

Protection des dossiers avec les autorisations NTFS.

Pour empêcher les autres utilisateurs du même ordinateur de modifier ou de supprimer les dossiers partagés de façon intempestive, on peut utiliser les autorisations NTFS.

1 Utiliser le système de fichiers NTFS :

Avec Windows XP, on a le choix entre deux systèmes de fichiers : FAT32 et NTFS : ce dernier possédant un plus grand nombre de fonctionnalités (il permet entre autres de définir des permissions afin d'autoriser ou non les utilisateurs à consulter ou à modifier des fichiers et dossiers).

Pour connaître le système de fichier utilisé sur un lecteur, il suffit de faire un click droit sur celui-ci dans le **Poste de Travail** et de choisir **Propriétés**.

Il est simple de convertir une partition FAT32 au format NTFS sans perte de données. Pour ceci :

♦ Cliquer sur le bouton **Démarrer** puis sur **Exécuter**, saisir la commande **cmd** dans la zone de texte **Ouvrir**, et valider par la touche **Entrée**.

♦ Dans la fenêtre d'invite de commande qui s'ouvre, saisir la commande **convert C: /FS:NTFS** (en remplaçant **C:** par la lettre du lecteur à convertir).et valider par **Entrée**

Si le lecteur à convertir est celui qui contient le dossier de Windows, il faudra redémarrer l'ordinateur. Si des fichiers sont en cours d'utilisation, il est proposé de démonter le lecteur de force. Accepter le démontage et le redémarrage en appuyant sur la touche (o), et patienter jusqu'à la fin de la conversion.

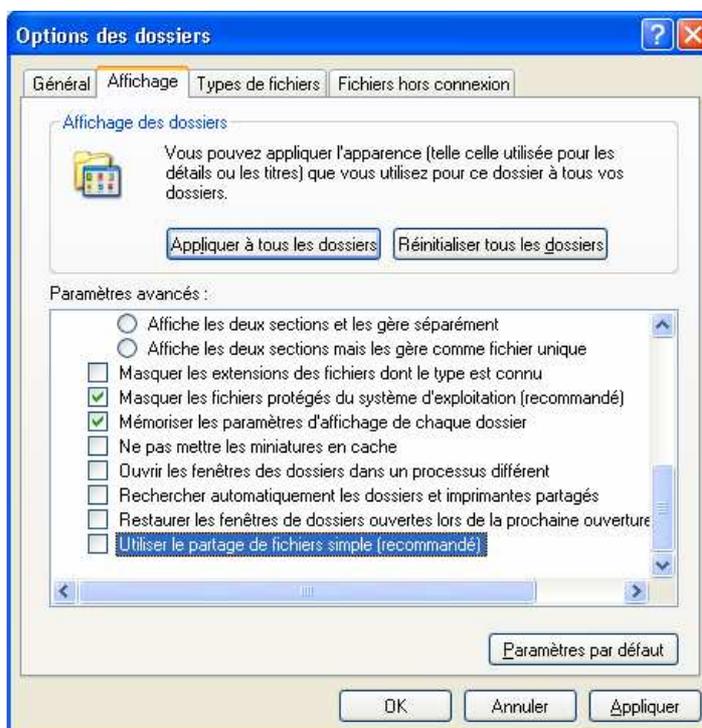
2 Activer les permissions NTFS :

a) Avec Windows XP édition professionnelle :

Désactiver le partage de fichiers simple

Si en faisant un click droit sur un dossier et en choisissant **Propriétés** l'onglet **Sécurité** n'apparaît pas dans la boîte de dialogue qui s'ouvre il faut désactiver le partage de fichiers simple. Pour ceci :

Dans une fenêtre de l'**Explorateur**, ouvrir le menu **Outils\Options des dossiers** onglet **Affichage**, décocher la case "**Utiliser le partage de fichiers simple**" dans **Paramètres avancés** et validez par **OK**



b) Avec Windows XP Édition familiale

Installer le programme **Security Configuration Manager** conçu à l'origine pour Windows NT 4.

◆ Télécharger Security Configuration Manager à l'adresse <ftp://ftp.microsoft.com/bussys/winnt/winnt-public/tools/scm/scesp4i.exe>

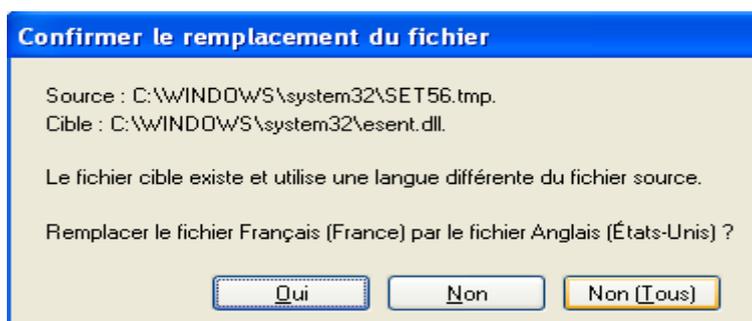
◆ Exécuter le fichier **scesp4i.exe** : l'archive est décompressée dans un dossier temporaire

◆ Localiser les fichiers décompressés, cliquer du bouton droit sur **setup.inf** puis choisir la commande **Installer**. L'installation commence.



◆ Lors de l'installation il est demandé s'il faut remplacer le fichier **esent.dll** : refuser en cliquant sur le bouton **Non (Tous)** de façon à conserver la langue française.

L'opération est terminée, l'onglet Sécurité est désormais présent dans les propriétés des dossiers.



3 Les autorisations NTFS

Les autorisations NTFS peuvent être définies aussi bien sur des dossiers que sur des fichiers. Voici les différentes autorisations applicables sur un dossier

Autorisations NTFS pour un dossier	
Autorisation	Description
<i>Lecture</i>	Permet d'afficher les fichiers et les dossiers
<i>Ecriture</i>	Permet de créer des fichiers et des sous-dossiers
<i>Afficher le contenu du dossier</i>	Permet d'afficher le nom des fichiers et des sous-dossiers du dossier concerné
<i>Lecture et exécution</i>	Permet de parcourir l'arborescence de dossiers et de faire <i>Lecture</i> et <i>Afficher le contenu du dossier</i>
<i>Modifier</i>	Permet de supprimer le dossier et comprend les actions permises par <i>Lecture</i> , <i>Ecriture</i> et <i>Afficher le contenu du dossier</i>
<i>Contrôle total</i>	Permet de réaliser toutes les autorisations, mais aussi de modifier les autorisations, de prendre possession du dossier concerné

Voici maintenant les différentes autorisations applicables sur un fichier

Autorisations NTFS pour un fichier	
Autorisation	Description
<i>Lecture</i>	Permet de lire le fichier et de voir ses attributs
<i>Ecriture</i>	Permet de modifier le fichier et de modifier ses attributs
<i>Lecture et exécution</i>	Permet d'exécuter de applications
<i>Modifier</i>	Permet d'effectuer <i>Lecture</i> , <i>Ecriture</i> , <i>Lecture et exécution</i> , mais aussi de supprimer
<i>Contrôle total</i>	Permet de réaliser toutes les autorisations, mais aussi de modifier les autorisations, de prendre possession du fichier

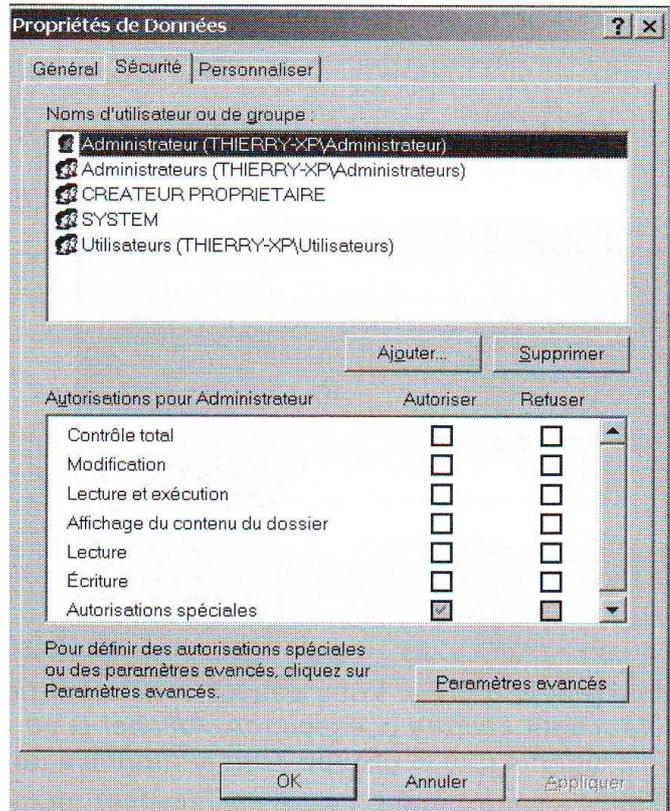
4 Affecter des autorisations NTFS.

◆ Cliquer du bouton droit sur le dossier concerné, puis choisir la commande **Propriétés** puis l'onglet **Sécurité**

◆ Dans Windows XP, chaque dossier récupère ses autorisations de son dossier **Parent** par héritage forcé. Cela signifie qu'un lien existe entre un dossier et un sous-dossier. Si on modifie les autorisations sur le dossier **Parent**, le dossier **Enfant** aura alors les nouvelles autorisations.

Avoir les mêmes autorisations dans tous les sous-dossiers n'est pas toujours ce que l'on recherche. On peut briser ce lien entre un dossier Parent et un dossier Enfant, et on pourra dès lors affecter des autorisations à sa guise

Pour ceci, cliquer sur le bouton **Paramètres avancés**



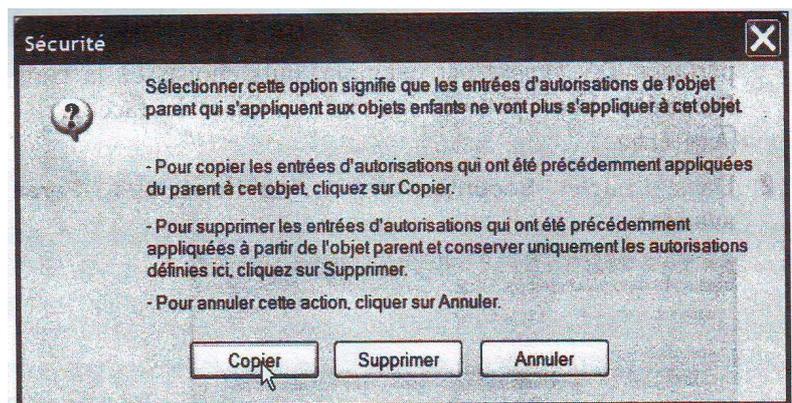
◆ Décocher la case **Hérite de l'objet Parent les entrées d'autorisation qui s'appliquent aux objets enfants**. Cela inclut les objets dont les entrées sont spécifiquement définies ici. Le lien avec le dossier *Parent* est brisé



Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, choisir de cliquer ;

- soit sur **Supprimer** pour repartir de zéro quant à l'affectation des autorisations
- soit sur **Copier** pour repartir des autorisations existantes.

Cliquer sur OK pour revenir dans l'onglet **Sécurité** et y cocher les autorisations



L'application d'autorisations NTFS sera bien plus facile si on a organisé les utilisateurs avec des groupes. En effet, lorsqu'on affecte une autorisation NTFS à un groupe, alors, tous les membres du groupe héritent de cette autorisation.

Si on veut qu'un utilisateur n'ait plus accès à cette ressource, on peut alors le supprimer du groupe. Ainsi, il ne pourra plus atteindre ni utiliser toutes les ressources utilisables par ce groupe.

Un compte utilisateur peut aussi appartenir à plusieurs groupes. Il pourra donc avoir plusieurs autorisations. Toutes les autorisations se cumuleront. Un exemple : le groupe *Parents* a l'autorisation *Écrire* sur un dossier et le groupe *Famille* a l'autorisation *Lire* sur le même dossier. Les parents faisant partie des deux groupes, ils auront alors les permissions Lire ET Ecrire.

Essayer de ne donner que les autorisations nécessaires aux utilisateurs. Ne pas donner par exemple l'autorisation *Contrôle total* à une personne qui doit uniquement lire ou modifier un fichier.

Cliquer sur le groupe *Tout le monde* : on peut vérifier que les permissions par défaut sont *Lecture* et *exécution*, *Afficher le contenu du dossier*, *Lecture*. Cela signifie que le groupe *Tout le monde* a un droit de lecture sur ce dossier.

Cliquer sur le groupe *Administrateur* et cliquer sur **Contrôle total** : on peut constater que toutes les cases sont cochées.

Valider par OK

Et la colonne Refuser ?

Pour affecter des autorisations NTFS, on n'a utilisé que les cases à cocher de la colonne *Autoriser*. La colonne *Refuser* est très utile lorsqu'on veut faire des exceptions : si par exemple on a donné l'autorisation *Modifier* à un groupe et qu'une personne de ce groupe ne doit pas pouvoir écrire. Dans ce cas, ajouter cette personne à la liste et cliquer sur *Refuser* pour l'autorisation *Ecriture*. Ainsi, même faisant partie du groupe, cette personne ne pourra pas écrire sur les fichiers.

Attention : Toujours veiller à laisser le compte **Administrateur** avec le *Contrôle total* pour tous les dossiers sous peine de ne plus pouvoir y accéder