# Travaux pratiques - Gestion des fichiers système sous Windows

# Introduction

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez utiliser les utilitaires de Windows pour collecter des informations sur l'ordinateur.

# Équipements recommandés

• Un ordinateur exécutant Windows

### Étape 1 : Personnalisez le menu Démarrer de Windows.

a. Ouvrez une session Windows en tant qu'administrateur.

Remarque : si vous utilisez Windows 8, passez à l'étape 2.

b. Pour ajouter **Exécuter** au menu Démarrer, cliquez avec le bouton droit sur **Démarrer** et sélectionnez **Propriétés >** onglet **Menu Démarrer > Personnaliser**.

1 Propriétés de la barre des tâches et du menu Démarrer
Barre des tâches Menu Démarrer Barres d'outils
Pour personnaliser l'aspect et le comportement des liens, icônes et menus dans le menu Démarrer, diquez sur Personnaliser.
Action du bouton d'alimentation :
Confidentialité
Stocker et afficher les programmes récemment ouverts dans le menu Démarrer
Stocker et afficher les fichiers récemment ouverts dans le menu Démarrer et la barre des tâches
Comment modifier l'aspect du menu Démarrer ?
OK Annuler Appliquer

c. Faites défiler l'affichage vers le bas jusqu'à ce que la commande **Exécuter** soit visible. Cochez la case située en regard de la **Commande Exécuter**, puis cliquez sur **OK**.

Personnaliser le menu Démarrer	x
Vous pouvez personnaliser l'apparence et le comportement des liens, des icônes e menus du menu Démarrer.	t des
<ul> <li>Activer les menus contextuels et le glisser-déplacer</li> <li>Afficher les programmes nouvellement installés en surbrillance</li> <li>Afficher les programmes nouvellement installés en surbrillance</li> <li>Connexion</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>Documents récents</li> <li>Dossier personnel</li> <li>Afficher en tant que menu</li> <li>Ne pas afficher cet élément</li> <li>Gossier personnel</li> <li>Afficher en tant que menu</li> <li>Ne pas afficher cet élément</li> <li>Groupe résidentiel</li> <li>Images</li> <li>Afficher en tant que lien</li> </ul>	4 III 4
Taille du menu Démarrer         Nombre de programmes récents à afficher :       10         Nombre d'éléments récents à afficher dans les Listes de raccourcis :       10	
Paramètres par défaut OK Annu	ıler

d. Cliquez sur **Appliquer > OK** pour fermer la fenêtre **Propriétés de la barre des tâches et du menu Démarrer**.

# Étape 2 : Vérifiez les informations système.

a. Ouvrez Informations système en cliquant sur Démarrer > Exécuter, puis tapez msinfo32. Cliquez sur OK.

Remarque : sous Windows 8, cliquez sur l'icône de recherche pour rechercher msinfo32.

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

Note informations système			-
Fichier Edition Affichage ?			
Résumé système	Élément	Valeur	^
Ressources matérielles	Système d'exploitation	Microsoft Windows 7 Professionnel	
··· Conflits/Partage	Version	6.1.7601 Service Pack 1 Build 7601	
DMA	Informations supplémentaires	Non disponible	
··· Matériel requis	Éditeur	Microsoft Corporation	
E/S	Ordinateur	PC-PC	
IRQ	Fabricant	VMware, Inc.	
Memoire	Modèle	VMware Virtual Platform	
- Composants	Туре	PC à base de x64	
CD DOM	Processeur	Intel(R) Core(TM) i5-3570 CPU @ 3.40GHz, 3392 MHz, 1 cœur(s), 1	
- Rérinhérique audio	Version du BIOS/Date	Phoenix Technologies LTD 6.00, 20/05/2014	
- Affichage	Version SMBIOS	2.4	4
Infrarouge	Répertoire Windows	C:\Windows	
⊕-Entrée	Répertoire système	C:\Windows\system32	
Modem	Périphérique de démarrage	\Device\HarddiskVolume1	
⊕- Réseau	Option régionale	France	
⊕- Ports	Couche d'abstraction matérielle	Version = "6.1.7601.17514"	
	Utilisateur	PC-PC\user	
Impression	Fuseaux horaires	Paris, Madrid (heure d'été)	
Périphériques à problème	Mémoire physique (RAM) instal	2,14 Go	
USB	Mémoire physique totale	2,14 Go	
Environnement logiciel	Mémoire physique disponible	1,51 Go	
Pilotes système	Mémoire virtuelle totale	4,29 Go	
··· Variables d'environnement	Mémoire virtuelle disponible	3,58 Go	
··· Travaux d'impression	Espace pour le fichier d'échange	2.14.Go	•
Connexions réseau 🔻	•		
<u>R</u> echercher :		Re <u>c</u> hercher	
Uniquement dans la catégorie sélecti	onnée	Fer <u>m</u> er	٦
Rechercher uniquement dans les non	ns de catégories		-

c. Sous Résumé système, recherchez et affichez les informations suivantes :

Processeur : \_\_\_

Version du BIOS/Date :

Mémoire physique totale : \_\_\_\_\_

d. Sous Ressources matérielles, recherchez et affichez les informations suivantes :

Canaux DMA et périphérique utilisant les ressources

- e. Observez les informations qui figurent sous Composants et Logiciel.
- f. Fermez la fenêtre **Informations système**.

#### Étape 3 : Vérifiez la configuration système.

a. Ouvrez **Configuration système** en cliquant sur **Démarrer > Exécuter**, puis tapez **msconfig**. Cliquez sur **OK**.

Remarque : sous Windows 8, cliquez sur l'icône de recherche pour rechercher msconfig.

Q Configuration du système	x
Général Démarrer Services Démarrage Outils	
Sélection du mode de démarrage Démarrage normal Charger tous les pilotes de périphériques et tous les services	
Charger seulement les pilotes de périphérique et les services de base	
Démarrage sélectif	
Charger les services système	
Charger les éléments de démarrage	
Utiliser la configuration de démarrage d'origine	
OK Annuler Appliquer Aid	e

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

b. Cliquez sur l'onglet Général.

Quelles sont les possibilités en matière de démarrage ?

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

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

Configuration du système			×
Général Démarrer Services Démarra	ge Outils		
Service	Fabricant	Statut	Date désactivée
Expérience d'application	Microsoft Corporation	Arrêté	
Service de la passerelle de la co	Microsoft Corporation	Arrêté	
Identité de l'application	Microsoft Corporation	Arrêté	
Gestion d'applications	Microsoft Corporation	Arrêté	
Générateur de points de termina	Microsoft Corporation	En cour	
Audio Windows	Microsoft Corporation	En cour	
Programme d'installation ActiveX	Microsoft Corporation	Arrêté	
Service de chiffrement de lecteu	Microsoft Corporation	Arrêté	
Moteur de filtrage de base	Microsoft Corporation	En cour	
Service de transfert intelligent e	Microsoft Corporation	Arrêté	
Explorateur d'ordinateurs	Microsoft Corporation	Arrêté	
Service de prise en charge Bluet	Microsoft Corporation	Arrêté	*
Notez que certains services Microsoft sé désectivés	curisés peuvent ne pas être	Activer t	out Désactiver tout
Masguer tous les services Microsoft			
	OK	nuler	Appliquer Aide

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

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

**Remarque** : sous Windows 8, l'onglet **Démarrage** indique que les éléments de démarrage sont gérés par le **Gestionnaire des tâches**. Cet onglet affiche également un lien vers l'onglet **Démarrage** du **Gestionnaire des tâches**.

f. Cliquez sur l'onglet **Outils**.

9	Configuration du système		x
	Sénéral Démarrer Services D	émarrage Outils	
	Nom de l'outil	Description	*
	À propos de Windows	Afficher les informations de la version de Windows.	
	Modifier les paramètres de c	Changer les paramètres du contrôle des comptes d'utilisateurs.	=
	Centre de maintenance	Ouvrir le Centre de maintenance.	
	Résolution des problèmes Wi	Résoudre les problèmes d'ordinateur.	
	Gestion de l'ordinateur	Afficher et configurer les paramètres et composants du système.	
	Informations système	Afficher les informations avancées sur les paramètres matériels et logic	ie
	Observateur d'événements	Afficher des messages d'analyse et de dépannage.	
	Programmes	Lancer, ajouter ou supprimer des programmes et des composants Winc	ic _
	Propriétés système	Afficher les informations de base sur les paramètres système de votre	0
	Commande sélectionnée :		
	C:\Windows\system32\winver.e		
	C. Windows system 52 (winver.e	.xe	
		Exécuti	er
		OK Annuler Appliquer Ai	de

Que pouvez-vous faire dans cet onglet ?

g. Cliquez sur Annuler pour fermer la fenêtre Configuration système.

#### Étape 4 : Vérifiez les diagnostics DirectX.

a. Ouvrez l'**Outil de diagnostic DirectX** en cliquant sur **Démarrer > Exécuter**, puis tapez **dxdiag**. Cliquez sur **OK**.

Remarque : sous Windows 8, cliquez sur l'icône de recherche pour rechercher dxdiag.

b. 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 ces travaux pratiques.

😵 Ou	til de diagnostic DirectX		<b>X</b>
Sys	tème Affichage Son Entrée		
Ce	et outil vous permet d'obtenir des informations déta	illées sur les composants et pilotes DirectX installés sur votre système.	
Si pa	vous connaissez l'origine de ce problème, cliquez su ge l'une après l'autre.	r l'onglet approprié. Sinon, diquez sur Page suivante ci-dessous pour af	ficher chaque
r <sup>i</sup>	Informations système		
	Date/heure du jour :	lundi 25 avril 2016, 14:24:04	
	Nom de l'ordinateur :	PC-PC	
	Système d'exploitation :	Windows 7 Professionnel 64 bits (6.1, version 7601)	
	Langue :	français (Paramètres régionaux : français)	
	Fabricant du système :	VMware, Inc.	
	Modèle du système :	VMware Virtual Platform	
	BIOS :	PhoenixBIOS 4.0 Release 6.0	
	Processeur :	Intel(R) Core(TM) i5-3570 CPU @ 3.40GHz, ~3.4GHz	
	Mémoire :	2196MB RAM	
	Fichier de pagination :	700 Mo utilisé(s), 3689 Mo disponible(s)	
	Version DirectX :	DirectX 11	
	Rechercher les signatures numériques WHQL		
	DxDiag 6.01.7601.175	14 64 bits Unicode Copyright © 1998-2006 Microsoft Corporation. Tous	droits réservés.
	Aide	Page suivante Enregistrer toutes les informations	Quitter

c. Assurez-vous que l'onglet **Système** est sélectionné.

Quelles informations cet outil affiche-t-il ?

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

Périphérique	Pilotes
Nom : VMware SVGA 3D	Pilote principal : vm3dum64.dll,vm3dum
Constructeur : VMware, Inc.	Version: 8.14.1.51
Type de processeur : VMware Virtual SVGA 3D Graphics Adapter	Date : 06/02/2015 15:11:24
Type de convertisseur : n/a	Signé WHQL : n/a
Mémoire totale approx. : 1532 MB	Version DDI : 9Ex
Mode d'affichage : 1024 x 768 (32 bit) (60Hz)	Modèle de pilote : WDDM 1.0
Ecran : Moniteur non Plug-and-Play generique	
Fonctionnalités DirectX	
Accélération DirectDraw : Activé	
Accélération Direct3D : Activé	
Accélération de texture AGP : Activé	
Remarques	
Aucun problème n'a été détecté.	

Quelles sont les informations affichées ?

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

ysteme Amichage Suit Entree	
Périphérique Nom : Haut-parleurs (Périphérique High Definition Audio) ID du matériel : HDAUDIO/FUNC_018VEN_15AD&DEV_1975&SUBSYS ID du fabricant : 1 ID de produit : 65535 Type : WDM Périph. par défaut : Oui	Plotes Nom : HdAudio.sys Version : 6.01.7601.17514 (Français) Date : 21/11/2010 05:23:47 Signé WHQL : n/a Autres finites : Fournisseur : Microsoft
Remarques • Aucun problème n'a été détecté.	

Quelles sont les informations affichées ?

- f. Cliquez sur Page suivante pour accéder à l'onglet Entrée.
   Quelles sont les informations affichées ?
- g. Cliquez sur Quitter.

#### **Remarques générales**

- 1. Quel est l'intérêt de désactiver un service dans la configuration système ?
- 2. Quand utiliser l'onglet Démarrage de l'outil de configuration système ?