## Université **N**ice Sophia Antipolis TD complémentaire séances n° 6 et 7 Gestion avancée de Fichiers sous Windows

## Droits d'accès sous Windows 1

Windows permet d'attribuer des droits d'accès à des dossiers. Vous pouvez ainsi permettre un accès en lecture seule en fonction des utilisateurs ou refuser l'accès par exemple. Pour pouvoir appliquer ces droits, le lecteur contenant le dossier à modifier doit être au format NTFS. Il faut ensuite activer le partage de fichiers simple. Pour ce faire, rendez-vous dans le poste de travail, cliquez sur le menu outils, options des dossiers, puis cliquez sur l'onglet Affichage. Décochez ensuite la case nommée Utiliser le partage de fichiers simples (recommandé).

Options des	dossie	rs					?
Général Affi	ichage	Types de fichiers	Fichier	s hors conne	kion		
Affichage	e des dos	siers					1
6	Vou déta dos	is pouvez applique als ou les titres) qu siers.	r l'appari è vous u	ence (telle ce tilisez pour ce	lle utilisée po e dossier à to	our les ous vos	
	Åρ	pliquer à tous les d	ossiers	Réinitialiser	tous les <u>d</u> os	siers	
Paramètres	avancé	\$:					
	Affiche Affiche lasquer k lasquer	er les hichrers et do is afficher les fichie es extensions des es fichiers protégé: les paramètres d'a ethe les miniatures fenêtres des dossi er automatiquemen les fenêtres de dos partage de fichiers	ssiers ca rs et dos ichiers d a du syst flichage en cach ers dans it les dos ssiers ou smple In	ches siers cachés iont le type es ème d'exploit de chaque d e un processus siers et imprir vertes lors de accrimandé)	el connu ation (recom lossier a différent nantes parta la prochain	mandé) Igés e ouvertu	ne 🗡
					Paramètr	es par dé	faut
				рк 🛛 🗌	Annuler		bliquer

Rendez-vous ensuite dans le dossier dont vous souhaitez modifier les droits d'accès. Faites un clic droit sur une zone vide, puis cliquez sur propriétés. Cliquez ensuite sur l'onglet sécurité (Figure 1).

1 out le monde					Sélec
					Sála
					À er
	liguter	Supprim	er		AND
Autorisations pour Tout le monde	Autoriser	Refuser	_		An
Contrôle total	V <sup>2</sup>		^		E <u>n</u> tr
Modification	v.				Adr
Lecture et exécution	¥		8		
Alfichage du contenu du dossier					
Écriture					1
	<u> </u>	-			
Pour définir des autorisations spéciales ou des paramètres avancés, cliquez				L	_
sur Paramètres avancés.	Paramè	tres avanc	:és		

Sélectionnez Utilisateurs ou Groupes	2 🔀
Sélectionnez le type de cet objet :	
Utilisateurs, Groupes ou Entités de sécurité intégrées	Types d'objet
À gaitir de cet emplacement :	
ANTHO	Emplacements
Entrez les noms des objets à sélectionner ( <u>exemples</u> ) :	
Administrateurs	Verifier les noms
Avancé OK	Annuler
Figure 2: Ajout d'une règle d'accès	

S. Lavirotte, D. Lopez, H. Renard Polytech'Nice - Sophia SI3 2014-2015

S. Lavirotte, D. Lopez, H. Renard Université Polytech'Nice - Sophia **n**ice Sophia Antipolis TD complémentaire séances n° 6 et 7 2014-2015 Gestion avancée de Fichiers sous Windows

Si vous souhaitez que le droit d'accès s'applique pour tout le monde, ne cochez que les cases (refuser ou autoriser) en fonction de la permission d'accès que vous souhaitez attribuer pour tous les utilisateurs. Si vous souhaitez appliquer des règles plus poussés, cliquez sur le bouton ajouter. Une nouvelle fenêtre s'ouvre (Figure 2)

Vous pouvez taper dans la zone de texte un nom d'utilisateur ou un groupe. Voici la liste des groupes (tapez précisément sinon Windows créera un nouveau groupe) :

- Administrateurs
- Utilisateurs avec pouvoir \_
- Invités

Ici nous allons créer une règle pour les administrateurs. Tapez Administrateurs dans la zone de texte et cliquez sur Ok. Ensuite le groupe apparaît dans la gestion des droits. Il vaut mieux autoriser le contrôle total aux administrateurs. Cochez la case autoriser en face de contrôle total (Figure 3).

Noms d'utilisateur ou de groupe :			Noms d'utilisateur ou de groupe :		
Administrateurs (ANTHO\Admin	istrateurs)		Administrateurs (ANTHO\A) Minvités (ANTHO\Invités) Tout le monde	dministrateurs)	
Autorisations pour Administrateurs Contrôle total Modification Lecture et exécution Alfichage du contenu du dossier Lecture Écriture	Autoriser Autoriser V V V	Supprimer	Autorisations pour Invités Contrôle total Modification Lecture et exécution Alfichage du contenu du doss Lecture Écriture	Auguter Autoriser	Supprim Refuser
Pour définir des autorisations spéciale ou des paramètres avancés, cliquez sur Paramètres avancés.	s Paramèt	res avancés	Pour délinir des autorisations spé ou des paramètres avancés, cliq sur Paramètres avancés.	ciales uez <u>P</u> aram	ètres avanc

Nous allons maintenant créer une règle pour les Invités. Cliquez sur ajouter comme précédemment et saisissez dans la zone de texte Invités. Cliquez sur Ok. Le groupe Invités apparaît désormais dans la gestion des droits d'accès. Cochez ensuite les cases refuser en face du type d'accès que vous souhaitez interdire pour ce groupe d'utilisateurs. Ici, j'ai tout simplement enlevé tous les droits d'accès au dossier Mes images pour le groupe des Invités (Figure 4).

Si vous souhaitez gérer les permissions des sous dossiers, cliquez sur paramètres avancés. Une nouvelle fenêtre s'ouvre :

SI3

S. Lavirotte, D. Lopez, H. Renard Université Polytech'Nice - Sophia **n**ice SI3 Sophia Antipolis TD complémentaire séances n° 6 et 7 2014-2015 Gestion avancée de Fichiers sous Windows Paramètres de sécurité avancé pour Mes images Autorisations Audit Propriétaire Autorisations effectives Pour afficher davantage d'informations concernant les autorisations spéciales, sélectionnez une autorisation puis cliquez sur Modifier Liste des autorisations : Nom Autorisation Héritée de Appliquer à Туре Refuser Invités (ANTHOVInvit... Contrôle total <non héritée: Ce dossier, les sous d. Autoriser Administrateurs (ANT... Contrôle total Ce dossier, les sous-d.. <non héritée> Autoriser Tout le monde Contrôle total Ce dossier, les sous-d... H:V Ajouter ... Modifier. Supprimer 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. Remplacer les entrées d'autorisations de tous les objets enfants par les entrées alfichées ici et qui s'appliquent aux objets enfants OK. Annuler Appliquer

Sélectionnez l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs dont vous souhaitez affiner la gestion des droits pour ce dossier et/ou ses sous dossiers, puis cliquez sur le bouton modifier. Dans la zone appliquer à sélectionnez la portée de la règle de droit d'accès. Ici j'ai appliqué pour les invités un refus total d'accès pour le dossier Mes images, ses sous-dossiers et ses fichiers.

## 2 Les liens symboliques

Dans l'invite de commande, la création d'un lien symbolique se réalise avec la commande **mklink**.

Voici la syntaxe de la commande ainsi que ses options disponibles :

MKLINK [[/D] | [/H] | [/J]] Lien Cible

/D : Crée un lien symbolique vers un répertoire. Par défaut, il s'agit d'un lien symbolique vers un fichier.

/H : Crée un lien réel à la place d'un lien symbolique.

/J : Crée une jonction de répertoires.

Lien : Spécifie le nom du nouveau lien symbolique.

Cible : Spécifie le chemin d'accès (relatif ou absolu) auquel le nouveau lien fait référence.

La création d'un lien symbolique se fera alors simplement. Par exemple :

mklink cmd \Windows\system32\cmd.exe



Si nous souhaitons par exemple créer un lien C:\sys32 qui pointe vers C:\Windows\system32, il nous suffit de créer une jonction de répertoire de la façon suivante :

mklink /j C:\ sys32 C:\Windows\system32



Lorsque vous listez un répertoire avec la commande DIR dans une invite de commande, les liens symboliques seront marqués comme <SYMLINK> avec la cible indiquée entre crochets.

12/10/2007 16:45 <\$YMLINK> cmd [\windows\system32\cmd.exe]

De même, les jonctions de répertoires seront marquées comme <JONCTION>.

## 

Quant à leur visualisation dans l'explorateur de Windows, leurs icônes seront affichées avec la petite flèche de raccourci.

<u>Note</u> : l'ajout des liens symboliques dans Windows Vista a eu pour conséquence la modification de certaines commandes du système. Ainsi, si vous souhaitez effacer un lien symbolique, la commande delete ne suivra pas le lien (ce qui effacerait la cible pointée par le lien !) mais supprimera simplement le lien lui-même.

<u>Attention</u> : si la commande delete sait différencier un lien symbolique avec un fichier ou répertoire réel, ce n'est pas forcément le cas de toutes les applications ! Attention alors aux fausses manipulations !