



PRÉPARER SON POSTE DE TRAVAIL POUR LA PROGRAMMATION

STANLEY, BORGA

sborga@teccart.qc.ca

PLAN DE PRÉSENTATION

- **Rappel**
- **Configuration et administration d'un système d'exploitation**
 - **Les différentes étapes(suite)**
- **Administration, dépannage et restauration d'un système d'exploitation**

OBJECTIFS

- ✓ **Configuration d'un SE**
- ✓ **Configuration des utilisateurs et groupes locaux**
- ✓ **Gestion des fichiers et repertoire**
- ✓ **Creation d'un nouvel utilisateur**
- ✓ **Configurer un point de restauration**
- ✓ **Sauvegarde et restauration**
- ✓ **Quota de disque**

CRÉATION D'UN NOUVEL UTILISATEUR

Faites un clic droit sur **windows start menu** et cliquez sur « **Computer management** ».

Une fois que vous l'avez ouvert, allez dans la section à gauche sous **Computer Management > System Tools > Local Users and Groups**, et cliquez sur « **Users** ».

Aller dans "Users" et en faisant un clic droit sur « New user" dans la section du milieu.

Saisissez un nom (utilisateur2).

Double-cliquez ensuite sur l'utilisateur2 pour vérifier qu'il ne fait pas partie du groupe Administrateurs

GESTION DES FICHIERS ET DES RÉPERTOIRES (WINDOWS10)

La gestion des fichiers et des répertoires se font par le biais de l'explorateur de fichier(file explorer).

- Pour y accéder vous pouvez utiliser la barre de lancement rapide dites aussi barre de taches (task bar) ou généralement il est épingler.
- Ou Clic droit sur **Start->File explorer**
- Ou passez la commande **Windows+E**

C'est à cet endroit que se classe tout vos documents

PARTITIONNEMENT D'UN DISQUE DUR

Clic sur **Computer management** → **Disk management**

Clic droit sur le disque a partitionner

Dans le menu contextuel clic sur « **Shrink volume** »

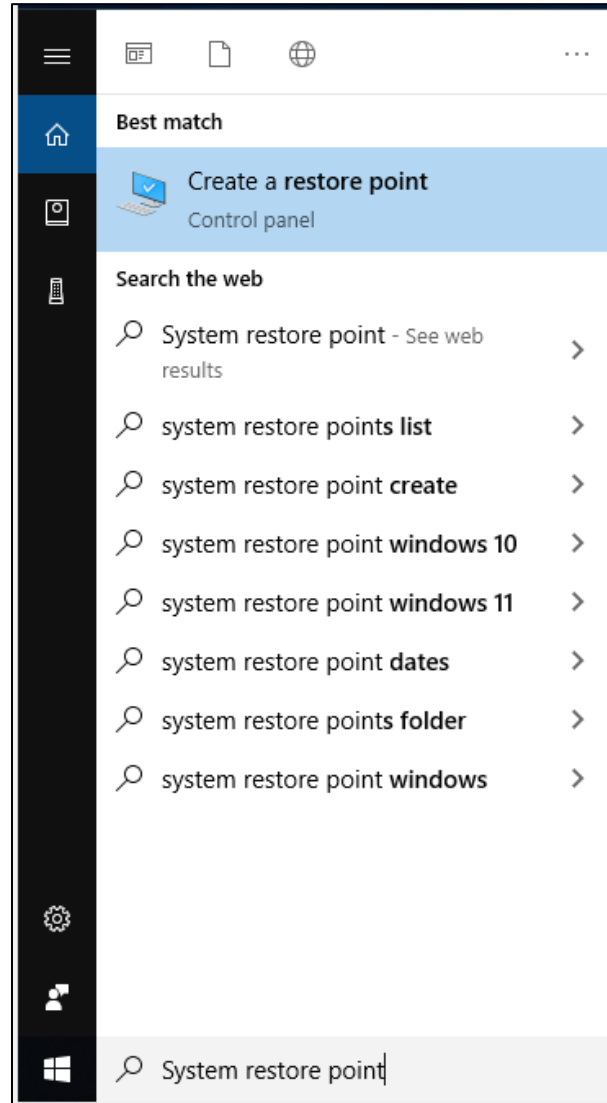
1 GB=1024 MB

LA RESTAURATION DU SYSTÈME

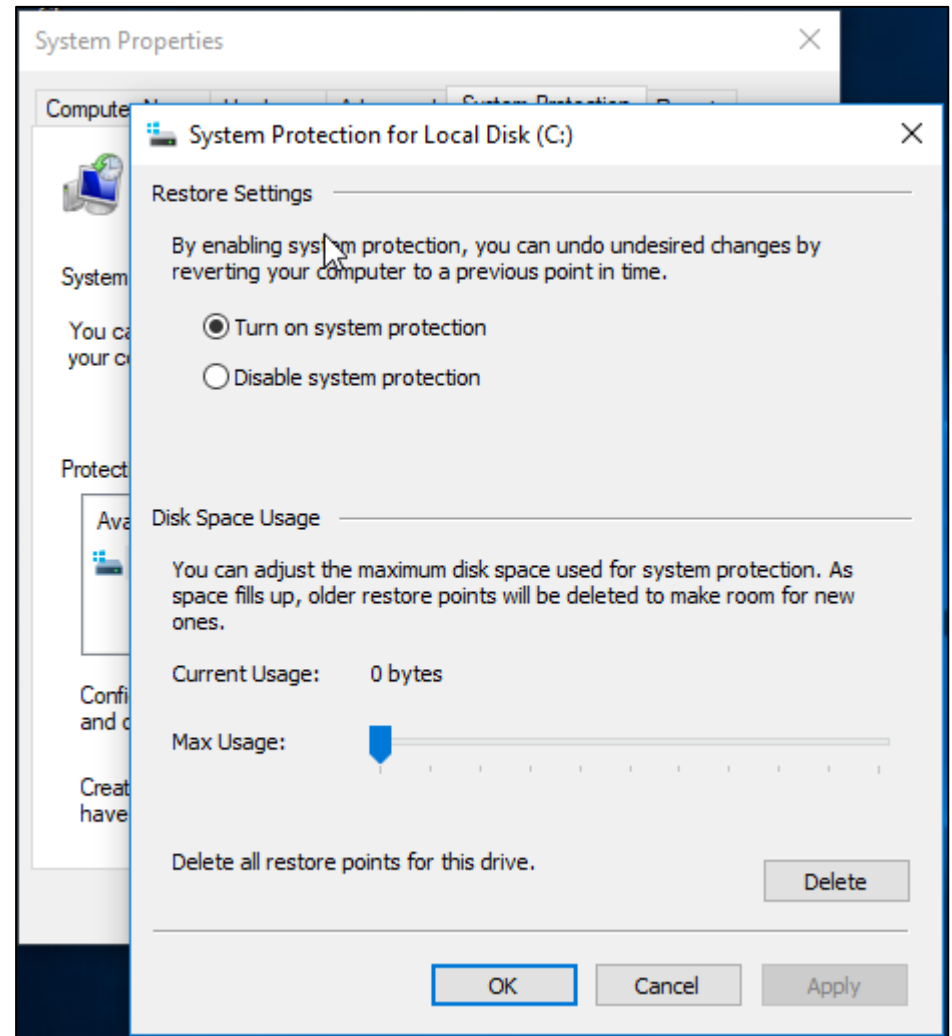
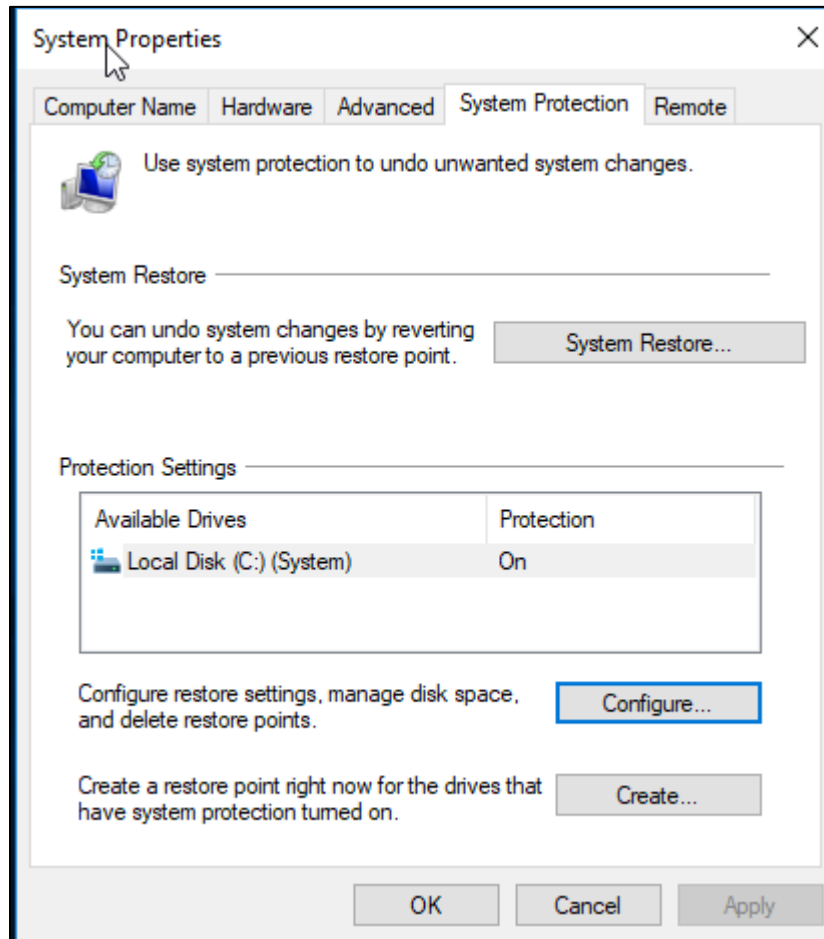
- ❖ La restauration du système prend **un « instantané » (snapshot)** de certains fichiers système et du registre Windows et les enregistre en tant que points de restauration. En cas d'échec de l'installation ou de corruption des données, la restauration du système peut remettre un système en état de fonctionnement sans que vous ayez à réinstaller le système d'exploitation.
- ❖ La restauration du système est désactivée par défaut dans Windows 10. Elle n'est pas souvent utilisée, mais elle est absolument cruciale lorsque vous en avez besoin. Si vous utilisez Windows 10, je veux que vous l'activiez s'il est désactivé sur votre ordinateur. (Comme toujours, ce conseil s'adresse aux particuliers non techniques normaux et aux utilisateurs de petites entreprises).

➤ Pour activer la restauration du système

1) Dans la recherche tapez « **System restore point** », clic sur « **Create a restore point** »



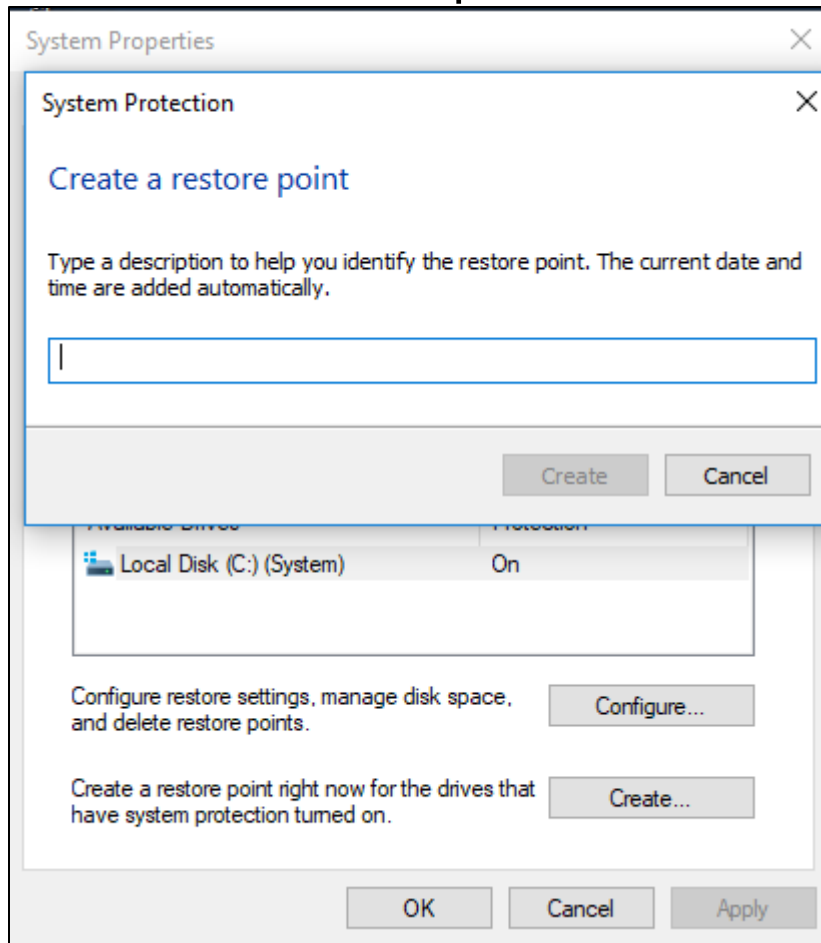
2) Activez l'onglet **System Protection** clic sur **Configure** puis activez **Turn on system protection**



➤ Pour créer un point de restauration

- Activez l'onglet **System Protection** dans la partie « **Protection settings** » sélectionnez le disque disponible ensuite clic sur **Create**

Donnez un nom a votre point de restauration puis clic sur **Create**



➤ **Pour accéder a un point de restauration**

- 1) Clic droit sur **Start** puis clic sur **Run** ou utilisez le raccourci clavier **Windows+R**
- 2) Ensuite tapez la commande « **rstrui.exe** »

SAUVEGARDE ET RESTAURATION

- ❑ **Une sauvegarde** consiste à copier des fichiers essentiels dans un emplacement distinct de l'original.

Exemple: sur un disque physique ou un disque externe

- ❑ **Une restauration du système** est un processus automatique créé par le système d'exploitation de votre ordinateur à différents moments, auquel vous pouvez revenir en cas de problème.

Par exemple, si des informations sur un document important ont été mises à jour et qu'un plantage de l'application se produit, la restauration vous ramènera à un point antérieur dans l'historique du document.

- **Les sauvegardes et les restaurations** semblent assez similaires.
- Ils vous permettent tous les deux d'accéder aux données perdues, mais il existe des différences clés qui les séparent.

Par exemple, les sauvegardes ne sont généralement pas automatiques alors que les restaurations le sont.

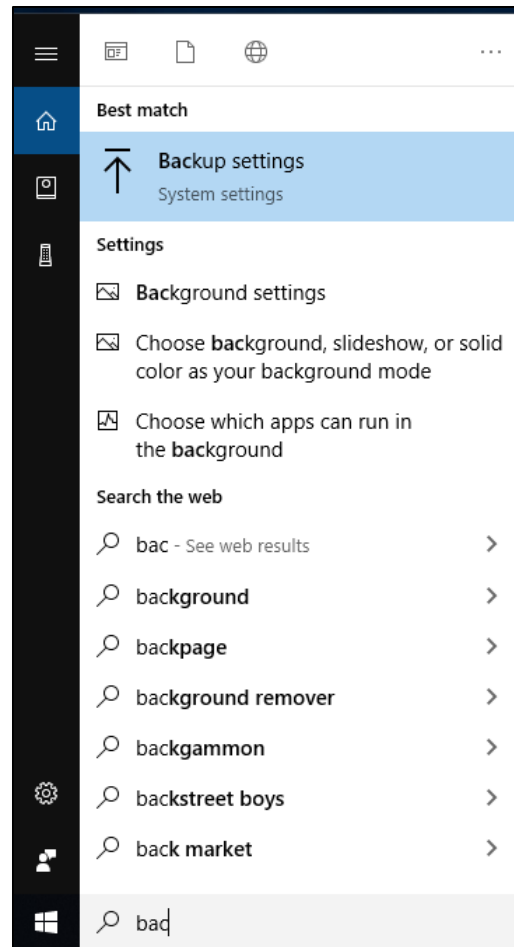
Cependant, grâce à des services de sauvegarde tiers, vous pouvez automatiser le processus de sauvegarde.

Une autre différence clé est l'emplacement des données.

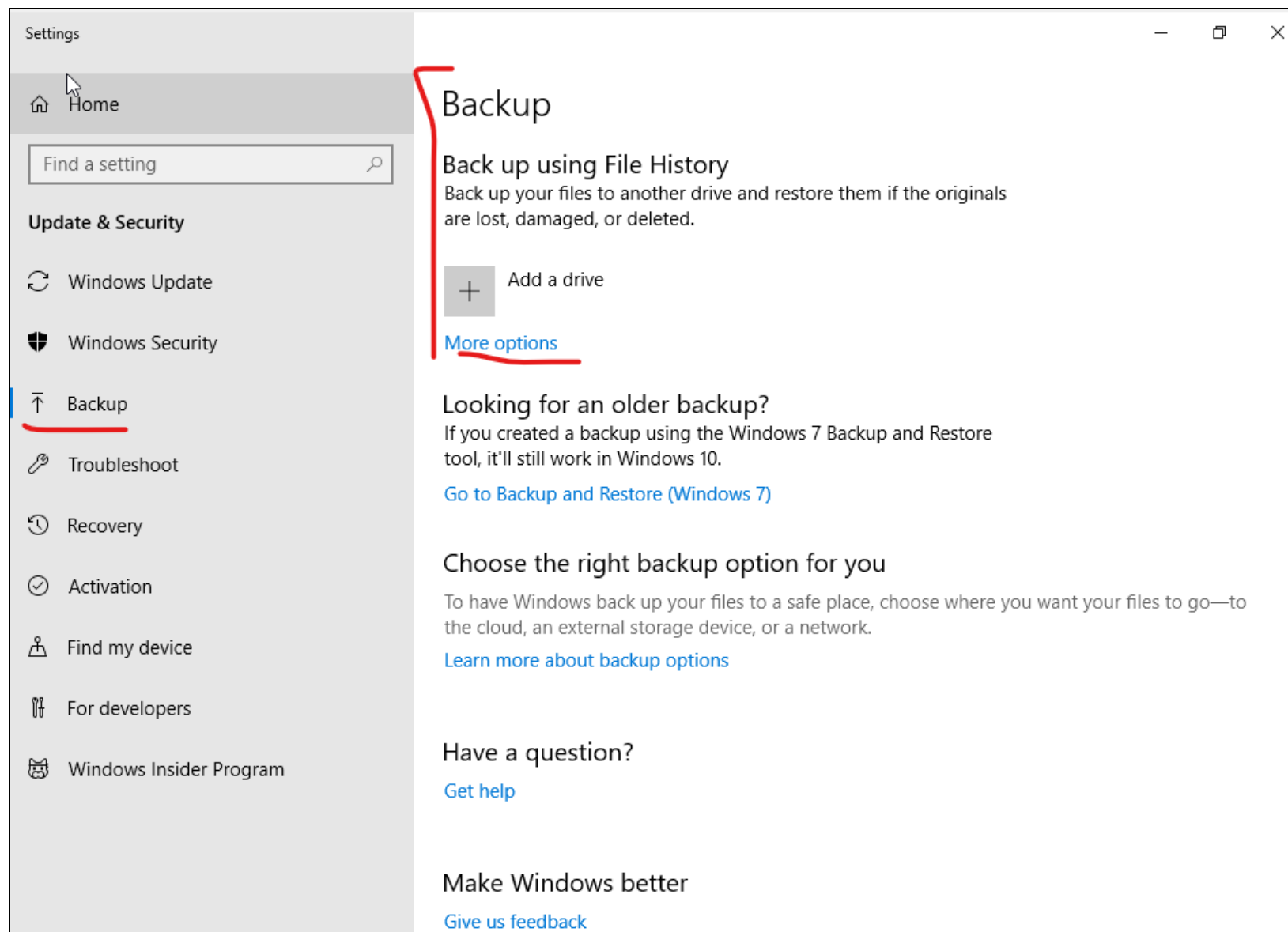
Les restaurations ne se produisent qu'en interne dans votre système informatique, tandis que les sauvegardes sont enregistrées dans un emplacement externe.

LA SAUVEGARDE DU SYSTÈME

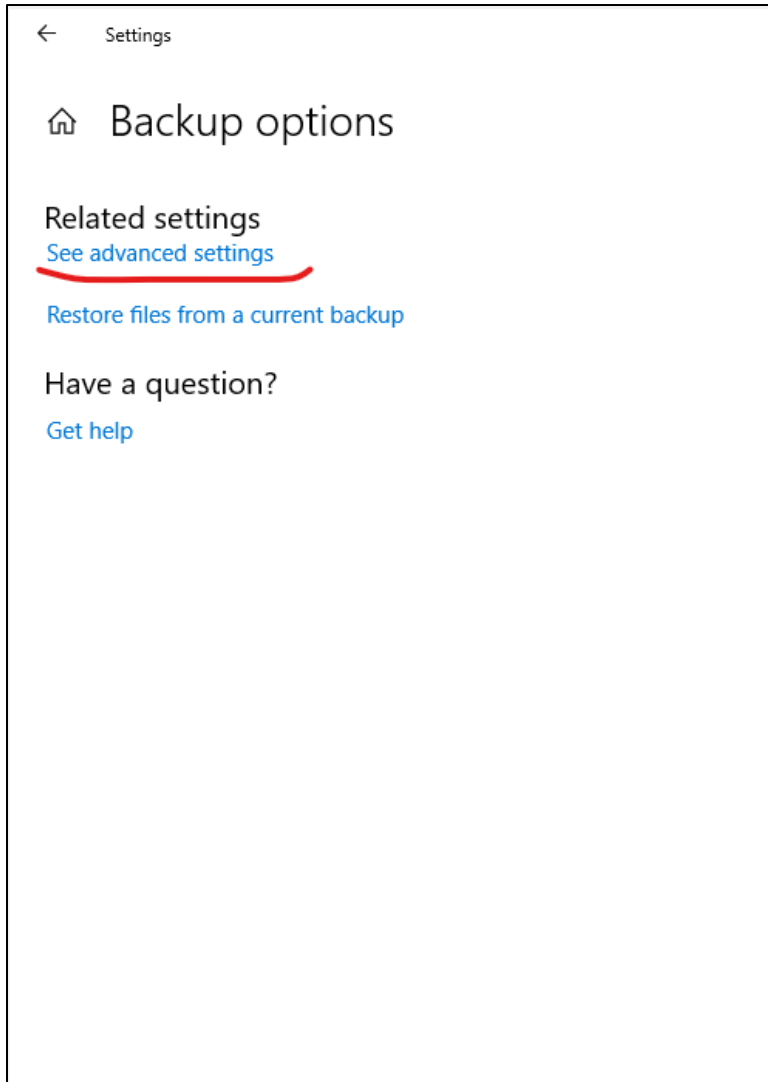
1) Dans Recherche tapez « **Backup** » puis clic sur « **Backup settings** »



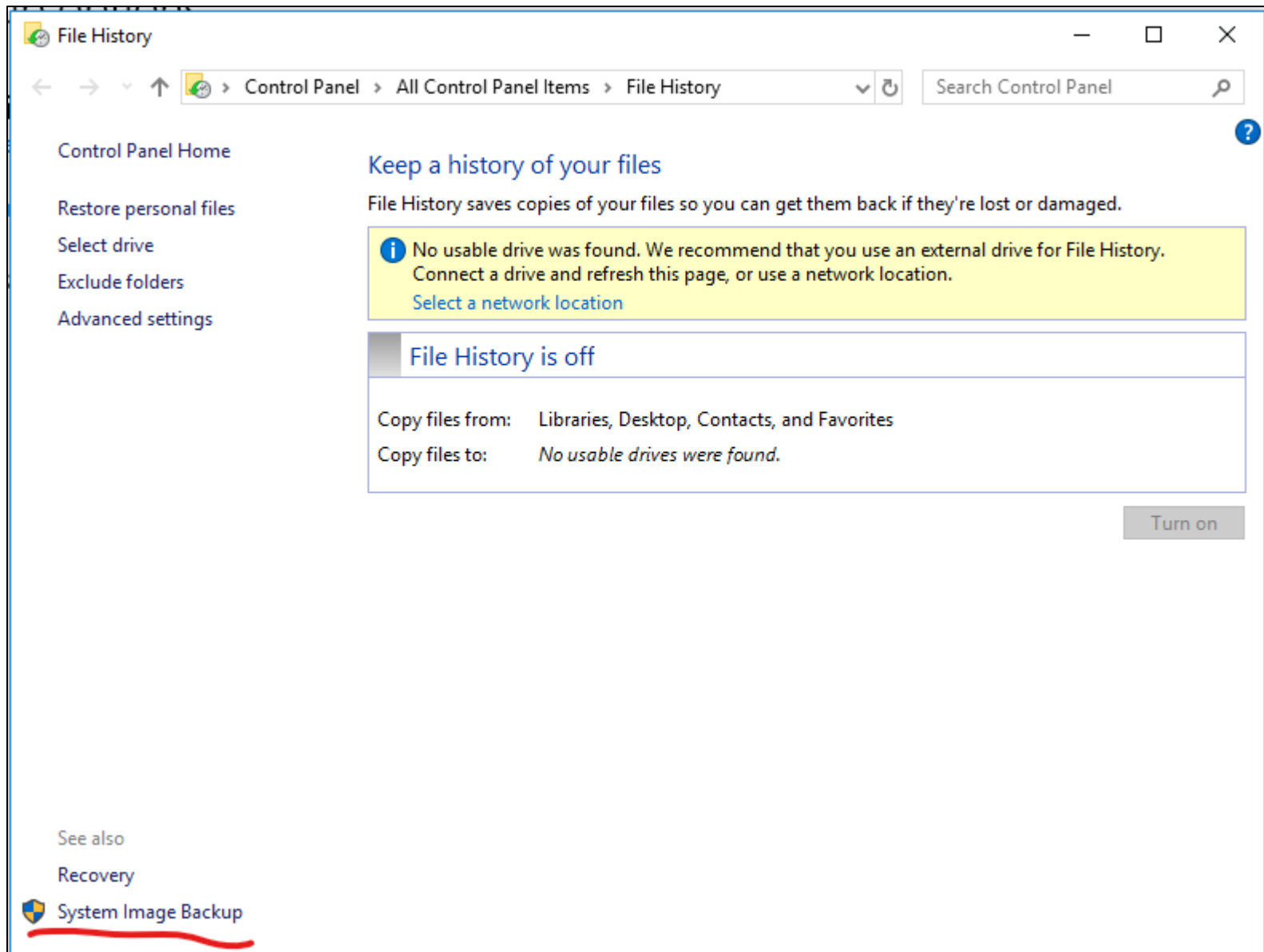
2) Dans « Backup » clic sur « More options »



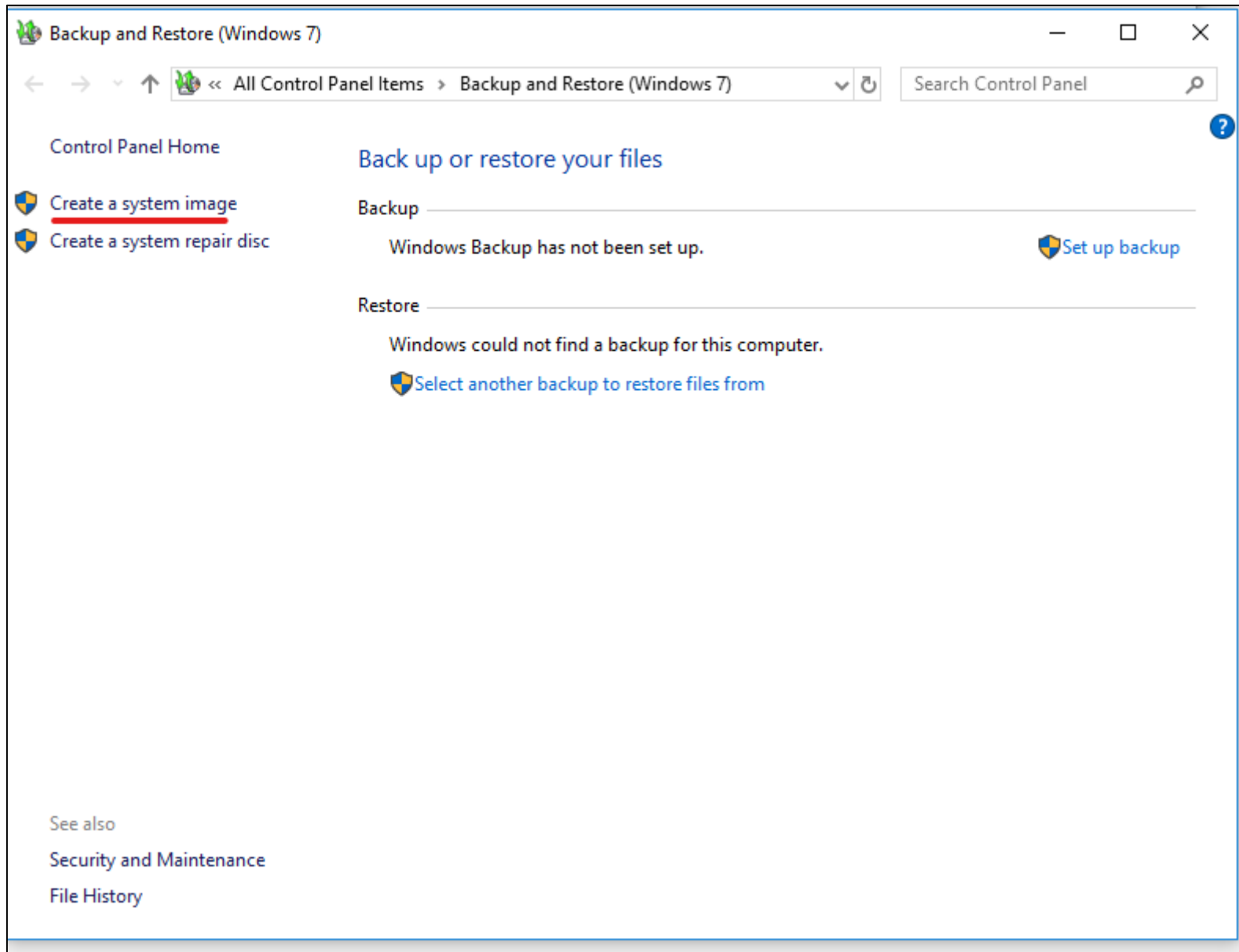
3) Dans la nouvelle fenêtre « **Backup options** » clic sur «**See advanced settings**»



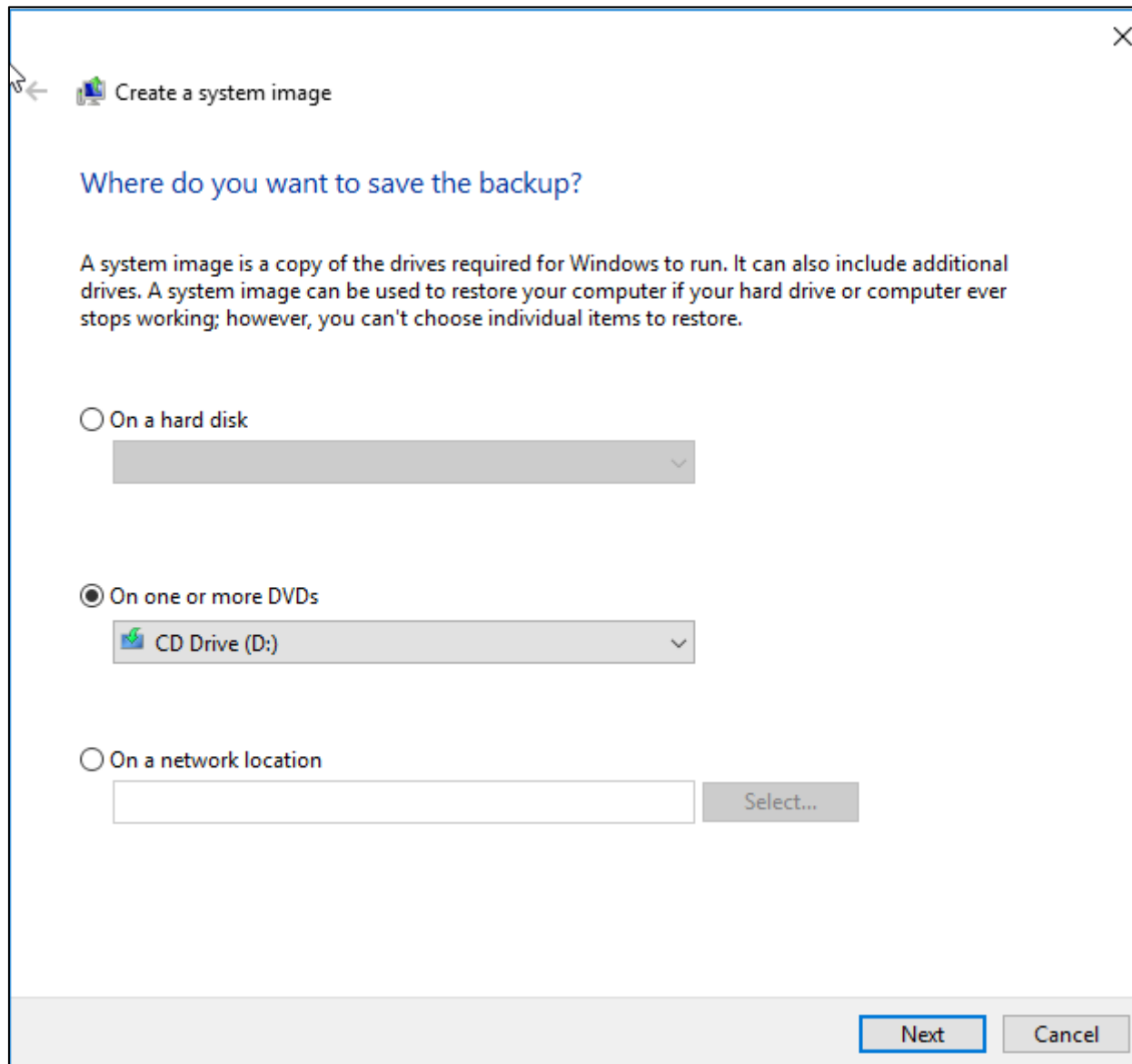
4) Dans la fenêtre « **File history** » clic sur « **System Image Backup** »



Ensuite clic sur « Create a system image»



Choisissez un emplacement puis clic sur « **Next** » ...



The screenshot shows the 'Create a system image' wizard. At the top, there is a title bar with a close button (X) and a back arrow. Below the title bar, the text 'Create a system image' is displayed. The main heading is 'Where do you want to save the backup?'. A descriptive paragraph explains that a system image is a copy of the drives required for Windows to run and can be used to restore the computer. There are three radio button options: 'On a hard disk', 'On one or more DVDs' (which is selected), and 'On a network location'. Each option has a corresponding dropdown menu. The 'On one or more DVDs' dropdown shows 'CD Drive (D:)'. The 'On a network location' option has a text box and a 'Select...' button. At the bottom right, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

Create a system image

Where do you want to save the backup?

A system image is a copy of the drives required for Windows to run. It can also include additional drives. A system image can be used to restore your computer if your hard drive or computer ever stops working; however, you can't choose individual items to restore.

☐ On a hard disk

☒ On one or more DVDs

☐ On a network location

CD Drive (D:)

Select...

Next Cancel

QUOTA DE DISQUE

Windows 10 avec plusieurs utilisateurs n'impose aucune restriction sur la quantité d'espace que l'on peut occuper sur le stockage existant. Cela rend l'ensemble du système vulnérable si le stockage est important. C'est là qu'intervient le **quota de disque** .

La fonctionnalité garantit que **chaque utilisateur** obtient une **quantité fixe d'espace disque**. Le système avertit les utilisateur suffisamment tôt, afin qu'ils prennent des mesures efficaces pour garantir les performances.

Fonctionnalités de quota de disque

- Cela ne fonctionne que sur le système NTFS
- Nécessite l'autorisation d'administrateur pour la configuration
- Cela ne s'applique qu'au stockage physique et aux partitions
- Vous pouvez appliquer des quotas de disque et des partitions simultanément
- La taille du fichier non compressé est comptabilisée dans la limite de quota

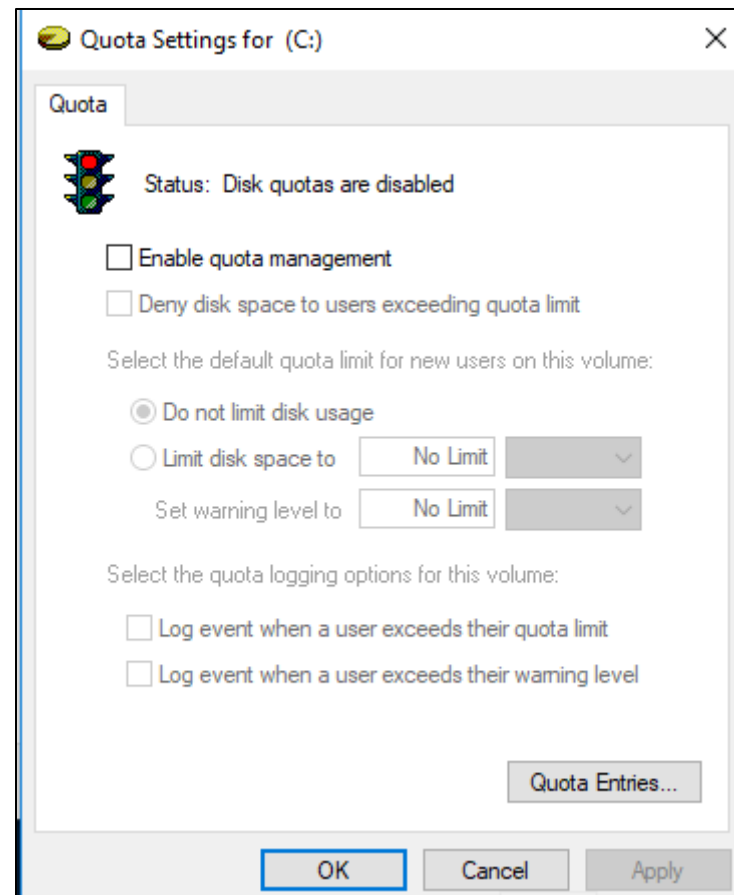
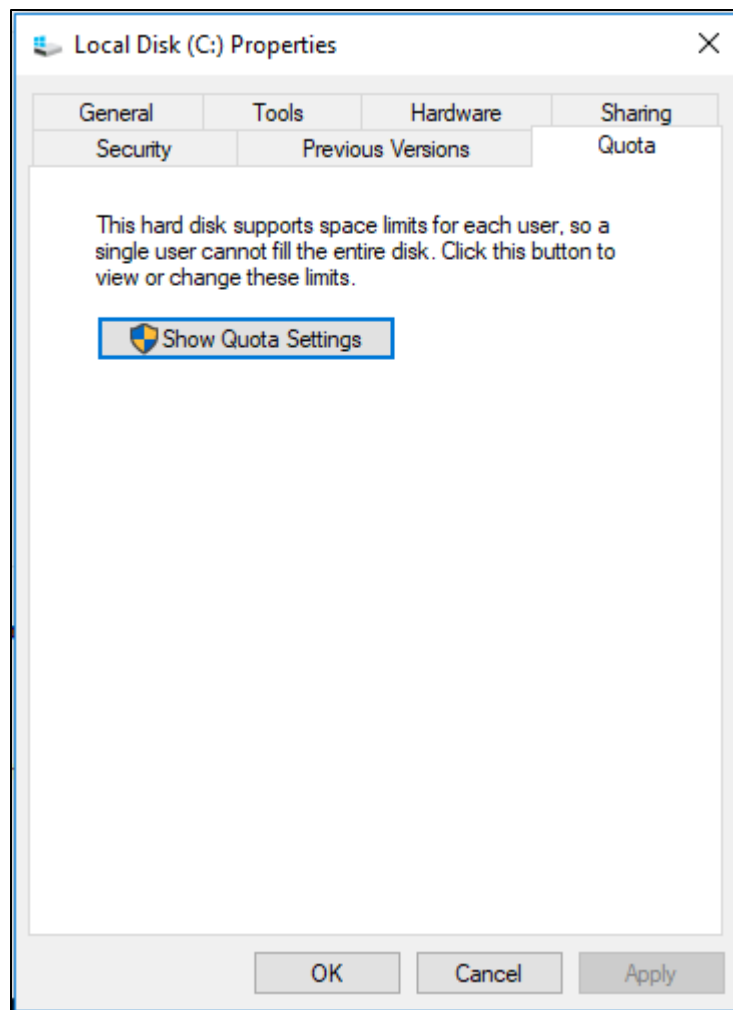
Comment activer le quota de disque dans Windows 10

Tout d'abord, assurez-vous de l'endroit où vous souhaitez appliquer la limite de quota de disque. Comme il ne peut pas être appliqué aux dossiers, vous devrez appliquer au disque.

Tant que vous le pouvez, je suggérerais de ne pas restreindre le quota utilisateur sur le lecteur principal, mais sur le reste des partitions. Cela vous aidera à déterminer s'ils stockent tout sur leur bureau.

Les étapes:

- 1) Ouvrez l'**explorateur de fichier (file explorer)** et accédez au dossier **Ce PC**
- 2) Cliquez avec le bouton droit sur le lecteur sur lequel vous devez activer le quota de disque et sélectionnez **Propriétés/Properties** dans le menu contextuel.
- 3) Passez au quota et cliquez sur le bouton **Afficher les paramètres/Show quota settings** de quota



Cela révélera les paramètres qui peuvent être configurés pour cette partition. Cochez la case et toute la configuration sera disponible.

- Refuser l'espace disque aux utilisateurs dépassant la limite de quota
- Limiter l'espace disque avec un niveau d'avertissement
- Activer la journalisation des quotas pour l'avertissement et le dépassement de la limite de quota

Une fois les paramètres appliqués, le volume ou le lecteur est analysé pour mettre à jour les statistiques d'utilisation du disque.

QUESTIONS

DEMONSTRATION