# Travaux pratiques - Contrôle et gestion des ressources système sous Windows 8

## Introduction

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez utiliser des outils d'administration pour contrôler et gérer les ressources système.

## Équipements recommandés

• Un ordinateur équipé de Windows 8 avec accès Internet

### Étape 1 : Arrêtez et démarrez un service sous Windows.

Vous allez observer ce qui se produit lorsqu'un service est arrêté, puis démarré.

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

**Remarque** : certains logiciels antivirus ou anti-espion doivent être désinstallés pour que Windows Defender fonctionne.

b. Pour savoir si Windows Defender est désactivé, cliquez sur Démarrer dans le champ Rechercher les programmes et fichiers, tapez Defender et sélectionnez Windows Defender. Windows Defender doit être en cours d'exécution.

**Remarque** : sous Windows 8.0, cliquez sur **Rechercher**, tapez **Defender**, puis sélectionnez **Windows Defender**.



**Remarque** : si **Windows Defender** n'est pas en cours d'exécution, une fenêtre d'avertissement s'ouvre et **Windows Defender** ne démarre pas. Pour démarrer Windows Defender, cliquez sur **Panneau de configuration > Centre de maintenance**. Dans la section **Protection antivirus (Important)** de la fenêtre **Centre de maintenance**, cliquez sur **Activer maintenant**.

- c. Sans fermer Windows Defender, ouvrez la console Services. Cliquez sur Panneau de configuration > Outils d'administration > Gestion de l'ordinateur.
- d. La fenêtre Gestion de l'ordinateur s'affiche. Sous Services et applications, sélectionnez Services.

 e. Fermez la fenêtre Windows Explorer, mais laissez ouvertes les fenêtres Windows Defender et Gestion de l'ordinateur. Redimensionnez et positionnez les deux fenêtres de manière à pouvoir les consulter en même temps.

		Windows Defender				_ □	×
État du PC : Protégé							
Accueil Mettre à jour	Historique Paramètres					<b>?</b> Ai	de 🔻
Définitions de virus	et de logiciels espions : À jour						
Vos définitions de vir	us et de logiciels espions sont automati	quement mises à jour pour protége	r votre PC.				
Définitions créée Dernière mise à jo Version des défin Version des défin	s le : 26/04/201 bur des définitions : 26/04/201 ititions de virus : 1.219.883.4 ititions de logiciels espions : 1.219.883.4	6 à 12:31 6 à 12:32 ) )				Mettre à jour	
		Gestion de l'ordinateur					×
Fichier Action Affichage ?							
🗢 🄿 🙍 🖬 🖬 🖉							
Gestion de l'ordinateur (local)	Services					Actions	
<ul> <li>Outils systeme</li> <li>Planificateur de tâches</li> </ul>	Service Windows Defender	Nom	Description	État	Type de démi ^	Services	•
Observateur d'événeme	Description :	Service Liste des réseaux	Identifie les	En co	Manuel	Autres actions	•
Dossiers partagés	Protège les utilisateurs contre les	Service Partage réseau du L	Partage les Suproille l'ét		Manuel Manuel (Décl	Service Windows D	ef 🔺
Monopolic Sector Sec	logiciels malveillants et les autres logiciels potentiellement indésirables	Service Synchronisation dat	Synchronise		Manuel (Décl	Autres actions	•
Gestionnaire de périphé		Service Windows Defender	Protège les	En co	Automatique		
▲ Stockage		Service Windows Store (WS	Permet la pr	En co	Manuel (Décl		
Gestion des disques		Service SSTP (Secure Socket	Prend en ch		Manuel		
Services		Services Bureau à distance	Autorise les	En co	Manuel		
Contrôle WMI		Services de chimement	- · · ·	ch co	Automatique		
< >	Étendu Standard /	•			,		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						

L'application Windows Defender peut-elle rechercher des mises à jour ? (Consultez l'onglet **Mettre à jour** pour répondre à la question)

f. Faites défiler le contenu de la fenêtre **Gestion de l'ordinateur** de manière à voir le **service Windows Defender**.

Quel est l'état de ce service ?

**Remarque** : alors que la plupart des services Windows peuvent être gérés via la console Services, il n'est pas possible d'arrêter **Windows Defender** depuis cette dernière sous Windows 8.

g. Pour que vous puissiez désactiver **Windows Defender**, la fenêtre **Windows Defender** doit être active. Sélectionnez l'onglet **Paramètres** et cliquez sur **Administrateur**. Décochez la case **Activer cette application**, puis cliquez sur **Enregistrer les modifications**.



h. Une fenêtre d'avertissement s'ouvre. Cliquez sur **Fermer**. Notez que l'application **Windows Defender** se ferme complètement.

låd	Windows Defender	- 🗆 🛛
État du PC : Risque	Istorique Paramètres	? Aide ▼
Protection en temps réd Fichies et den placements acuts Types de fichies exclus Paraettes avancés Marantes avancés Administrateur	Active Windows Detender  Since Potential  Since Potential	
	Enregistrer les modifications Annuler	
Stockage     Gestion des disques     Services et applications     Contrôle WMI	Service Partage réseau du L. Partage Fes Manue Service Pulsation Microsoft Surveille l'ét Manue Service Synchronistion dat Synchroniste Manue Service Vindons Denderder Protege Fes Finco Autom Consiste Sinch Windons Store IVVS Parmet Is nor Manue	
< >>	\Étendu / Standard /	

**Remarque** : vous arrêtez ce service tout simplement pour voir les conséquences de cette action. Lorsque vous arrêtez un service afin de libérer les ressources système qu'il utilise, vous devez bien comprendre en quoi cela affecte le fonctionnement global du système.

**Remarque** : bien que le service Windows Defender ne puisse pas être contrôlé via la fenêtre **Gestion de** l'ordinateur, l'état de Windows Defender continue d'être géré et de s'afficher. Pour actualiser la fenêtre **Gestion de l'ordinateur**, appuyez sur **F5**. i. À présent que le service **Windows Defender** est arrêté, essayez d'exécuter de nouveau **Windows Defender** en cliquant sur **Rechercher**. Tapez **Defender**, puis sélectionnez **Windows Defender**.

	Windows Defender	ĸ
i	Cette application a été désactivée et n'assure pas la surveillance de votre ordinateur.	
	Si vous utilisez une autre application pour vérifier la présence de logiciels malveillants ou potentiellement indésirables, utilisez le Centre d'actions pour vérifier l'état de cette application.	
	Fermer	]

Que faut-il faire pour que Windows Defender puisse s'exécuter ?

j. Démarrez le service Windows Defender dans le Centre de maintenance. Cliquez sur Panneau de configuration > Centre de maintenance. Dans la section Protection antivirus (Important), cliquez sur Activer maintenant.

le.	Centre de maintenance	- 🗆 🗙
🛞 🄄 👻 🕆 🏲 > Panneau d	e configuration > Système et sécurité > Centre de maintenance v 🖉 Rechercher	م
Page d'accueil du panneau de configuration Modifier les paramètres du Centre de maintenance	Examiner les messages récents et résoudre les problèmes Le Centre de maintenance a détecté des problèmes que vous devriez examiner.	•
<ul> <li>Modifier les paramètres du contrôle de compte d'utilisateur</li> <li>Modifier les paramètres Windows SmartScreen Afficher les messages archivés</li> </ul>	Sécurité	
Voir aussi Historique des fichiers Windows Update Résolution des problèmes de compatibilité des programmes Windows	Protection antivirus (important)     Activer maintenant       Imiliar Windows Defender est désactivé.     Désactiver les messages sur la protection antivirus     Rechercher une application en ligne pour renforcer       Maintenance	

k. La fenêtre **Windows Defender** s'ouvre et le service doit être de nouveau en cours d'exécution. Fermez la fenêtre **Windows Defender** et assurez-vous que la fenêtre Gestion de l'ordinateur est ouverte.



- I. Sélectionnez Observateur d'événements > Journaux Windows > Système.
- m. Sélectionnez le deuxième événement Gestionnaire de contrôle des services de la liste.
   Regardez dans l'onglet Général et expliquez ce qu'il est advenu du service Windows Defender.
- n. Cliquez sur la flèche vers le haut sur le clavier ou sélectionnez l'événement situé juste au-dessus de celui que vous venez de consulter.

<u>a</u>		Ges	tion de l'ordinateur			- 🗆 🗙
Fichier Action Affichage ?						
🗢 🏟 🖄 📰 🔛						
Figure (local)	Niveau	Date et heure	Source	ID de l'événe	Catégorie de la té ^	Actions
<ul> <li>Dutis systeme</li> <li>Planificateur de tâches</li> </ul>	Information	26/04/2016 12:32:26	Service Control Manager	7040	Aucun	Système 🔺
<ul> <li>Observateur d'événements</li> <li>Affichages personnalisés</li> <li>Journaux Windows</li> </ul>	i) Information	26/04/2016 12:32:26 26/04/2016 12:32:26 26/04/2016 12:32:26	Filtermanager Service Control Manager Service Control Manager	7040 7040	Aucun Aucun	Ouvrir le journal enregi      Créer une vue personn
Application	(i) Information	26/04/2016 12:31:24	Service Control Manager	7040	Aucun	Importer une vue perso
Sécurité	Information     Information	26/04/2016 12:31:24 26/04/2016 12:31:24	FilterManager Service Control Manager	7040	Aucun Aucun	Filtrer le journal actuel
Système	Information     Information	26/04/2016 12:31:22 26/04/2016 12:30:44 26/04/2016 12:30:50	Service Control Manager UserModePowerService	7040	Aucun (10)	Propriétés
Abonnements	Erreur     Information	26/04/2016 12:29:07 26/04/2016 12:29:07 26/04/2016 12:28:44	DistributedCOM Service Control Manager	10010 7040	Aucun	Enregistrer tous les évé
<ul> <li>              Metabolic et groupes locaux      </li> <li>             No Performance         </li> </ul>	Erreur Information	26/04/2016 12:28:36 26/04/2016 12:28:12	DistributedCOM Kernel-General	10010 16	Aucun v	Affichage
Gestionnaire de périphériques Gestionnaire de périphériques	Événement 7040.	Service Control Manager	r		, ×	G Actualiser
Gestion des disques	Général Détail	1				Événement 7040, Serv •
Contrôle WMI	Le type de dér la demande à	narrage du service Pilote Démarrage.	e de démarrage Windows Def	ender est passé de	e Démarrage à	<ul> <li>Propriétés de l'événem</li> <li>Joindre une tâche à cet</li> </ul>
	Journal :	Système				Copier
	Source :	Service Control Manag	er Connecté: 26/04/20	16 12:32:26		G Actualiser
	Niveau :	Information	Mots-clés : Classiqu	•		👔 Aide 🕨
	Utilisateur :	Système	Ordinateur : fr			
	Informations :	Aide sur le Journal				
< >>						

Regardez dans l'onglet Général et expliquez ce qu'il est advenu du service Windows Defender.

o. Fermez toutes les fenêtres ouvertes.

#### Étape 2 : Découvrez l'impact des services.

Dans cette section, vous allez arrêter le **Moteur de filtrage de base Windows (Base Filtering Engine, BFE)**, analyser l'impact sur le système, puis redémarrer le BFE. Le BFE assure la gestion du pare-feu et d'autres stratégies de sécurité sous Windows. Il constitue un service Windows important, car de nombreux autres services en dépendent.

a. Vérifiez que **Windows Defender** est en cours d'exécution en cliquant sur **Panneau de configuration > Windows Defender**.

	Windows Defender	- 🗆 🗙
État du PC : Proté	igé tre à jour Historique Paramètres	Q Aide ▼
<ul> <li>Protectio</li> <li>Définition</li> </ul>	Votre PC est protégé et sous surveillance. on en temps réel : Activée ns de virus et de logiciels espions : À jour	Options d'analyse :
Q Détails Dernière	<b>de l'analyse</b> e analyse : Aujourd'hui à 11:05 (Analyse rapide)	

 b. Ouvrez l'utilitaire Gestion de l'ordinateur. Cliquez sur Panneau de configuration > Outils d'administration > Gestion de l'ordinateur. Sélectionnez Service et recherchez le service Moteur de filtrage de base. c. Arrêtez le service BFE en cliquant avec le bouton droit, puis en sélectionnant Arrêter. Vous pouvez également cliquer sur le bouton d'arrêt de la barre d'outils supérieure de la Console des services alors que le BFE est sélectionné.

Ficheir Action Affrichage ?   Ficheir Action Affrichage ?	<u></u>		Gestion de l'ordinateur				_ 0	×
Image: Service of lordinateur (local)       Services       Attions         Image: Service of lordinateur (local)       Service of lordinateur (local)       Service of lordinateur (local)       Atting log lordinateur (local)       Atting log lordinateur (local)         Image: Service of lordinateur (local)       Service of lordinateur (local)       Service of lordinateur (local)       Atting log lordinateur (local)         Image: Service of lordinateur (local)       Service of lordinateur (local)       Service of lordinateur (local)       Man       Attra actions       Man         Image: Service of lordinateur (local)       Service of lordinateur (local)       Service of lordinateur (local)       Man       Man       Attra actions       Man         Image: Service of lordinateur (local)       Service of lordinateur (local)       Man       Service of lordinateur (local)       Man         Image: Service of lordinateur (local)       Service of lordinateur (local)       Man       Man       Man         Image: Service of lordinateur (local)       Service de prist et lordinateur (local)       Man       Man       Man         Image: Service de prist et lordinateur (local)       Service de prist et lordinateur (local)       Man       Man       Man         Image: Service de prist et lordinateur (local)       Service de prist et lordinateur (local)       Man       Man       Man         Im	Fichier Action Affichage ?							
Cention de l'ordinateur (local) Centidis système Morteur de filtrage de base Article le service Morteur de filtrage de base Article le service Application Sexurée Application Sexurée Application Sexurée Configuration automatique Le service de biométrie Win. Le service Configura. Mann Le service Bluetoth Mann Le service Harden de filtrage de base Service Harden filtrage de base Service Harden de filtrage de base Service Harden de filtrage de base Service de stratégie de filtrage de base Service de stratégie de prise en target Mann Le service Configura Mann Le service Bluetoth Mann Le service Bluetoth Mann Le service Bluetoth Mann Le demarge de ce Mann Le demarge de ce Mann Le demarge de ce Mann Gestion des disques Serv	💠 🔿 🙍 📷 🔯 🔒 👔	D II ID						
Continuent: Manual Vindows     Configuration de service     Configuration de service     Configuration de processus servi     Configuration de processus servi     Configuration de service,     Configuration adde service,     Configuration addemation     Configuration     C	Eestion de l'ordinateur (local)	Services					Actions	
<ul> <li>Planificateur de taches</li>     &lt;</ul>	Outils système	Moteur de filtrage de base	Nom	Description	État	Type ^	Services	
Superfetch Gère et améliore les En co Aut     Superfetch Gère et améliore les Aut     Superfetch Gère et améliore les Aut     Superfetch Gère et améliore les Aut     S	Gestion de l'ordinateur (local)     Qestion de l'ordinateur (local)     Qestion de l'ordinateur d'événements     Gestion de l'Affichages personnalisé     Gestion de l'Affichages personalisé     Gestion de l'Affichages     Gestion de	Services  Moteur de filtrage de base  Arrêter le service  Description : Le moteur de filtrage de base est un service qui gére les stratégies de pare- feu et de sécurité IP (IPsec), et qui implémente le filtrage en de base diminue significativement la sécurité du système et abouti également à u fonctionnement imprévnible des applications de gestion et de pare-feu IPsec.	Nom Journaux & alertes de perf Service de stratégie de dia Service de biométrie Win Isolation de clé CNG Configuration des service Configuration automatiq Cient DNS Service de prise en charge Agent de protection d'acc Pare-feu Windows Moteur de filtrage de base Gestionnaire de comptes Événements d'acquisition Agent de stratégie l'Psec Client DHCP Service liste des réseaux Service Initiateur iSCSI de Audio Windows Générateur de points det Gestionnaire de connexi Alimentation Alimentation Application système COM+ Carte à puce	Description Le service des journ Le service de stratég Le service de stratég Le service d'isolatio Le service Configura Le service Configura Le service Configura Le service Bluetooth Le service Bluetooth Le service Bluetooth Le service Bluetooth Le service d'entrag Le démarrage de ce Lance les applicatio La sécurité du proto Inscrit et met à jour Identifie les réseaux Gère les périphériqu Gère les périphériqu Gère les periphériqu Gère les contexions Gère la stratégie d'al Gère la configuratio Gère la configuratio Gère la configuratio	État           En co           En co	Type A Man Autc Man Man Man Autc Man Autc Autc Autc Autc Autc Autc Autc Autc	Actions Services Autres actions Moteur de filtrage Autres actions	▲ ↓ ↓ ↓
< >> Étendu (Standard /			Superfetch	Gere et ameliore les Fournit une platefor	EN CO	Auto Man V		
	< >	Étendu Standard /						

d. Windows affiche un message d'avertissement indiquant l'ensemble des services qui dépendent du BFE. Cliquez sur **Oui** pour arrêter le BFE et les services dépendants.

Arrêter les autres services	×
Quand Moteur de filtrage de base s'arrêtera, ces autres services s'arrêteront également.	
Service Inspection du réseau Windows Defender Pilote du système d'inspection du réseau Windows Defer Pare-feu Windows	
Voulez-vous arrêter ces services ?	
Oui Non	

Remarque : les services répertoriés peuvent différer de ceux contenus dans le message d'avertissement.

e. Windows ne devrait pas vous laisser arrêter le BFE si le service Windows Defender s'affiche dans la fenêtre Arrêter les autres services. Windows Defender ne pouvant pas être arrêté via la Console des services, le BFE ne peut pas non plus l'être.

Remarque : si cette fenêtre d'erreur ne s'affiche pas, passez à la sous-étape h.



f. Pour arrêter le BFE, vous devez d'abord arrêter **Windows Defender**. Ouvrez **Windows Defender**, puis cliquez sur **Arrêter** dans l'onglet **Paramètres**. Reportez-vous au début de ces travaux pratiques pour plus de détails.

1	Windows Defender	×
État du PC : Risque	storique Paramètres	🕜 Aide 🔻
Protection on temps red Fichiers et denjacement occlus Types de fichiers exclus Paramètres avancés MAPS Administrateur	Active Vindows Defender V of Corg Pote Cette application a été désactivée et n'assure pote Cette application a été désactivée et n'assure pas la surveillance de votre ordinateur. Si vou vilieur par a exolation no vifel la prénere de logoide pour vérifer l'état de cette application. Fermer	
	Enregister les modifications     Annuler	
Stockage Gestion des disques Services et applications Contrôle WMI	Gervice Partage réseau du L Partage les Manue     Gervice Pulsation Microsoft Surveille fét Manue     Gervice Vindows Défense Synchronise Manue     Gervice Windows Défense Protege les En co Autom     Construction Strue (VX. Partage la r. Manue     Construction Strue (VX. Partage l	
>	\Etendu / Standard /	

g. Une fois **Windows Defender** arrêté, ouvrez la **Console des services**, puis arrêtez le BFE. Cliquez avec le bouton droit sur le service BFE, puis sélectionnez **Arrêter**.

Qu'indique la colonne d'état de la Console de services pour le service BFE ?

h. Étant donné que plusieurs services de sécurité dépendent du BFE, des alertes sont émises qui peuvent être consultées dans le **Centre de maintenance**.



**Remarque** : les problèmes répertoriés peuvent différer de ceux contenus dans ce message d'avertissement.

Pourquoi est-ce important d'être très attentif lors de la gestion des services ?

 Pour redémarrer un service arrêté à partir du Centre de maintenance, sélectionnez-le et cliquez sur Activer maintenant.

#### Étape 3 : Configurez les fonctionnalités avancées dans les outils d'administration.

Pour la suite de ces travaux pratiques, vous allez configurer les fonctionnalités avancées de l'outil d'administration et contrôler l'impact sur l'ordinateur.

a. À partir de l'**Explorateur Windows**, cliquez avec le bouton droit sur **Ce PC** et sélectionnez **Gérer**. La fenêtre **Gestion de l'ordinateur** s'affiche.

 Allez dans Outils système > Performances > Ensembles de collecteurs de données. Cliquez avec le bouton droit sur Définis par l'utilisateur, puis cliquez sur Nouveau > Ensemble de collecteurs de données.

<u>*</u>		Gestion de l'ordinateur	- 🗆 🗙
Fichier Action Affichage	?		
🗢 🄿 🙍 📰 🛛 🗟 🛛	<b>I</b>		
🛃 Gestion de l'ordinateur (local)	Nom	Statut	Actions
Ø Votils système		Augus álámant à affiches dans est anassu	Définis par l'utilisateur 🔺
Planificateur de tâches	5	Aucun element a afficher dans cet aperçu.	Autres actions
Dession partagés	ients		
B Utilisateurs et groupes	loca		
A N Performance	1000		
🕟 🔚 Outils d'analyse			
a 📑 Ensembles de colle	ecteu		
💐 Définis par l'uti	lisate		
b Système	Nouveau 🕨	Ensemble de collecteurs de données	
Sessions d	Affichage		
Sessions d	Antenage		
Rapports	Actualiser		
Gestionnaire de p	Exporter la liste		
Gestion des disqu	Aida		
Services et applications	Aide		
Q. Services			
🚔 Contrôle WMI			
Ť			
<	>		
Créer un nouvel ensemble de colle	ecteurs de données.		

c. La fenêtre Créer un nouvel ensemble de collecteurs de données s'affiche. Dans le champ Nom, tapez Journaux de mémoire. Activez le bouton radio Créer manuellement (avancé), puis cliquez sur Suivant.

réer un nouvel ensemble de c	ollecteurs de données.
odalités de création de cet ens	emble de collecteurs de donné
lom :	
Memory Logs	
<ul> <li>Créer à partir d'un modèle (recommanc</li> <li>Créer manuellement (avancé)</li> </ul>	lé)
	Suivant Terminer Ar

d. La fenêtre **Quel type de données inclure ?** s'affiche. Cochez la case **Compteur de performance**, puis cliquez sur **Suivant**.

	×
G	S Créer un nouvel ensemble de collecteurs de données.
	Quel type de données inclure ?
	<ul> <li>Créer des journaux de données</li> <li>Compteur de performance</li> <li>Données de suivi d'événements</li> <li>Informations de la configuration système</li> <li>Alerte de compteur de performance</li> </ul>
	Suivant Terminer Annuler

e. La fenêtre **Quels compteurs de performance enregistrer dans un journal ?** s'affiche. Cliquez sur **Ajouter**.

← S Créer un nouvel ensemble de collecteurs de données.
Quels compteurs de performance enregistrer dans un journal ?
Compteurs de performance :
Ajouter Supprimer
Intervalle d'échantillonnage : Unités :
15 Secondes V
Suivant Terminer Annuler

f. Dans la liste des compteurs disponibles, recherchez et développez Mémoire. Sélectionnez Mégaoctets disponibles > Ajouter, puis cliquez sur OK.

and the second sec						
noisir les compteurs sur :		Compteur	Parent	Inst	Ordinateur	
<ordinateur local=""></ordinateur>	✓ Parcourir	Mémoire				^
Duree de vie moyenne de la memoire cache	d'attente a l	Kilo-octets disponibles				
Écritures de pages/s						
Entrées libres en table des pages système						
Kilo-octets disponibles						
Lectures de pages/s						
Limite de mémoire dédiée						
Mégaoctets disponibles						
Octets de base du cache en attente						
Octets de la liste des pages modifiées	~					
Octets de la liste des pages modifiées	<ul> <li>✓</li> <li>Rechercher</li> </ul>					

g. Définissez le champ Intervalle d'échantillonnage sur 4 secondes. Cliquez sur Suivant.

	×
← S Créer un nouvel ensemble de collecteur	s de données.
Quels compteurs de performance enregi	strer dans un journal ?
Compteurs de performance :	
\Mémoire\Kilo-octets disponibles	Ajouter
	Supprimer
Interville d'échaptillemence : Unitée :	
Secondes V	
Suiva	nt Terminer Annuler

h. La fenêtre Où enregistrer les données ? s'affiche. Cliquez sur Parcourir....

			×
G	S Créer un nouvel ensemble de collecteurs de données.		
	Où enregistrer les données ?		
	Répertoire racine :		
	%systemdrive%\PerfLogs\Admin\Memory Logs	Parcourir	
	Suivant Terminer	Annuler	

i. Sélectionnez le disque local (C:), puis sélectionnez le dossier \PerfLogs. Cliquez sur OK.

Rechercher un dossier	×
Sélectionnez un chemin d'accès de la racine pour les données collectées.	
D b Téléchargements	^
Vidéos	
Electeur de disquettes (A:)	
🖉 🏪 Disque local (C:)	
🍌 PerfLogs	
Program Files (x86)	
🛛 🖟 Programmes	
Vilisateurs	- 1
Vindows	~
Créer un nouveau dossier OK Annuler	

j. Vérifiez le chemin du répertoire racine, puis cliquez sur Suivant.

		×
🕤 🔊 Créer un nouvel ensemble de d	collecteurs de données.	
Où enregistrer les données ?		
D/m later in a		
Repertoire racine :		-
C:\PerfLogs		Parcourir
	Suivant	Annuler

k. La fenêtre Créer l'ensemble de collecteurs de données ? s'affiche. Cliquez sur Terminer.

N Créer un nouvel ense	emble de collecteurs de données.
Créer l'ensemble de c	ollecteurs de données ?
Exécuter en tant que :	
<par défaut=""></par>	Modifier
<ul> <li>Ouvrir des propriétés po</li> <li>Démarrer maintenant cet</li> </ul>	our cet ensemble de collecteurs de données t ensemble de collecteurs de données
Enregistrer et fermer	
	Suivant Terminer Annuler

I. Développez Définis par l'utilisateur et sélectionnez Journaux de mémoire. Cliquez avec le bouton droit sur Data Collector01, puis sélectionnez Propriétés.

<u></u>		Gestion de l'ordinateur				-	×
Fichier Action Affichage ?							
🗢 🏟   🖄 📰 💥 🗐 🔒	? 🖬						
Gestion de l'ordinateur (local)	Nom	Туре	Sorti	ie		Actions	
a 👔 Outils système	🔤 DataCollector01	Compteur de performance	_			Memory Logs	
Planificateur de tacnes				Supprimer		Autres actions	+
Dossiers partagés				Propriétés		Data Callanta -01	
D Utilisateurs et groupes I				Aide		DataCollectoro	
▲ (N) Performance			_			Autres actions	•
Dutils d'analyse							
<ul> <li>Définis par l'utili</li> </ul>							
Memory Log							
b Système							
Sessions de suiv	i l						
Sessions de trac	E						
Gestionnaire de nérinhé							
A Stockage							
Gestion des disques							
Services et applications							
< >	<				>		
Ouvre la boîte de dialogue des prop	priétés pour la sélection en cours.						

m. La fenêtre **Propriétés de DataCollector01** s'affiche. Définissez le champ **Format d'enregistrement :** sur **Séparé par une virgule**.

Propriétés de : DataCollector0	1	×
Compteurs de performance Fichier		
Compteurs de performance :		
Wémoire Kilo-octets disponibles	Ajouter	
	Supprimer	
		-
Format d'enregistrement :		
Avec séparateur virgule		
Avec séparateur tabulation Unités : Nb. ma SOL	x. d'échantillon:	s:
Binaire Secondes V 0		
Nom de la source :		
OK Annuler	Applique	er

n. Cliquez sur l'onglet Fichier.

Propriétés de : DataCollector01
Compteurs de performance Fichier
Nom du fichier journal :
DataCollector01
Format du nom de fichier :
Fichier préfixé avec le nom de l'ordinateur
Mode du journal
Remplacer Ajouter
Circulaire (nécessite une taille de fichier maximale non nulle)
Exemple de nom de fichier : C:\PerfLogs\FR_20160427-000001\DataCollector01.csv
OK Annuler Appliquer

Quel est le nom complet du chemin du fichier exemple ?

o. Cliquez sur **OK**.

p. Cliquez sur l'icône Journaux de mémoire dans le volet de gauche de l'onglet Analyseur de performances. Cliquez sur la flèche verte pour démarrer l'ensemble de collecte de données. Notez qu'une flèche verte est placée au-dessus de l'icône Journaux de mémoire.

😓 Gestion de l'ordinateur – 🗖 💌						
Fichier Action Affichage ?						
Gestion de l'ordinateur (local)	Nom	Туре	Sortie	Actions		
Outils système Dispiñcateur de têcher	🖂 DataCollector01	Compteur de performance	C:\PerfLogs\FR_20160427-000001\DataCollec	t Memory Logs		
Observateur d'événements				Autres actions		
Dossiers partagés						
Willisateurs et groupes locaux						
Performance Outils d'analyse						
a 📑 Ensembles de collecteurs de dor						
Définis par l'utilisateur						
Système						
Sessions de suivi d'événemer						
Sessions de trace des événen						
Rapports Cortionnaire de périphériques						
Stockage						
Gestion des disques						
Services et applications						
< >	<		2			

q. Pour forcer l'ordinateur à utiliser une partie de la mémoire disponible, ouvrez et fermez un navigateur.

r. Cliquez sur le carré noir pour démarrer l'ensemble de collecte de données.

👷 Gestion de l'ordinateur – 🗆 🗖				
Fichier Action Affichage ?				
🗢 🔿 🙍 📰 🗙 🖾 🧟 📝 🗖	🕨 📕 📩 🗳			
Gestion de l'ordinateur (local)	Nom	Туре	Sortie	Actions
Outils système	📧 DataCollector01	Compteur de performance	C:\PerfLogs\FR_20160427-000001\DataCollect	Memory Logs
Planificateur de taches Observateur d'événements				Autres actions
Dossiers partagés				
b Willisateurs et groupes locaux				
Performance				
Outils d'analyse				
<ul> <li>Définis par l'utilisateur</li> </ul>				
To Memory Logs				
Système				
Sessions de suivi d'événemei				
Bapports				
Gestionnaire de périphériques				
4 🔄 Stockage				
Gestion des disques				
Services et applications				
< >	<		>	
				,

Quel changement remarquez-vous à propos de l'icône Journaux de mémoire ?

s. Ouvrez Windows Defender, puis cliquez sur Disque local (C:) > PerfLogs. Cliquez sur le dossier créé pour stocker le journal de mémoire et double-cliquez sur le fichier DataCollector01.csv.

**Remarque** : cliquez sur **Continuer** à chaque message d'avertissement de Windows.

🍌 l 💽 🕕 👻 l		FR_20160427-00	00001	- 🗆 🗙
Fichier Accueil Partage	Afficha	ge		~ <b>(</b> )
🔄 🍥 🔻 🕇 퉬 « Perfl	.ogs → FR_á	20160427-000001	✓ C Rechercher d	ans : FR_2016042 🔎
★ Favoris Bureau Emplacements récents Téléchargements	▲ Nor	n Â	Modifié le 27/04/2016 05:25	Type Fichier CSV
Ce PC Bureau Documents Images Musique Téléchargements Vidéos Lisque local (C:)				
<b> Réseau</b> 1 élément	v <			→  ::: ■

t. Si le message Windows ne peut pas ouvrir ce fichier s'affiche, activez le bouton radio Sélectionner un programme dans la liste des programmes installés > OK > Bloc-notes > OK.

DataCollector01 - Bloc-notes - 🗖	×	
Fichier Edition Format Affichage ?		
<pre>["(PDH-CSV 4.0) (Paris, Madrid (heure d","\\FR\Mémoire\Kilo-octets disponibles" "04/27/2016 05:23:40.086","1188420" "04/27/2016 05:23:43.196","1215004" "04/27/2016 05:23:47.211","1212096" "04/27/2016 05:23:51.196","1204812" "04/27/2016 05:23:55.196","1198924"</pre>	,	^
"04/27/2016 05:23:59.196","1195396" "04/27/2016 05:24:03.196","1204208" "04/27/2016 05:24:07.196","1204240" "04/27/2016 05:24:11.196","1227772" "04/27/2016 05:24:15.212","1240192" "04/27/2016 05:24:19.196","1240368"		
"04/27/2016 05:24:23.196","1250404" "04/27/2016 05:24:27.196","1260164" "04/27/2016 05:24:31.212","1258876" "04/27/2016 05:24:35.196","1263360" "04/27/2016 05:24:39.211","1269036" "04/27/2016 05:24:43.196","1257048"		~
<	>	

Qu'indique la colonne située le plus à droite ?

- u. Fermez le fichier DataCollector01.csv et l'Explorateur Windows.
- v. Sélectionnez la fenêtre Analyseur de performances.

			Gestion de l'or	dinateur	- 🗇 🗙
Fichier Action Afficha	age ?				
🗢 🔿 🖄 📰 🗙 🗉	0	è   🛛 🖬   Þ 🔳 📩 (	•		
Gestion de l'ordinateur (local) Outils système DataCollector01		Туре	Sortie	Actions	
		📧 DataCollector01	Compteur de perform	C:\PerfLogs\FR_20160427-000002\DataCollector01.csv	Memory Logs
Planificateur de Diservateur d'é	taches				Autres actions
Dossiers partage	és				
b 🜆 Utilisateurs et gi	roupes l				
▲ N Performance					
Dutils d'ana	lyse				
A im Ensembles o A Définis n	te collec				
Mam			7		
Sys	Démarr	rer	1		
Ses Arrêter Ses Enregistrer le modèle Pin Rappo Sestionnaire de données					
Stockage	Dernier	rapport			
🔤 Gestion de	Nouveau +				
b b Services et app			-		
	Affichage •				
	Supprimer				
	Actualiser				
	Exporter la liste				
	Propriétés				
Aide					
			1		
<	>	<			,
Supprime la sélection en co	urs.				

- w. Cliquez avec le bouton droit sur Journaux de mémoire > Supprimer, puis cliquez sur Oui.
- x. Ouvrez l'**Explorateur Windows**, puis cliquez sur **Disque local (C:) > PerfLogs**. Cliquez avec le bouton droit sur le dossier créé pour stocker les journaux de mémoire, puis sur **Supprimer**.
- y. Fermez toutes les fenêtres ouvertes.