

Travaux pratiques - Gestion de la mémoire virtuelle sous Windows 8 et Windows Vista

Introduction

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

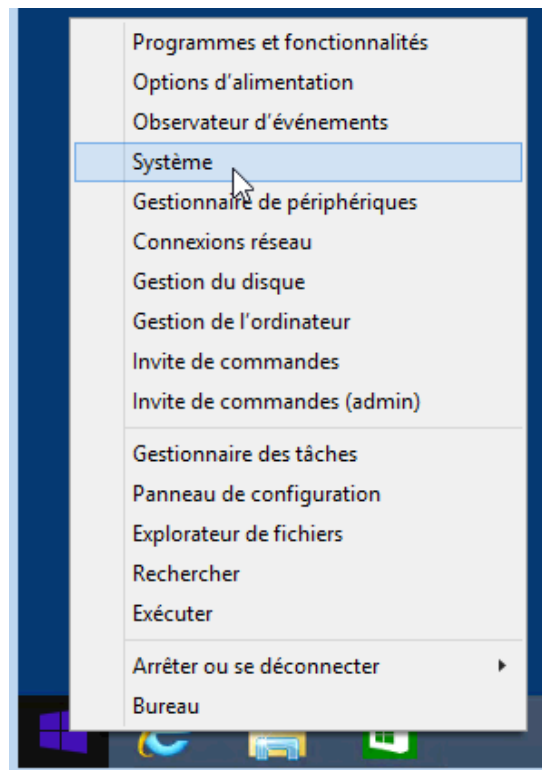
Équipements recommandés

- Un ordinateur avec Windows 8 installé
- Le disque dur doit comporter au moins deux partitions.

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

Étape 1 : Ouvrez les propriétés système.

- Cliquez avec le bouton droit sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Système**.

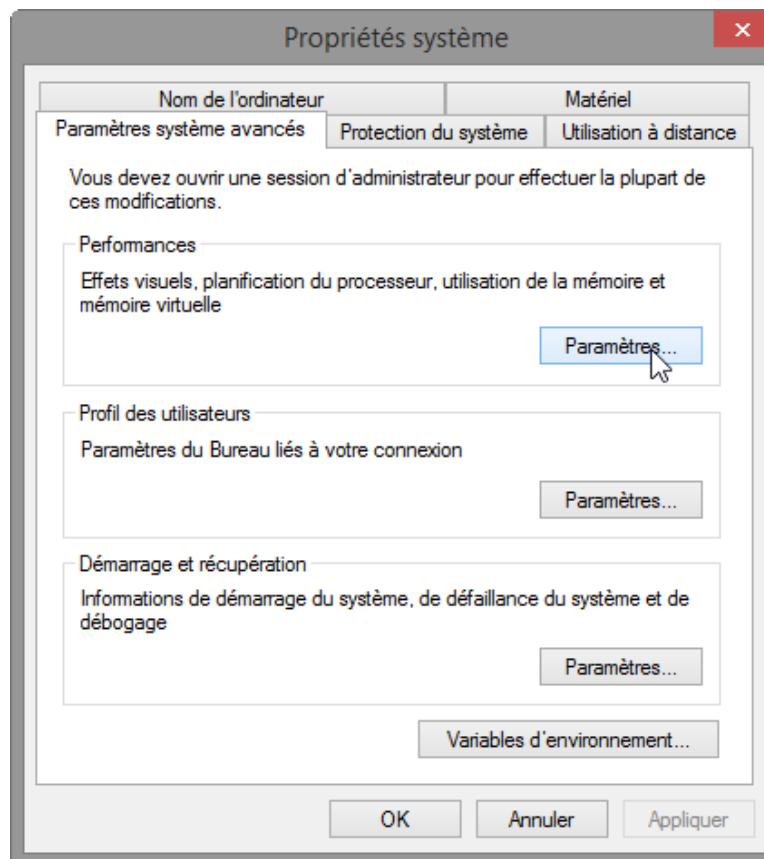


Remarque : dans Windows 8.0, affichez le menu d'icônes, cliquez sur **Rechercher**, saisissez **ordinateur**, puis appuyez sur **Entrée**. Cliquez avec le bouton droit sur **Ordinateur** dans le volet de gauche de la fenêtre **Ordinateur**, puis sélectionnez **Propriétés**.

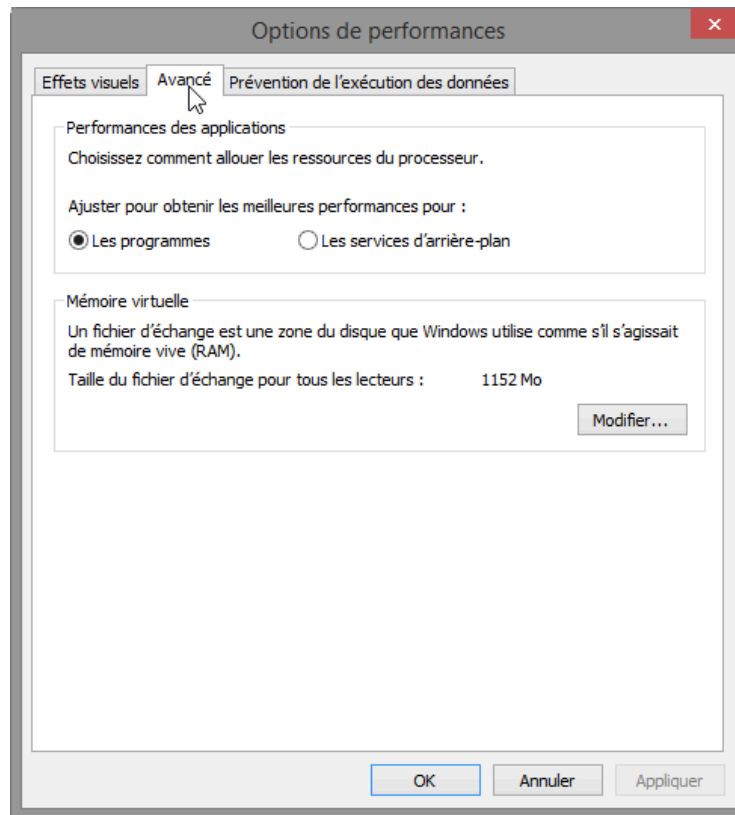
- b. Dans la fenêtre **Système**, cliquez sur **Paramètres système avancés**.



- c. La fenêtre **Propriétés système** s'ouvre. Sélectionnez l'onglet **Avancé** et cliquez sur **Paramètres** dans la zone Performances.



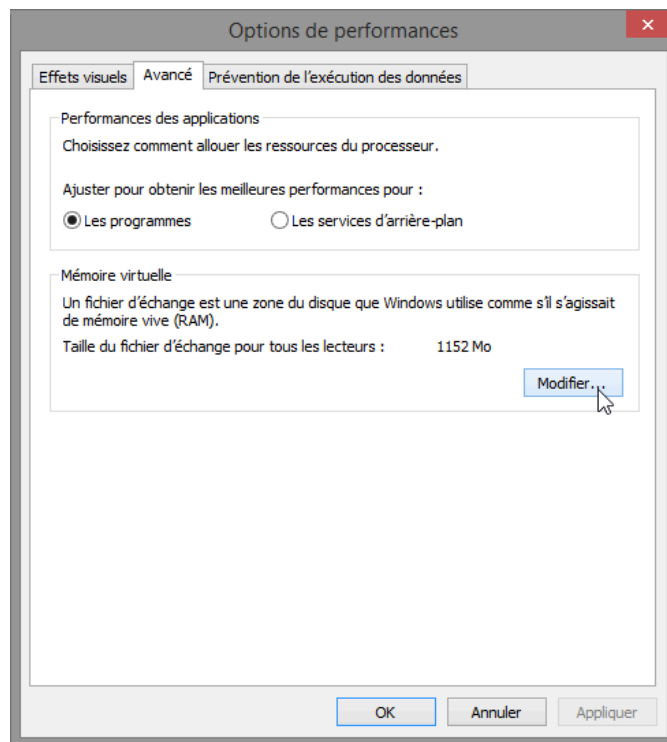
- d. La fenêtre **Options de performances** s'ouvre. Cliquez sur l'onglet **Avancés**.



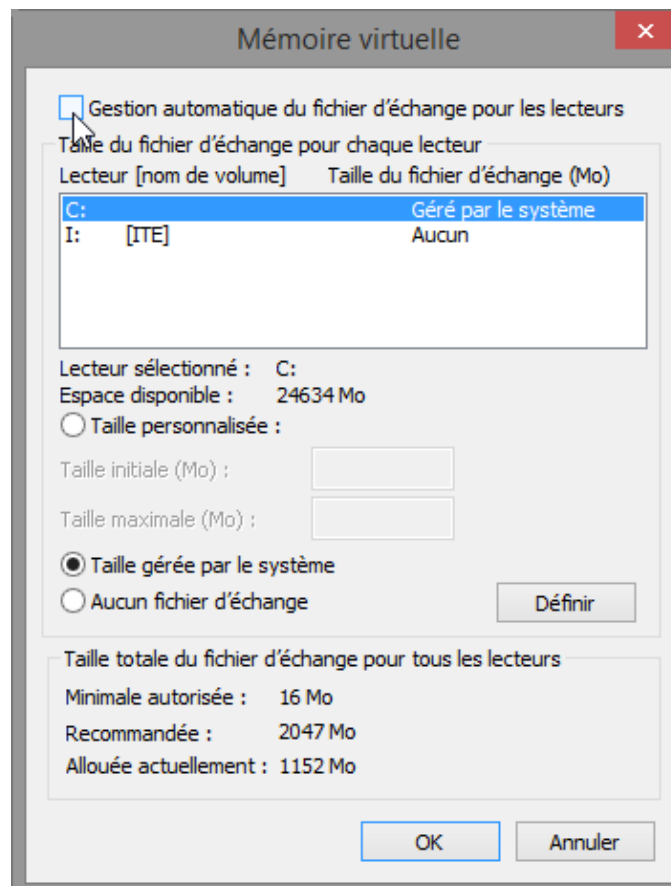
Quelle est la taille actuelle de la mémoire virtuelle (fichier d'échange) ?

Étape 2 : Apportez des modifications à la mémoire virtuelle.

- a. Cliquez sur **Modifier** dans la zone Mémoire virtuelle pour ouvrir la fenêtre **Mémoire virtuelle**.

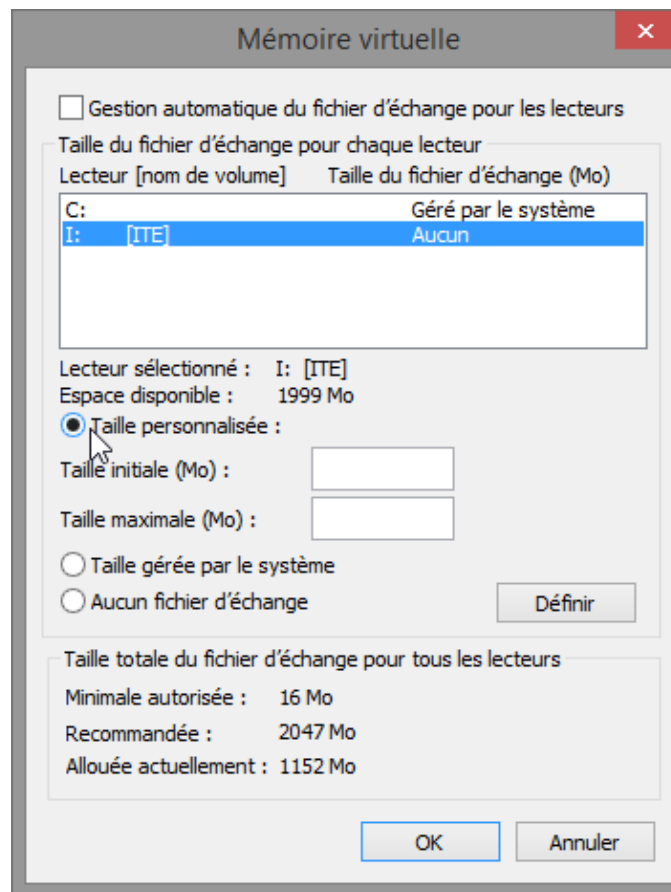


- b. Décochez la case **Gérer automatiquement le fichier d'échange pour tous les lecteurs**.



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

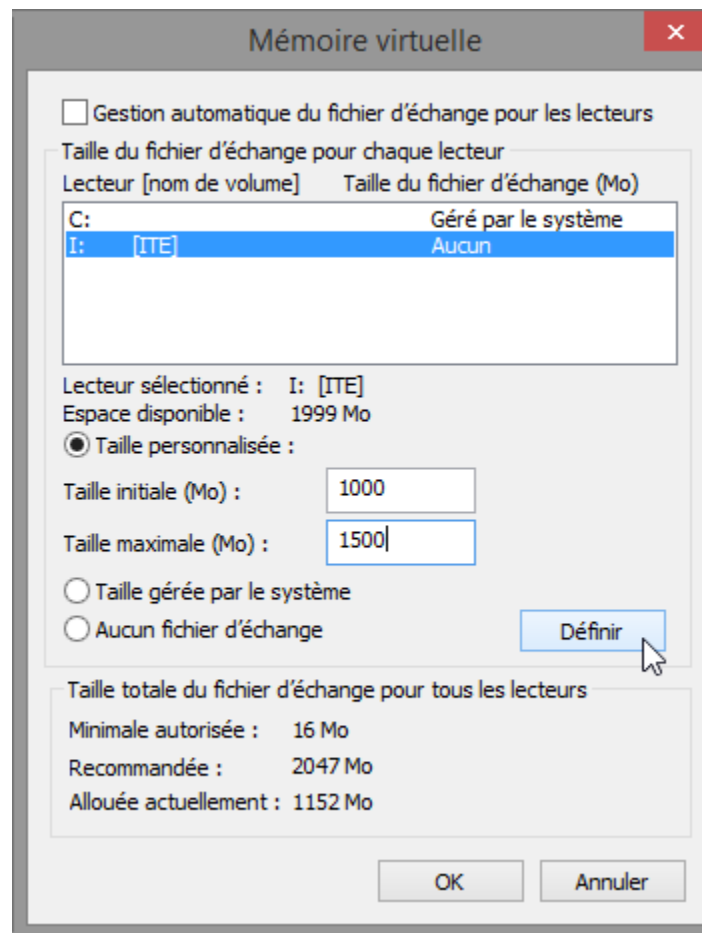
- c. Choisissez le lecteur I:. Activez le bouton radio **Taille personnalisée**.



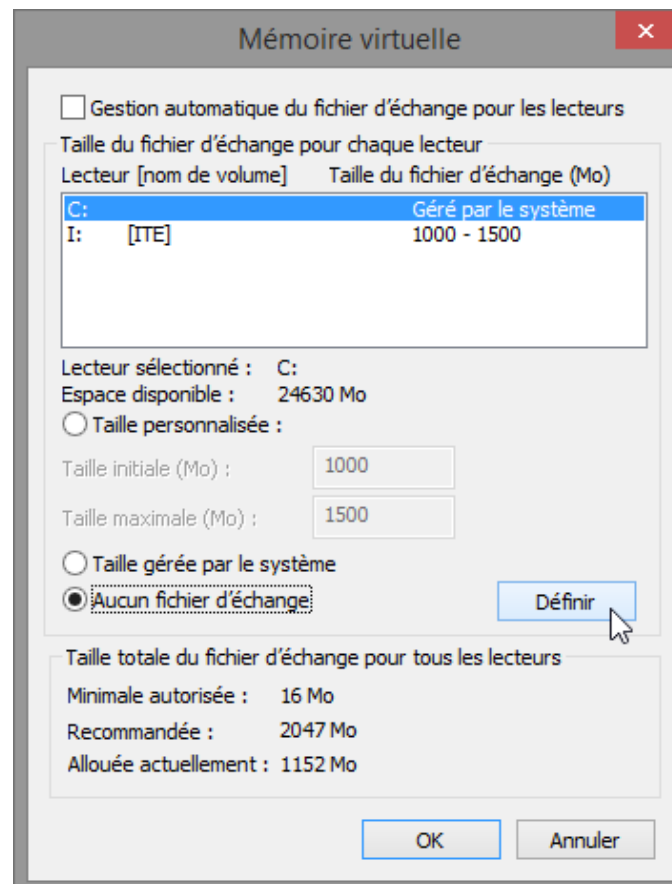
Remarque : la lettre du lecteur et le nom du volume peuvent être différents de ceux de l'exemple. Remplacez I: par la lettre correspondant à la deuxième partition de votre PC.

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

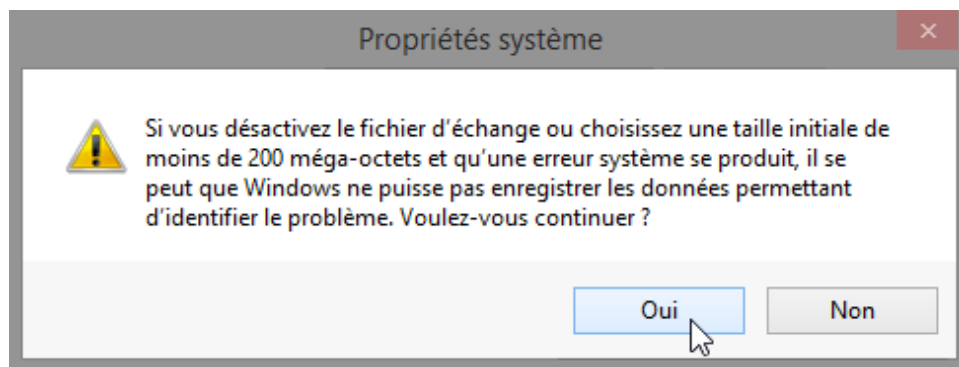
- d. Saisissez un nombre inférieur à la taille de fichier recommandée dans le champ **Taille initiale (Mo)**. Saisissez un nombre supérieur à la taille initiale, mais inférieur à la taille de fichier recommandée dans le champ **Taille maximale (Mo)**. Cliquez sur **Définir**.



- e. Choisissez le lecteur **C:**. Activez le bouton radio **Aucun fichier d'échange**, puis cliquez sur **Définir**.



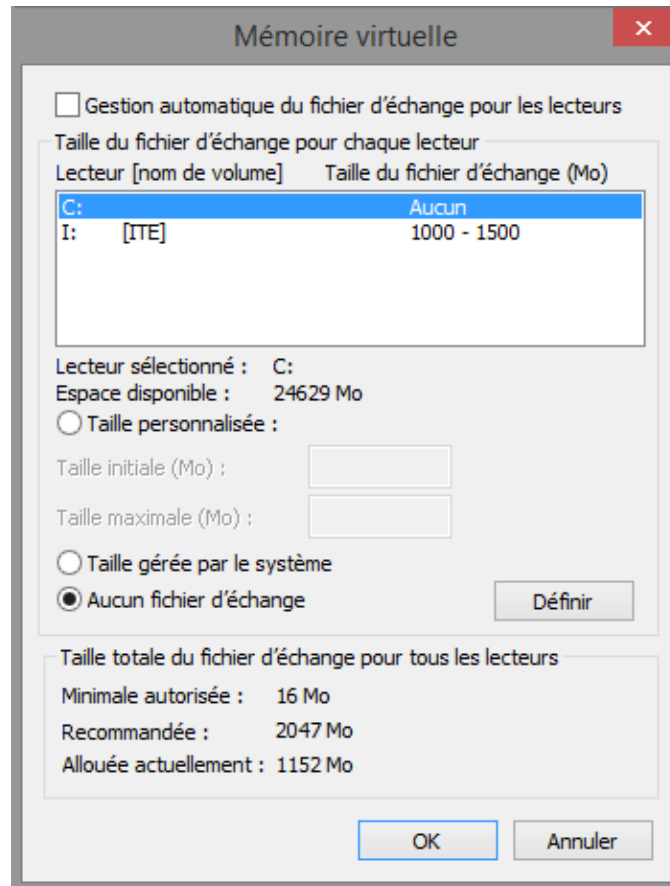
- f. Le message d'avertissement Propriétés système s'affiche. Cliquez sur **Oui**.



- g. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Mémoire virtuelle** pour accepter les nouveaux paramètres de la mémoire virtuelle.
- h. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Options de performances** pour fermer cette dernière.
- i. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Propriétés système** pour fermer cette dernière.

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

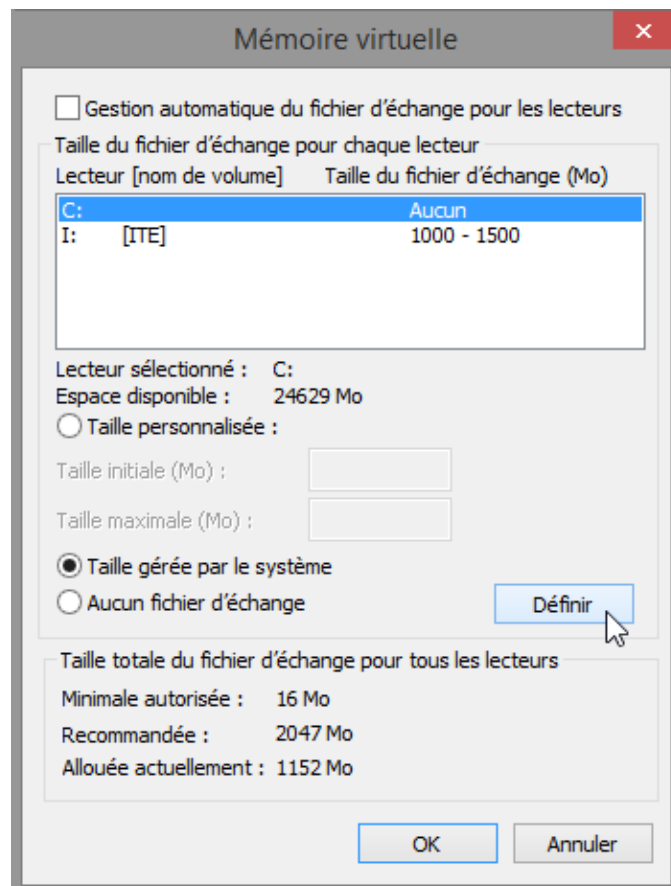
- La fenêtre **Propriétés système** s'ouvre. Sélectionnez l'onglet **Avancé** et cliquez sur **Paramètres** dans la zone Performances.
- La fenêtre **Options de performances** s'ouvre. Sélectionnez l'onglet **Avancé** et cliquez sur **Modifier**.
- La fenêtre **Mémoire virtuelle** s'ouvre, affichant les informations mises à jour relatives au fichier d'échange. Vérifiez que les modifications ont bien été apportées.



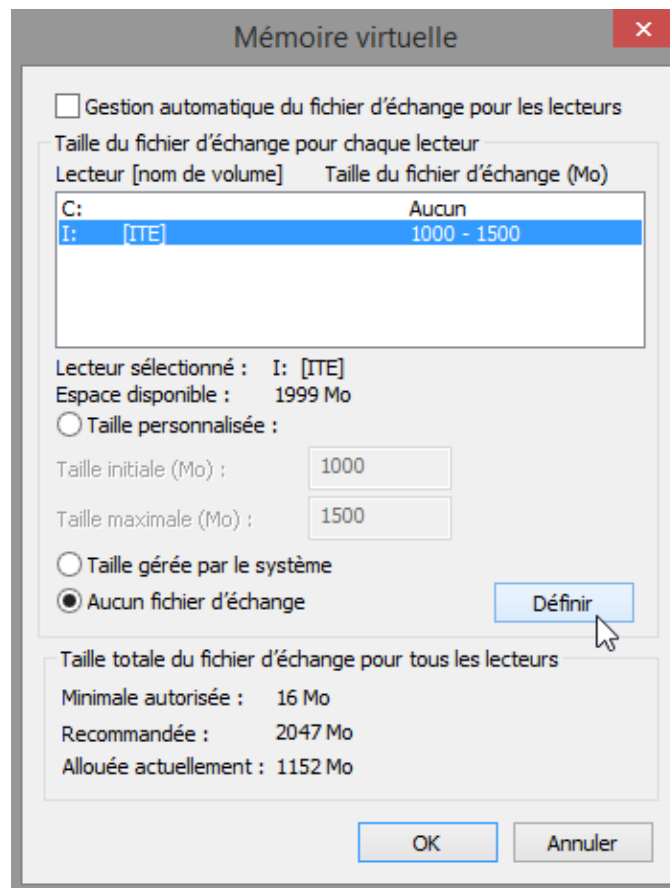
Sur quel Lecteur [nom de volume] se trouve le fichier d'échange ?

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

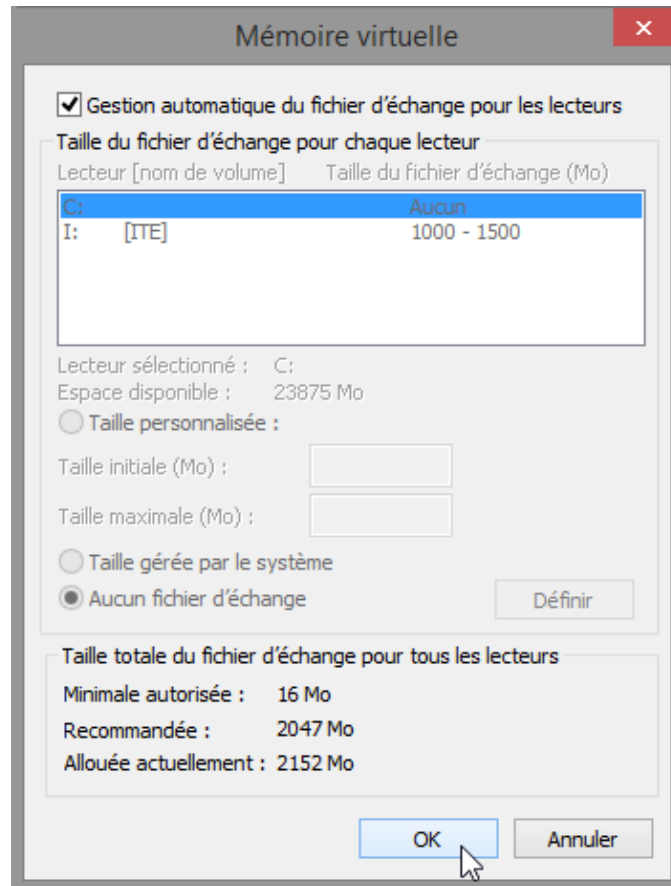
- a. Sélectionnez le lecteur **C: [disque local]** > **Taille gérée par le système** > **Définir**.



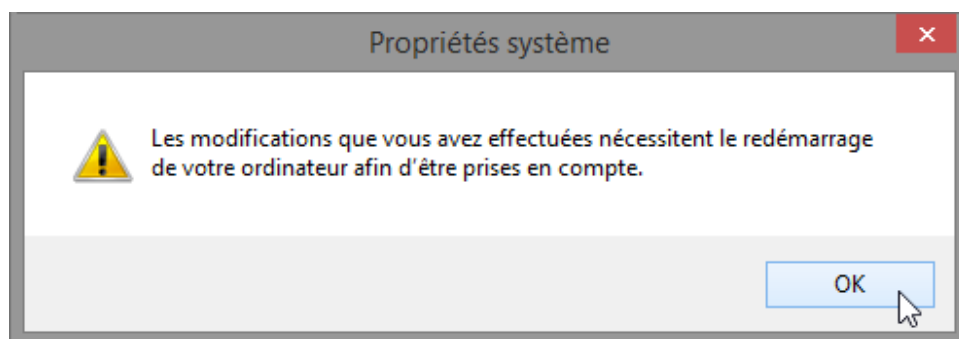
- b. Sélectionnez I: > **Aucun fichier d'échange** > Définir.



- c. Cochez la case **Gérer automatiquement le fichier d'échange pour tous les lecteurs**, puis cliquez sur **OK**.

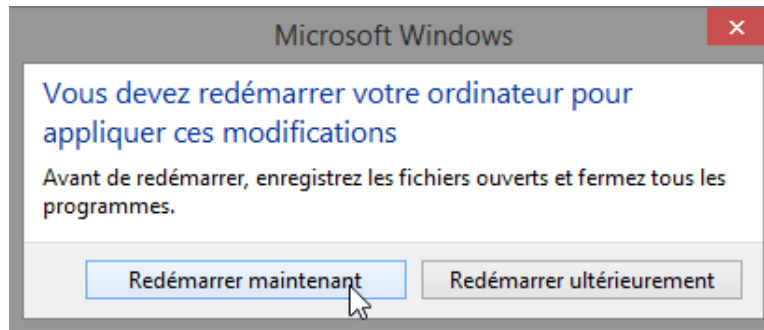


- d. La fenêtre **Propriétés système** s'ouvre, vous informant de la nécessité de redémarrer pour que les modifications prennent effet. Cliquez sur **OK**.



- 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**.



Remarques générales

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