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

## Ouvrez les propriétés système.

* + 1. Accédez au **Panneau de configuration**. Dans la vue Petites icônes, cliquez sur **Système**.
    2. Dans la fenêtre Système, cliquez sur Paramètres système avancés.
    3. Dans la fenêtre **Propriétés système**, sélectionnez l'onglet **Avancé** et cliquez sur **Paramètres** sous l'en-tête Performance.
    4. Dans la fenêtre **Options de performances**, cliquez sur l'onglet **Avancé**.

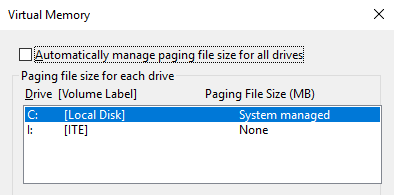
#### Question :

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

Saisissez vos réponses ici

## Apportez des modifications à la mémoire virtuelle.

* + 1. Cliquez sur **Modifier** dans la zone Mémoire virtuelle pour ouvrir la fenêtre **Mémoire virtuelle**.
    2. 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

* + 1. 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.

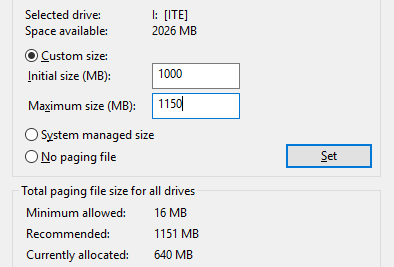
Si le disque dur ne dispose que d'une seule partition, utilisez l'utilitaire **Gestion des disques** pour créer une deuxième partition avec au moins 2 Go avant de poursuivre ces travaux pratiques.

#### Question :

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

Saisissez vos réponses ici

* + 1. 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**.



* + 1. Sélectionnez le lecteur **C:**. Cliquez sur la case d'option **Aucun fichier d'échange**, puis cliquez sur **Définir**.
    2. Le message d'avertissement Propriétés système s'affiche. Cliquez sur **Oui** pour continuer.
    3. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Mémoire virtuelle** pour accepter les nouveaux paramètres de la mémoire virtuelle.
    4. Cliquez sur OK dans les fenêtres Options de performances et Propriétés système.

## Retournez dans la fenêtre Mémoire virtuelle pour vérifier les modifications.

* + 1. 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.
    2. Dans la fenêtre **Options de performances**, sélectionnez l'onglet **Avancé** et cliquez sur **Modifier**.
    3. 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

## Rétablissez les paramètres initiaux de la mémoire virtuelle.

* + 1. Sélectionnez le lecteur C: [disque local], cliquez sur Taille gérée par le système et cliquez sur Définir.
    2. Sélectionnez **I:**, cliquez sur **Aucun fichier d'échange**, puis cliquez sur **Définir**.
    3. Cochez la case Gérer automatiquement le fichier d'échange pour tous les lecteurs, puis cliquez sur OK.
    4. La fenêtre **Propriétés système** s'ouvre, vous informant de la nécessité de redémarrer pour que les modifications prennent effet. Cliquez sur **OK**.
    5. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Options de performances**. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre Propriétés système.
    6. 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

Fin du document