

## Ajouter de la mémoire vive (ram) à son PC Tutoriel pour bricoleur débutant

**Vous voulez rajouter un peu de mémoire vive afin de booster les capacités de votre ordinateur ? Voici un tutoriel, offert par les équipes de 123informatique, afin de vous faciliter la tâche !**

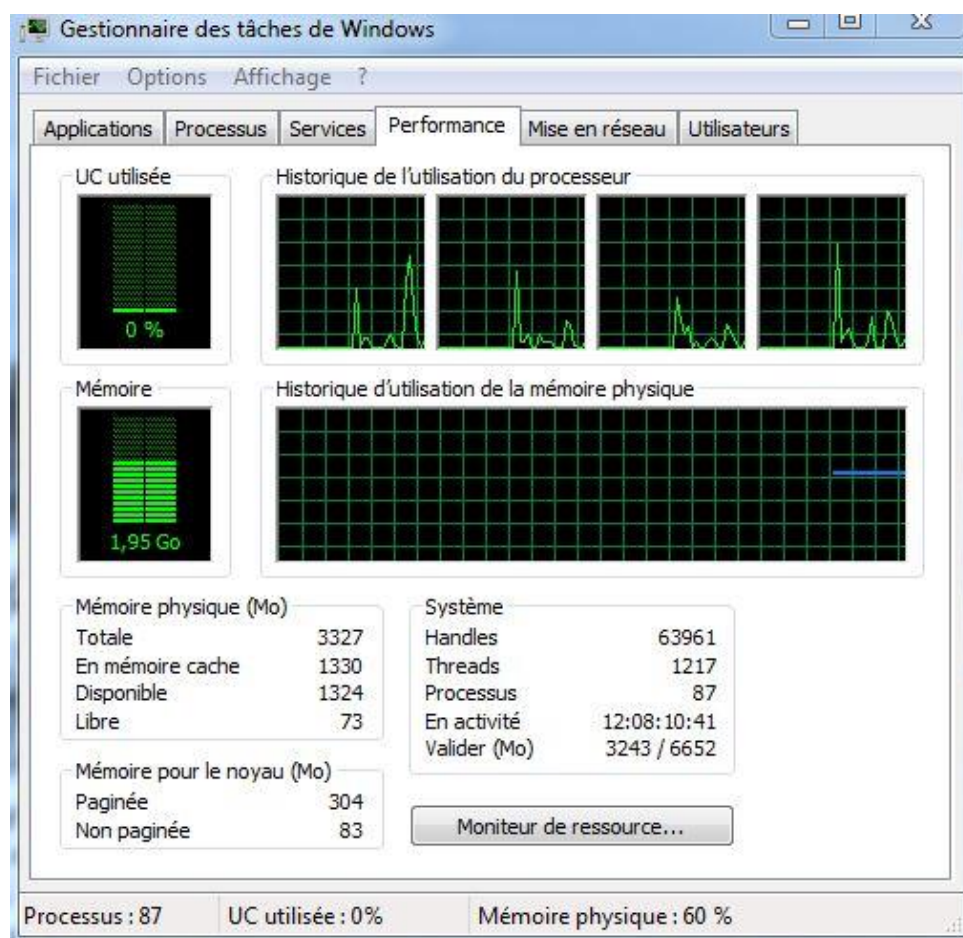
Nous allons vous guider à travers chaque étape, à savoir les questions à se poser avant d'acheter n'importe quoi, comment acheter, et bien sûr, comment changer la mémoire vive, et vous verrez qu'au fond, il ne s'agit pas d'une opération compliquée !

### Mon PC a-t-il vraiment besoin de mémoire vive ?

Plusieurs critères sont à prendre en compte : en effet, ajouter de la ram à son ordinateur ne fera jamais de mal, mais est-ce cela qu'il vous faut ?

#### Première chose à faire :

Faites un ctrl + alt + suppr afin d'afficher le gestionnaire de tâches, et cliquez sur l'onglet « Performances ». Vous verrez ainsi le taux d'utilisation de la mémoire vive, et si en effet elle arrive souvent à saturation, cela confirmera le besoin d'ajouter de la ram. Par contre, si c'est votre processeur qui tourne à fond, il est peu probable qu'ajouter de la ram à votre PC ne change grand-chose ...



N'oubliez pas que la mémoire vive ne fait pas toute la puissance de votre ordinateur : si votre processeur est fatigué, vous pourrez booster la ram, cela ne changera pas grand-chose !

## Combien de mémoire vive ajouter ?

Les principes de base, par système d'exploitation :

- Windows XP : minimum 1 Go, maximum 2 Go
- Windows vista : minimum 3 Go, maximum 4 Go
- Windows 7 / 8 : minimum 4 Go. Ensuite, cela dépend de votre utilisation. Passer à 6 ou 8 Go vous rendra le traitement de nombreuses tâches plus fluides, aller au-delà servira à peu de gens, en tous cas pas sans étudier d'autres composants.

Pour acheter la mémoire vive destinée à booster votre pc, pas de secret, il faut savoir le nombre de slots disponibles, et quel modèle est dans votre ordinateur actuellement.

**Pour les ordinateurs portables**, il y a (quasiment) toujours 2 slots, c'est à dire 2 emplacements pour mettre des barrettes de Ram. Sur les netbooks, en plus d'être souvent plus difficiles à ouvrir, il y a parfois 1 slot qui est inaccessible, ce qui limite l'ajout de ram.

**Pour les ordinateurs fixes**, il y a 2 à 4 slots selon les modèles, ce qui permet dans certains cas de garder la mémoire vive d'origine et d'ajouter celle qu'on achète, diminuant un peu le coût de l'opération.

**Attention :** sur les ordinateurs portables, en général les 2 slots sont déjà utilisés.

Ainsi, si on a déjà 4 Go dans son ordinateur, et que l'on veut passer à 8 Go, il ne faudra pas acheter « 4 go de plus », mais 8 go !

En effet pour mettre les 2 barrettes de 4 Go il faudra enlever les précédentes...

## Quelle ram acheter ?

Deux options pour savoir quelle ram acheter :

- Aller sur le site [www.ramshopping.fr](http://www.ramshopping.fr) et cliquer sur le « configurateur ». A partir de la marque et du modèle précis de l'ordinateur, il vous indiquera quel modèle de ram acheter. Ce site est globalement assez fiable, par contre pas très bon marché si vous achetez dessus !

- Ouvrir l'ordinateur et regarder quel modèle est déjà en place.

### Ouvrir un ordinateur portable :

Une trappe située sous votre ordinateur doit vous permettre d'accéder aux slots de ram. Il y a deux cas généraux :

- il peut y avoir plusieurs trappes, tenues par une ou deux vis. Dans ce cas, vous distinguerez celle de la mémoire vive par un symbole ressemblant à une barrette de ram, ou, selon d'autres, un rectangle avec 3 ou 4 pattes de chaque côté.

- il peut y avoir une seule et grande trappe, avec 5 à 10 vis. Dans ce cas pas de question, il suffit d'ouvrir !

Dans les deux cas faites bien attention à ne pas perdre les vis.

Vous avez maintenant la **mémoire vive** sous les yeux, reste plus qu'à **noter le modèle** précis !

**Ouvrir un ordinateur fixe** : il suffit généralement de dévisser le panneau du flanc gauche de votre ordinateur, à partir du pant arrière.

Quelque soit l'option choisie, il faut bien noter tout la référence :

- est ce de la DDR, DDR2, DDR3 ?
- quelle fréquence : 5300, 6400, 10600 ....

## Acheter la mémoire vive

**Première erreur à ne pas faire** : de quel type de ram s'agit-il ?

- ordinateur fixes : les barrettes longues sont de type DIMM
- ordinateurs portables : les barrettes courtes sont de type SODIMM

Ensuite il ne vous reste qu'à aller sur le site de votre choix (Idlc, Macway, ebay ...) ou en boutique.

**Les marques les plus fiables** (taux de retour) sont généralement **Kingston et Crucial**. G.Skill et Corsair restent des bonnes marques. Pour les Mac, préférez les Samsung, souvent livrées de base avec l'ordinateur.

Il ne vous reste plus qu'à rouvrir l'ordinateur et remplacer les barrettes !