

# 10 - Droits des fichiers et dossiers

ID du module 187 : OO8

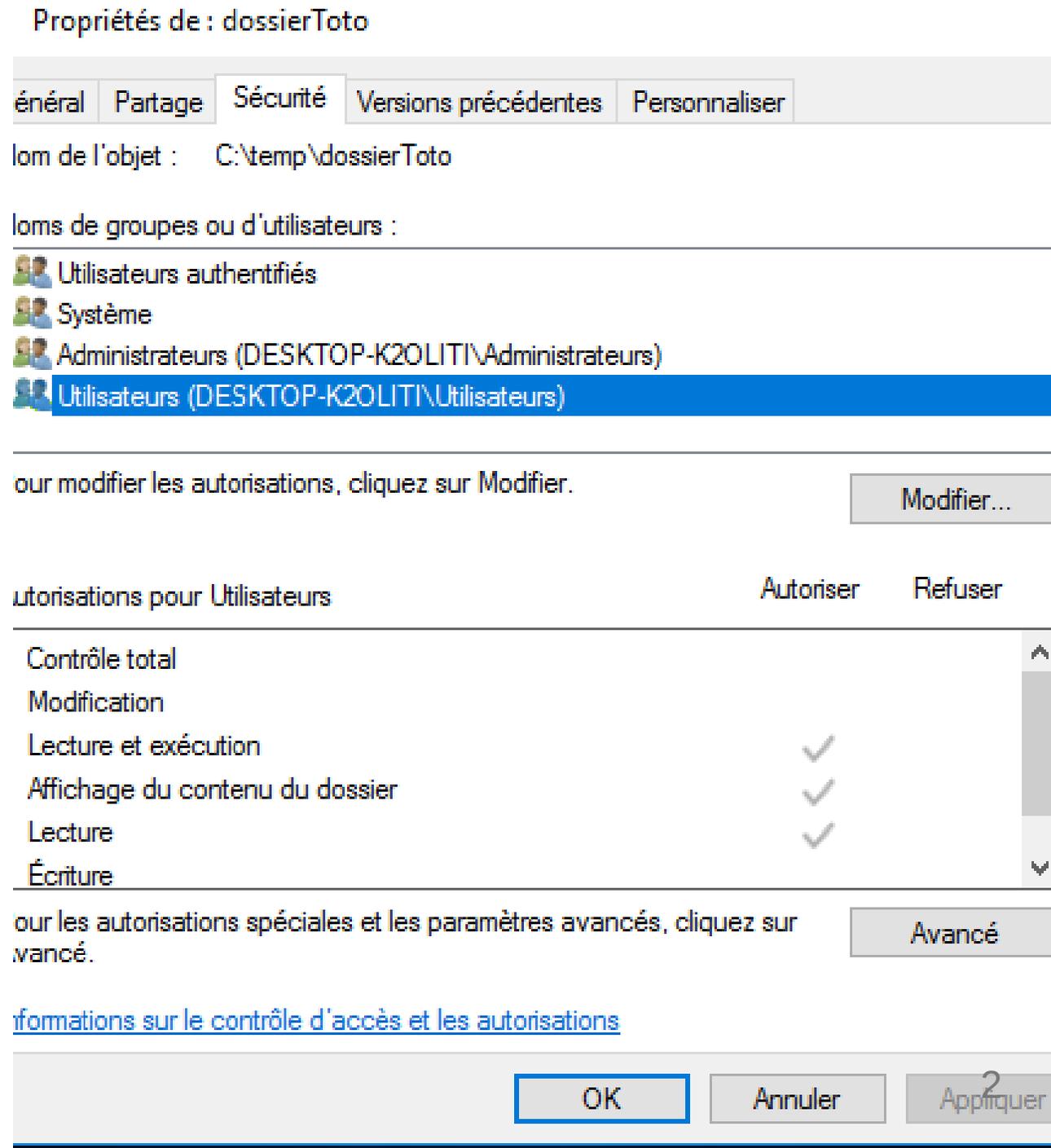
Ce chapitre traite des droits sur les fichiers et dossiers de Windows et Linux.

# Droits NTFS

Les droits NTFS concernent l'accès aux données sur un disque, tandis que les droits sur les partages concernent l'accès réseau. Ces droits sont différents et complémentaires.

La gestion des droits se fait dans les *Propriétés*, onglet *Sécurité* :

- Partie supérieure : groupes/personnes
- Partie inférieure : droits associés



# Propriétés des dossiers

- Général
- Partage
- Sécurité
- Versions précédentes
- Personnaliser

# Propriétés des fichiers

- Général
- Sécurité
- Détails
- Versions précédentes

# Droits sur les dossiers

Autorisations spéciales	Contrôle total	Modifier	Lecture et exécution	Afficher le contenu du dossier	Lecture	Écriture
Parcourir le dossier / Exécuter le fichier	x	x	x	x		
Liste du dossier / Lecture de données	x	x	x	x	x	
Attributs de lecture	x	x	x	x	x	
Lire les attributs étendus	x	x	x	x	x	
Création de fichiers / Écriture de données	x	x				x
Création de dossiers / Ajout de données	x	x				x
Attributs d'écriture	x	x				x
Écriture d'attributs étendus	x	x				x
Suppression de sous-dossiers et de fichiers	x					
Supprimer	x	x				
Autorisations de lecture	x	x	x	x	x	x
Modifier les autorisations	x					
Appropriation	x					

# Droits sur les fichiers

Autorisations spéciales	Contrôle total	Modifier	Lecture et exécution	Lecture	Écriture
Parcourir le dossier / <b>Exécuter le fichier</b>	x	x	x		
Liste du dossier / <b>Lecture de données</b>	x	x	x	x	
Attributs de lecture	x	x	x	x	
Lire les attributs étendus	x	x	x	x	
Création de fichiers / <b>Écriture de données</b>	x	x			x
Création de dossiers / <b>Ajout de données</b>	x	x			x
Attributs d'écriture	x	x			x
Écriture d'attributs étendus	x	x			x
Suppression de sous-dossiers et de fichiers	x				
Supprimer	x	x			
Autorisations de lecture	x	x	x	x	x
Modifier les autorisations	x				
Appropriation	x				

## Droits spéciaux et modification

Dans l'onglet *Sécurité* > bouton *Modifier* :

- Partie supérieure : groupes/utilisateurs
- Partie inférieure : autorisations pour la sélection

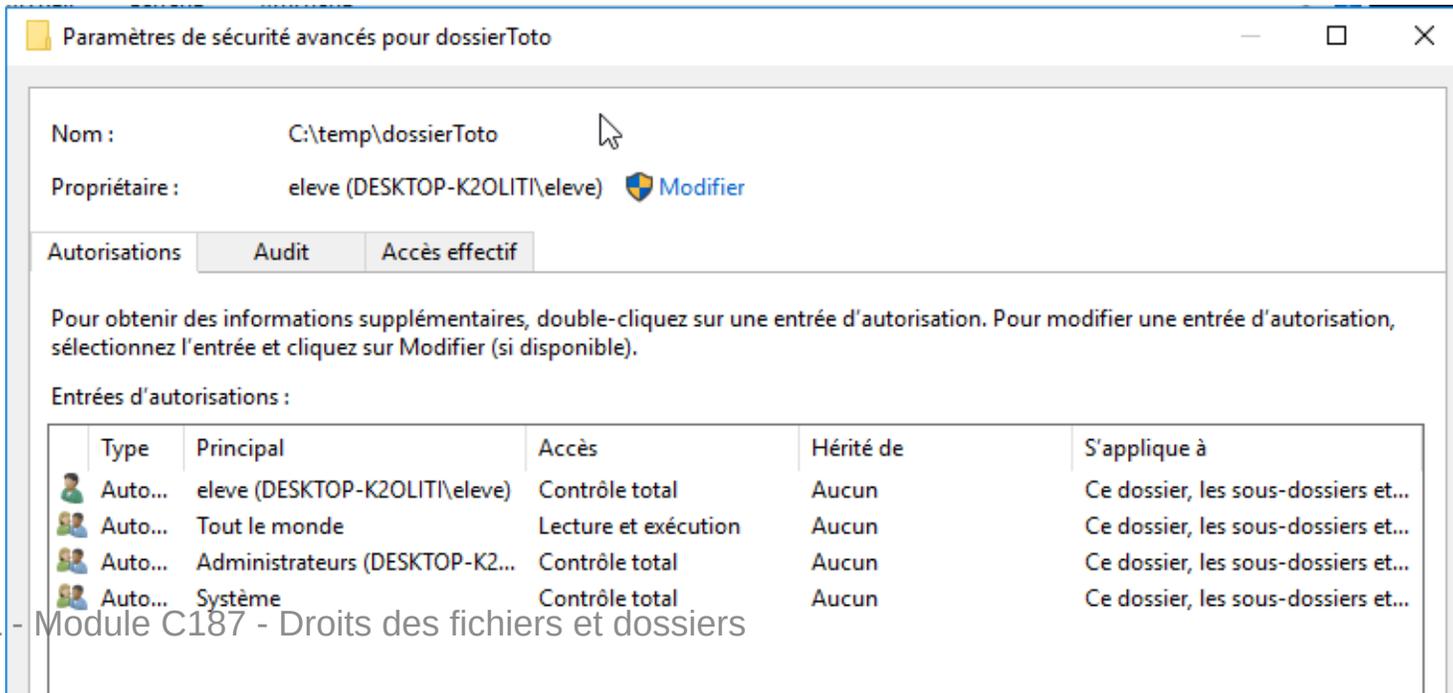
The screenshot shows the 'Sécurité' (Security) tab of a Windows dialog box. The object name is 'C:\temp\dossierToto'. Under 'Noms de groupes ou d'utilisateurs', a list shows 'Tout le monde' (Everyone) selected, along with 'Système', 'eleve (DESKTOP-K2OLITI\eleve)', and 'Administrateurs (DESKTOP-K2OLITI\Administrateurs)'. Below the list are 'Ajouter...' and 'Supprimer' buttons. The 'Autorisations pour Tout le monde' section has a table with columns for 'Autoriser' and 'Refuser'. The permissions listed are 'Contrôle total', 'Modification', 'Lecture et exécution', 'Affichage du contenu du dossier', and 'Lecture'. The 'Lecture et exécution', 'Affichage du contenu du dossier', and 'Lecture' permissions are checked under the 'Autoriser' column. At the bottom, there is a link for 'Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations' and a page number '7'.

Autorisations pour Tout le monde		Autoriser	Refuser
Contrôle total	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Modification	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lecture et exécution	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Affichage du contenu du dossier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lecture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# Droits avancés

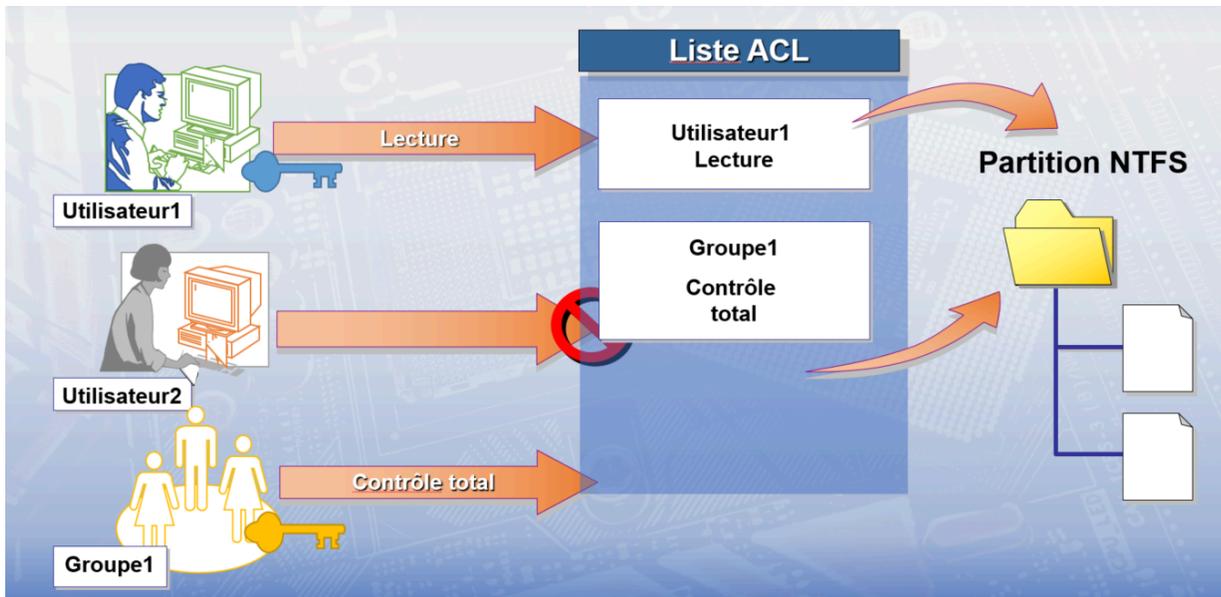
Dans l'onglet *Sécurité* > bouton *Avancé* :

- Autorisation
- Audit
- Accès effectif



# ACL, ACE, héritage

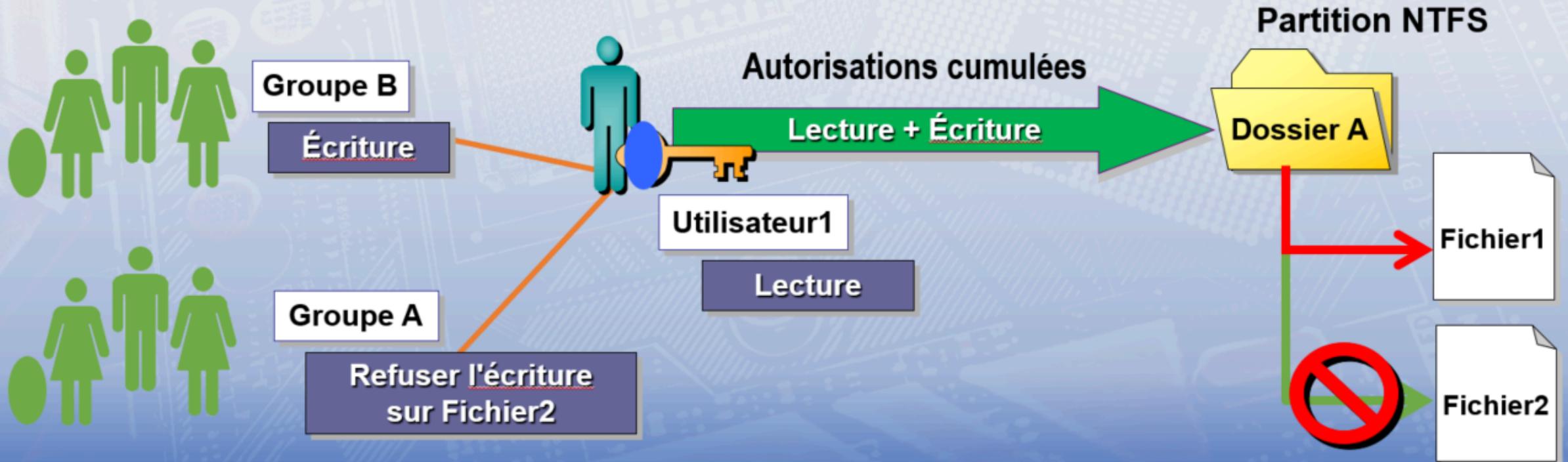
- Les droits NTFS sont stockés dans une ACL
- **ACL** (Access Control List) : liste de ACE
- **ACE** (Access Control Entry) : entrée contenant SID et droits
- Un dossier parent a une ACL, les enfants héritent des droits



## Interdiction et héritage

- L'interdiction prévaut sur l'autorisation
- Le droit explicite prévaut sur le droit hérité
- L'héritage transmet les droits aux dossiers/fichiers enfants

- Les autorisations NTFS peuvent être cumulées
- Les autorisations sur les fichiers sont prioritaires sur les autorisations sur les dossiers
- L'autorisation Refuser est prioritaire sur les autres autorisations



## Héritage de l'autorisation



## Héritage bloqué



## Droits lors des déplacements et copies

- Copie : autorisations de la destination
- Déplacement : autorisations d'origine si même partition, sinon celles de la destination

NTFS-malekal

# Module 187 - Droits des fichiers et dossiers

Fichier Accueil Partage Affichage

« INF » Eleves » Temp » test-isi

Nom

- test-k-c.txt
- test-k-m.txt
- test-o-c.txt
- test-o-m.txt

Docu Image corrigés planif RETOUR test-isi

OneDrive

Ce PC

- Bureau
- Docume
- Images
- Musique
- Objets 3D
- Télécharg
- Vidéos
- (C:) Winc
- (D:) DAT
- (H:) isast
- (J:) Note
- (K:) SECT
- (M:) GAM
- (N:) APP
- (O:) com
- (R:) COM
- (S:) CDR

Réseau

4 élément(s) - 4 élément(s) sélectionné(s)

Propriétés de : test-k-c.txt

Général Sécurité Détails Versions précédentes

Nom de l'objet : K:\INF\Eleves\Temp\test-isi\test-k-c.txt

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- OWNER RIGHTS
- Système
- LUS\_ETML\_INF\_Eleves\_RW (ETMLNET\LUS\_ETML\_INF\_Eleves\_RW)
- Admins du domaine (ETMLNET\Admins du domaine)

Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier. Modifier...

Propriétés de : test-o-c.txt

Général Sécurité Détails Versions précédentes

Nom de l'objet : K:\INF\Eleves\Temp\test-isi\test-o-c.txt

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- OWNER RIGHTS
- Système
- LUS\_ETML\_INF\_Eleves\_RW (ETMLNET\LUS\_ETML\_INF\_Eleves\_RW)
- Admins du domaine (ETMLNET\Admins du domaine)

Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier. Modifier...

Propriétés de : test-k-m.txt

Général Sécurité Détails Versions précédentes

Nom de l'objet : K:\INF\Eleves\Temp\test-isi\test-k-m.txt

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- OWNER RIGHTS
- Système
- LUS\_ETML\_INF\_Maitres-Seul\_RW (ETMLNET\LUS\_ETML\_INF\_Maitres-Seul\_RW)
- LUS\_ETML\_INF\_Maitres-Seul\_RO (ETMLNET\LUS\_ETML\_INF\_Maitres-Seul\_RO)
- Admins du domaine (ETMLNET\Admins du domaine)

Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier. Modifier...

Autorisations pour LUS_ETML_INF_Maitres-Seul_RO	Autoriser	Refuser
Contrôle total		
Modification		
Lecture et exécution	✓	
Lecture	✓	
Écriture		
Autorisations spéciales		

Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé. Avancé

[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

OK Annuler Appliquer

Propriétés de : test-o-m.txt

Général Sécurité Détails Versions précédentes

Nom de l'objet : K:\INF\Eleves\Temp\test-isi\test-o-m.txt

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- OWNER RIGHTS
- Système
- LUS\_ETML\_INF\_Eleves\_RW (ETMLNET\LUS\_ETML\_INF\_Eleves\_RW)
- Admins du domaine (ETMLNET\Admins du domaine)

Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier. Modifier...

Autorisations pour LUS_ETML_INF_Eleves_RW	Autoriser	Refuser
Contrôle total		
Modification		
Lecture et exécution	✓	
Lecture	✓	
Écriture	✓	
Autorisations spéciales		

Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé. Avancé

[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

OK Annuler Appliquer

## Chemin absolu et relatif

- Absolu : depuis la racine (Windows : lettre, Linux : /)
- Relatif : depuis le répertoire courant (Windows : .\desktop, Linux : ../etc)

## Droits Linux

Pour voir les droits d'un fichier :

- `ls -l` dans le répertoire

```
eleve@eleve-VirtualBox:~/temp$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 eleve eleve 4096 nov 18 22:18 dossierToto
-rw-rw-r-- 1 eleve eleve    0 nov 18 22:18 fichierToto.txt
eleve@eleve-VirtualBox:~/temp$
```

# Propriétaires et permissions

Trois sortes de propriétaires :

- u = user
- g = group
- o = other
- a = all

Droits :

- r = read
- w = write
- x = execute

## Droits sur répertoire et fichier

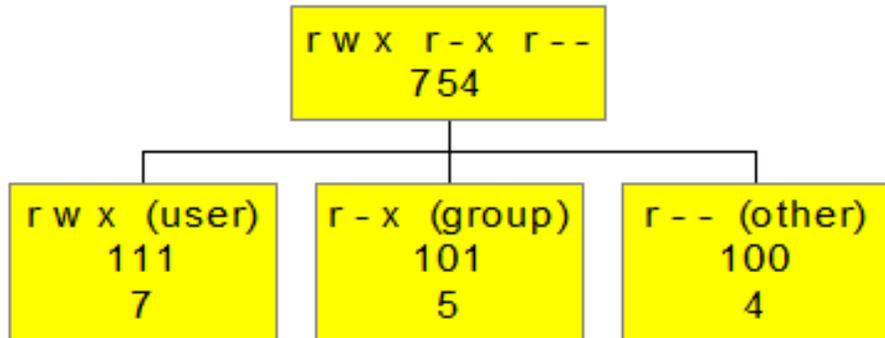
- Répertoire : r (contenu visible), w (modification), x (traverser)
- Fichier : r (lecture), w (modification), x (exécution)

### Remarques :

- Utilisateur/groupe référencés dans /etc/passwd et /etc/group
- Seuls le propriétaire et root peuvent modifier les droits (chmod)
- Pour qu'un fichier soit accessible, tous les répertoires supérieurs doivent avoir x
- Pour créer/supprimer, il faut w sur le parent

# Attribution des droits : CHMOD

- Syntaxe : `chmod mode [-R] fichier`
- Mode : symbolique ou octal



## Exemples :

- `chmod 754 fichier <=> chmod a=r,ug+x,u+w fichier`
- `chmod 674 fichier <=> chmod a=rw,g+x,o-w fichier`

## Droits à la création

- Répertoire : rwx r-x r-x (755)
- Fichier : rw- r-- r-- (644)
- Droits complets (777/666) fixés par le système
- umask soustrait à ces droits (022 par défaut)

## Modification propriétaire/groupe

- CHOWN : `chown [-R] new-user fichier`
- CHGRP : `chgrp [-R] new-group fichier`
- Seul root peut utiliser ces commandes

[Permissions Linux Goffinet](#)

[Permissions Ubuntu](#)