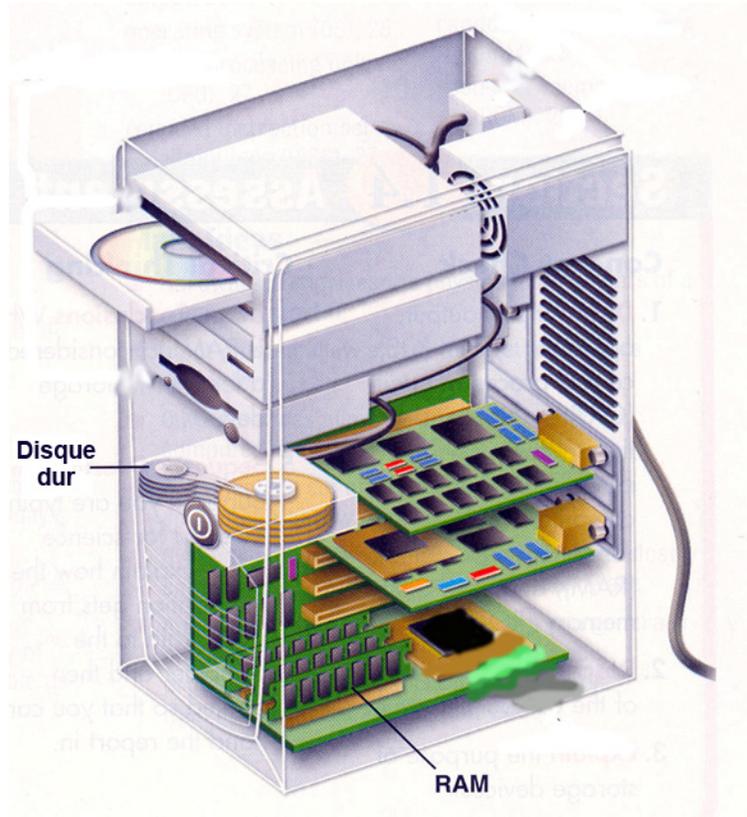


## Travaux pratiques 1.3.2 Détermination de la capacité de stockage des données



### Objectifs

- Déterminer la quantité de mémoire RAM (en Mo) installée sur un ordinateur
- Déterminer la taille de l'unité de disque dur (en Go) installée sur un ordinateur
- Déterminer l'espace utilisé et l'espace disponible sur l'unité de disque dur (en Go)
- Vérifier les autres types de périphériques de stockage (disquette, CD-ROM, DVD)

### Contexte / Préparation

La capacité de stockage de bon nombre de composants d'un ordinateur se mesure en méga-octets (Mo) et en giga-octets (Go). Ces composants sont notamment la mémoire RAM, les unités de disque dur et les supports optiques tels que les CD et les DVD. Dans ces travaux pratiques, vous allez déterminer la capacité et l'espace disponible pour différents composants.

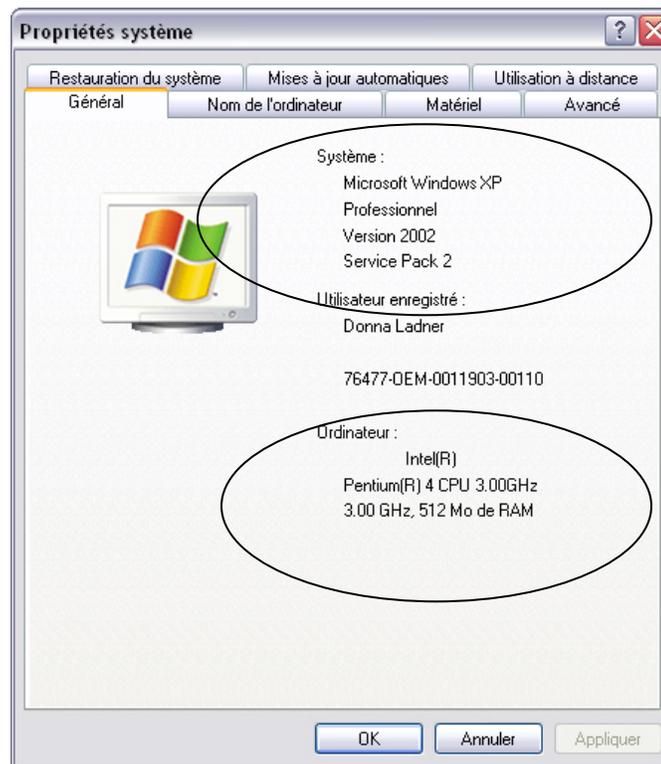
Ressources requises :

- Ordinateur exécutant Windows XP

## Étape 1 : Identification de la mémoire RAM sur un ordinateur

- Windows XP propose deux modes d'affichage du panneau de configuration : l'**Affichage classique** et l'**Affichage des catégories**. Les options disponibles varient selon l'affichage utilisé. Si l'option **Basculer vers l'affichage des catégories** apparaît à gauche, vous êtes actuellement en mode d'affichage classique. Si **Basculer vers l'affichage classique** s'affiche, vous êtes en mode **Affichage des catégories**. Pour cette première étape, vous souhaitez utiliser le mode **Affichage classique**.
- Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Panneau de configuration**. Dans le **Panneau de configuration**, sélectionnez **Système** pour ouvrir la boîte de dialogue **Propriétés système**. Ces informations sont également accessibles en cliquant sur le bouton **Démarrer**, puis en cliquant avec le bouton droit sur l'icône **Poste de travail**. Sélectionnez ensuite **Propriétés** dans le menu déroulant.

La partie supérieure de la boîte de dialogue contient des informations relatives au système d'exploitation et au service pack installés sur l'ordinateur. La partie inférieure indique le type de processeur, la vitesse et la mémoire de l'ordinateur.



Informations sur le système d'exploitation et le service pack de l'ordinateur

Type de processeur, vitesse et mémoire

- Dans cet exemple, le processeur est un Pentium 4 avec une vitesse d'horloge de 3,20 gigahertz (GHz). La vitesse d'horloge est la mesure du nombre de cycles par seconde que peut réaliser un processeur. Le nombre de cycles a une incidence sur le nombre d'instructions traitées par le processeur par seconde. Une vitesse d'horloge supérieure signifie généralement que le processeur est capable d'exécuter davantage d'instructions par seconde.

L'ordinateur dispose de 448 Mo de mémoire RAM disponibles pour le processeur.

- Examinez votre ordinateur et déterminez la quantité de mémoire RAM disponible pour le processeur. De quelle quantité de mémoire RAM dispose votre ordinateur ?

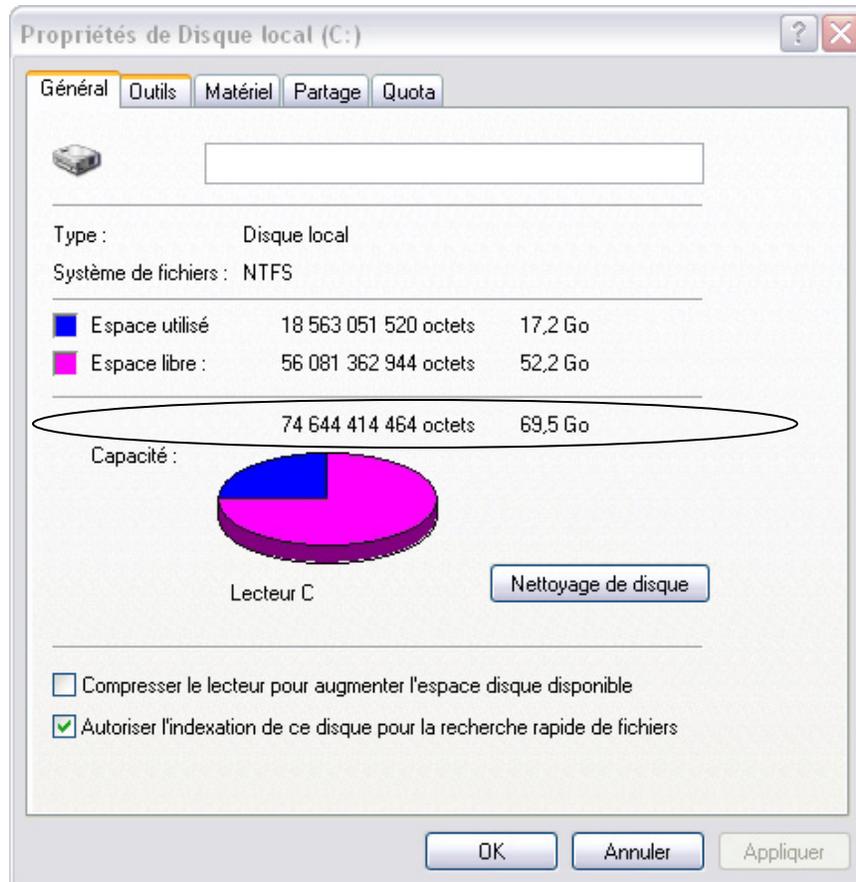
---



---

**Étape 2 : Détermination de la taille de l'unité de disque dur**

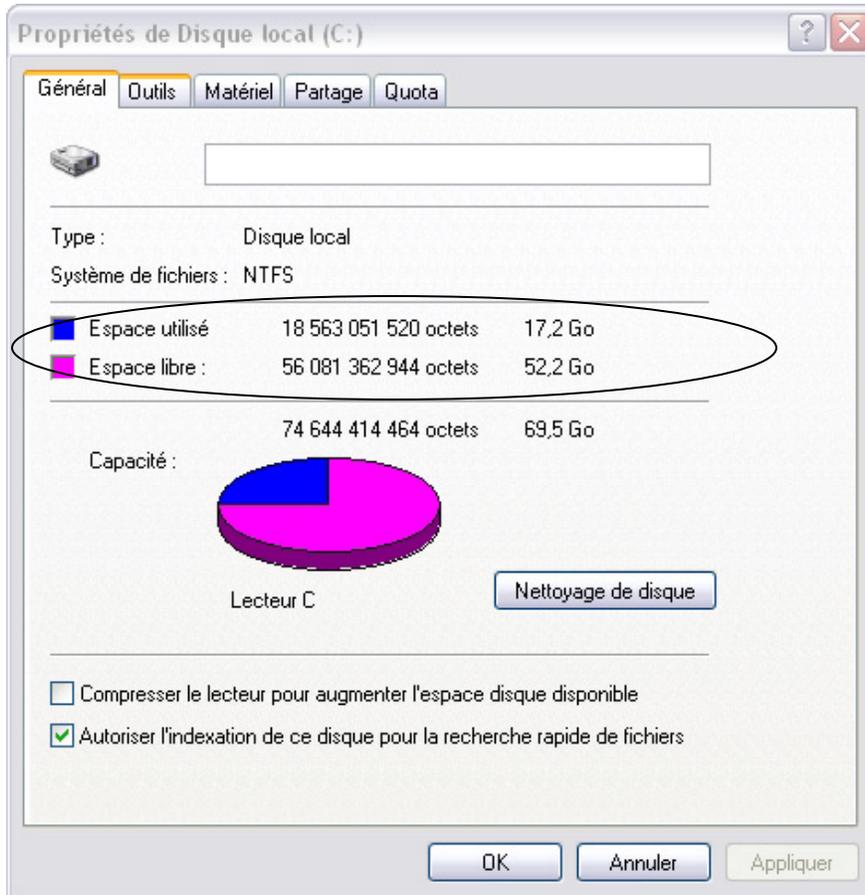
- Double-cliquez sur l'icône **Poste de travail** sur le Bureau. Si l'icône **Poste de travail** n'apparaît pas, cliquez sur **Démarrer**, puis sélectionnez **Poste de travail**.
- Cliquez avec le bouton droit sur le lecteur de disque local dans la section des unités de disque dur (généralement, le lecteur C), puis sélectionnez **Propriétés**. La boîte de dialogue **Propriétés de (C:)** s'affiche. La capacité totale du disque dur s'affiche au-dessus de l'icône Lecteur C.



- Déterminez la taille du disque dur de l'ordinateur. Quelle est la taille totale du disque dur en Go ?
- Laissez la boîte de dialogue **Propriétés de (C:)** ouverte pour l'étape suivante.

### Étape 3 : Détermination de l'espace libre et l'espace utilisé sur le disque dur

- a. Dans la boîte de dialogue **Propriétés de (C:)**, l'espace utilisé et l'espace disponible sont indiqués en octets et en Go au-dessus de Capacité.

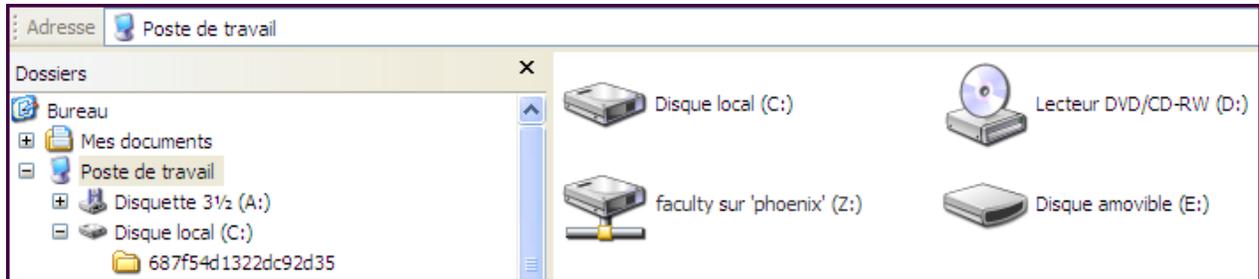


b. Quel est l'espace utilisé sur votre disque dur en Go ? \_\_\_\_\_

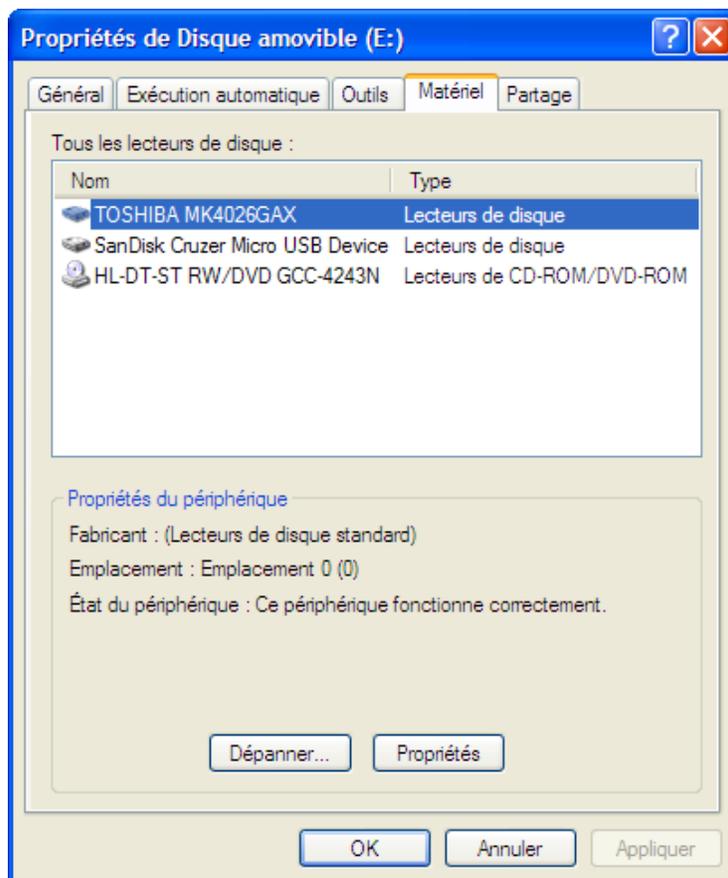
c. Quel est l'espace libre sur votre disque dur en Go ? \_\_\_\_\_

### Étape 4 : Vérification des périphériques de stockage

- a. Cliquez avec le bouton droit sur **Démarrer** et sélectionnez **Explorer**. Sélectionnez **Poste de travail** dans le volet gauche.



- b. Combien de lettres de lecteur comporte la fenêtre qui s'affiche ? \_\_\_\_\_
  
- c. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône d'un lecteur autre que C: et sélectionnez **Propriétés**. La fenêtre **Propriétés de Disque amovible** s'affiche.
- d. Sélectionnez l'onglet **Matériel**, qui contient des informations sur chaque périphérique et indique s'ils fonctionnent correctement.



**Étape 5 : Remarques générales**

- a. Pourquoi est-il important de connaître la quantité de mémoire RAM de l'ordinateur ?

---

---

- b. Pourquoi la taille d'un disque dur et l'espace utilisé sont-ils importants ?

---

---

---