



# Défragmentation

## Défragmentation

MAJ le 26/11/2011

### Présentation du problème

Dire qu'un fichier est fragmenté cela revient à dire qu'il est écrit en plusieurs morceaux sur le disque. Il en résulte que pour accéder à ce fichier il faudra plus de temps. Si vous imaginez que 10000 fichiers soient dans cet état, vous comprenez tout de suite que les temps d'accès aux disques vont être long et le disque dur va s'user plus rapidement.

Pour ces raisons, il faut procéder régulièrement à une défragmentation de votre disque dur (et particulièrement le disque système).

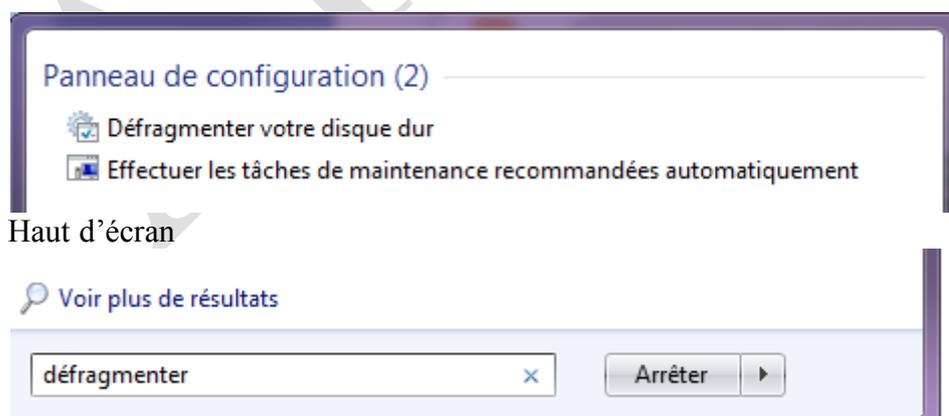
### Les méthodes

Il existe plusieurs méthodes pour la défragmentation

1. La méthode automatique. C'est bien, mais pas nécessairement très efficace.
2. Une méthode manuelle en passant par l'invite de commande
3. Une méthode manuelle en utilisant les commandes de Windows
4. Un logiciel spécialisé comme defraggler de chez Piriform.

### La méthode automatique

Ouvrez le menu démarrer avec la boule et tapez Defragmenter dans la zone de recherche.



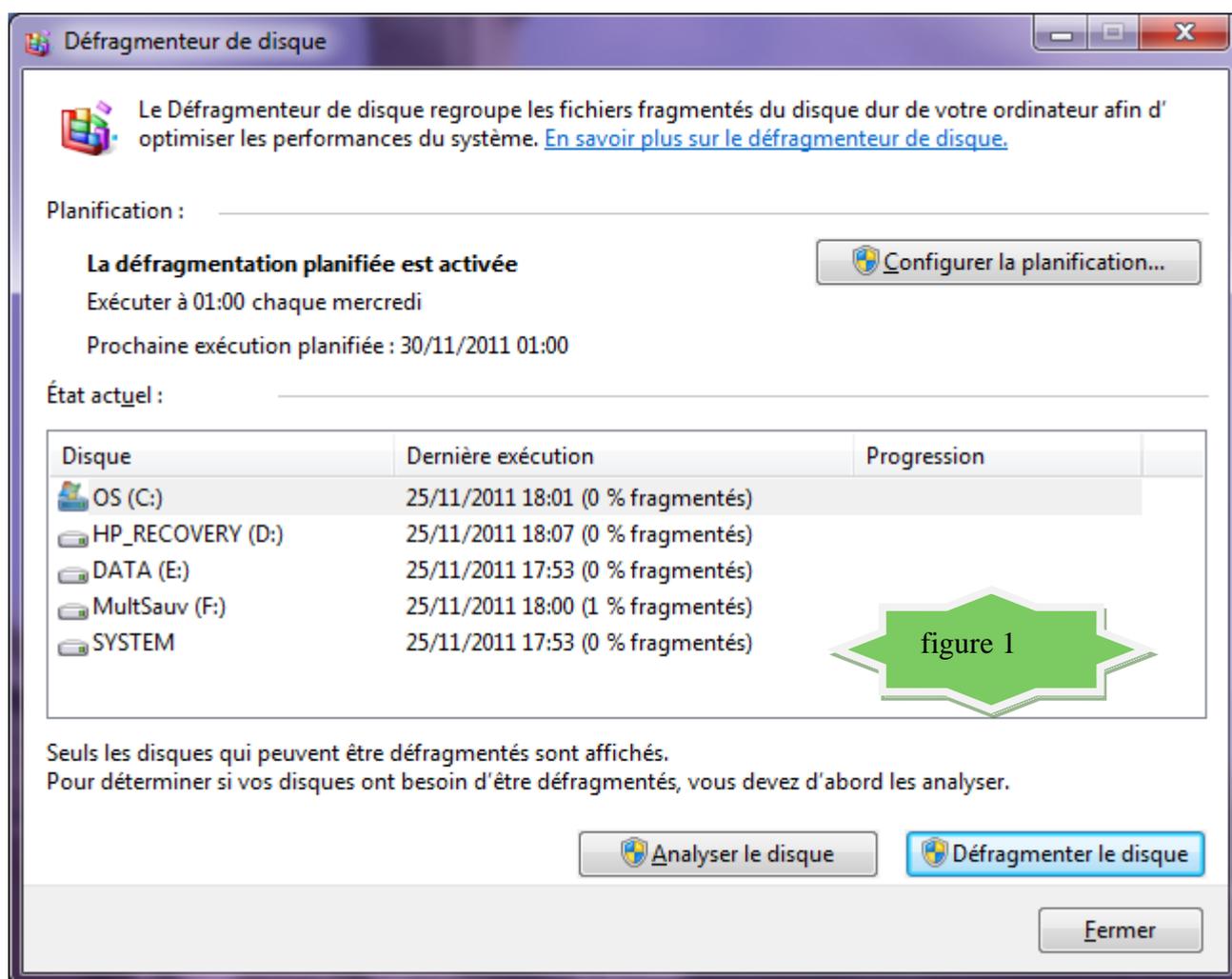
Haut d'écran

Voir plus de résultats

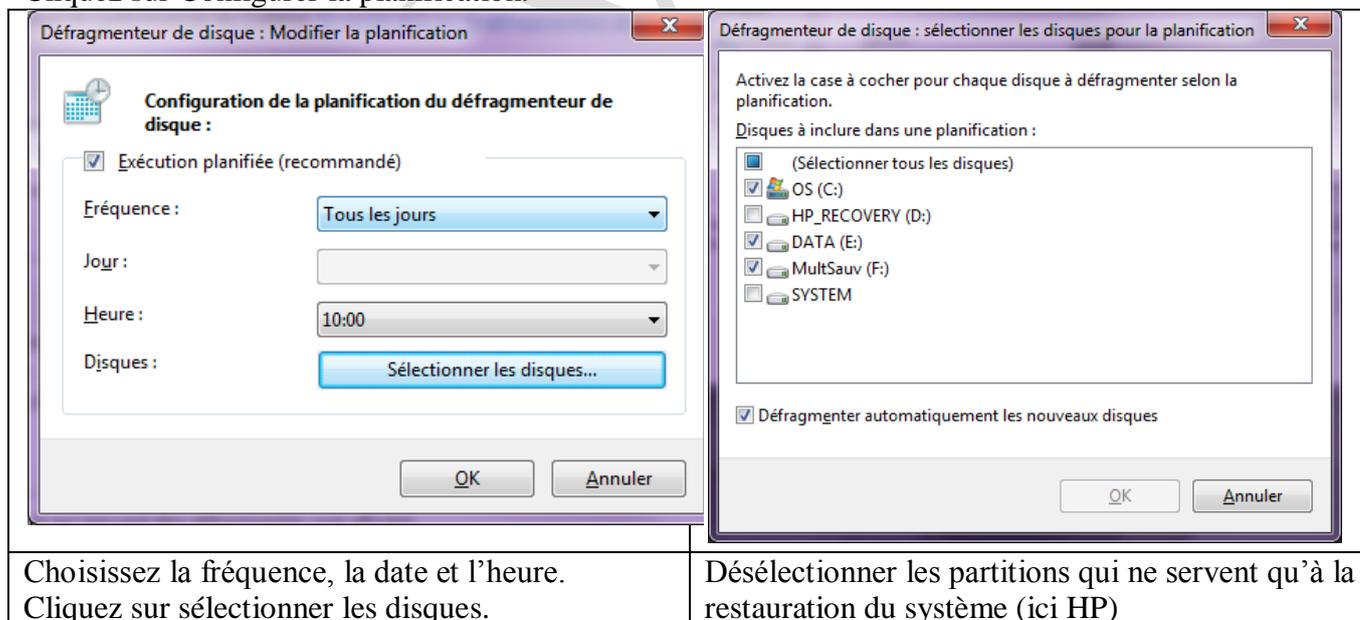
Bas d'écran (ce que vous avez tapé).

Cliquez sur Défragmenter votre disque dur

## Fiche Pratique



Cliquez sur Configurer la planification.



### Lancer la défragmentation

Depuis la figure 1, vous pouvez lancer une analyse du disque, puis une défragmentation en utilisant les boutons correspondants.

### Défragmentation depuis l'invite de commande.

Ouvrez l'invite de commande en mode Administrateur en cliquant bouton droit et non le bouton gauche ; Vous accédez ainsi au mode Administrateur. Sur ce point, je vous conseille vivement de créer un raccourci de l'icône de la vie de commandes sur votre bureau, puis en cliquant bouton droit demandez les droits d'administrateur. Vous aurez définitivement ses droits à partir du lancement de cette icône par un double clic de gauche.

```
C:\Windows\system32>defrag /?
Défragmenteur de disque Microsoft
Copyright (c) 2007 Microsoft Corp.

Description :
    recherche et regroupe les fichiers fragmentés sur les volumes locaux pour
    améliorer les performances du système.

Syntaxe :
    defrag <volumes> [/C] [/E <volumes>] [/H] [/M] [/U] [/V]
    defrag <volumes> [/C] [/E <volumes>] /A [/H] [/M] [/U] [/V]
    defrag <volumes> [/C] [/E <volumes>] /X [/H] [/M] [/U] [/V]
    defrag <volume> /T [/H] [/U] [/V]

Paramètres :
    Valeur  Description
    /A      Effectue une analyse sur les volumes spécifiés.
    /C      Effectue l'opération sur tous les volumes.
    /E      Effectue l'opération sur tous les volumes sauf ceux spécifiés.
    /H      Exécute l'opération à priorité normale (faible est choisi par défaut).
    /M      Exécute l'opération sur chaque volume en parallèle en arrière-plan.
    /T      Assure le suivi d'une opération déjà en cours sur le volume spécifié.
    /U      Affiche l'avancement de l'opération à l'écran.
    /V      Affiche une sortie détaillée contenant les statistiques de fragmentation.
    /X      Effectue la consolidation de l'espace libre sur les volumes spécifiés.

Exemples :
    defrag C: /U /U
    defrag C: D: /M
    defrag C:\mountpoint /A /U
    defrag /C /H /U
```

La commande defrag / ? vous donne toute l'aide sur la commande comme ci-dessus.

Pour défragmenter le disque C, utilisez la commande :

```
DEFRAG C: /U /V
```

Si vous procédez à cette opération sur un ordinateur portable, n'oubliez pas de le mettre sur le secteur car l'opération peut s'avérer longue. Il faut à tout prix éviter que la batterie tombe en panne. Ceci est vrai quel que soit la méthode utilisée pour la défragmentation.

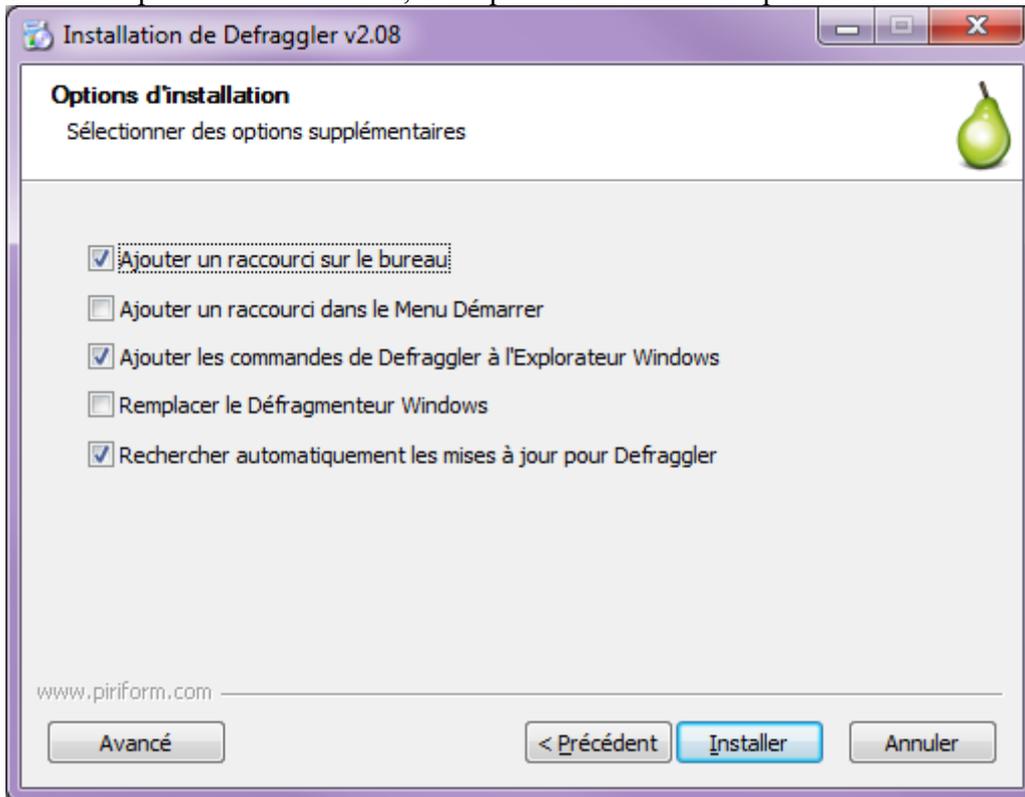
### Utilisation du logiciel defragger de Piriform

Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant :

[http://www.filehippo.com/download\\_defragger](http://www.filehippo.com/download_defragger)

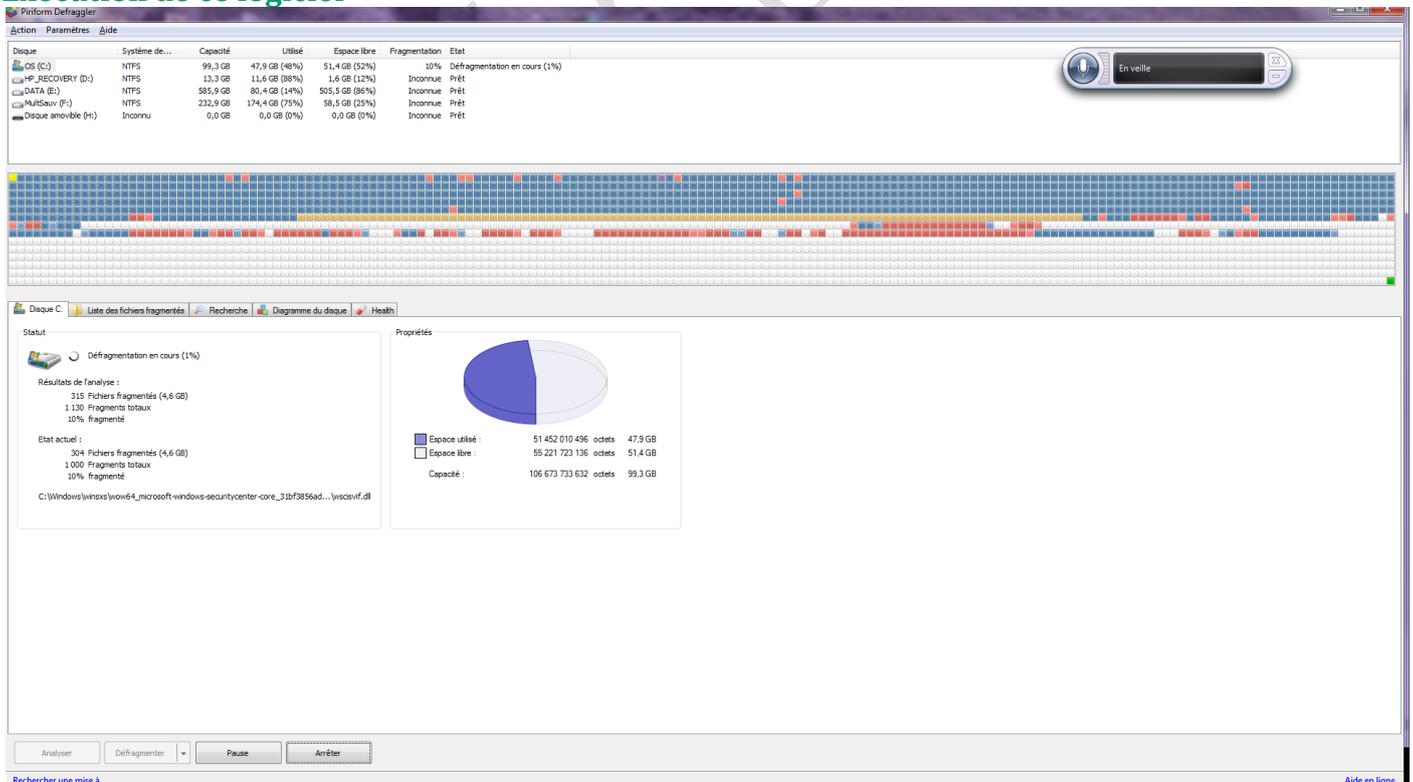
## Installation de ce logiciel

Lors de la première installation, il est prudent d'utiliser les paramètres suivants :



Il y a aucune raison de remplacer le defragmenteur heures de Windows

## Exécution de ce logiciel



Cliquez sur Analyser puis sur Défragmenter. Faire plusieurs passages si nécessaire, car il est toujours très difficile de défragmenter de disques C :