarrer en mode Sans échec*
- *tester la mémoire RAM*
- ...

### Démarrer en mode sans échec

Dans le mode *Sans echec*<sup>86</sup>, Windows ne charge que les drivers strictement nécessaires au fonctionnement de base<sup>87</sup>; de cette manière, son fonctionnement n'est pas impacté par tous les autres drivers.

Comment démarrer en mode sans échec?

- En Windows 98:
  - Pour une seule fois: juste à la fin du Boot, appuyer sur F8 et conserver appuyé jusqu'à ce que le menu gris apparaisse
  - De manière permanente<sup>88</sup>:
    - *Démarrer/Exécuter*
    - Saisir *msconfig*
    - Dans l'onglet *Général*, bouton *Options avancées*

<sup>86</sup> appelé *Safe mode* en anglais

<sup>87</sup> écran, ...

<sup>88</sup> jusqu'à exécuter la procédure inverse

- Cocher *Activer le menu Démarrer*
- Pour d'autres versions de Windows, aller voir sur:  
<http://service1.symantec.com/SUPPORT/tsgeninfo.nsf/pfdocs/2001052409420406?OpenDocument&ExpandSection=2,5>
- <http://www.laplink.com/support/kb/article.asp?ID=102>

Comparer le comportement du micro dans cet environnement *Sans échec* avec son comportement en mode normal, essayer de tirer une conclusion pour résoudre l'incident<sup>89</sup>.

### Vérifier le bon fonctionnement de la mémoire RAM

Au besoin :

- Exécuter le logiciel *Memtest86*  
à charger depuis: <http://www.memtest86.com/memtest86-3.1a.iso.zip>  
avec les conseils de <http://www.depannetonpc.net/article115-utiliser-memtest.html>

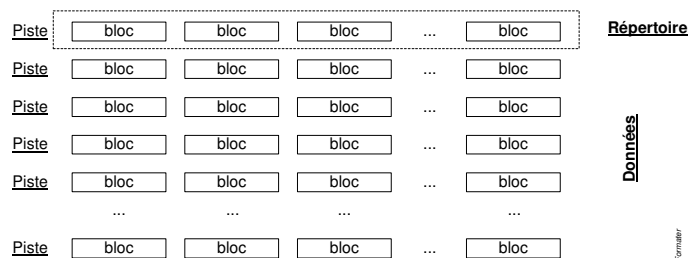
## **La gestion physique des données sur un disque**

Voyons comment fonctionne la gestion physique des données sur un disque.

### Formater

D'abord, voyons comment est organisé un disque lorsqu'il est formaté, tout au début :

*Formatage physique*



Après formatage, toute sa surface utilisable est constituée de *blocs* de longueur<sup>90</sup> fixe ; une petite partie de ces blocs est utilisée par le répertoire<sup>91</sup> physique du disque qui permettra de pointer sur les fichiers, le reste étant destiné aux données.

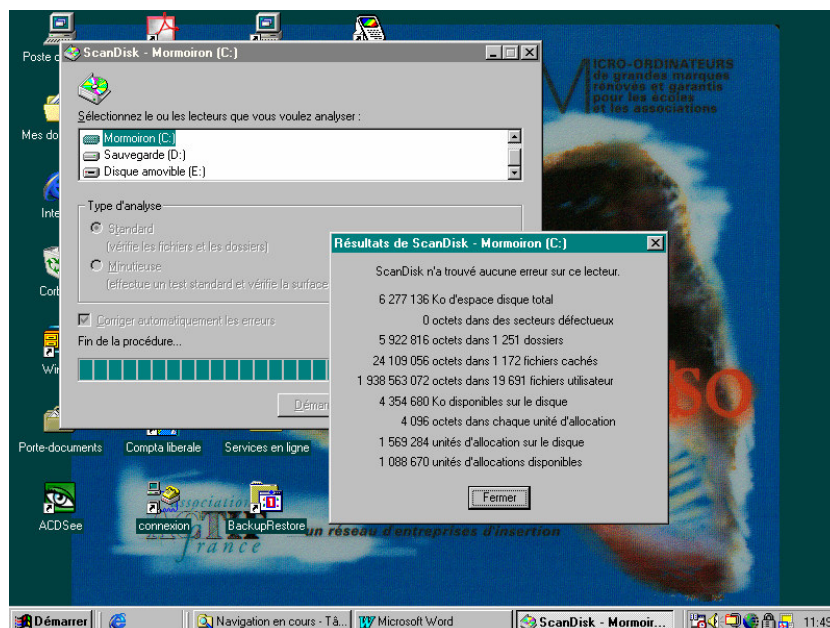
Dans l'exemple ci-dessous, le disque formaté est constitué de :

- Longueur du bloc : 4096 car.
- Nombre de blocs : 1.569.294

<sup>89</sup> bon courage !

<sup>90</sup> la longueur des blocs est identique sur un même disque ; par contre, cette longueur dépend de la capacité du disque, les blocs d'une disquette étant plus petits que ceux d'un gros disque

<sup>91</sup> la FAT



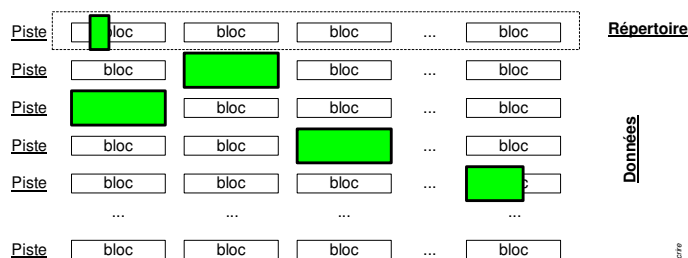
A coté de ça, une disquette est formaté en blocs de 512 car..

### Remarques :

- La commande FORMAT n'efface pas<sup>92</sup> les données éventuellement présentes sur le disque, elle se contente de créer deux nouvelles tables, FAT et ROOT, toutes fraîches
- La commande FDISK n'efface pas les données présentes sur le disque, elle se contente de créer une *Partition Table*

### Ecrire

Quand un fichier est écrit sur le disque :



- Une information est écrite dans le répertoire du disque portant le nom du fichier et la localisation physique du premier bloc de données
- Les données sont écrites dans des blocs<sup>93</sup>, l'un après l'autre jusqu'à ce que le reste des données soit placé dans un dernier bloc, ne le remplissant pas complètement<sup>94</sup>
- Les blocs utilisés par les données sont alors indiqués au système comme étant occupés

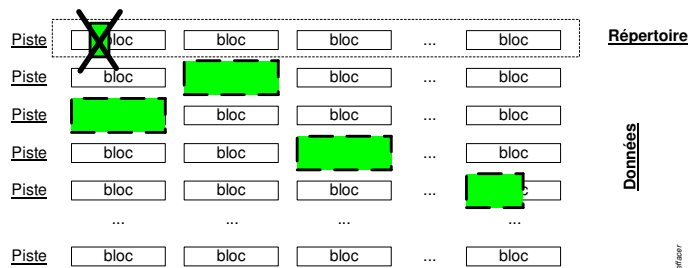
### Effacer

Quand un fichier est effacé :

<sup>92</sup> pour véritablement effacer, aller voir les logiciels de *Wipe*

<sup>93</sup> probablement chaînés entre eux

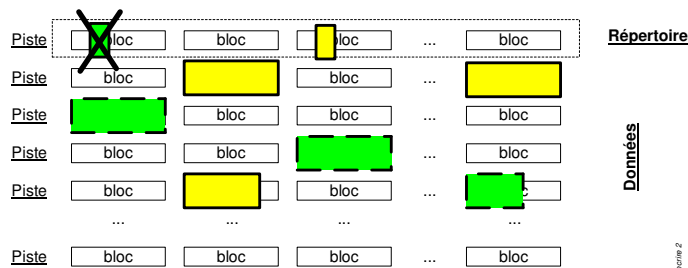
<sup>94</sup> sauf grand hasard



- L'information le concernant dans le répertoire est « flagée » indiquant que ce pointage n'est plus valide
- Les données restent écrites dans les blocs
- Les blocs utilisés par les données sont indiqués au système comme étant libres de nouveau

### Ecrire un autre fichier

Quand un autre fichier est écrit sur le même disque :

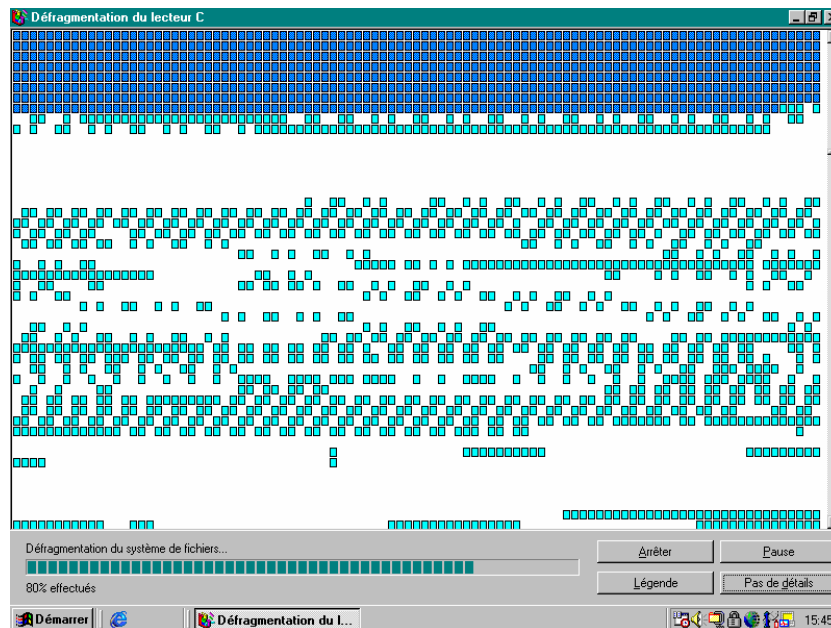


- Les mêmes opérations d'écriture sont réalisées
- Les données sont donc écrites dans des blocs réputés libres
- Certains des blocs utilisés peuvent avoir déjà utilisés auparavant et certaines données réputées « effacées » sont alors effectivement supprimées par écrasement
- Par contre, d'autres blocs peuvent ne pas être réutilisés et les données s'y trouvant y restent écrites, même si elles ne sont plus accessibles par les moyens classiques

### Alors, le besoin de défragmentation ?

Au bout d'un certain temps, le disque est « gruyérisé » :





comme le montre ce panneau de la fonction de défragmentation<sup>95</sup>, les données étant écrites sur des blocs dispersés.

Dans la pratique, il reste dans des blocs libérés un peu partout dans ce gruyère de nombreuses données de fichiers supposés supprimés.

## Le registre

Dans Windows 2000, emplacement de base de données destiné aux informations relatives à la configuration d'un ordinateur. Le Registre contient des informations auxquelles Windows 2000 se réfère en permanence, notamment :

- les profils de chacun des utilisateurs ;
- les programmes installés sur l'ordinateur et les types de documents que chacun peut créer ;
- les paramètres des propriétés des dossiers et des icônes de programme ;
- le matériel présent sur le système ;
- les ports en cours d'utilisation.

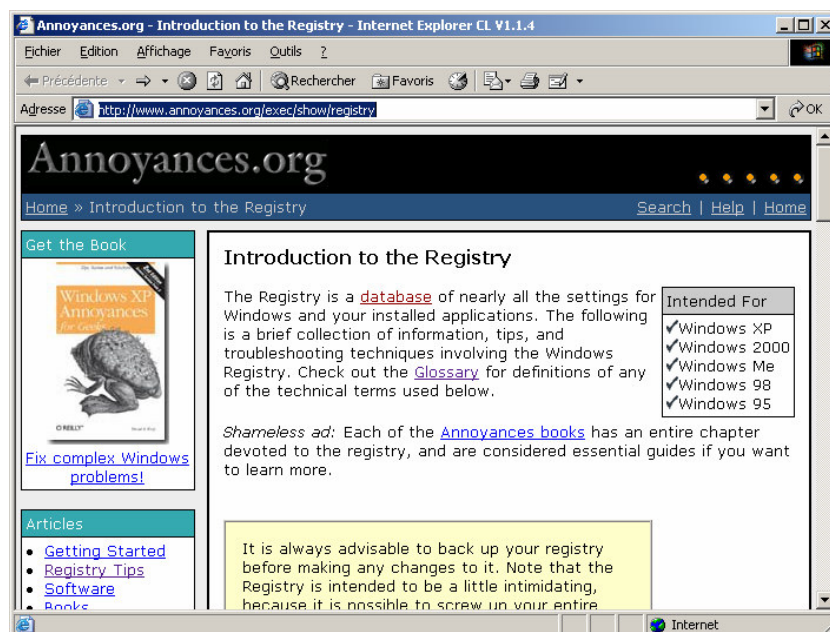
Le Registre est organisé de manière hiérarchique sous la forme d'une arborescence et est constitué de clés et de sous-clés, de ruches et de rubriques valuées.

Voir aussi ruche ; clé ; sous-clé ; rubrique valuée.

Voir aussi :

<http://www.annoyances.org/exec/show/registry>

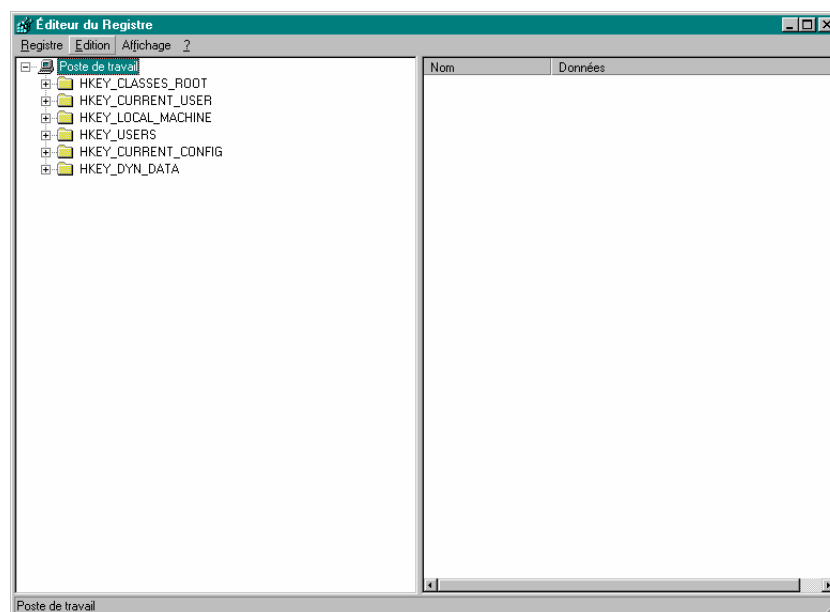
<sup>95</sup> en W98



## Editer / modifier le Registre

En DOS :

- Exécuter la commande *regedit* :



Au besoin, faire *Recherche*, éditer / supprimer une clé.

## **Matérialiser des sauts de ligne**

Dans un fichier où les sauts de ligne sont spécifiés sous forme de caractères spéciaux<sup>96</sup> :

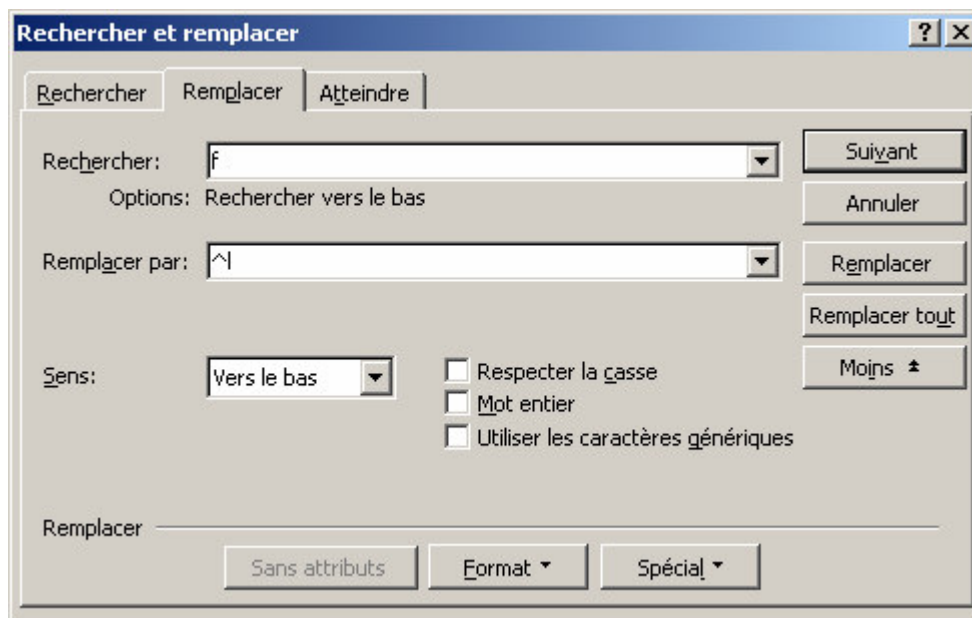
<sup>96</sup> et pas de sauts de ligne effectifs

```

CREEm29.css - Bloc-notes
Fichier Edition Recherche ?
@import url(project08.css);
.skipper {display: none;}
#sitemast {margin: 0; padding: 0 0 1em;
border: 1px solid rgb(45%,65%,45%); border-width: 0 0 1px 1.5em;
background: rgb(73%,82%,73%) url(mh-light.jpg) 100% -30px no-repeat;}
#sitemast h1 {margin: 0; padding: 1.5em 0.5em 0 0;
font: bold 2em/0.75em Arial, Verdana, sans-serif;
background: rgb(45%,65%,45%) url(masthead.jpg) 100% -30px no-repeat;}
#sitemast h1 a {color: rgb(20%,40%,20%); text-decoration: none;}
#main {padding: 2em 25% 3em 1.5em;}
.panel {position: absolute; right: 0; top: 5.5em; width: 17%;
font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
.panel h4 {margin: 0; padding: 0.33em 0.5em 1px 0.25em;
background: rgb(75%,85%,70%) url(nav-bg.gif) 100% 0.66em no-repeat;
font-size: 1em; font-style: italic; line-height: 0.7em;
text-transform: lowercase; letter-spacing: 1px;
border-style: solid solid dotted; border-width: 1px 0 1px 2px;
border-color: rgb(40%,60%,40%); color: rgb(20%,40%,20%);}
.panel ul {margin: 0 0 1.5em; padding: 0.25em 0 0.5em;
list-style: none; border-left: 1px solid rgb(45%,65%,45%); background: url(nav-bg.gif)
100% -0.5em no-repeat;}
.panel ul li {padding: 0.15em 0 0.1em 0.5em;}
.panel ul ul {margin: 0; padding: 0 0 0.5em; background: none; border-left: none; font-style: italic;}
.panel ul ul li {padding-top: 0;}
.panel #natural {font-weight: bold; font-style: italic;
letter-spacing: 1px; text-transform: lowercase; border: 1px dotted rgb(45%,65%,45%);
border-right: none; margin-left: -1px; background: rgb(83%,90%,78%);}
.panel #natural a {color: rgb(30%,40%,30%);}
.panel a:link {color: rgb(30%,50%,30%);}
.panel a:visited,
#presolinks a {color: rgb(50%,60%,50%);}
.panel a:hover {color: rgb(50%,30%,20%);}
a:link {color: rgb(0%,50%,40%); background: transparent;}
a:visited {color: rgb(30%,50%,30%);
background: transparent;}
#footer {border-top: 3px double; margin: 0; padding: 0.75em 1em
1em; font-size: 75%; color: rgb(20%,40%,20%); background: rgb(73%,82%,73%);}
#footer p {margin: 0; padding: 0;}

```

- éditer le fichier en Word



- faire *Ctl-H*
- Copier le caractère de fin de ligne depuis le fichier dans le champ *Rechercher*
- Positionner le curseur dans *Remplacer par*
- Bouton *Spécial*
- Sélectionner *Fin de ligne manuel*
- Bouton *Remplacer tout*

## Les attributs de fichier

### La liste<sup>97</sup>

Voici les attributs de chaque fichier

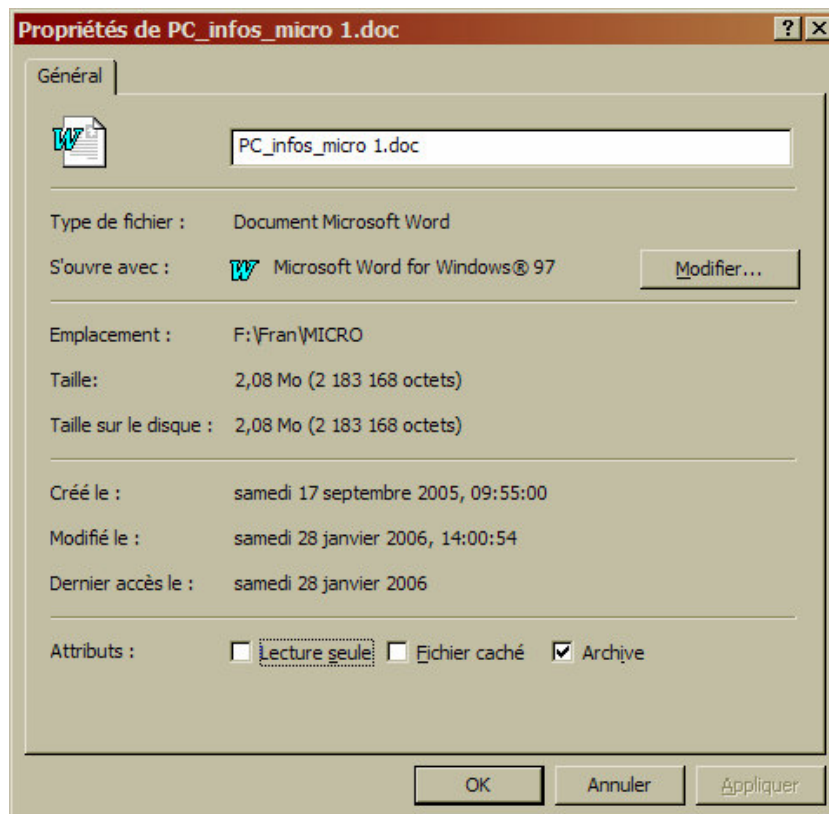
<sup>97</sup> source : [file:///C:/util/general/XXTB2926.HTM#xxtb\\_06](file:///C:/util/general/XXTB2926.HTM#xxtb_06)

- *archive bit* (shows that the file has not been archived yet)
- *read-only bit* (write-protect the file)
- *directory bit* (distinguishes a directory from a file)
- *hidden bit* (hides from an ordinary directory listing)
- *system bit* (denotes a system file whatever that means)

## Les modifier

Pour modifier un de ces attributs :

- dans l'Explorateur, sélectionner le fichier
- clic droit
- sélectionner *Propriétés*



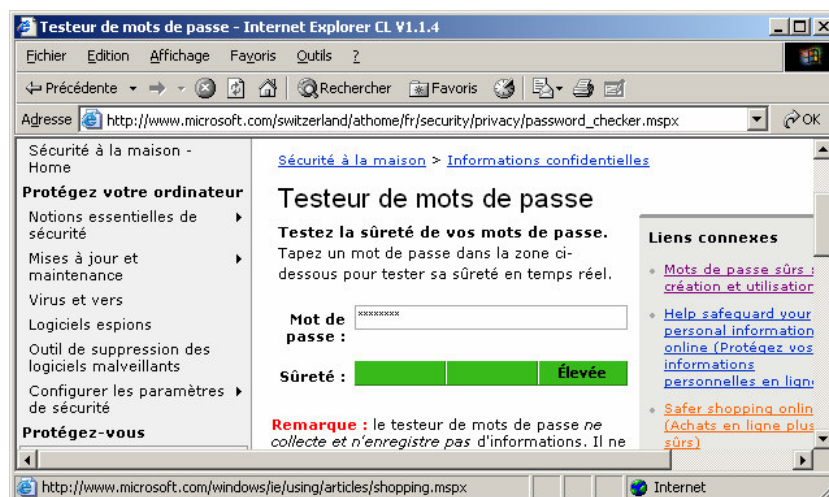
Cliquer sur la case visée.

## **Mot de passe**

Avant de le choisir, il est possible tester sa solidité :

### Tester sa solidité

[http://www.microsoft.com/switzerland/athome/fr/security/privacy/password\\_checker.msp](http://www.microsoft.com/switzerland/athome/fr/security/privacy/password_checker.msp)



## Impacts du changement

### Mot de passe pour user Windows

Après avoir changé un *Mot de passe pour user Windows*, il faut :

#### 1. Tâches planifiées

Dans l'Explorateur :

- Aller dans chaque tâche planifiée changer la spécification du mot de passe

### Mot de passe de messagerie

Après avoir changé un *Mot de passe de messagerie* sur le site du prestataire, il faut :

#### 1. Logiciel de messagerie :

Pour chaque identifiant :

- Modifier le mot de passe

## Cracker un mot de passe

Avec *Ophcrack*<sup>98</sup>, c'est très facile

## **Recycled et Recycler**

La Corbeille :

- RECYCLED :
  - pour les partitions FAT
- RECYCLER
  - pour les partitions NTFS
  - chaque sous-dossier correspond à un compte existant

### Vider

Classiquement :

- *Poste de travail*
- *Propriétés*
- *Nettoyage de disque*

---

<sup>98</sup> disponible sur Internet

## DVD et multisession

La capacité d'un DVD est 4,7 Giga environ<sup>99</sup>.

Si le volume à graver sur un DVD est largement inférieur à cette capacité, il est possible de faire ultérieurement une autre gravure sur ce même DVD, dans une deuxième session.

Le concept de multisession est utilisé dans le logiciel Nero.

Le format DVD+R est seul recommandé pour graver en multisession.

### Remarques :

- Pour récupérer d'un problème de gravure CD / DVD : le logiciel *Isobuster*

## FireWire

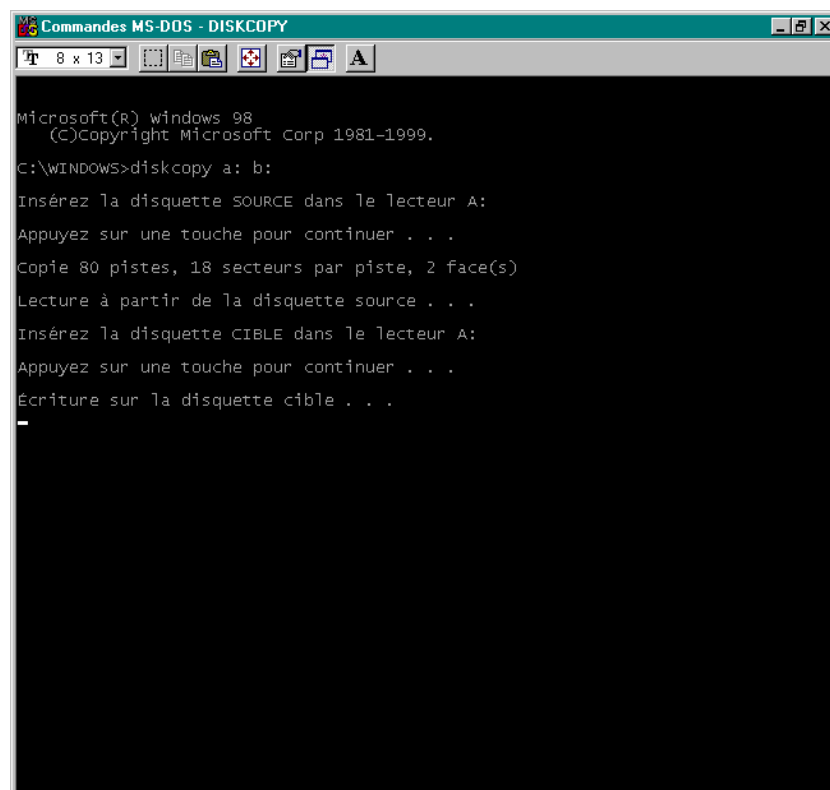
Norme de transmission des données à haut débit entre les périphériques et l'ordinateur, très proche de l'USB 2.0<sup>100</sup> en performances.

Egalement appelée iLink ou iEEE 1394, elle est notamment utilisée pour relier des caméscopes numériques à un PC.

## Copie « image » d'une disquette

En DOS :

*diskcopy a: b:*



<sup>99</sup> pour un simple face, simple couche

<sup>100</sup> un peu meilleur

La copie est strictement identique à l'originale.

### **Bibliographie « Utiliser ... »**

Ces différents documents constituent l'ensemble documentaire *Utiliser ....*

La liste complète est disponible sur <http://fceduc.free.fr/documentation.php>.