

Avant toute installation de Linux sur un ordinateur déjà configuré sous Windows® et surtout si l'on veut faire cohabiter les deux systèmes d'exploitation, il est nécessaire de défragmenter le disque sur lequel l'installation sera faite,

En fait, trois opérations sont normalement nécessaire :

- 1- le nettoyage du système
- 2- la défragmentation du disque dur,
- 3- la sauvegarde complète du disque,

Pour réaliser les deux premières étapes, Windows® mets à notre disposition deux outils qui sont rangés dans le menu « accessoires », « outils système » comme indiqué ci-dessous.



Il s'agit d'exécuter deux d'entre eux et dans l'ordre :

- 1- le nettoyeur de disque,
- 2- le défragmenteur de disque.

## 1- Le nettoyeur de disque

Dans le menu « accessoires » => « outils système » cliquez sur **nettoyage de disque**, vous obtenez l'écran suivant :

Sélectionner un lecteur	? 🗙
Sélectionnez le lecteur à nettoyer.	
Lecteur :	
🧼 (C:)	~
OK Quitter	

Si vous avez plusieurs disques (ou partitions sur votre disque), en cliquant sur la flèche située à droite de la zone blanche, vous verrez la liste de vos disques, comme ci-dessous.

Sélectionner un lecteur	? 🗙
Sélectionnez le lecteur à nettoyer.	
Lecteur :	
🥯 (C:)	~
🧼 (C:)	
🕪 APPLI (D:)	
🧼 DATA (E:)	

Généralement, on installe Linux sur le disque système mais par précaution nettoyez tous les lecteurs. Donc, cliques sur le disque C: puis sur le bouton « OK ».

Le nettoyage démaire sur le lecteur, comme ci-dessous,,,



Laissez-le travailler...

Au bout d'un moment, d'un long moment si vous ne l'avez jamais fait, vous voyz apparaître la fenêtre suivante :

💰 Nettoyage de disque pour (C:)	? 🔀	
Nettoyage de disque Autres options		
Vous pouvez utiliser le Nettoyage de dis 24 665 Ko d'espace disque sur (C:). <u>F</u> ichier à supprimer :	que pour libérer jusqu'à	
🔽 😰 Fichiers programmes téléchargés	0 Ko 🔼	
🗹 🐖 Fichiers Internet temporaires	4 043 Ko 📳	
🔽 🔯 Pages Web hors connexion	35 Ko 💻 📗	
🗹 🥑 Corbeille	194 Ko	
Fichiers temporaires	8 709 Ko 🖌	
Espace total gagné :	24 665 Ko	
C Description		
La Corbeille contient les fichiers que vous avez effacés de votre ordinateur. Ces fichiers ne sont supprimés définitivement que lorsque vous videz la Corbeille.		
	Afficher les fichiers	
	OK Annuler	

Le véritable travail de nettoyage commence : il va falloir cocher à gauche de la liste les « zones » de fichiers à nettoyer.

ATTENTION : Ne cochez pas la demière option de la liste,

Cliquez sur le bouton « OK », puis confirmez votre choix à la boîte de dialogue suivante,

L'outil se remets à travailler...

Nettoyage de disque
L'application Nettoyage de disque supprime les fichiers inutiles sur votre ordinateur.
Nettoyage du lecteur (C:).
Nettoyage de : Compression des fichiers non utilisés

Quand il aura fini, l'outil de nettoyage de disque se fermera automatiquement. Refaire l'opération autant defois qu'il y a de disque dur (ou de partition.

## 2- La défragmentation du ou des disques durs

Cet outil se lance à partir du même menu que l'outil précédent.

Il s'appelle « Défragmenteur de disque »,

Au lancement, vous obtiendrez la fenêtre suivante :

🗳 Défragmenteur	de disque				
Eichier <u>A</u> ction Aff	ichage <u>?</u>				
$\leftarrow \rightarrow   \blacksquare   2$					
Volume	État de la session	Système de fichiers	Capacité	Espace libre	% Espace libre
(C:)		NTFS	29.88 Go	17.16 Go	57 %
APPLI (D:)		NTFS	59.53 Go	54.48 Go	91 %
DATA (E:)		NTFS	59.57 Go	57.38 Go	96 %
<		1111			>
Espace occupé sur le Espace occupé sur le	disque avant la défragm disque après la défragme	entation (estimation) : entation (estimation) :	-	-	
Analyser I	Défragmenter Susp és 📕 Fichiers contigus	endre Arrêter	Afficher le ra	apport	_

Comme précédemment vu, il faudralancer la défragmentation autant de fois que vous aurez de disque (ou de partition), mais vous n'aurez pas besoin de relancer le programme.

D'abord, cliquez sur le premier disque puis sur le bouton « Défragmenter », il se passe alors cela...

🚯 Défragmenteur	de disque				_ 🗆 🗙
<u>F</u> ichier <u>A</u> ction Afl	ichage <u>?</u>				
← → 🖪 😫					
Volume	État de la session	Système de fichiers	Capacité	Espace libre	% Espace libre
(C:)	Défragmentation en	NTFS	29.88 Go	17.16 Go	57 %
APPLI (D:)		NTFS	59.53 Go	54.48 Go	91 %
DATA (E:)		NTFS	59.57 Go	57.38 Go	96 %
<					>
Espace occupé sur le	disque après la défragmen	ntation (estimation) :	en couleurs	_	
	((	:) Défragmentation en o	ours		
Analyser	Défragmenter Suspe	endre Arrêter	Afficher le ra	apport	
Eichiers fragment	és 📘 Fichiers contigus	🔲 Fichiers non déplaça	ables 🗌 Espace	libre	
(C:) Défragmentation e	n cours 1% Compactag	e des fichiers en cours			

Puis, il se passe cela...

😵 Défragmenteur de disque				
Eichier Action Affichage ?				
$\leftarrow \rightarrow   \mathbf{II}   \mathbf{g}$				
Volume État de la session	Système de fichiers	Capacité	Espace libre	% Espace libre
(C:) Défragmentation en	NTFS	29.88 Go	17.16 Go	57 %
APPLI (D:)	NTES	59.53 Go	54.48 Go	91 %
DATA (E:)	NTFS	59.57 Go	57.38 Go	96 %
<				>
Espace occupé sur le disque avant la défragme Espace occupé sur le disque après la défragme	ntation (estimation) : ntation (estimation) :			
Analyser Défragmenter Susp Fichiers fragmentés Fichiers contigus	endre Arrêter	Afficher le ra	pport	
(C:) Défragmentation en cours 3% Déplacement	nt des fichiers en cours A	DPDF8.BPI		

Plus vous avez de rouge, plus cela sera long...

Moins vous le faites souvent, plus cela durera ...

Je vous conseille aussi de le faire plusieurs fois pour un même disque

Quand cela est fini, vous aurez la boite de dialogue suivante :

Défragmenteur de disque 🛛 🔹 🔀
La défragmentation est terminée pour : (C:)
Afficher le rapport <u>E</u> ermer

Cliquez sur le bouton « Fermer » et recommencer l'opération pour le même disque une ou deux fois,

Et passez au suivant,

## 3- La sauvegarde complète du disque

Pour cette opération, il n'y a pas de mystère, il vous faut un outil de sauvegarde. Plusieurs solutions :

1- Vous avez « acquis » un logiciel de gravure de CD/DVD de type nero burning rom et vous avez donc la possibilité de faire une sauvegarde ,

Par exemple, sous nero :



Et vous suivez le mode d'emploi.

2- Vous avez un outil de sauvegarde spécifique et vous l'utilisez,

3- Vous pouvez utiliser un logiciel libre de sauvegarde comme InfraRecorder, logiciel libre disponible à l'adresse suivante :

http://infrarecorder.sourceforge.net/?page\_id=4

Au lancement de InfraRecorder Express (IrExopress) vous avez la fenêtre suivante :



Vous pouvez aussi lancer InfraRecorder, ce qui donnera ceci :



Ce qui correspond aux fonctions cd NeroExpress et Nero Burning ROM,

Attention, si vous avez un gros disque dur soit prévoyez sept ou huit DVD, soit un disque amovible, sur lequel vous copierez le fichier de sauvegarde ainsi réalisé.

## La méthode préconisée est de faire une sauvegarde complète du disque au format iso.

Voici la procédure à suivre pour créer un fichier image (iso) de votre disque dur avec InfraRecorder :

- 1- Installer InfraRecorder,
- 2- Lancer InfraRecorder,
- 3- Dans le logiciel, ...