

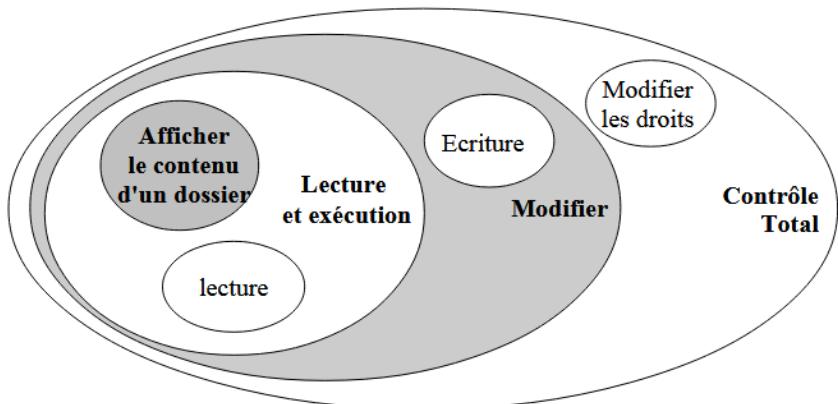
# Autorisation NTFS et de partage (résumé)

Autorisations sur les répertoires		Autorisation sur les fichiers
Afficher les fichiers et les sous-dossiers	Lecture	Lire le fichier
+ Créer des fichiers et des sous-dossiers	Ecriture	Remplacer le fichier
Afficher le <b>nom</b> des fichiers et des sous-dossiers	Afficher le contenu du dossier	//////////
Lecture + Parcourir les sous-dossiers	Lecture et exécution	Lecture + exécuter les applications
Lecture et exécution + Supprimer le dossier	Modifier	Modifier et supprimer le fichier
+ modifier les autorisations	Contrôle total	+ modifier les autorisations

## Imbrication des autorisations

si on dispose du **contrôle total**, on peut **aussi modifier**

Si on peut **modifier**, on peut **aussi lire et exécuter**



## Règles d'évaluation des droits effectifs

- Les autorisations NTFS peuvent être cumulées : celles de l'utilisateur + celles des groupes
- Les autorisations de fichiers sont prioritaires sur les autorisations de dossiers
- Les autorisations "Refusées" sont prioritaires sur les autorisations accordées
- Héritage : par défaut les autorisations d'un dossier sont héritées pour les fichiers et sous-dossiers

## Copies et déplacement

- Copie ou déplacement vers une autre partition NTFS : héritage des autorisations du nouvel emplacement
- Déplacement dans la même partition NTFS : conservation des droits du fichier ou dossier déplacé
- Copie ou déplacement vers une partition non NTFS : suppression des autorisations NTFS

## Les différents groupes et leur étendue :

Groupes définis dans un groupe de travail	Groupes définis dans un domaine
<ul style="list-style-type: none"><li>- Crées sur un ordinateur qui n'est pas contrôleur de domaine</li><li>- Résident dans la base SAM de l'ordinateur : gestionnaire des comptes de sécurité</li><li>- Permettent de contrôler l'accès aux ressources de l'ordinateur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Crées sur des contrôleurs de domaine</li><li>- Résident dans Active Directory</li><li>- Permettent de contrôler les ressources du domaine</li></ul>

Types de groupes dans un domaine	Étendue des groupes dans un domaine
<ul style="list-style-type: none"><li>- Groupes de sécurité : pour l'affectation des autorisations et les listes de distribution e-mail</li><li>- Groupes de distribution : uniquement pour les listes de distribution e-mail</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Global = groupe de comptes du domaine : regroupe des <u>utilisateurs</u> ayant les mêmes besoins. Ne peut contenir que des groupes ou des utilisateurs du <u>même domaine</u>, mais peut-être membre d'un groupe universel ou d'un groupe de domaine local (ressource) d'un autre domaine.</li><li>- Domaine local = contient des utilisateurs ou des groupes du domaine ou de la forêt et définit les autorisations pour les ressources du domaine. <b>Les groupes de domaine local ne peuvent pas être imbriqués dans d'autres groupes.</b></li><li>- Universel = groupe de <u>comptes inter-domaine</u> : permet de définir des groupes d'utilisateurs ayant les mêmes besoins mais appartenant à des domaines différents.</li></ul>

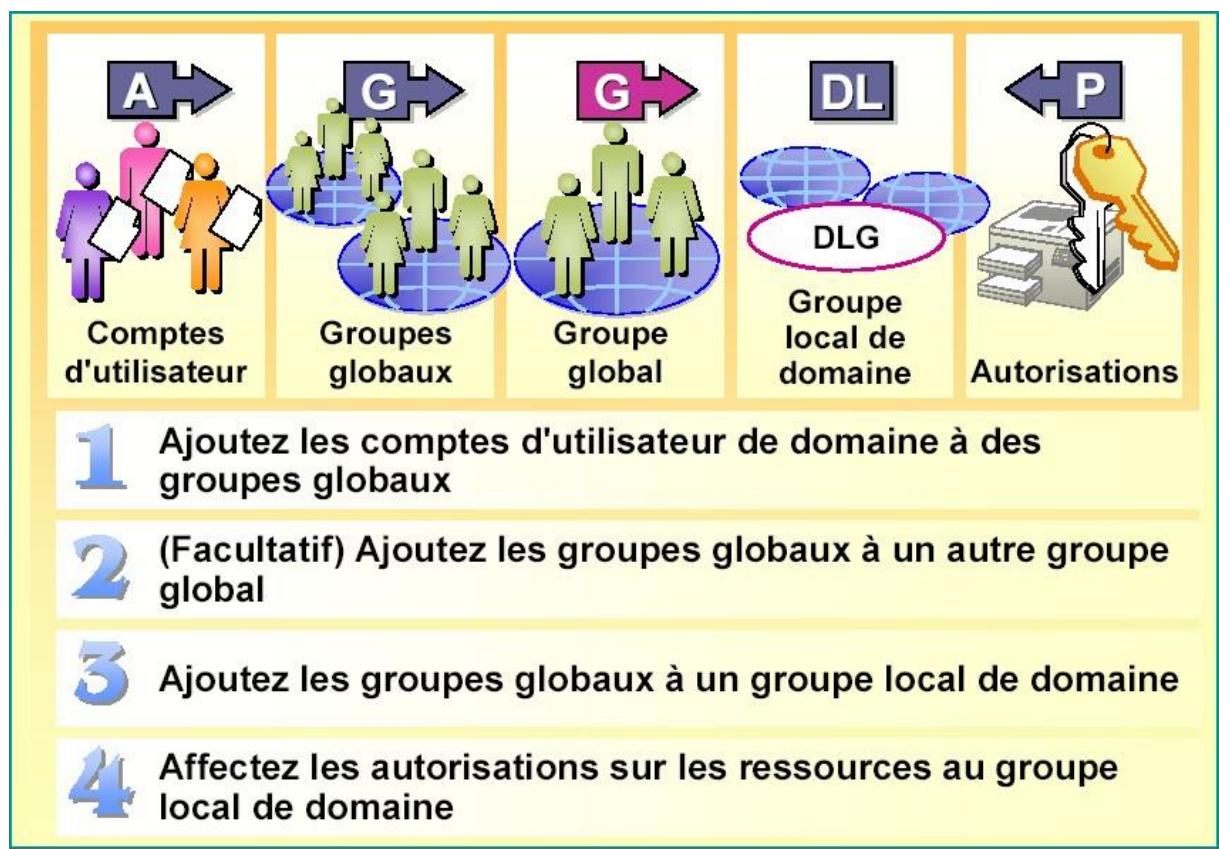
# Stratégie A G DL P

Utilisateurs=Accounts=A

membres d'un **groupe Global=G**

Membre d'un **groupe de domaine local=DL** (domain local group)

sur lequel on applique des **autorisations d'accès aux ressources Permissions=P**



## Autorisations sur les dossiers partagés

- Il n'est pas possible de partager des documents, mais uniquement des dossiers
- Les autorisations peuvent être cumulées (en fonction des groupes mais pas des arborescences de dossiers): par exemple si un utilisateur dispose d'une autorisation de lecture, et fait partie d'un groupe qui dispose d'une autorisation de modification alors il dispose de l'autorisation de lecture-modification
- Le refus est prioritaire sur les autres autorisations
- Il est possible de partager des dossiers FAT ou FAT32
- Pour les dossiers partagés NTFS, des autorisations NTFS doivent être définies: s'il y a discordance, les autorisations effectives sont les plus **restrictives** des autorisations NTFS et des autorisations sur le dossier partagé
- Si un document est utilisé dans le cadre d'une session ouverte sur le poste qui héberge le document, seules les autorisations NTFS s'appliquent. Les autorisations de partage éventuelles ne permettent pas non plus dans ce cas de donner des droits d'accès à un fichier stocké sur une partition FAT

Autorisations NTFS / répertoires		Autorisation de partage / répertoires
<b>Afficher</b> les fichiers et les sous-dossiers	<b>Lecture</b>	<b>Afficher</b> les fichiers et les sous-dossiers
+ <b>Créer</b> des fichiers et des sous-dossiers	<b>Ecriture</b>	
Afficher le <b>nom</b> des fichiers et des sous-dossiers	<b>Afficher le contenu du dossier</b>	
Lecture + <b>Parcourir</b> les sous-dossiers	<b>Lecture et exécution</b>	
Lecture et exécution + <b>Supprimer</b> le dossier	<b>Modifier</b>	Modifier et supprimer les fichiers et les sous-dossiers
+ modifier les <b>autorisations</b>	<b>Contrôle total</b>	+ modifier les <b>autorisations</b> Par défaut, le groupe <b>Tout le monde</b> dispose de cette autorisation

Le tableau suivant répertorie les limites d'accès pour chaque ensemble d'autorisations NTFS spéciales.

<b>Autorisations spéciales</b>	<b>Contrôle total</b>	<b>Modifier</b>	<b>Lecture et exécution</b>	<b>Afficher le contenu du dossier (dossiers uniquement)</b>	<b>Lecture</b>	<b>Écriture</b>
Parcours du 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 fichier/écriture de données	x	x				x
Création de dossier/ajout de données	x	x				x
Ecriture d'Attributs	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					
Synchroniser	x	x	x	x	x	x

### **Application 1 :**

Quelle est la permission résultante sur le document fichier.doc pour l'utilisateur Iyad si les autorisations suivantes sont définies (Iyad fait partie des groupes gestion et recherche)

<b>Utilisateur Iyad fait partie de</b>	<b>Autorisations sur le fichier</b>	
	<b>Autoriser</b>	<b>Refuser</b>
Iyad	Aucun droit	aucun droit
Gestion	Modification	
Recherche	Lecture	

### **Application 2 :**

Sur un ordinateur PC1, un dossier D1 est partagé sur le réseau : Ali est un utilisateur et membre du groupe groupel.

<b>Droits pour</b>	<b>Autorisation de partage</b>		<b>Autorisations NTFS</b>	
	<b>Autoriser</b>	<b>Refuser</b>	<b>Autoriser</b>	<b>Refuser</b>
Ali	Lecture		Aucun droit	Aucun droit
Groupel	Modifier		Lecture	
Tout le monde		Lecture	Aucun droit	

Les autorisations sur le dossier D1 sont définies dans le tableau ci-dessus.

**1** Quelle est la permission définitive sur le dossier D1 pour l'utilisateur Ali s'il accède au dossier D1 localement (depuis PC1)? Justifier votre réponse.

**2** Quelle est la permission sur le dossier D1 pour Ali s'il accède au dossier depuis un ordinateur sur le réseau ? Justifier votre réponse.

### **Application 3 :**

Quelle est la permission résultante sur le document fichier.doc pour l'utilisateur Amira si les autorisations suivantes sont définies : (Amira fait partie des groupes gestion recherche et Ventes).

<b>Utilisateur Amira fait partie de</b>	<b>Autorisation sur le fichier</b>		<b>Autorisations héritées sur le fichier</b>	
	<b>Autoriser</b>	<b>Refuser</b>	<b>Autoriser</b>	<b>Refuser</b>
Amira	Modification		Aucun droit	Aucun droit
Gestion				Lecture
Recherche	Lecture		Aucun droit	Aucun droit
Ventes	Aucun droit	Aucun droit	Modification	

#### **Application 4 :**

Sur un serveur SRV1, un dossier DATA est créé et partagé sur le réseau. Un utilisateur U1 fait partie de groupe G1. Les autorisations sur le dossier DATA sont définies dans le tableau ci-dessous.

Droits pour	Autorisation de partage		Autorisations NTFS	
	Autoriser	Refuser	Autoriser	Refuser
U1	Contrôle Total		Lecture	
G1	Aucun droit	Aucun droit	Aucun droit	Aucun droit
Tout le monde	Aucun droit	Aucun droit	Modifier	

1 Quelle est la permission définitive sur le dossier DATA pour l'utilisateur U1 s'il accède au dossier DATA localement (depuis SERV1) ? justifier votre réponse.

2 Quelle sera la permission sur le dossier DATA pour U1 s'il accède au dossier depuis un ordinateur de réseau ? justifier votre réponse.

#### **Application 5 :**

1. Un utilisateur "User1" est membre dans deux groupes ID-G1 et ID-G2.

Un dossier nommé DocID est partagé et dispose des autorisations suivantes:

Utilisateur /Groupe	Autorisations de partage	Autorisations NTFS	Autorisation effective de User1
User1 (utilisateur)	Lecture	-	.....
ID-G1(Groupe)	-	Lecture et Exécution	
ID-G2(Groupe)	-	Modifier	
Tout le monde(Groupe)	Modifier	Lecture	

Trouvez l'autorisation effective accordées à l'utilisateur User1 sur le dossier DocID via le réseau?

#### **Application 6 :**

Exercice 2 : Compléter tableau par l'autorisation correcte :

Autorisation NTFS	Autorisation de partage	Autorisation local	Autorisation via réseau
Lecture	Lecture		
Modification	Lecture		
Contrôle total	Modification		
Ecriture	Lecture		

Exercice 3 : Ali un compte qui appartient aux groupes TRI, TDI et ISGI. Donner l'autorisation local de Ali dans ces différents cas

Autorisation NTFS sur				Autorisation local
Ali	Groupe TRI	Groupes TDI	Groupe ISGI	
Lecture	Ecrire	Modification	Lecture	
Contrôle total	Lecture	Lecture	Accès refusé	
Contrôle total	Lecture	Lecture	Lecture	
Lecture	Ecrire	Lecture	Modifier	