## IT Essentials 5.0

# 5.3.4.7 Travaux pratiques – Gestion des fichiers système avec les utilitaires intégrés de Windows Vista

# Introduction

Imprimez et faites ces travaux pratiques.

Au cours de ce TP, vous allez utiliser les utilitaires intégrés de Windows pour collecter des informations sur le système et résoudre les problèmes liés aux ressources système.

## Matériel conseillé

Cet exercice nécessite l'équipement suivant :

• Un ordinateur exécutant Windows Vista

# Étape 1

Ouvrez une session en tant qu'Administrateur.

Pour ajouter la commande Exécuter au menu Démarrer, cliquez avec le bouton droit sur **Démarrer > Propriétés**, puis sélectionnez l'onglet **Menu démarrer** et cliquez sur **Personnaliser...** 

arre des tâches	Menu Démarrer	Zone de notification	Barres d'outils
Menu Démarr	er		Personnaliser
Ce style de n dossiers, aux	menu offre un accè x favoris et à la re	ès facile aux cherche.	
🔘 Menu Démarr	er classique		Personnaliser.
Ce style de n fonctionnalité Windows.	menu offre l'aspect és des versions pro	t et les écédentes de	
Confidentialité			
Stocker et a	afficher une liste d	les fichiers récemment	ouverts
Stocker et a	afficher une liste d	es programmes récem	ment ouverts
Stocker et a	afficher une liste d	es programmes récem	ment ouve

Faites défiler l'affichage vers le bas jusqu'à ce que l'option Commande Exécuter soit visible. Cochez la case située à côté de Commande Exécuter. Cliquez sur **OK**.

Personnaliser le menu Démarrer	x
Vous pouvez personnaliser l'apparence et le comportement des liens, de icônes et des menus du menu Démarrer.	es
<ul> <li>Activer les menus contextuels et le glisser-déplacer</li> <li>Afficher les programmes nouvellement installés en surbrillance</li> <li>Aide</li> <li>Commande Exécuter</li> <li>Connexion</li> <li>Documents</li> <li>Afficher en tant que lien</li> <li>Afficher en tant que menu</li> <li>Ne pas afficher cet élément</li> <li>Dossier personnel</li> <li>Afficher en tant que lien</li> </ul>	< III
• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Taille du menu Démarrer Nombre de programmes récents à afficher : 9 🚖 Utiliser les paramètres par défaut	
Afficher dans le menu Démarrer	
☑ Lien Internet : Internet Explorer ▼	
☑ Lien Courrier électronique : Windows Mail ▼	
OK Annuler	

Cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK** pour fermer la fenêtre « Propriétés de la Barre des tâches et du menu Démarrer ».

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\syste	am32\cmd eve	
Mi ci (Windows (syste		
Microsoft Wind Copyright (c)	ows Lversion b.0.6000] 2006 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.	-
C:\Users\John) Pour plus d'in commande HELP	help formations sur une commande spécifique, entrez le nom de la	
ASSOC	Affiche ou modifie les applications associées aux extensions fichiers	de
ATTRIB BREAK BCDEDIT	Affiche ou modifie les attributs d'un fichier. Active ou désactive le contrôle étendu de CTRL+C. Définit les propriétés dans la base de données de démarrage p le contrôle du chargement d'angement de la contrôle de démarrage p	pour
CACLS CALL	Affiche ou modifie les listes de contrôles d'accès aux fichie Appelle un fichier de commandes à partir d'un autre fichier d	ers. le
CD CHCP	commandes. Modifie le répertoire ou affiche le répertoire actif. Modifie ou affiche le numéro de la page de code active.	
CHDIR CHKDSK CHKNTES	Modifie le répertoire ou affiche le nom du répertoire actif. Vérifie un disque et affiche un rapport d'état. Offiche ou modifie la uénification du disque au démanyage	
CLS	Efface l'écran.	
CMD	Exécute une nouvelle instance de l'interpréteur de commandes Windows.	de
COLOR	Modifie les couleurs du premier plan et de l'arrière-plan de console.	la
COMP Compact	Compare les contenus de deux fichiers ou groupes de fichiers. Modifie ou affiche la compression des fichiers sur une partition NTPS	
CONVERT	Convertit des volumes FAT en volumes NTFS. Vous ne pouvez pas convertir le lecteur en cours d'utilisation.	5
COPY DATE	Copie un ou plusieurs fichiers. Affiche ou définit la date.	
DEL	Supprime un ou plusieurs fichiers.	
DIK	répertoire.	
DISKCOMP	Compare les contenus de deux disquettes.	
DISKCOPY	Copie le contenu d'une disquette sur une autre.	
DISKPART	Affiche ou configure les propriétés d'une partition de disque	÷ -
DOSKEY	Modifie les lignes de commande, rappelle des commandes Window et crée des macros.	IS,
DRIVERQUERY	Affiche l'état et les propriétés du pilote de périphérique en cours d'utilisation.	1
ECHO	Affiche des messages ou active/désactive l'affichage des	-

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.



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:\Users\John>dir /? Affiche une liste de fichiers et de sous-répertoires dans un répertoire.
DIR [lecteur:][chemin][nom_de_fichier] [/A[[:]attributs]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N] [/O[[:]tri]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[[:]heure]] [/W] [/X] [/4]
[lecteur:][chemin][nom_de_fichier] Spécifie le lecteur, le répertoire et/ou fichiers à lister.
<ul> <li>A Affiche les fichiers dotés des attributs spécifiés.</li> <li>attributs D Répertoires R Lecture seule</li> <li>H Caché A Archive</li> <li>S Système I Fichiers indexés sans contenu</li> <li>L Points d'analyse - Préfixe de négation</li> <li>/B Utilise le format abrégé (noms des fichiers).</li> <li>/C Affiche le séparateur de milliers pour les tailles de fichiers.</li> <li>Ceci est la valeur par défaut. Utilisez /-C pour désactiver l'affichage</li> </ul>
du separateur. /D Sur cing colonnes avec fichiers triés par colonne. /L Affiche en minuscules. /N Nouveau format longue liste où les noms de fichiers sont à droite. /O Affiche les fichiers selon un tri spécifié. tri N Nom (alphabétique) S Taille (ordre croissant) E Extension (alphabétique) D Date et heure (chronologique) G Répertoires en tête - Préfixe en ordre indirect Arrêt, après l'affichage d'un écran d'informations.
<ul> <li>Affiche le proprietaire du fichier.</li> <li>R Affiche les flux de données alternatifs du fichier.</li> <li>Affiche les flux de données alternatifs du fichier.</li> <li>Affiche les flux d'un répertoire et de ses sous-répertoires.</li> <li>Contrôle le champ heure affiché ou utilisé dans le tri.</li> <li>heure C Création</li> <li>A Dernier accès</li> <li>W Dernière écriture</li> </ul>
<ul> <li>Affichage sur cinq colonnes.</li> <li>Affiche les noms courts générés pour les noms de fichier non 8.3 car. Ce format est celui de /N avec le nom court inséré avant le nom long. S'il n'y a pas de nom court, des espaces seront affichés à la place.</li> <li>Affiche l'année sur quatre chiffres.</li> </ul>
Les commutateurs peuvent être préconfigurés dans la variable d'environnement DIRCMD. Pour les ignorer, les préfixer avec un trait d'union. Par exemple /-W.
C:\Users\FR>

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	_ <b>_ </b>
C:\Users\John≻dir Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom. Le numéro de série du volume est 0031-9DA2	
Répertoire de C:\Users\John	
28/02/2013       21:20       (REP)          28/02/2013       21:18       (REP)          28/02/2013       21:18       (REP)       Contacts         01/03/2013       11:47       (REP)       Desktop         28/02/2013       21:18       (REP)       Documents         01/03/2013       21:18       (REP)       Documents         01/03/2013       21:18       (REP)       Favorites         28/02/2013       21:18       (REP)       Favorites         28/02/2013       21:18       (REP)       Husic         28/02/2013       21:18       (REP)       Pictures         28/02/2013       21:18       (REP)       Music         28/02/2013       21:18       (REP)       Saved Games         28/02/2013       21:18       (REP)       Seaved sames         28/02/2013       21:18       (REP)       Seaved sames         28/02/2013       21:18       (REP)       Videos         0       file/nir(s)       0       octets         13       Rép(s)       35       689       652	
C:\Users\John}dir ∕w Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom. Le numéro de série du volume est 0031-9DA2	
Répertoire de C:\Users\John	
[.] [] [Contacts] [Desktop] [Documents] [Downloads] [Favorites] [Links] [Music] [Pictures] [Saved Games] [Searches] [Videos] Ø octets 13 Rép(s) 35 689 652 224 octets libres	
C:\Users\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 : cliquez sur **Démarrer > Exécuter** et tapez **msinfo32**, puis cliquez sur **OK**.

Cliquez sur le **signe plus** devant Ressources matérielles, Composants et Environnement logiciel. Agrandissez la fenêtre afin de voir la totalité du contenu.

Informations système					
Résumé système	•	Élément	Valeur		
Ressources matérielles		Nom du custôme d'or	Microsoft® Windows Victo™ Profess	tionnal	
- Conflits/Partage		Nom du systeme d'ex	6 0 6000 Numéro 6000	sonner	
DMA		Autro description du s	Non dispenible		
- Matériel requis		Autre description du s	Non disponible		
E/S		Ordinatour			
IRQ		Colorisant			
Mémoire		Fabricant	Viviware, Inc.		
🖻 Composants		Tune	Noware Virtual Platform		
⊕- Multimédia		Туре	PC a base x86		
- CD-ROM	=	Processeur	Intel(R) Core(TM)2 Dub CPU 17500	@ 2.20GHz, 2192 Minz, 1 Core	(s), 1 Logical Processor(s)
Périphérique audio		Version du BIOS/Date	Phoenix Technologies LTD 6.00, 8/15/2	2008	
Affichage		Version SMBIOS	2.4		
Infrarouge		Repertoire Windows	C:\Windows		
⊕ Entrée		Repertoire systeme	C:\Windows\system32		
Modem		Peripherique de dema	\Device\HarddiskVolume1		
■ Réseau		Option régionale	France		
Image: Ports		Couche d'abstraction	Version = "6.0.6000.16386"		
		Utilisateur	LH-JVM7X4TMUNUY\FR		
Impression en cours		Fuseaux horaires	Asie du Sud-Est		
Peripheriques a probleme	-	Mémoire physique tot	1,51 Go		
		Mémoire physique dis	1,01 Go		
Bilatas sustànce		Mémoire virtuelle totale	3,27 Go		
- Pilotes systeme		Mémoire virtuelle disp	2,73 Go		
- Variables d'environnement		Espace pour le fichier	1,80 Go		
Travaux d'impression		Fichier d'échange	C:\pagefile.sys		
- Connexions réseau	÷				
Rechercher :				Rechercher	Fermer la recherche
Uniquement la ca <u>t</u> égorie sélectionnée 🛛 Recherc	he	r uniquement dans les nom	ns de catégories		

Sous Résumé système, recherchez et affichez les informations suivantes : Processeur

Version du BIOS/Date

Mémoire physique totale

Sous Ressources matérielles, recherchez et affichez les informations suivantes : Canaux DMA et périphérique utilisant les ressources Plage d'adresses d'E/S 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 et Logiciel.

Fermez la fenêtre Informations système.

#### Étape 3

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

Si la fenêtre « Contrôle de compte d'utilisateur » s'affiche, cliquez sur **Continuer**. **Remarque** : surtout n'effectuez aucune modification dans cet utilitaire sans l'accord de l'instructeur.



Cliquez sur l'onglet Général s'il n'est pas déjà sélectionné.

Quelles sont les options de démarrage ?

Cliquez sur l'onglet Démarrer. Cet onglet permet de modifier les options de démarrage.

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

Serv	vice			Fabricant	Statut	Date désactivée	
	- xpérience d'ar	polication		Microsoft Corporation	En cour		
	Service de la pa	asserelle de	a la co	Microsoft Corporation	Arrêté		
V	Sestion d'applic	ations		Microsoft Corporation	Arrêté		
V	Générateur de	points de t	ermina	Microsoft Corporation	En cour		
1	Audio Windows	1		Microsoft Corporation	En cour		
V	Moteur de filtra	age de base	2	Microsoft Corporation	En cour		
V 5	Service de tran	sfert intellig	gent e	Microsoft Corporation	En cour		
VE	Explorateur d'o	rdinateurs		Microsoft Corporation	Arrêté		
V	Propagation du	certificat		Microsoft Corporation	Arrêté		
1	Microsoft .NET	Framework	NGEN	Microsoft Corporation	Arrêté		
1	Application syst	tème COM-	+	Microsoft Corporation	En cour		-
Votez désac	que certains s tivés.	services Mic	rosoft sé	curisés peuvent ne pas être	Activer to	out Désactiver t	out

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

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

Cliquez sur l'onglet Outils.

serierai	Démarrer	Services	Démarrage	Outils				
Nom	d'outil		Descriptio	on				*
À pro	pos de Wind	lows	Afficher l	es inform	ations de la vers	ion de Windows.		
Inform	mations syst	tème	Afficher I	es inform	ations avancées	sur les paramètr	es matériels et logicie	Ξ
Assist	tance à dista	ance	Recevoir	de l'aide	d'un ami (ou lui p	proposer de l'aide	) via Internet.	
Resta	aurer le syst	ème	Restaure	r le systè	me de l'ordinate	ur à un état anté	rieur.	_
Gesti	on de l'ordin	ateur	Afficher e	et configu	irer les paramètr	es et composant	s du système.	
Obse	rvateur d'événements Afficher des messages d'analyse et de dépannage.							
Progr	ammes		Lancer, a	jouter ou	i supprimer des p	programmes et de	es composants Windo	
Centr	e de sécurit	é	Afficher e	et configu	rer la sécurité d	e base pour votr	e ordinateur.	
Pron	iétés systèn	ne	Afficher I	es inform	ations de base s	<u>ur les na</u> ramètre	s système de votre o	•
•							•	
Comma	nde sélectio	nnée :						
C:\Wi	ndows\syste	em32\winve	er.exe					
								5
							Exécuter	

Que pouvez-vous faire dans cet onglet ?

Cliquez sur Annuler pour fermer la fenêtre « Configuration du système ».

#### Étape 4

Ouvrez l'Outil de diagnostic DirectX : 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 est sélectionné.

Quelles informations cet outil affiche-t-il ?

Cliquez sur Page suivante pour accéder à l'onglet Affichage.

systeme .	Singe Son Entree	
Périphériqu	e	Pilotes
	Nom : VMware SVGA 3D	Pilote principal : vm3dum.dll,vm3dgl.dll
	Constructeur : VMware, Inc.	Version: 7.14.0001.1210 (Anglais)
Type	de processeur : VMware Virtual SVGA 3D Graphics Adapter	Date : 01/08/2012 20:10:48
Type de	e convertisseur : n/a	Signé WHQL : Oui
Mémoire	totale approx. : 1087 MB	Version DDI : 9Ex
Mo	ode d'affichage : 1366 x 712 (32 bit) (60Hz)	
	Écran : Moniteur non Plug-and-Play générique	
Acce A Accéléra	élération DirectDraw : Activé ccélération Direct3D : Activé ition de texture AGP : Activé	
Remarques • Aucur	n problème n'a été détecté.	

Quelles sont les informations affichées ?

Cliquez sur Page suivante pour accéder à l'onglet Son.

systeme Afficha	ge Son	Entree	
Périphérique ID du périj ID du f ID du ID de Périph, pa	Nom : abricant : produit : Type : r défaut :	Haut-parleurs (Périphérique High Definition Audio) HDAUDIO[FUNC_01VEN_15ADDEV_1975SUBSYS_: 1 100 WDM Oui	Pilotes Nom : HdAudio.sys Version : 6.00.5840.16387 (Anglais) Date : 02/11/2006 14:36:49 Signé WHQL : Oul Autres fichiers : Fournisseur : Microsoft

Quelles sont les informations affichées ?

Cliquez sur **Page suivante** pour accéder à l'onglet Entrée. Quelles sont les informations affichées ?

Cliquez sur Quitter.