

IT Essentials 5.0

5.3.4.8 Travaux pratiques – Gestion des fichiers système avec les utilitaires intégrés de Windows XP

Introduction

Imprimez et faites ces travaux pratiques.

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez utiliser les utilitaires intégrés de Windows pour collecter des informations sur le système et pour dépanner les ressources système.

Matériel conseillé

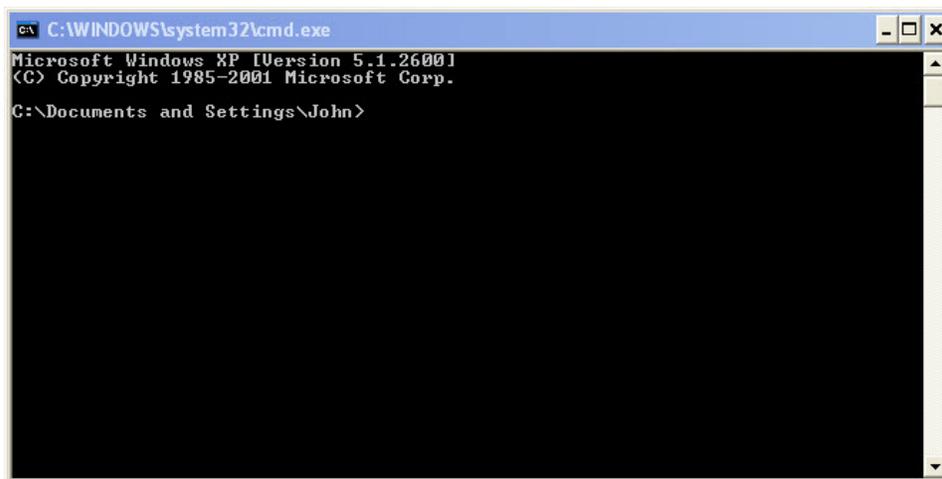
Cet exercice nécessite l'équipement suivant :

- Un ordinateur exécutant Windows XP

Étape 1

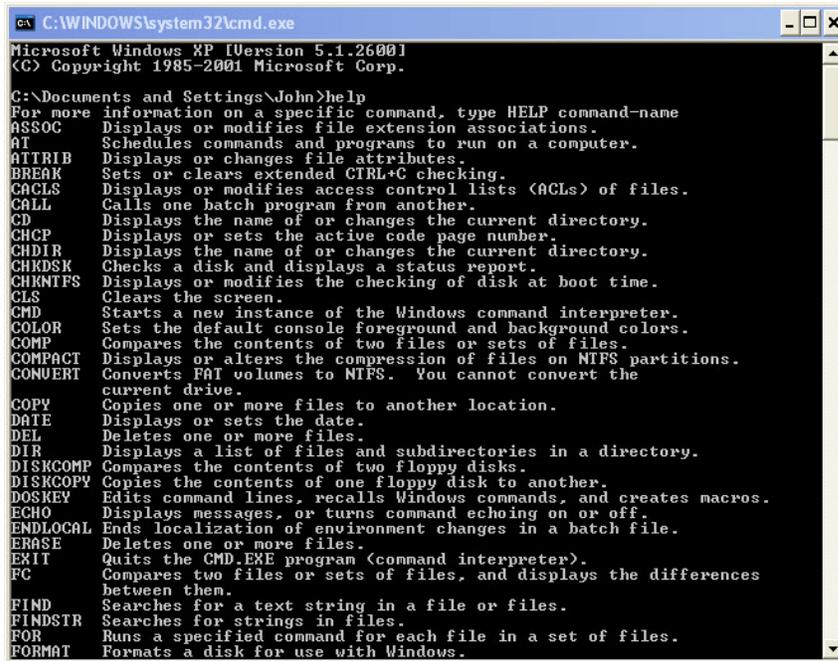
Ouvrez une session en tant qu'Administrateur.

Ouvrez l'invite de commandes : cliquez sur **Démarrer > Exécuter** et tapez **cmd**, puis cliquez sur **OK**.



Quel est le chemin d'accès proposé ?

Tapez **help** et appuyez sur **Entrée**.



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

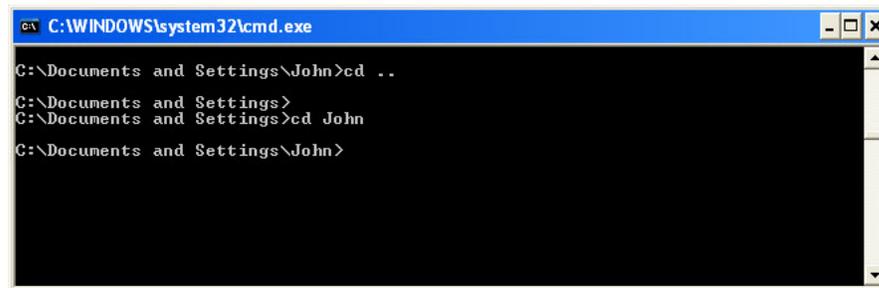
C:\Documents and Settings\John>help
For more information on a specific command, type HELP command-name
ASSOC      Displays or modifies file extension associations.
AT         Schedules commands and programs to run on a computer.
ATTRIB    Displays or changes file attributes.
BREAK     Sets or clears extended CTRL+C checking.
CACLS     Displays or modifies access control lists (ACLs) of files.
CALL      Calls one batch program from another.
CD        Displays the name of or changes the current directory.
CHCP     Displays or sets the active code page number.
CHDIR    Displays the name of or changes the current directory.
CHKDSK   Checks a disk and displays a status report.
CHKNTFS  Displays or modifies the checking of disk at boot time.
CLS      Clears the screen.
CMD      Starts a new instance of the Windows command interpreter.
COLOR    Sets the default console foreground and background colors.
COMP     Compares the contents of two files or sets of files.
COMPACT  Displays or alters the compression of files on NTFS partitions.
CONVERT  Converts FAT volumes to NTFS. You cannot convert the
current drive.
COPY     Copies one or more files to another location.
DATE     Displays or sets the date.
DEL      Deletes one or more files.
DIR      Displays a list of files and subdirectories in a directory.
DISKCOMP Compares the contents of two floppy disks.
DISKCOPY Copies the contents of one floppy disk to another.
DOSKEY   Edits command lines, recalls Windows commands, and creates macros.
ECHO     Displays messages, or turns command echoing on or off.
ENDLOCAL Ends localization of environment changes in a batch file.
ERASE    Deletes one or more files.
EXIT     Quits the CMD.EXE program (command interpreter).
FC       Compares two files or sets of files, and displays the differences
between them.
FIND     Searches for a text string in a file or files.
FINDSTR  Searches for strings in files.
FOR      Runs a specified command for each file in a set of files.
FORMAT   Formats a disk for use with Windows.

```

Quelle commande permet de changer de répertoire ?

Quelle commande permet d'afficher le contenu d'un répertoire ?

Tapez **cd..** et appuyez sur la touche **Entrée**.



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\John>cd ..
C:\Documents and Settings>
C:\Documents and Settings>cd John
C:\Documents and Settings\John>

```

Quel est le chemin d'accès proposé ?

Revenez au chemin d'accès d'origine.
Exemple : tapez **cd John** et appuyez sur la touche **Entrée**.

Quel est le chemin d'accès proposé ?

Tapez **dir /?** et appuyez sur la touche **Entrée**.

Si vous y êtes invité, appuyez sur une touche quelconque pour continuer.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\John>dir /?
Displays a list of files and subdirectories in a directory.

DIR [drive:][path][filename] [/A[[:attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
 [/O[[:sortorder]]] [/P] [/Q] [/S] [/T[[:timefield]]] [/W] [/X] [/4]

[drive:][path][filename]
    Specifies drive, directory, and/or files to list.

/A      Displays files with specified attributes.
attributes  D Directories          R Read-only files
            H Hidden files          A Files ready for archiving
            S System files         - Prefix meaning not

/B      Uses bare format (no heading information or summary).
/C      Display the thousand separator in file sizes. This is the
        default. Use /-C to disable display of separator.
/D      Same as wide but files are list sorted by column.
/L      Uses lowercase.
/N      New long list format where filenames are on the far right.
/O      List by files in sorted order.
sortorder  N By name (alphabetic)      S By size (smallest first)
            E By extension (alphabetic) D By date/time (oldest first)
            G Group directories first - Prefix to reverse order

/P      Pauses after each screenful of information.
/Q      Display the owner of the file.
/S      Displays files in specified directory and all subdirectories.
/T      Controls which time field displayed or used for sorting
timefield  C Creation
            A Last Access
            W Last Written

/W      Uses wide list format.
/X      This displays the short names generated for non-8dot3 file
        names. The format is that of /N with the short name inserted
        before the long name. If no short name is present, blanks are
        displayed in its place.

/4      Displays four-digit years

Switches may be preset in the DIRCMD environment variable. Override
preset switches by prefixing any switch with - (hyphen)--for example, /-W.

C:\Documents and Settings\John>

```

Quel commutateur permet d'afficher la liste sur plusieurs colonnes ?

Tapez **dir** et appuyez sur la touche **Entrée**.

Tapez **dir /w** et appuyez sur la touche **Entrée**.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Documents and Settings\John>dir
Volume in drive C is BootDisk
Volume Serial Number is F4C8-A421

Directory of C:\Documents and Settings\John

07/23/2009  07:10 AM  <DIR>          .
07/23/2009  07:10 AM  <DIR>          ..
09/23/2008  03:39 PM  <DIR>          .nbi
09/23/2008  03:42 PM  <DIR>          .netbeans-registration
10/21/2008  05:54 AM          314 becker.robots.ini
07/23/2009  07:44 PM  <DIR>          Desktop
02/04/2009  07:28 PM  <DIR>          Favorites
06/04/2009  03:30 PM  <DIR>          My Documents
02/10/2008  05:12 PM  <DIR>          RNT
02/08/2008  09:36 AM  <DIR>          Start Menu
01/23/2009  06:31 AM  <DIR>          temp
02/09/2009  07:32 AM  <DIR>          WebEx
            1 File(s)          314 bytes
            11 Dir(s)   68,156,264,448 bytes free

C:\Documents and Settings\John>dir /w
Volume in drive C is BootDisk
Volume Serial Number is F4C8-A421

Directory of C:\Documents and Settings\John

[.]          [..]          [.nbi]
[.netbeans-registration] becker.robots.ini [Desktop]
[Favorites]  [My Documents] [RNT]
[Start Menu] [temp]          [WebEx]
            1 File(s)          314 bytes
            11 Dir(s)   68,156,264,448 bytes free

C:\Documents and Settings\John>

```

Quelle est la différence entre ces deux commandes ?

Tapez **VOL**.

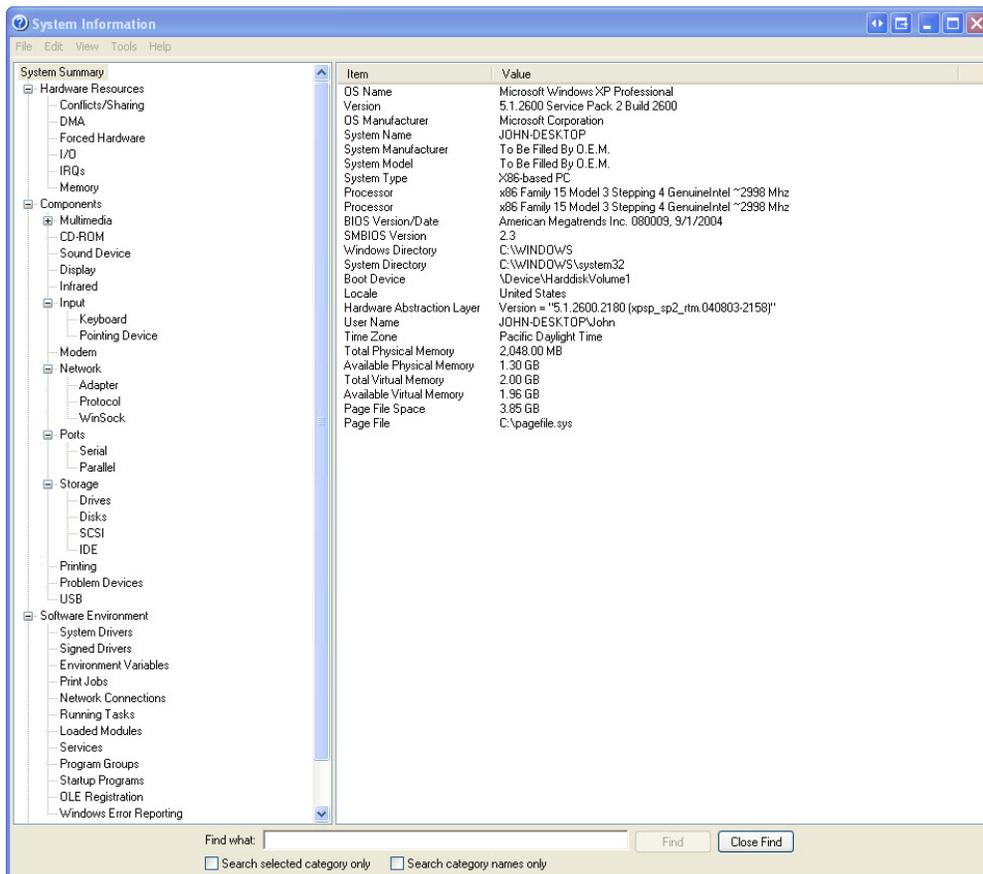
Dans quel volume le lecteur C se trouve-t-il ?

Fermez la fenêtre de l'invite de commandes.

Étape 2

Ouvrez la fenêtre Informations système (System Information) : cliquez sur **Démarrer > Exécuter** et tapez **msinfo32**, puis cliquez sur **OK**.

Cliquez sur le **signe plus** devant Ressources matérielles (Hardware Resources), Composants (Components) et Environnement logiciel (Software Environment). Agrandissez la fenêtre afin de voir la totalité du contenu.



Sous Résumé système (System Summary), recherchez et affichez les informations suivantes :
 Processeur (Processor)

Version du BIOS/Date (BIOS Version/Date)

Mémoire physique totale (Total Physical Memory)

Sous Ressources matérielles (Hardware Resources), recherchez et affichez les informations suivantes :
Canaux DMA et périphérique utilisant les ressources

Plage d'adresses d'E/S (I/O) de ces périphériques :
Port d'imprimante (LPT1)

Port de communication (COM1)

Port de communication (COM2)

Adresse IRQ de ces périphériques :
Horloge système

Port de communication (COM1)

Port de communication (COM2)

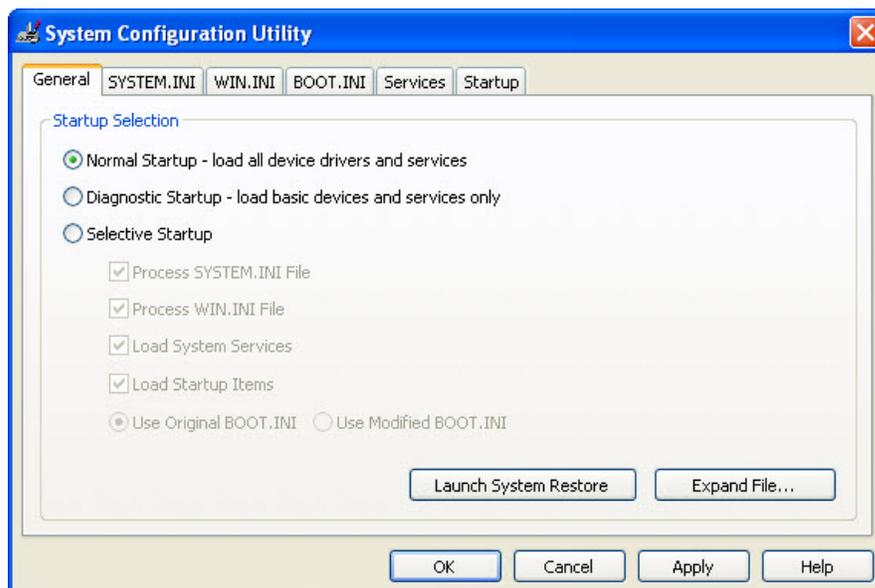
Observez les informations qui figurent sous Composants (Components) et Environnement logiciel (Software Environment).

Fermez la fenêtre Informations système (System Information).

Étape 3

Ouvrez la fenêtre Configuration du système (System Configuration Utility) : cliquez sur **Démarrer > Exécuter** et tapez **msconfig**, puis cliquez sur **OK**.

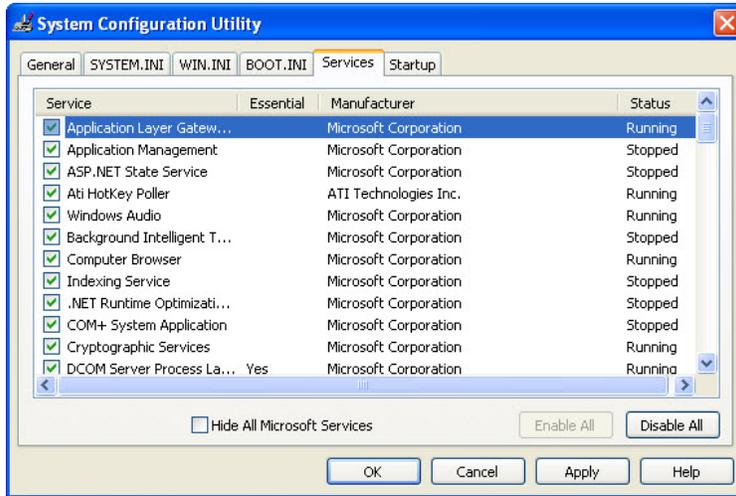
Remarque : surtout n'effectuez aucune modification dans cet utilitaire sans l'accord de l'instructeur.



Cliquez sur l'onglet **Général** (General) s'il n'est pas déjà sélectionné.
Quelles sont les options de démarrage ?

Cliquez sur les onglets **SYSTEM.INI**, **WIN.INI** et **BOOT.INI**. Ces onglets permettent de modifier les fichiers en question.

Cliquez sur l'onglet **Services**. Cet onglet affiche la liste des services de l'ordinateur ainsi que leur statut.



Pouvez-vous activer et désactiver des services dans cet onglet ?

Cliquez sur l'onglet **Démarrage (Startup)**. Cet onglet affiche la liste des programmes qui sont chargés automatiquement chaque fois que vous allumez votre ordinateur.

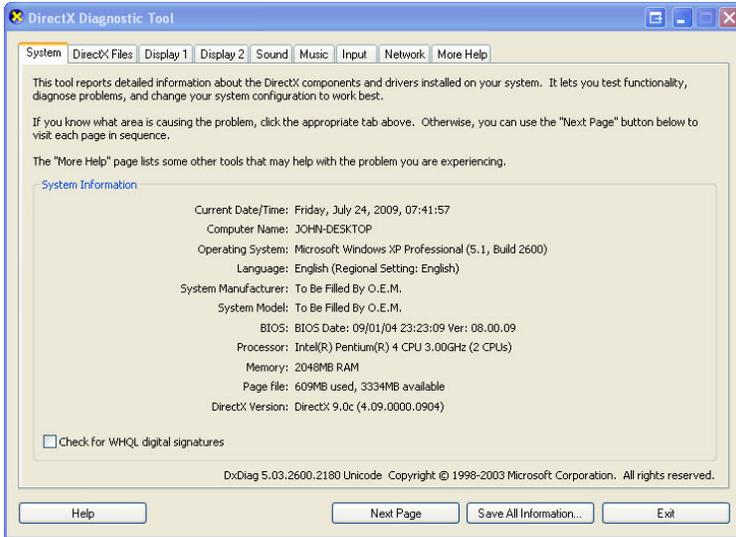
Cliquez sur **Annuler** (Cancel) pour fermer la fenêtre « Utilitaire de configuration système » (System Configuration Utility).

Étape 4

Ouvrez l'Outil de diagnostic DirectX (DirectX Diagnostic Tool) : cliquez sur **Démarrer > Exécuter**, tapez **dxdiag** et cliquez sur **OK**.

Si vous êtes invité à faire en sorte que DirectX vérifie les signatures des pilotes, cliquez sur **Non**.

Remarque : le chargement de l'ensemble des informations peut prendre un certain temps lors de la première ouverture de l'outil de diagnostic DirectX. Il se peut que votre fenêtre Outil de diagnostic DirectX ne soit pas exactement identique à celle présentée dans ce TP.



Assurez-vous que l'onglet Système (System) est sélectionné.

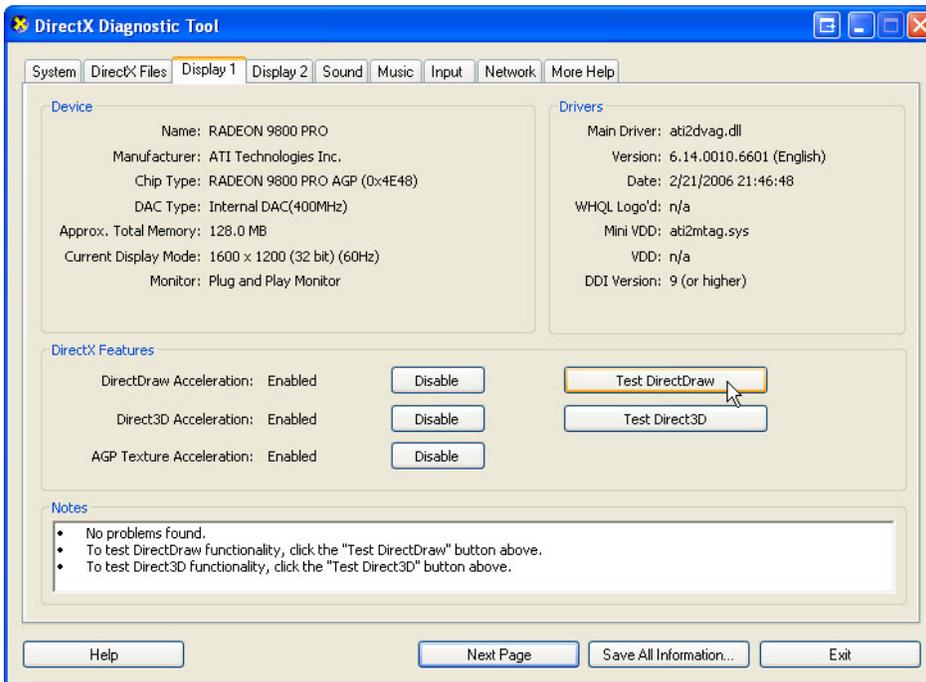
Quelles informations cet outil affiche-t-il ?

Cliquez sur **Page suivante (Next Page)** pour accéder à l'onglet Fichiers DirectX (DirectX Files).

Une liste de fichiers DirectX s'affiche.

Cliquez sur **Page suivante (Next Page)** pour accéder à l'onglet Affichage (Display).

Cliquez sur **Tester DirectDraw (Test DirectDraw)**.



Suivez les instructions au fur et à mesure pour faire le test.
Cochez la case de chaque test que votre ordinateur réussit :

rectangles noir et blanc alternés _____

boîte blanche rebondissant dans une boîte noire _____

boîte blanche rebondissant sur la totalité de l'écran _____

Cliquez sur **Tester Direct3D (Test Direct3D)**.

Suivez les instructions au fur et à mesure pour faire le test.

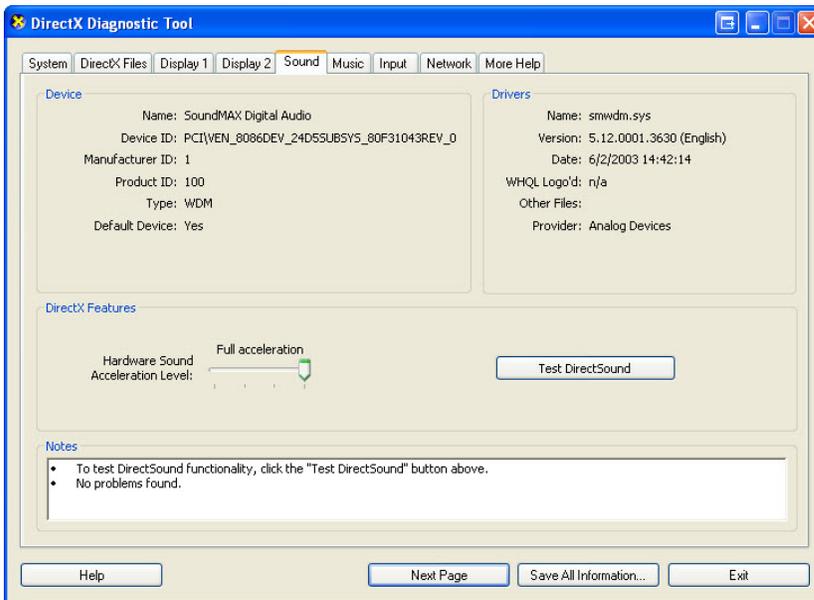
Test de l'interface de DirectX 7 : qu'avez-vous vu ?

Test de l'interface de DirectX 8 : qu'avez-vous vu ?

Test de l'interface de DirectX 9 : qu'avez-vous vu ?

Cliquez sur **Page suivante (Next Page)** pour accéder à l'onglet Son (Sound).

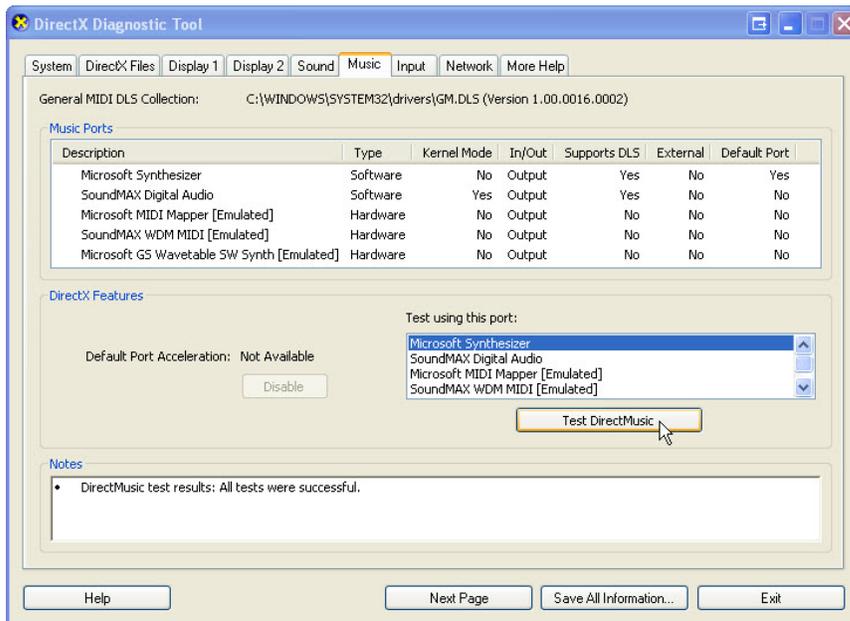
Si vous possédez un casque, cliquez sur **Tester DirextSound (Test DirextSound)**.
Sinon, passez à l'instruction suivante.



Avez-vous entendu les effets sonores durant le test audio ?

Cliquez sur **Page suivante (Next Page)** pour accéder à l'onglet Musique (Music).

Si vous possédez un casque, cliquez sur **Tester DirectMusic (Test DirectMusic)**. Sinon, passez à l'instruction suivante.



Avez-vous entendu de la musique ?

Cliquez sur **Page suivante (Next Page)** pour accéder à l'onglet Entrée (Input).

Quelles sont les informations affichées ?

Cliquez sur **Page suivante (Next Page)** pour accéder à l'onglet Réseau (Network).

Quelles sont les informations affichées ?

Cliquez sur **Page suivante (Next Page)** pour accéder à l'onglet Aide supplémentaire (More Help).

Cliquez sur les différents boutons afin de voir ce qui se passe.

Quels outils sont fournis sur cette page ?

Cliquez sur **Quitter (Exit)**.