

Travaux pratiques : Gestion de la mémoire virtuelle

Introduction

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez personnaliser les paramètres de la mémoire virtuelle.

Équipements recommandés

- Un ordinateur équipé de Windows et d'au moins deux partitions

Remarque : il est recommandé de disposer d'au moins 2 Go d'espace disque disponible sur la deuxième partition.

Instructions

Étape 1 : Ouvrez les propriétés système.

- Accédez au **Panneau de configuration**. Dans la vue Petites icônes, cliquez sur **Système**.
- Dans la fenêtre Système, cliquez sur Paramètres système avancés.
- Dans la fenêtre **Propriétés système**, sélectionnez l'onglet **Avancé** et cliquez sur **Paramètres** sous l'entête Performance.
- Dans la fenêtre **Options de performances**, cliquez sur l'onglet **Avancé**.

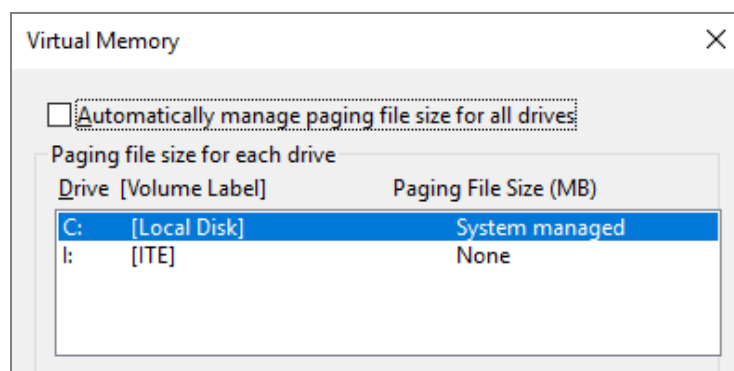
Question :

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

Saisissez vos réponses ici

Étape 2 : Apportez des modifications à la mémoire virtuelle.

- Cliquez sur **Modifier** dans la zone Mémoire virtuelle pour ouvrir la fenêtre **Mémoire virtuelle**.
- Décochez la case Gérer automatiquement le fichier d'échange pour tous les lecteurs.



Question :

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

Saisissez vos réponses ici

- Choisissez le lecteur I:. Cliquez sur la case d'option **Taille personnalisée** :

Remarque : la lettre du lecteur et le nom du volume peuvent être différents de ceux de l'exemple. Remplacez I: par la lettre correspondant à la deuxième partition de votre PC.

Si le disque dur ne dispose que d'une seule partition, utilisez l'utilitaire **Gestion des disques** pour créer une deuxième partition avec au moins 2 Go avant de poursuivre ces travaux pratiques.

Question :

Quelle est la taille recommandée du fichier d'échange de tous les lecteurs ?

Saisissez vos réponses ici

- d. Saisissez un nombre inférieur à la taille de fichier recommandée dans le champ **Taille initiale (Mo)** :. Saisissez un nombre supérieur à la taille initiale, mais inférieur à la taille de fichier recommandée dans le champ **Taille maximale (Mo)** :. Cliquez sur **Définir**.

Selected drive:	I: [ITE]
Space available:	2026 MB
<input checked="" type="radio"/> Custom size:	
Initial size (MB):	1000
Maximum size (MB):	1150
<input type="radio"/> System managed size	
<input type="radio"/> No paging file	
Set	
Total paging file size for all drives	
Minimum allowed:	16 MB
Recommended:	1151 MB
Currently allocated:	640 MB

- e. Sélectionnez le lecteur **C:**. Cliquez sur la case d'option **Aucun fichier d'échange**, puis cliquez sur **Définir**.
- f. Le message d'avertissement Propriétés système s'affiche. Cliquez sur **Oui** pour continuer.
- g. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Mémoire virtuelle** pour accepter les nouveaux paramètres de la mémoire virtuelle.
- h. Cliquez sur OK dans les fenêtres Options de performances et Propriétés système.

Étape 3 : Retournez dans la fenêtre Mémoire virtuelle pour vérifier les modifications.

- a. Accédez à la fenêtre **Propriétés système**. (**Panneau de configuration > Système > Paramètres système avancés**). Sélectionnez l'onglet **Avancé** et cliquez sur **Paramètres** dans la zone Performances.
- b. Dans la fenêtre **Options de performances**, sélectionnez l'onglet **Avancé** et cliquez sur **Modifier**.
- c. La fenêtre **Mémoire virtuelle** s'ouvre, affichant les informations mises à jour relatives au fichier d'échange. Vérifiez les modifications apportées.

Question :

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

Saisissez vos réponses ici

Étape 4 : Rétablissez les paramètres initiaux de la mémoire virtuelle.

- a. Sélectionnez le lecteur C: [disque local], cliquez sur Taille gérée par le système et cliquez sur Définir.
- b. Sélectionnez I:, cliquez sur **Aucun fichier d'échange**, puis cliquez sur **Définir**.
- c. Cochez la case Gérer automatiquement le fichier d'échange pour tous les lecteurs, puis cliquez sur OK.
- d. La fenêtre **Propriétés système** s'ouvre, vous informant de la nécessité de redémarrer pour que les modifications prennent effet. Cliquez sur **OK**.
- e. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Options de performances**. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre Propriétés système.
- f. Le message d'avertissement affiche : « Vous devez redémarrer votre ordinateur pour appliquer ces modifications. » Cliquez sur **Redémarrer maintenant**.

Questions de réflexion

Pourquoi modifier les paramètres du fichier d'échange de mémoire virtuelle par défaut sous Windows ?

Saisissez vos réponses ici