#### IT Essentials 5.0

# 5.3.2.17 Travaux pratiques – Gestion de la mémoire virtuelle dans Windows Vista

## Introduction

Imprimez et faites ces travaux pratiques.

Au cours de ce TP, vous allez personnaliser les paramètres de la mémoire virtuelle.

#### Matériel conseillé

- Un ordinateur avec Windows Vista installé.
- Le disque dur doit comporter au moins deux partitions.

#### Étape 1

Cliquez sur **Démarrer** et cliquez avec le bouton droit sur **Ordinateur**, puis sélectionnez **Propriétés > Paramètres système avancés**.



La fenêtre « Propriétés système » s'affiche.

Nom de l'ordinateur			Matériel
Paramètres système avancés	Protection du	u système	Utilisation à distance
Vous devez ouvrir une session ces modifications.	n d'administrat	eur pour eff	ectuer la plupart de
Performances			
Effets visuels, planification d mémoire virtuelle	u processeur,	utilisation d	e la mémoire et
			Paramètres
Profil des utilisateurs			
Paramètres du Bureau liés à	votre ouvertu	re de sessio	n
			Paramètres
Démarrage et récupération			
Informations de démarrage d débogage	lu système, de	défaillance	du système et de
			Paramètres
		Variables d	environnement

Cliquez sur l'onglet Paramètres système avancés, puis sur Paramètres dans la zone « Performances ».

# Étape 2

La fenêtre « Options de performances » s'ouvre.

	Augure		
tets visuels	Avance	Prévention de l'exécution des données	S
Performance	s des apoli	ications	
Choisissez co	omment all	ouer les ressources du processeur.	
Ajuster pour	obtenir le	s meilleures performances pour :	
Les progr	ammes	Les services d'arrière-	plan
Mémoire virt	uelle		
Un fichier d'é de mémoire	ichange es vive (RAM)	st une zone du disque que Windows u ).	tilise comme s'il s'agissait
Taille du fich	ier d'échan	nge pour tous les lecteurs :	1834 Mo
			Modifier
			3

Cliquez sur l'onglet Avancé.

Quelle est la taille actuelle de la mémoire virtuelle (fichier d'échange) ?

Cliquez sur Modifier dans la zone « Mémoire virtuelle ».

La fenêtre « Mémoire virtuelle » s'affiche.

Mémoire virtuelle	<b>X</b>
Gérer automatiquement le fichier d'échange pour tous les lecteurs Taille du fichier d'échange pour chaque lecteur Lecteur [nom de volume] Taille du fichier d'échange (Mo)	
C: [Vista_Business] Géré par le système D: Aucun F: Aucun G: [Nouveau Volume] Aucun	
Lecteur sélectionné : C: [Vista_Business] Espace disponible : 7380 Mo Taille personnalisée : Taille initiale (Mo) : Taille maximale (Mo) : Taille gérée par le système Aucun fichier d'échange Définir	
Taille totale du fichier d'échange pour tous les lecteurs         Minimale autorisée :       16 Mo         Recommandée :       2301 Mo         Allouée actuellement :       1834 Mo         OK       Annuler	

Désactivez l'option Gérer automatiquement le fichier d'échange pour tous les lecteurs.

ecte	ur [nom de volume]	Taille du fichier d'échange (Mo	)
C:	[Vista_Business]	Géré par le système	
D: F: G:	[Nouveau nom]	Aucun Aucun Aucun	
ecte Espac	ur sélectionné : ce disponible :	D: 4947 Mo	
Taille	initiale (Mo) ; maximale (Mo) ;		
🔿 Та	ille gérée par le sys	stème	
AL	ucun fichier d'échang	ge Défin	ir
Taille Minim	totale du fichier d'éc ale autorisée : 1	change pour tous les lecteurs 16 Mo	
кесо	mmandee: 2	230 I MO	

Sur quel Lecteur [nom de volume] se trouve le fichier d'échange ? Quel lecteur est géré par le système ?

Sélectionnez le lecteur D:.

Sélectionnez Taille personnalisée.

Recherchez la taille « Recommandée » dans la section « Taille totale du fichier d'échange pour tous les lecteurs ».

Entrez la taille de fichier recommandée dans le champ Taille initiale (Mo).

Entrez la taille de fichier recommandée dans le champ Taille maximale (Mo).

ecteur [nom de volume]	Taille du fichie	r d'échange (Mo)
C: [Vista_Business]	Géré par le	système
F: G: [Nouveau nom]	Aucun Aucun Aucun	
ecteur sélectionné : I space disponible : Taille personnalisée :	D: 1947 Mo	
Taille initiale (Mo) :	2301	
Taille maximale (Mo) :	2301	
🔵 Taille gérée par le systè	me	
Aucun fichier d'échange	:	Définir
aille totale du fichier d'éch	ange pour tous les lect	eurs
Minimale autorisée : 16	Мо	
Recommandée : 23	01 Mo	

Cliquez sur Définir.

Mémoire virtuelle	
Gérer automatiquement le fichier d'échange pour tous les lecteurs Taille du fichier d'échange pour chaque lecteur Lecteur [nom de volume] Taille du fichier d'échange (Mo)	
C:       [Vista_Business]       Géré par le système         D:       2301 - 2301         F:       Aucun         G:       [Nouveau Volume]         Aucun	
Lecteur sélectionné : C: [Vista_Business] Espace disponible : 7380 Mo	
Taille initiale (Mo) ;       2301         Taille maximale (Mo) ;       2301	
<ul> <li>Taille gérée par le système</li> <li>Aucun fichier d'échange</li> </ul>	
Taille totale du fichier d'échange pour tous les lecteurs         Minimale autorisée :       16 Mo         Recommandée :       2301 Mo         Allouée actuellement :       1834 Mo	
OK Annuler	

Sélectionnez le lecteur C.

Sélectionnez Aucun fichier d'échange, puis cliquez sur Définir.

Le message d'avertissement « Propriétés système » s'affiche.



Cliquez sur Oui.

Mémoire virtuelle	×
Gérer automatiquement le fichier d'échange pour tous les lecteurs Taille du fichier d'échange pour chaque lecteur Lecteur [nom de volume] Taille du fichier d'échange (Mo)	
C:       [Vista_Business]       Géré par le système         D:       2301 - 2301         F:       Aucun         G:       [Nouveau Volume]	
Lecteur sélectionné : C: [Vista_Business] Espace disponible : 7380 Mo	
Taille initiale (Mo) :	
<ul> <li>Taille gérée par le système</li> <li>Aucun fichier d'échange</li> <li>Définir</li> </ul>	
Taille totale du fichier d'échange pour tous les lecteurs Minimale autorisée : 16 Mo Recommandée : 2301 Mo Allouée actuellement : 1834 Mo	
OK Annuler	

Quelle est la taille (en Mo) du fichier d'échange pour le lecteur C ?

Quelle est la taille (en Mo) du fichier d'échange pour le lecteur D: ?

Cliquez sur **OK** pour accepter les nouveaux paramètres de mémoire virtuelle.

Un message « Propriétés système » indiquant que le système va redémarrer s'affiche.

Cliquez sur OK.



La fenêtre « Options de performances » s'affiche.

Options de perf	formance	5		×
Effets visuels	Avancé	Prévention de l'exécution des données		
Performanc	es des ap	plications		
Choisissez	comment a	llouer les ressources du processeur.		
Ajuster pou	ır obtenir	es meilleures performances pour :		
Les prog	grammes	Les services d'arrière-plan		
Mémoire vir	tuelle			51
Un fichier d de mémoire	échange vive (RAI	est une zone du disque que Windows utilise M).	comme s'il s'agissait	
Taille du fid	hier d'écha	ange pour tous les lecteurs :	4135 Mo	
			Modifier	
				-
			nnuler Appliq	uer

Cliquez sur **OK**.

La fenêtre de message « Propriétés système » s'affiche.

Nom de l'ordinateur			Matériel
Paramètres système avancés	Protection du	u système	Utilisation à distance
Vous devez ouvrir une session ces modifications.	n d'administrat	eur pour eff	ectuer la plupart de
Performances			
Effets visuels, planification d mémoire virtuelle	u processeur,	utilisation d	e la mémoire et
			Paramètres
Profil des utilisateurs			
Paramètres du Bureau liés à	votre ouvertur	e de sessio	n
			Paramètres
Démarrage et récupération			
Informations de démarrage d débogage	u système, de	défaillance	du système et de
			Paramètres
		Variables d	environnement

Cliquez sur OK.

Le message « Vous devez redémarrer votre ordinateur pour appliquer ces modifications » s'affiche. Cliquez sur **Redémarrer maintenant**.



#### Étape 3

Ouvrez une session Windows en tant qu'Administrateur.

Ouvrez la fenêtre « Mémoire virtuelle ».

Mémoire virtuelle	×
Gérer automatiquement le fichier d'échange pour tous les lecteurs         Taille du fichier d'échange pour chaque lecteur         Lecteur [nom de volume]         Taille du fichier d'échange (Mo)	
C:     [Vista_Business]     Aucun       D:     2301 - 2301       F:     Aucun       G:     [Nouveau Volume]	
Lecteur sélectionné : C: [Vista_Business] Espace disponible : 6090 Mo	
Taille personnalisée : Taille initiale (Mo) ; Taille maximale (Mo) ;	
<ul> <li>Taille gérée par le système</li> <li>Aucun fichier d'échange</li> <li>Définir</li> </ul>	
Taille totale du fichier d'échange pour tous les lecteurs         Minimale autorisée :       16 Mo         Recommandée :       2301 Mo         Allouée actuellement :       2301 Mo	
OK Annuler	2

Sur quel Lecteur [nom de volume] se trouve le fichier d'échange ?

Cliquez sur Annuler pour fermer toutes les fenêtres ouvertes.

## Étape 4

Réinitialisez la mémoire virtuelle à gérer par le système.

Sélectionnez le lecteur C: [Disque local] > Taille gérée par le système > Définir.

Ensuite, sélectionnez le lecteur E: > Aucun fichier d'échange > Définir.

Cochez la case Gérer automatiquement le fichier d'échange pour tous les lecteurs.

Cliquez sur **OK** lorsque cela est nécessaire.

Redémarrez l'ordinateur et fermez à nouveau la session.