**Les droits NTFS**

1. Les droits NTFS : définition

Droits que les usagers peuvent avoir sur les fichiers et dossiers.

|  |  |
| --- | --- |
| **Autorisations Spéciales** | **Spécificités** |
| Parcours de dossier / Exécuter de fichier | Permet à l'utilisateur de se déplacer dans les dossiers pour atteindre d'autres dossiers ou fichiers / permet ou interdit l'exécution de fichiers programmes |
| Liste du dossier / Lecture de données | Permet ou interdit l'affichage des noms des fichiers et des sous-dossiers contenus dans le dossier / permet ou interdit l'affichage des données des fichiers |
| Attributs de lecture | Permet ou interdit l'affichage des attributs d'un fichier ou d'un dossier |
| Lecture des attributs étendus | Permet ou interdit l'affichage des attributs étendus d'un fichier ou d'un dossier |
| Création de fichiers / Écriture de données | Permet ou interdit de créer des fichiers au sein du dossier / permet ou interdit de modifier le fichier et d'en remplacer le contenu actuel |
| Création de dossier / ajout de données | Permet ou interdit de créer des dossiers au sein du dossier / permet ou interdit de modifier la fin du fichier mais pas de modifier, de supprimer ou de remplacer les données existantes |
| Attribut d'écriture | Permet ou interdit de modifier les attributs d'un fichier ou d'un dossier tels que les attributs Lecture seule ou Masqué |
| Écriture d'attributs étendus | Permet ou interdit la modification des attributs étendus d'un fichier ou d'un dossier |
| Suppression de sous-dossier et fichier | Permet ou interdit de supprimer des sous-dossiers et des fichiers même si l'autorisation Supprimer n'a pas été  octroyée pour le sous-dossier ou le fichier concerné |
| Suppression | Permet ou interdit de supprimer le fichier ou le dossier |
| Autorisations de lecture | Permet ou interdit les autorisations de lecture du fichier ou du dossier |
| Modifications des autorisations | Permet ou interdit de modifier les autorisations du fichier ou du dossier |
| Appropriation | Permet ou interdit de prendre possession du fichier ou du dossier |

|  |  |
| --- | --- |
| **Droits ACL** | **Autorisations correspondantes** |
| Contrôle total | Sur les dossiers, sous-dossiers et fichiers :  • Toutes |
| Modification | Sur les dossiers, sous-dossiers et fichiers :  • Parcours de dossier / Exécuter de fichier  • Liste du dossier / Lecture de données  • Attributs de lecture  • Lecture des attributs étendus  • Création de fichiers / Écriture de données  • Création de dossier / ajout de données  • Attribut d'écriture  • Écriture d'attributs étendus  • Suppression  • Autorisations de lecture |
| Lecture et exécution | Sur les dossiers, sous-dossiers et fichiers :  • Parcours de dossier / Exécuter de fichier  • Liste du dossier / Lecture de données  • Attributs de lecture  • Lecture des attributs étendus  • Autorisations de lecture |
| Affichage du contenu du dossier | Sur les dossiers, et les sous-dossiers :  • Liste du dossier  • Parcours de dossier  • Attributs de lecture  • Lecture des attributs étendus  • Autorisations de lecture |
| Lecture | Sur les dossiers, sous-dossiers et fichiers :  • Liste du dossier / Lecture de données  • Attributs de lecture  • Lecture des attributs étendus  • Autorisations de lecture |
| Écriture | Sur les dossiers, sous-dossiers et fichiers :  • Création de fichiers / Écriture de données  • Création de dossier / ajout de données  • Attribut d'écriture  • Écriture d'attributs étendus |

Dans ce texte, on utilisera la structure de répertoires suivante :

C :

AM4

Rep1

Fichier1

Rep2

Fichier2

2.L’héritage des droits NTFS  - Droits directs et droits hérités

Lorsqu’on donne des droits NTFS, il faut indiquer **quel(s) droit(s)** on veut donner, **à qui** et **sur quoi** on veut le(s) donner.

Les droits NTFS sont hérités, c’est-à-dire qu’ils sont appliqués sur les dossiers et les fichiers des niveaux inférieurs. On aura alors des droits directs et des droits hérités.

Exemple : on donne le droit M (Modification) à Yvon sur C:\AM4. Le droit M sera un droit direct sur C:\AM4 et hérité sur les répertoires/fichiers au-dessous. (Jaune = droit direct, bleu, droits hérités)

C :

AM4 🡨 Droit **Modification** à Yvon sur C:\AM4

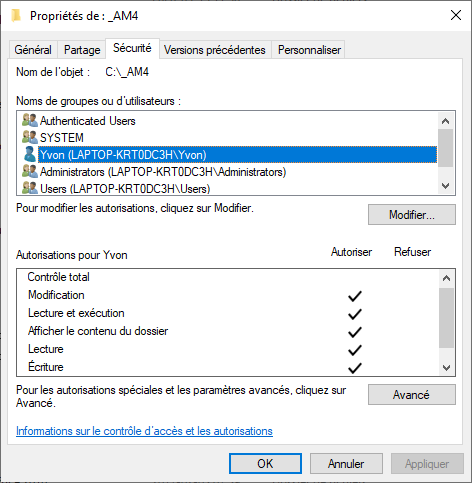
Rep1 🡨 Droit **Modification** à Yvon sur C:\AM4\Rep1

Fichier1 🡨 Droit **Modification** à Yvon sur C:\AM4\Rep1\Fichier1

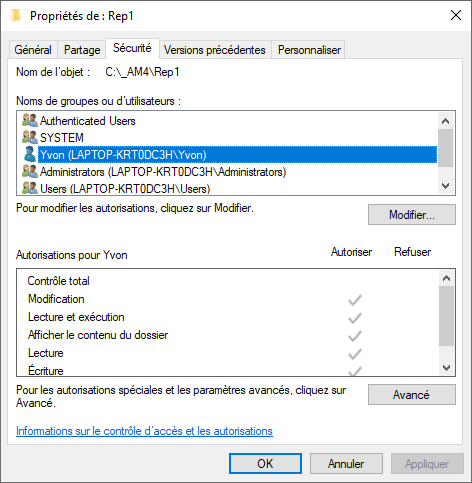
Rep2 🡨 Droit **Modification** à Yvon sur C:\AM4\Rep1\Rep2

Fichier2 🡨 Droit **Modification** à Yvon sur C:\AM4\Rep1\Rep2\Fichier2

Dans Windows, pour voir les droits NTFS qu’un usager a sur un répertoire, on va dans le menu contextuel du répertoire et on choisit l’onglet *Sécurité* :



Crochets noirs : droits directs



Crochets gris : droits hérités

3.Ajout de droits NTFS à des droits hérités

Supposons que Pierre ait déjà **Lecture** (droit direct) sur C:\AM4 :

C :

AM4 🡨 Droit **Lecture** de Pierre sur C:\AM4

Rep1 🡨 Droit **Lecture** de Pierre sur C:\AM4\Rep1

Fichier1 🡨 Droit **Lecture** de Pierre sur C:\AM4\Rep1\Fichier1

Rep2 🡨 Droit **Lecture** de Pierre sur C:\AM4\Rep1\Rep2

Fichier2 🡨 Droit **Lecture** de Pierre sur C:\AM4\Rep1\Rep2\Fichier2

Si on veut ajouter le droit **Écriture** à Pierre sur C:\AM4\Rep1\Rep2 :

C :

AM4 🡨 Droit **Lecture** de Pierre sur C:\AM4

Rep1 🡨 Droit **Lecture** de Pierre sur C:\AM4\Rep1

Fichier1 🡨 Droit **Lecture** de Pierre sur C:\AM4\Rep1\Fichier1

Rep2 🡨 Droit **Lecture** de Pierre sur C:\AM4\Rep1\Rep2

🡨 Droit **Écriture** de Pierre sur C:\AM4\Rep1\Rep2

Fichier2 🡨 Droit **Lecture** de Pierre sur C:\AM4\Rep1\Rep2\Fichier2

🡨 Droit **Écriture** de Pierre sur C:\AM4\Rep1\Rep2\Fichier2

4.Suppression de droits hérités

Supposons qu’Émilie ait déjà les droits **Lecture** et **Écriture** sur C:\AM4

C :

AM4 🡨 Droits **Lecture** et **Écriture** d’Émilie sur C:\AM4

Rep1

Fichier1

Rep2

Fichier2

Je veux enlever à Émilie le droit Écriture sur C:\AM4\Rep1\Rep2.

Je ne peux enlever des droits que si ce sont des droits directs (non hérités).

Solution : transformer les anciens droits hérités en droits directs sur C:\AM4\Rep1\Rep2 . Je pourrai ensuite faire le changement voulu.

Deux étapes sont nécessaires :

1. Désactiver l’héritage sur C:\AM4\Rep1\Rep2 (On indique à Windows qu’on veut modifier l’héritage)

C :

AM4 🡨 Droits **Lecture et Écriture** d’Émilie sur C:\AM4

Rep1

Fichier1

Rep2

Fichier2

1. Indiquer qu’on veut que les droits deviennent directs sur C:\AM4\Rep1\Rep2

C :

AM4 🡨 Droits **Lecture et Écriture** d’Émilie sur C:\AM4

Rep1

Fichier1

Rep2 🡨 Droits **directs** **Lecture et Écriture** à Émilie sur C:\AM4\Rep1\Rep2

Fichier2

Je peux à ce moment enlever le droit **Écriture** sur C:\AM4\Rep1\Rep2

Il existe une autre solution : désactiver l’héritage et supprimer tous les droits. On ajoute ensuite les droits voulus.

**Laboratoire 3a**

5.Il est possible de modifier la propagation des droits NTFS

Dans les exemples précédents, tous les dossiers et fichiers sous AM4 étaient touchés par l’héritage. Il est possible de modifier cet état de chose et cibler les items sur lesquels on veut que le(s) droit(s) s’applique(nt).

Exemple1 : on peut vouloir que l’héritage se fasse sur les répertoires seulement :

C :

AM4 🡨 Droit **Modification** à Pierre sur C:\AM4

Rep1

Fichier1

Rep2

Fichier2

Exemple2 : on peut vouloir que l’héritage se fasse sur les fichiers seulement :

C :

AM4 🡨 Droit **Modification** à Pierre sur C:\AM4

Rep1

Fichier1

Rep2

Fichier2

Exemple3 : on peut vouloir que l’héritage se fasse partout (répertoires et fichiers), mais pas sur le répertoire de départ :

C :

AM4 🡨 Droit **Modification** à Pierre sur C:\AM4

Rep1

Fichier1

Rep2

Fichier2

Il y a en tout 13 possibilités .

**Laboratoire 3b**