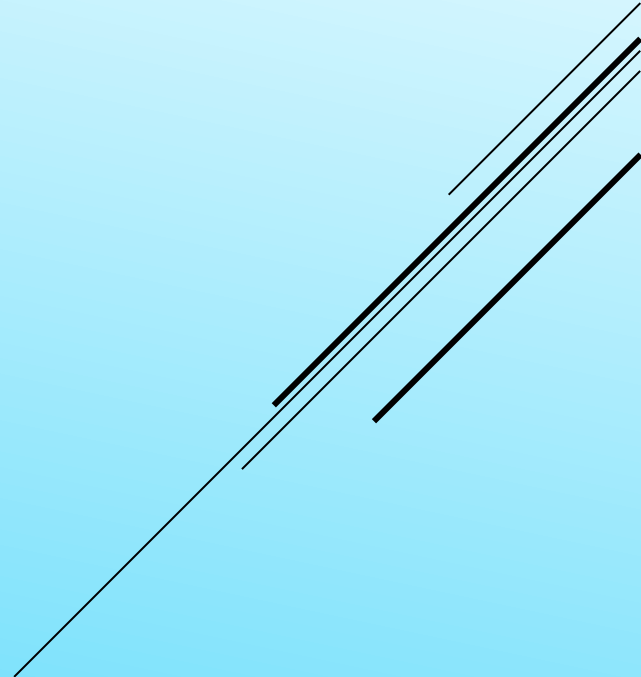


# Active directory et GPO

BRESSON jérémie

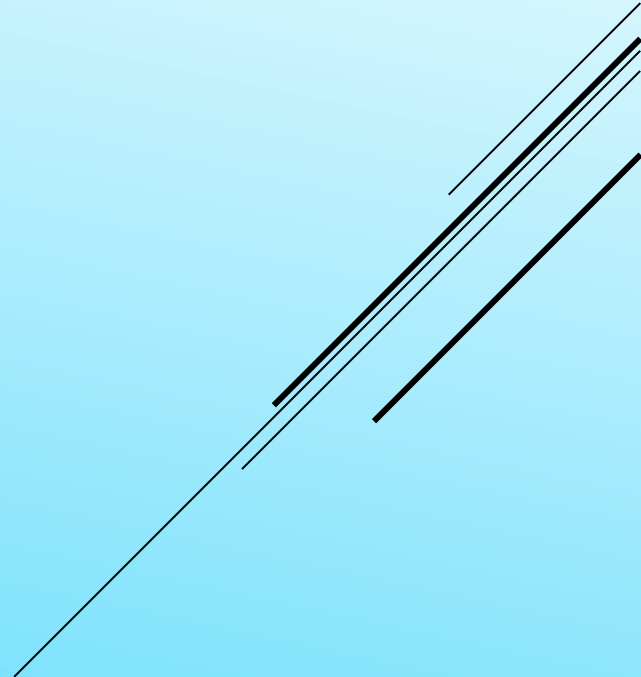
# Sommaire

- I. Active directory, Définition et rôle
  - I. Les intérêts d'un annuaire
  - II. La structure de l'Active Directory
- II. Contrôleur de domaine et domaine
  - I. Groupe de travail et domaine
  - II. Contrôleur de domaine Définition et rôle
  - III. Domaine, arbre et forêt
  - IV. Le niveau fonctionnel
- III. Les stratégies de groupes (GPO)

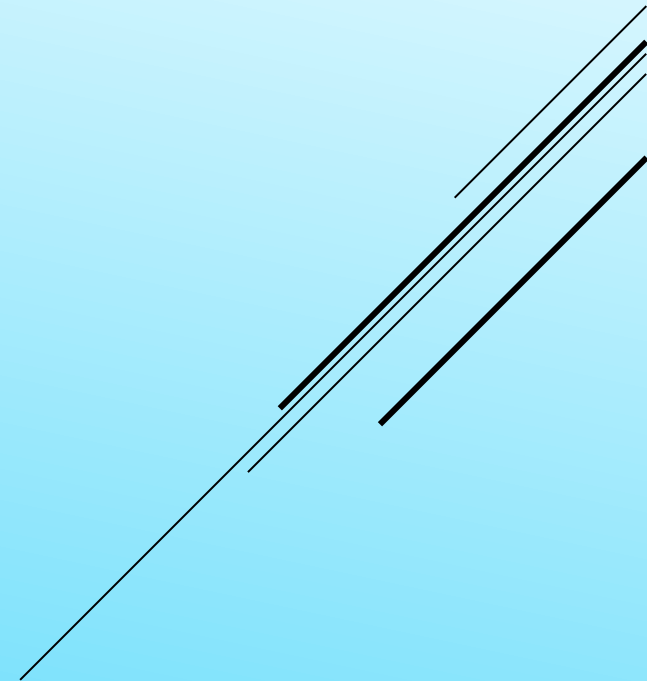
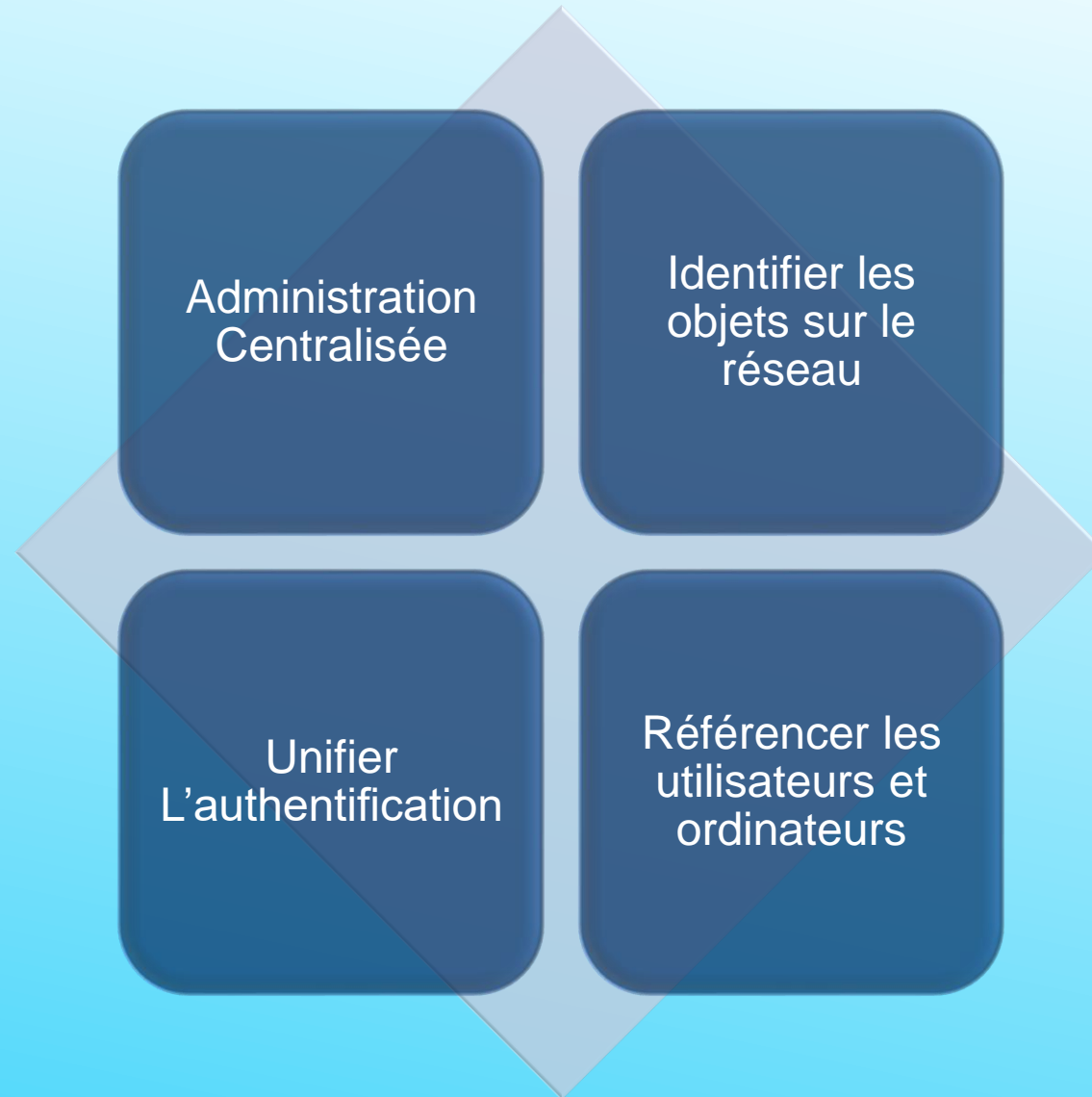


# Active directory Définition

- Active directory est un annuaire LDAP (**Lightweight Directory Access Protocol**)
  - Service d'annuaire
  - Gestion des utilisateurs, groupes, imprimantes etc
  - Pour les systèmes Windows



# Les intérêts d'un annuaire



# La structure de l'Active Directory

- Les classes et attributs
  - Différents types d'objets
  - Chaque objet appartient à une classe
  - Certains Objets peuvent en contenir d'autres.
  - EX : les groupes, Les Unités d'organisations

Les Unités d'organisations sont des containers d'objets afin de faciliter l'organisation de l'annuaire et permettre une organisation avec plusieurs niveaux

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

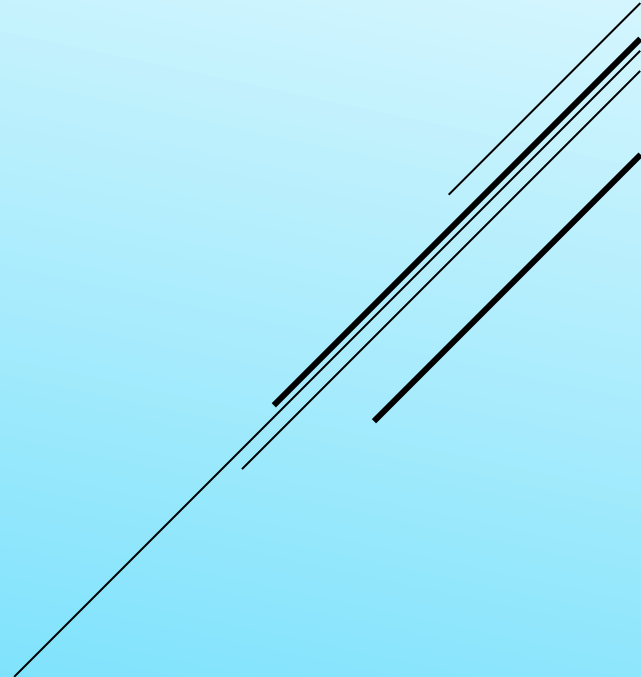
- Requêtes enregistrées
- informatiweb.lan
  - Builtin
  - Computers
  - Domain Controllers
  - ForeignSecurityPrincipals
  - Managed Service Accounts
  - Users

Nom	Type	Description
Accès compatible pré-Windows 2000	Groupe de sécurité ...	Un groupe d
Accès DCOM service de certificats	Groupe de sécurité ...	Les membre
Administrateurs	Groupe de sécurité ...	Les membre
Administrateurs Hyper-V	Groupe de sécurité ...	Les membre
Duplicateurs	Groupe de sécurité ...	Prend en ch
Générateurs d'approbations de forêt entrante	Groupe de sécurité ...	Les membre
Groupe d'accès d'autorisation Windows	Groupe de sécurité ...	Les membre
IIS_IUSRS	Groupe de sécurité ...	Groupe inté
Invités	Groupe de sécurité ...	Les membre
Lecteurs des journaux d'événements	Groupe de sécurité ...	Des membre
Opérateurs d'impression	Groupe de sécurité ...	Les membre
Opérateurs d'assistance de contrôle d'accès	Groupe de sécurité ...	Les membre
Opérateurs de chiffrement	Groupe de sécurité ...	Les membre

InformatiWeb-Pro.net

# La structure de l'Active Directory

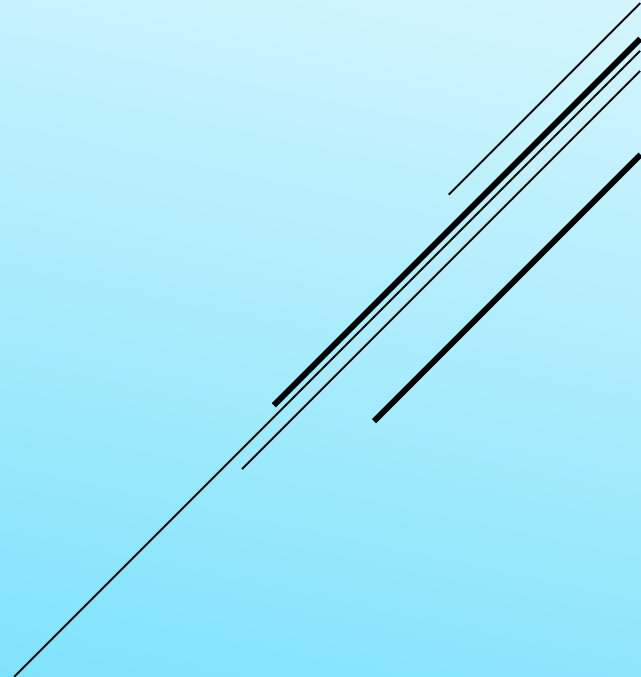
- Le schéma Active directory
  - Contient les définitions de chaque classe d'objet
- Éléments d'un Schéma :
  - Attributs
  - Classes
  - Identificateur d'objet (OID)



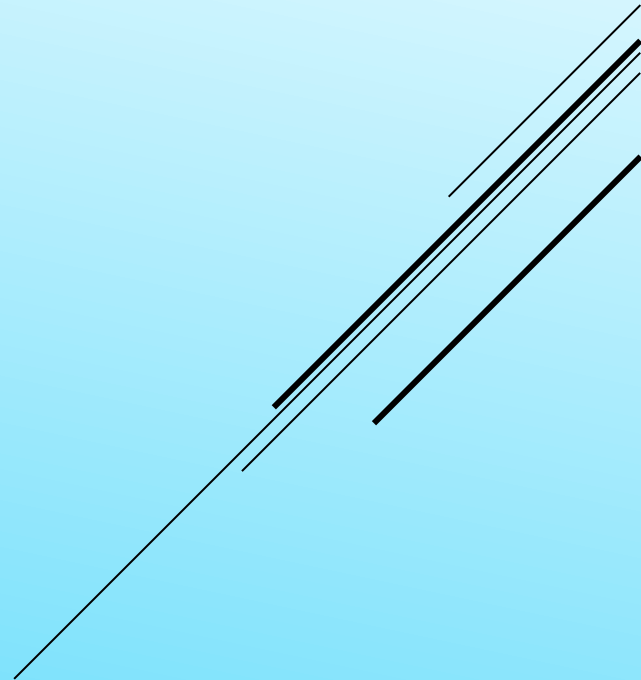
Racine de la console		Nom	Syntaxe	État	Description
▸	Utilisateurs et ordinateurs Act	accountExpires	Entier long/Intervalle	Actif	Account-Expires
▾	Schéma Active Directory [SRV	accountNameHistory	Chaîne Unicode	Actif	Account-Name-History
▸	Classes	aCSAggregateTokenR...	Entier long/Intervalle	Actif	ACS-Aggregate-Token-...
	Attributs	aCSAllocableRSVPBan...	Entier long/Intervalle	Actif	ACS-Allocable-RSVP-Ba...
		aCSCacheTimeout	Entier	Actif	ACS-Cache-Timeout
		aCSDirection	Entier	Actif	ACS-Direction
		aCSDSBMDeadTime	Entier	Actif	ACS-DSBM-DeadTime
		aCSDSBMPriority	Entier	Actif	ACS-DSBM-Priority
		aCSDSBMRefresh	Entier	Actif	ACS-DSBM-Refresh
		aCSEnableACSService	Booléen	Actif	ACS-Enable-ACS-Service
		aCSEnableRSVPAccou...	Booléen	Actif	ACS-Enable-RSVP-Acco...
		aCSEnableRSVPMessa...	Booléen	Actif	ACS-Enable-RSVP-Messa...
		aCSEventLogLevel	Entier	Actif	ACS-Event-Log-Level
		aCSIdentityName	Chaîne Unicode	Actif	ACS-Identity-Name

# La structure de l'Active Directory

- Les Partitions d'annuaire
  - **La Partition de Schéma**
  - **La Partition de configuration**
  - **La partition de domaine**

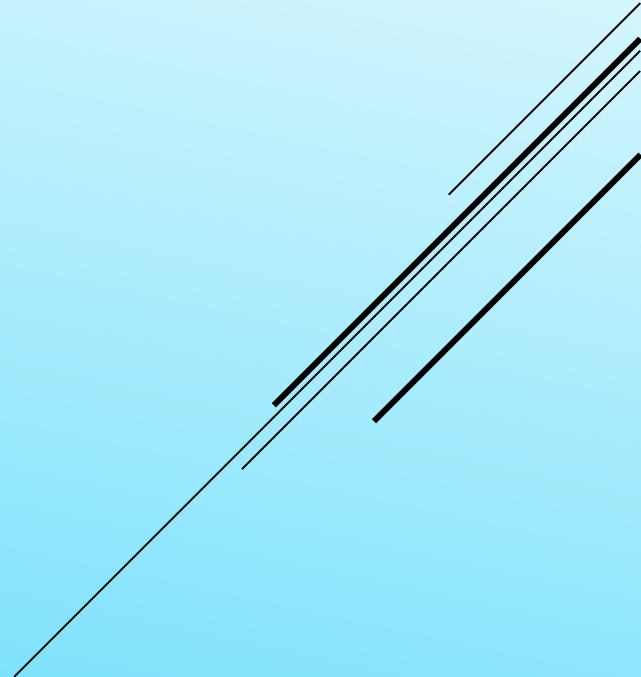


Questions :



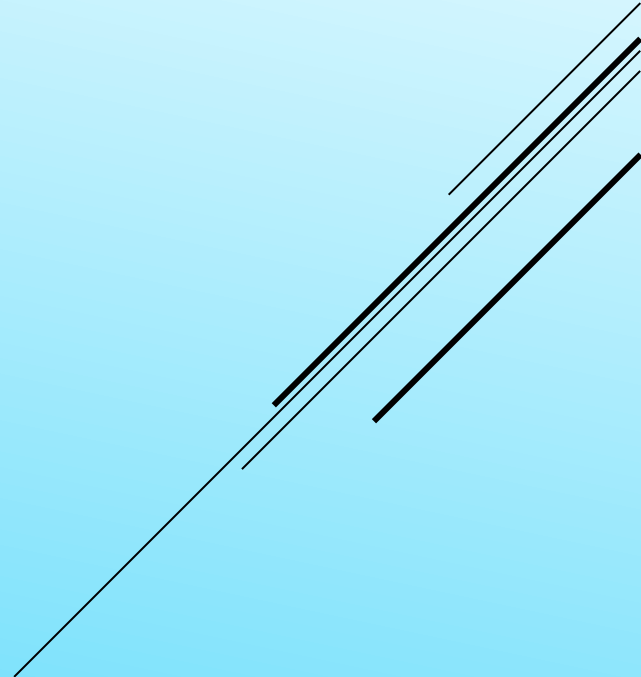
# Groupe de travail et domaine

- Groupe de travail
  - **Une base d'utilisateurs par machine**
  - **Administration difficile**
  - **Création des comptes utilisateurs limitée**



# Groupe de travail et domaine

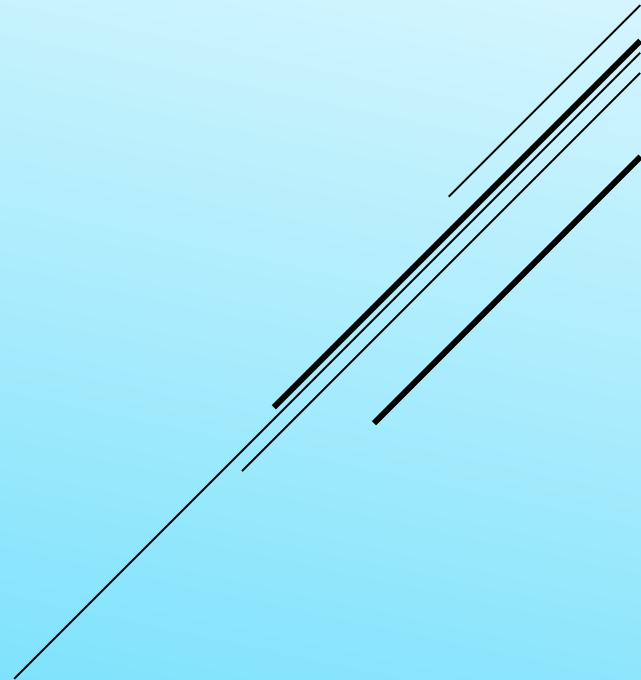
- Domaine
  - **Une base d'utilisateurs centralisée**
  - **L'annuaire contient toutes les informations relatives aux objets**
  - **Administration et gestion de la sécurité centralisée**



# Contrôleur de domaine

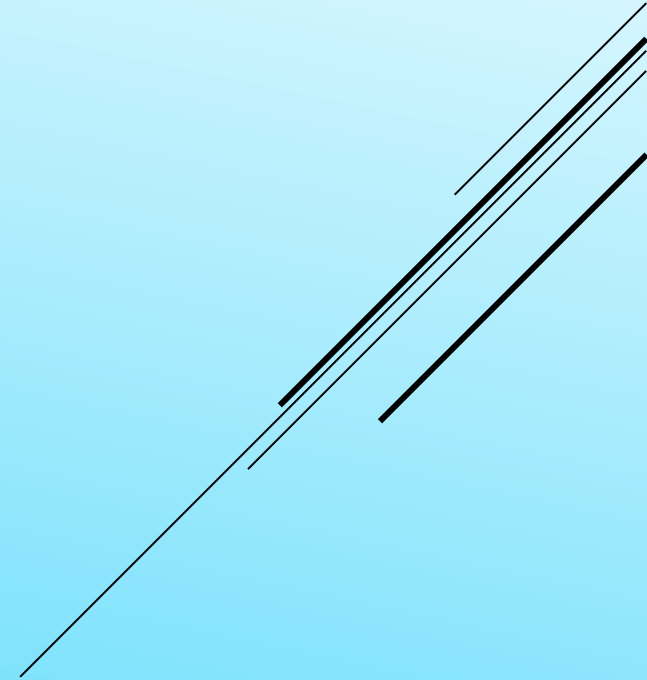
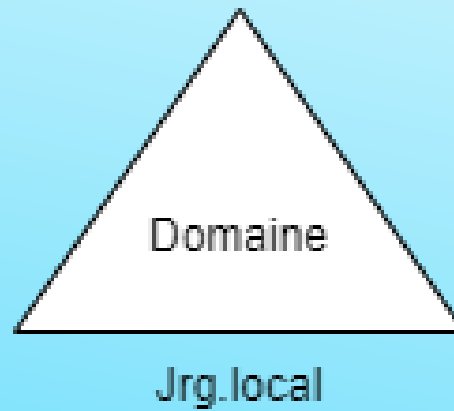
Le **Contrôleur** de domaine comme son nom l'indique contrôle le domaine.

- Le serveur qui crée le domaine devient automatiquement contrôleur de celui-ci
- Il est au cœur du domaine
- Il doit être accessible en permanence
- Il contient le fichier de base de donnée NTDS.dit



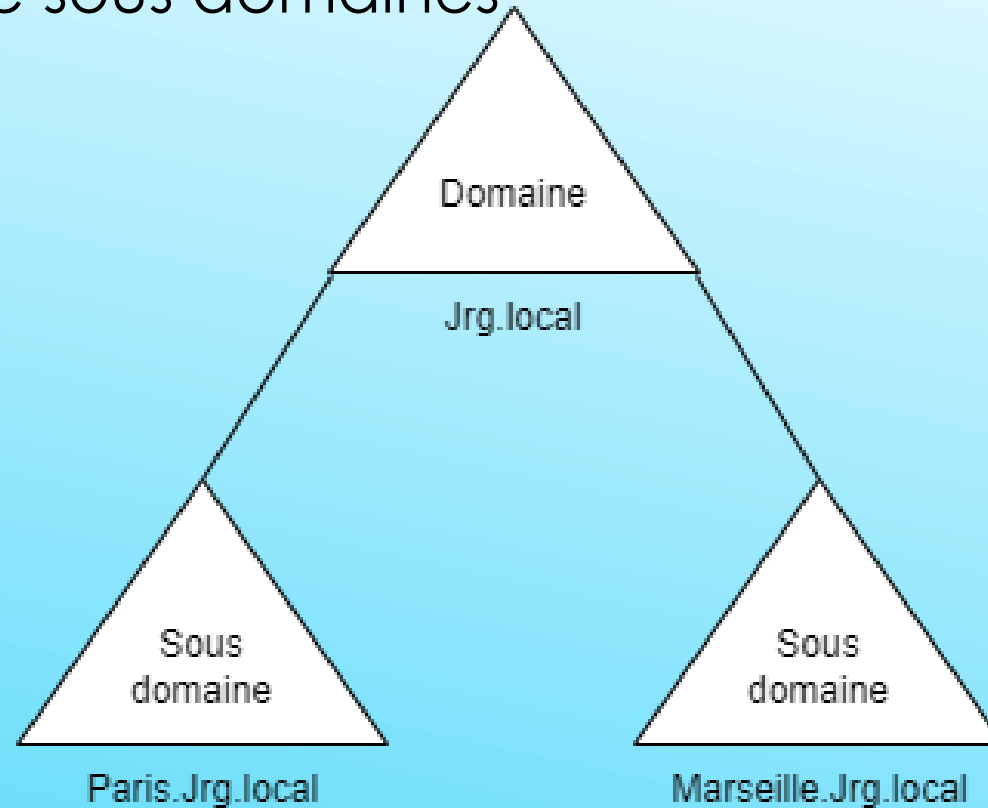
# Domaine, arbre et forêt

Symbolisation d'un domaine



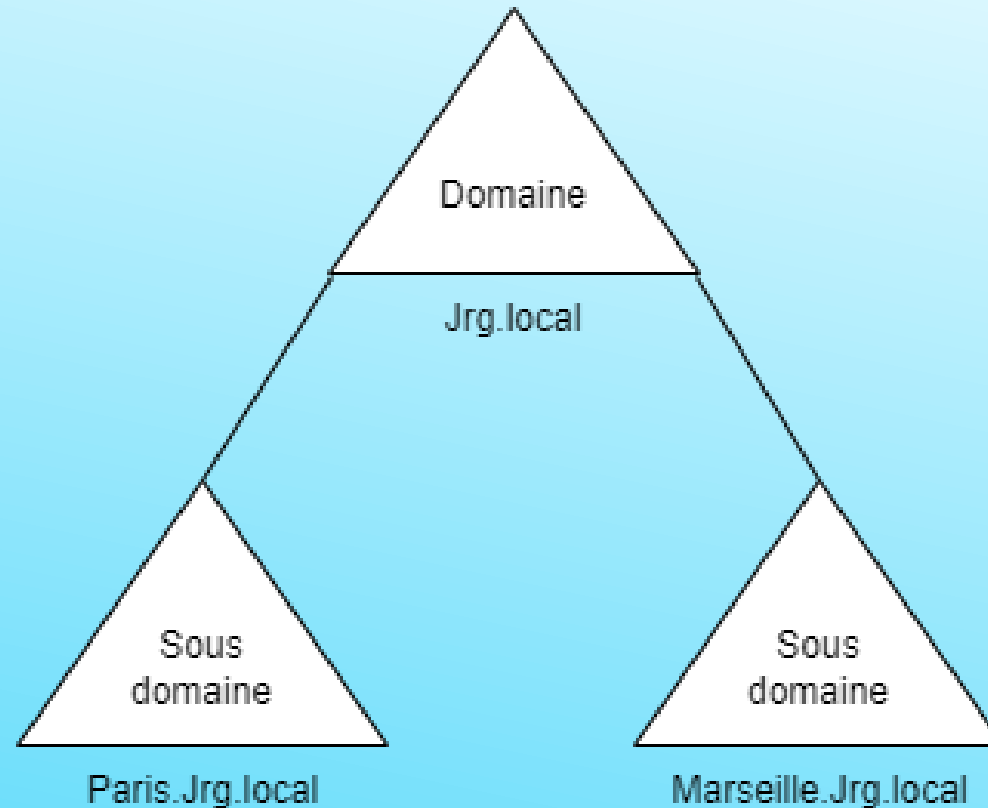
# Domaine, arbre et forêt

Symbolisation de sous domaines



# Domaine, arbre et forêt

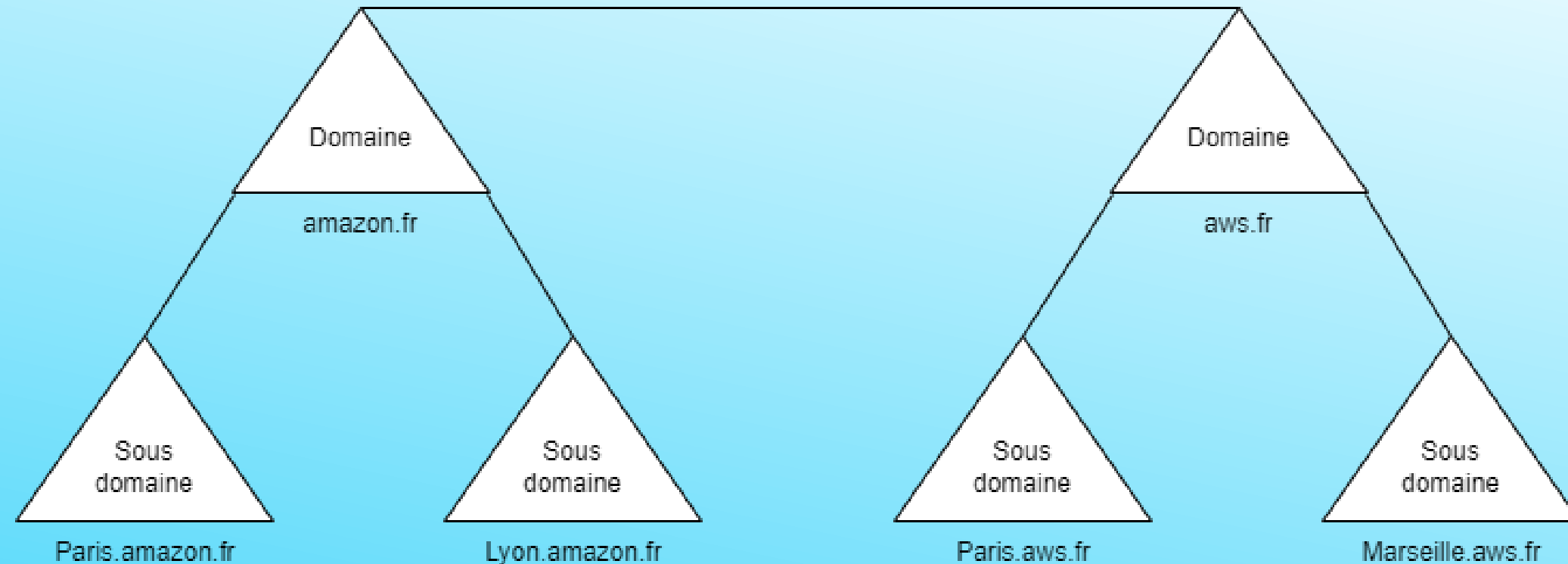
Un arbre, représentation :



**Un arbre est un regroupement hiérarchique de plusieurs domaines.**

# Domaine, arbre et forêt

La notion de forêt :

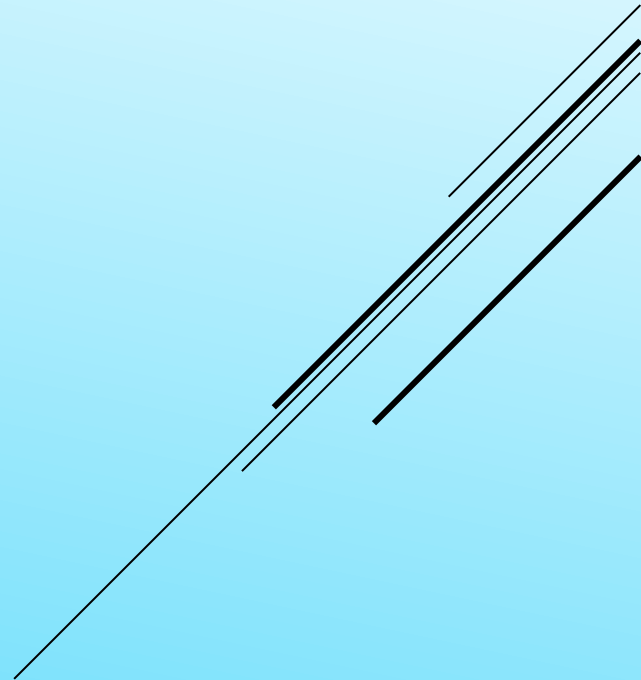


**Une forêt est un regroupement d'un ou plusieurs arbres**

# Domaine, arbre et forêt

Les avantages :

- ▶ Tous les arbres d'une forêt partagent un schéma d'annuaire commun
- ▶ Tous les domaines d'une forêt partagent un catalogue globale commun
- ▶ Les domaines d'une forêt fonctionnent de façon indépendante
- ▶ Simplicité d'administration



# Le niveau fonctionnel

Le niveau fonctionnel correspond aux fonctionnalités des services Active Directory

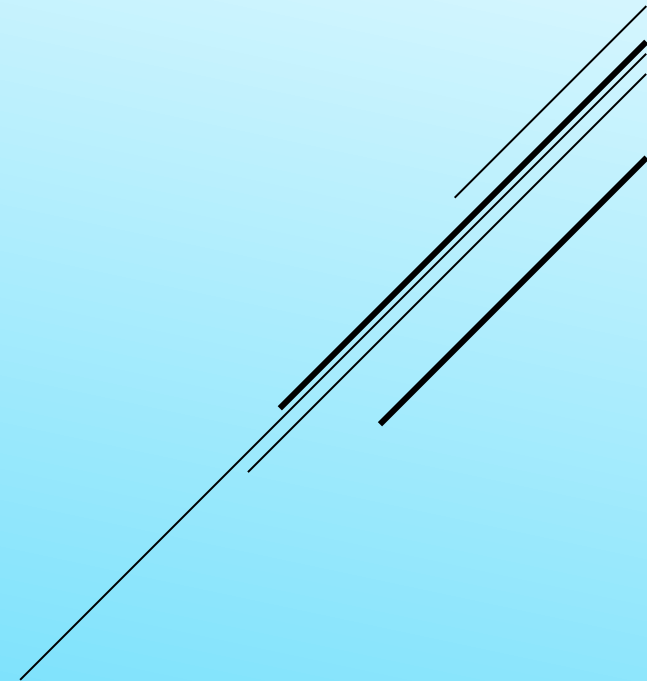
- Il est défini lors de la création du domaine
- Il n'est pas possible de le rétrograder un fois défini.

Niveau fonctionnel de domaine :

Détermine le niveau fonctionnel du domaine

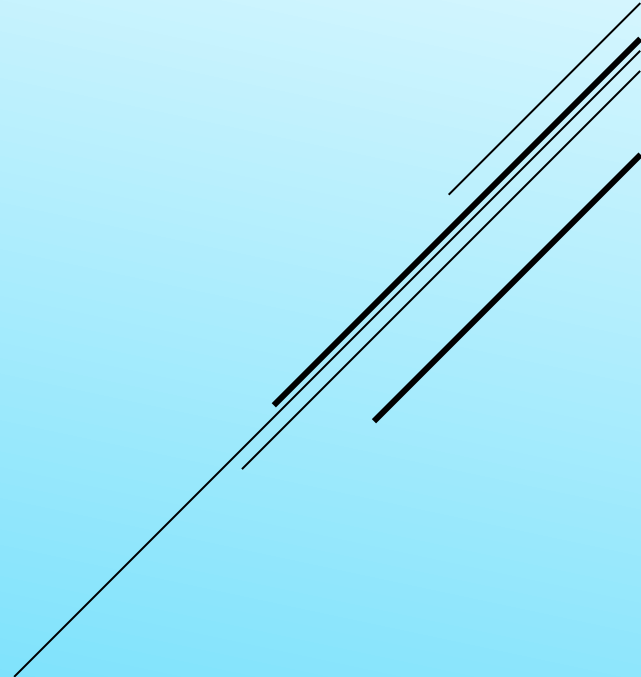
Niveau fonctionnel de forêt :

Détermine le niveau fonctionnel minimum sur l'ensemble des domaines de la forêt



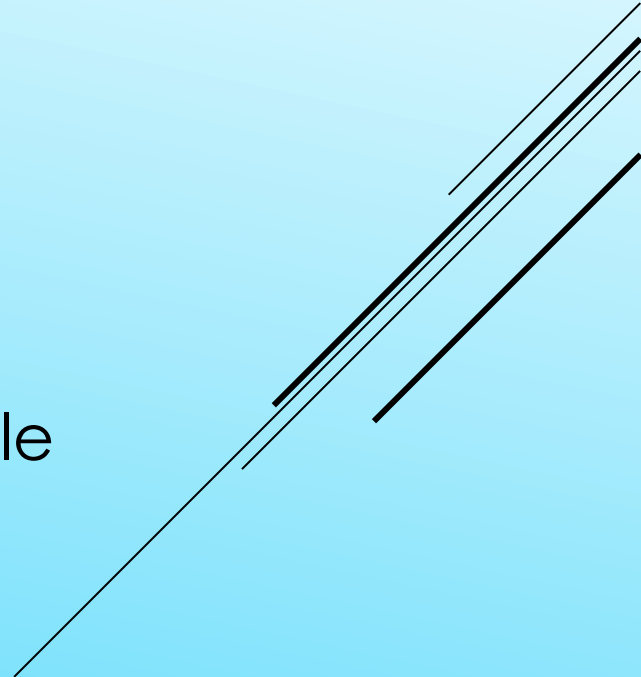
# Les Stratégies de groupe

Une stratégie de groupe est un ensemble d'outil intégrés à Windows serveur qui permet de centraliser la gestion de l'environnement utilisateur et la configuration des machines.



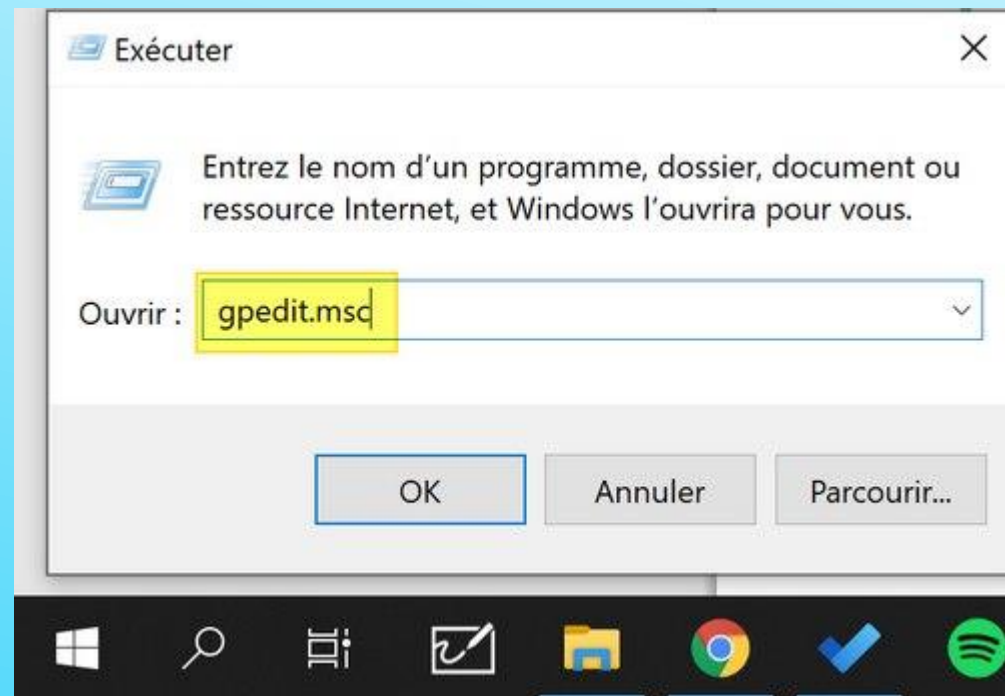
# Les Stratégies de groupe

## **Avantages :**

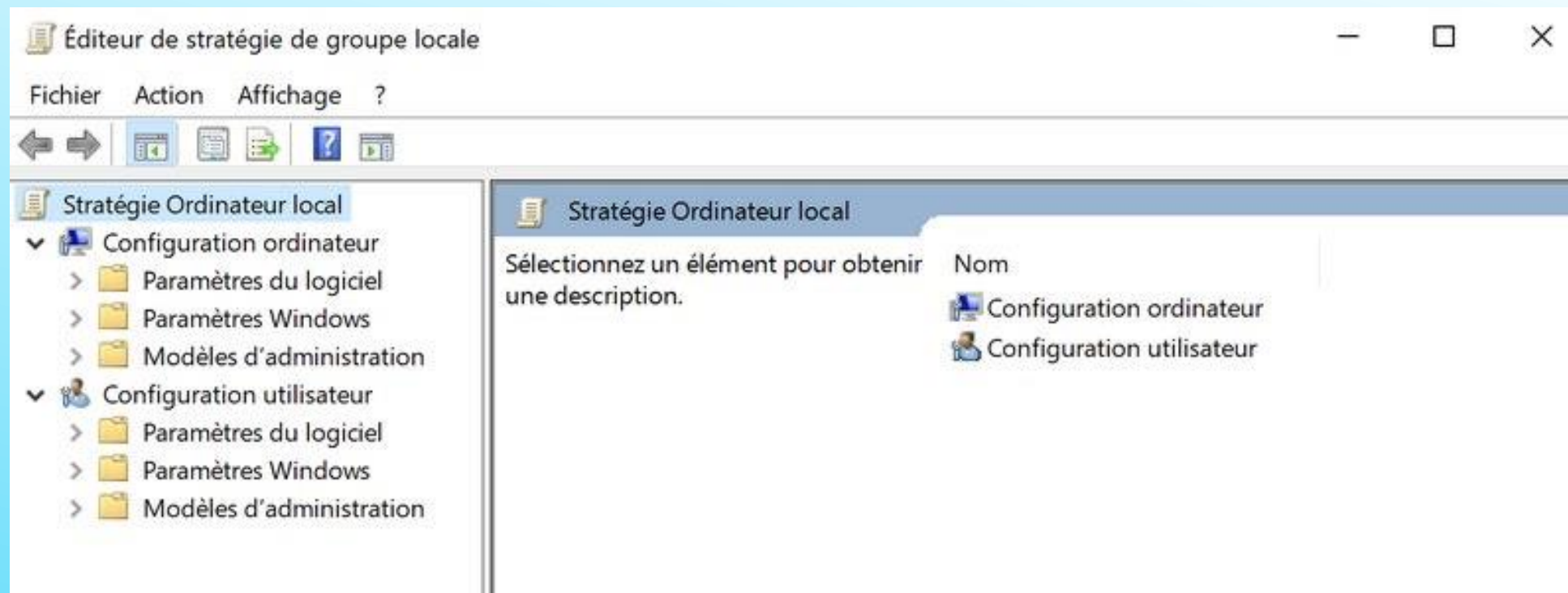
- Configuration homogène des machines du parc informatique
  - Gain de temps
  - Simplicité de modifier la configuration sur un ensemble de poste
- 

# Les Stratégies de groupe locale

- Disponible depuis Windows XP
- Paramètres stockés en local

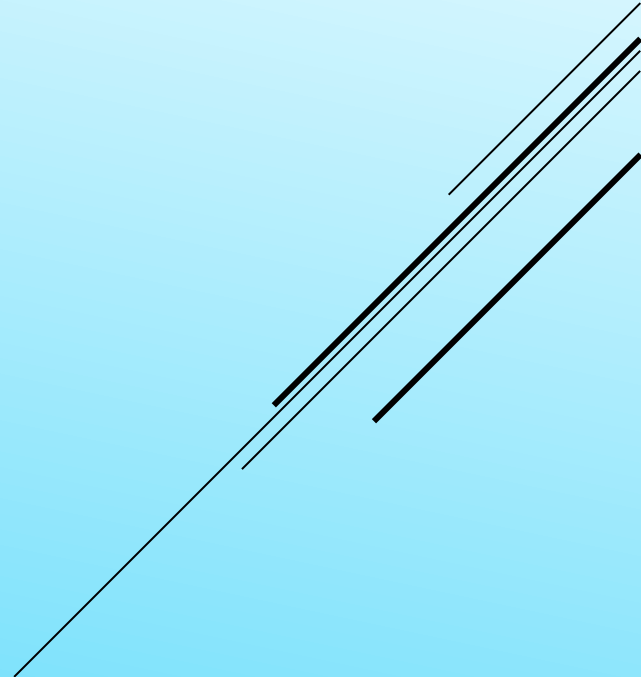


# Les Stratégies de groupe locale



# Les Stratégies de groupe Active Directory

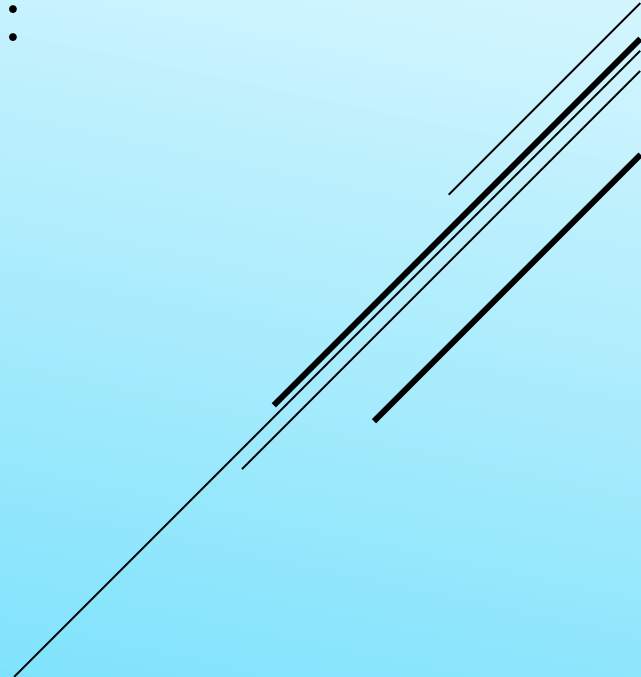
- Gestion centralisée des paramètres
- Paramètres stockés sur le serveur active directory



# Les Stratégies de groupe Active Directory

Application des GPO :

- Les GPO peuvent s'appliquer sur différent niveau :
  - Au niveau du site
  - Au niveau du domaine
  - Au niveau d'une OU (Unité d'organisation)



# Les Stratégies de groupe Active Directory

Les GPO au niveau du site :

il est possible d'associer une stratégie de groupe afin d'appliquer des paramètres en fonction du site où se situe actuellement la machine ou l'utilisateur.



# Les Stratégies de groupe Active Directory

Les GPO au niveau du domaine :

il est possible d'associer une stratégie de groupe au domaine afin d'appliquer des paramètres à l'entièreté des objet du domaine.



# Les Stratégies de groupe Active Directory

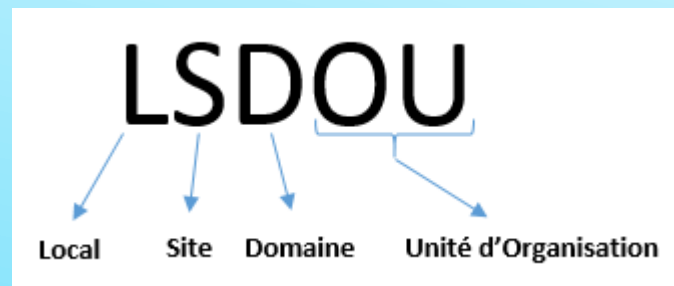
Les GPO au niveau d'une OU:

il est possible d'associer une stratégie de groupe à une OU afin d'appliquer les paramètres uniquement aux objets présents dans cette même OU

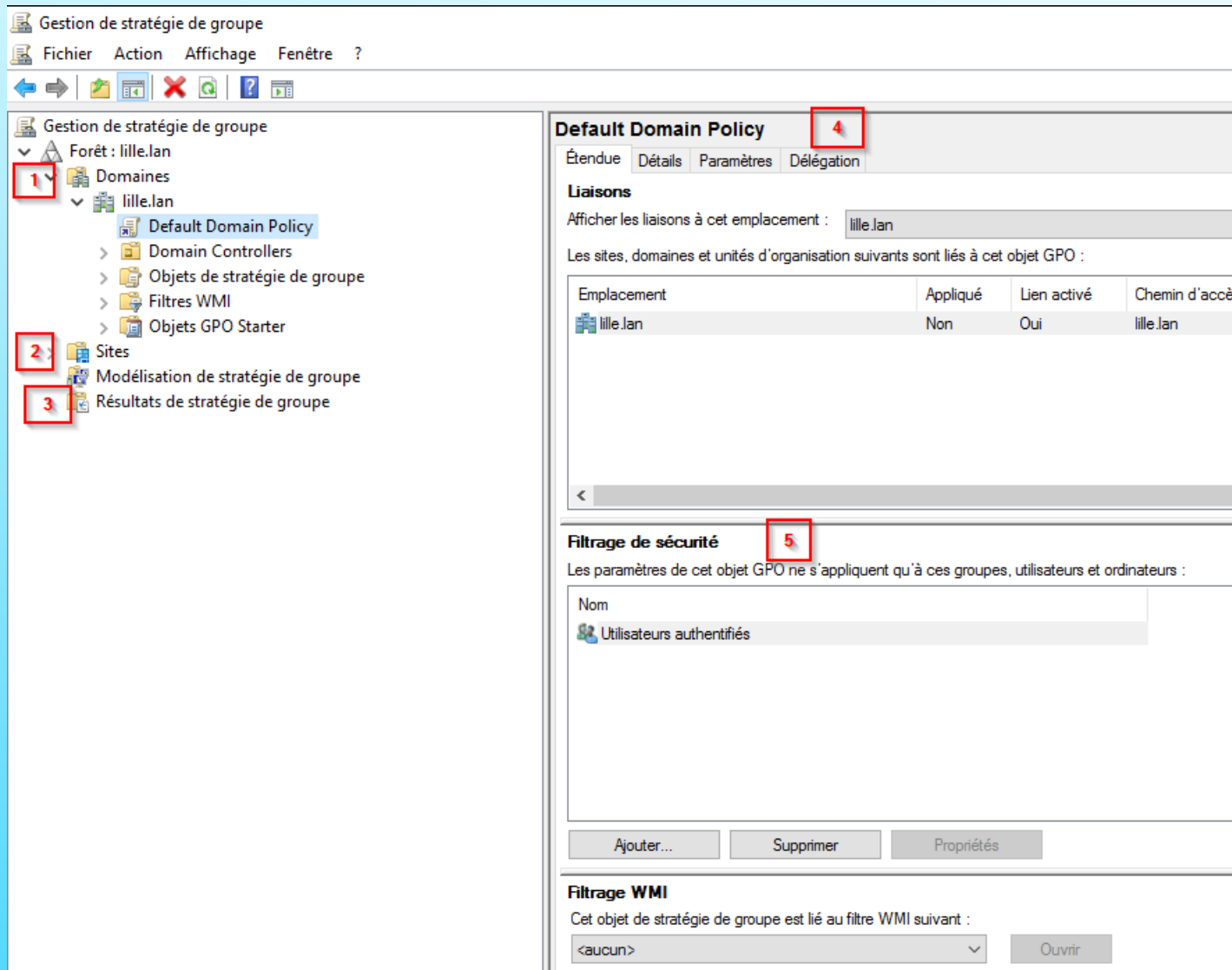


# Les Stratégies de groupe Active Directory

Ordre d'application des GPO



# Console de gestion des GPO



# AGDLP

## **A**ccount **G**lobal **D**omain **L**ocal **P**ermissions

- Un compte utilisateur doit être membre d'un groupe de sécurité global (GG\_)
- Ce groupe de sécurité global doit ensuite être ajouté en tant que membre d'un groupe de sécurité domaine local (GDL\_) - Ayant une portée uniquement sur le domaine d'appartenance
- Ce groupe de sécurité domaine local est utilisé pour ajuster les permissions NTFS sur le répertoire partagé

# AGDLP

