

<u>AP1.4 (Mission 1) - Mise à jour du SI de la</u> <u>mairie de Bidart :</u>

La mairie de Bidart, localisée dans le département des Pyrénées-Atlantiques en région Nouvelle-Aquitaine, et comptant environ 7000 habitants, nous a sollicité afin d'effectuer la mise à jour des systèmes d'exploitation des serveurs Active Directory et du serveur de fichiers.

Ces serveurs fonctionnent actuellement sous Windows Server 2012, et le support étendu de ce système d'exploitation prend fin à la fin de l'année (10 octobre 2023).

Dates de suppor	rt		
Listing	Date de début	Date de fin du support standard	Date de fin étendue
Windows Server 2012 R2	25 nov. 2013	9 oct. 2018	10 oct. 2023

table des matieres

Le responsable des services techniques nous a confié trois missions distinctes :

- 1. <u>Migration de serveur AD/DNS :</u> Il souhaite migrer le service Active Directory vers un serveur Windows Server 2019.Cette migration devra être effectuée pendant la journée par conséquent la période d'indisponibilité du service devra être minimisée autant que possible.
- Migration du serveur de fichier : De même pour le service de fichier, il souhaite le migrer vers un serveur Windows Server 2019. Cette migration devra être réalisée pendant la journée avec une interruption de service minimale.(Nous utiliserons RoboCopy pour cela)
- 3. <u>Mise en place de profil itinérant pour le maire et son adjointe :</u> Pour le maire et son adjointe, il est nécessaire de mettre en place des profils itinérants, car ils utilisent deux postes différents : un ordinateur portable en déplacement et un poste fixe dans leur bureau.

<u>RoboCopy</u> : RoboCopy est un utilitaire en ligne de commande pour la réplication de dossiers. Il fait partie des logiciels installés par défaut avec Windows depuis la version Vista.

<u>Profil itinérant :</u> Un profil utilisateur itinérant redirige les profils utilisateur vers un partage de fichiers afin que les utilisateurs reçoivent les mêmes paramètres de système d'exploitation et d'application sur plusieurs ordinateurs.

Prérequis machines virtuelles :

Pour réaliser cette maquette, nous aurons besoin de 5 machines virtuelles que nous n'allumerons pas forcément de façon simultanée :

Nom de la VM	Rôle	OS	Type d'adressage
SRV-W2K12AD	AD, DNS et DHCP	Windows server 2012	Statique
SRV-W2K12FICHIERS	Serveur de fichier	Windows server 2012	Statique
PC-WINDOWS10	Poste client	Windows 10	Dynamique
SRV-W2K19AD	AD, DNS et DHCP	Windows server 2019	Statique
SRV-W2K19FICHIERS	Serveur de fichier	Windows server 2019	Statique

Ip des machines :

SRV-W2K12AD : 192.168.1.161 /24

SRV-W2K19AD : 192.168.1.3 /24

Switch Netgear : 192.168.1.250 /24

Windows 10 Client : 192.168.1.2 /24

SRV-W2K12 Fichier : 192.168.1.4 /24

SRV-W2K19 Fichier : 192.168.1.5 /24

Mis en place des VM Serveurs :

Windows Server 2012 :

Installation des rôles nécessaire pour l'AD (Active Directory) :

<u>Tout d'abord il faut se rendre dans "Ajouter des rôles et fonctionnalités" puis</u> <u>sélectionner les rôles dont nous avons besoin (AD DS, DNS et DHCP)</u> :

Gestionnaire de serveur • Tableau de bord • 🕫 🖡 Gérer Outils Afficher Ajouter des rôles et fonctionnalités	Aide
Tableau de bord Supprimer des rôles et fonctionnalité Ajouter des serveurs Ajouter des serveurs	
Serveur local Créer un groupe de serveurs	
Tous les serveurs	
Services de fichiers et d DÉMARRAGE RAPIDE	
2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités	
3 Ajouter d'autres serveurs à gérer	
4 Créer un groupe de serveurs	
5 Connecter ce serveur aux services cloud	
Masquer	
	- 1
Rôles et groupes de serveurs	
Rôles : 1 Groupes de serveurs : 1 Nombre total de serveurs : 1	
Services de fichiers et de stockage	
Facilité de gestion Facilité de gestion	
Événements 2 Événements	
Performances 1 Services	
Résultats BPA Performances	
Résultats BPA	
22/02/0204 15:14	~

Dans "rôles de serveurs" il faut sélectionner "Services AD DS" et procéder à son installation :

Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	– 🗆 X
Sélectionner des	rôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION SRV-W2019
Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sé	lectionné.
Type d'installation	Rôles	Description
Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS Confirmation Résultats	Accès à distance Attestation d'intégrité de l'appareil Hyper-V Serveur de télécopie Serveur DHCP Service Guardian hôte Services AD DS Services AD DS Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire Services AD LDS (Active Directory Rights Manage Services Bureau à distance Services d'activation en volume Services de certificats Active Directory Services de déploiement Windows Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de stratégie et d'accès réseau	Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vous permet de configurer, gérer et fournir de manière centralisée des adresses IP temporaires et des informations connexes aux ordinateurs clients.
	< Précédent Suiv	ant > Installer Annuler
Assistant Ajout de rôles et de Confirmer les sé	fonctionnalités lections d'installation	SERVEUR DE DESTINATIO
Assistant Ajout de rôles et de Confirmer les sé Avant de commencer	fonctionnalités lections d'installation Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités s Installer.	- D SERVEUR DE DESTINATIO SRV-W201 uivants sur le serveur sélectionné, cliquez s
Assistant Ajout de rôles et de Confirmer les sé Avant de commencer Type d'installation	Fonctionnalités Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités s Installer. Redémarrer automatiquement le serveur de destination	
Assistant Ajout de rôles et de Confirmer les sé Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités	Fonctionnalités Cections d'installation Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités s Installer. Redémarrer automatiquement le serveur de destinatio Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des cette page, car elles ont été sélectionnées automatiqueme fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour dés	
Assistant Ajout de rôles et de Confirmer les sé Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS	Fonctionnalités Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités s Installer. Redémarrer automatiquement le serveur de destination Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquemen fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour dés Gestion de stratégie de groupe	
Assistant Ajout de rôles et de Confirmer les sé Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS Confirmation	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités s Installer. Redémarrer automatiquement le serveur de destination Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour dés Gestion de stratégie de groupe Outils d'administration de serveur distant	
Assistant Ajout de rôles et de Confirmer les sé Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS Confirmation Résultats	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités s Installer. Redémarrer automatiquement le serveur de destination Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour dés Gestion de stratégie de groupe Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles	
Assistant Ajout de rôles et de Confirmer les sé Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS Confirmation Résultats	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités s Installer. Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités s Installer. Redémarrer automatiquement le serveur de destination Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour dés Gestion de stratégie de groupe Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils AD DS et AD LDS Madule Active Discretereure Minder o D	
Assistant Ajout de rôles et de Confirmer les sé Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS Confirmation Résultats	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités s Installer. Redémarrer automatiquement le serveur de destination Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour dés Gestion de stratégie de groupe Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils d'administration de rôles Outils AD DS et AD LDS Module Active Directory pour Windows Por Outils AD DS	

Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS Services AD DS Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source

< Précédent Suivant >

Installer Annuler

<u>Une fois que cela téléchargé nous pourrons mettre en place le DNS avec les procédures suivants :</u>

Le services AD DS à été correctement mis en place maintenant il faut se rendre sur le drapeau et cliquer sur "promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine" :



Après il faut ajouter une nouvelle forêt :

Configuration de déploiement Sélectionner l'opération de déploiement Options du contrôleur de O Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant	RVEUR C SRV-W2	IBLE 2012
 Opuons supplementaires Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante Ajouter une nouveale forêt Spécifiez les informations de domaine pour cette opération Nom de domaine racine : Mairie.Bidart 		
< Précédent Suivant > Installer	Annule	r

Après cela il faut mettre un mot de passe (MDP : Btssio64) :

 Assistant Configuration des services de domaine Active Directory Options du contrôleur de domaine Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats Selectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2012 R2 Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2012 R2 Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine Serveur DNS (Domain Name System) Catalogue global (GC) Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC) Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRMI Mot de passe : Confirmer le mot de passe : Confirmer le mot de passe : 		-		×	
Options du contró	Sélectionner le niveau fonctionnel de la	nouvelle forêt et du domaine racine	SE	RVEUR C SRV-W	:IBLE 2012
Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Niveau fonctionnel de la forêt : Niveau fonctionnel du domaine : Spécifier les fonctionnalités de contrôle Catalogue global (GC) Contrôleur de domaine en lecture s Taper le mot de passe du mode de rest Mot de passe : Confirmer le mot de passe :	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 R2 ur de domaine auration des services d'annuaire (DSRM)		
	En savoir plus sur les options pour le co	ntrôleur de domaine			
	< Pro	écédent Suivant > Install	er	Annule	er

Une fois que l'installation sera fini le serveur va redémarrer sans intervention humaine afin de prendre en compte les modifications qui lui ont été accordé :

Assistant Configuration des serv	ices de domaine Active Directory	_		×
Vérification de la d	configuration requise	SE	RVEUR (SRV-W	CIBLE V2012
 Toutes les vérifications de la Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats 	 a configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comr La configuration requise doit être validée avant que les services de domair installés sur cet ordinateur Réexécuter la vérification de la configuration requise ✓ Voir les résultats l'opération DNS soit fiable. Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous manuellement créer une délégation avec ce serveur DNS dans la zon activer une résolution de noms fiable en dehors du domaine « Marie aucune action n'est requise. Vérification de la configuration requise terminée Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfa Installer pour commencer l'installation. 	ne Afficher ne Active Dir zone paren Windows. S devez ne parente p e.Bidart ». Sin action. Clique	ectory se ectory se te i vous pour non, ez sur pération	x pient
	Conditions prealables	nstaller	Annul	ler

<u>Après le redémarrage de la VM nous pouvons apercevoir que les modifications</u> <u>ont été pris en compte</u> :



Mise en place du service DHCP :

📥 Assistant Ajout de rôles et de	onctionnalités	- 🗆 X
Sélectionner des	rôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION SRV-W2012.Mairie.Bidart
Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur	sélectionné.
Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Serveur DHCP Confirmation Résultats	Accès à distance Attestation d'intégrité de l'appareil Hyper-V Serveur de télécopie Serveur DHCP Serveur DNS (Installé) Services Guardian hôte Services AD DS (Installé) Services AD DS (Installé) Services AD DS (Installé) Services AD DS (Active Directory Lightweight Dire Services Bureau à distance Services d'activation en volume Services de certificats Active Directory Services de déploiement Windows Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de stratégie et d'accès réseau	 Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vous permet de configurer, gérer et fournir de manière centralisée des adresses IP temporaires et des informations connexes aux ordinateurs clients.
	< Précédent Su	ivant > Installer Annuler

Sur notre serveur 2012 on entre cette IP suivante :



Sur une machine Windows 10 client on mets une adresse IP qui rentre dans le plan IP du switch NETGEAR (192.168.0.239) afin de le configurer et de le mettre dans notre réseau avec les modifications suivante :

System Switching QoS Secu Management Device View SNMP LLDP Servi	rity Monitoring Maintenc	ince Help	
System Switching QoS Secu Management Device View SNMP LLDP Servi	rity Monitoring Maintena	ince Help	
Management Device View SNMP LLDP Servi	ces		
> System Information	IP Configuration		
> IPv6 Network Configuration	IP Configuration		0
> IPv6 Network Neighbor	O Dynamic IP Address (DHCP)	1	
> Time > Denial of Service	 Dynamic IP Address (BOOTI Static IP Address 	')	
> DNS	IP Address	192.168.1.250	
> Green Ethernet	Subnet Mask	255.255.255.0	
	Default Gateway	0.0.0.0	

Sur notre machine Windows 10 client on configure l'IP suivante afin de la mettre sur le même plan IP que notre serveur 2012 :

IP Windows 10 Client : 192.168.1.2/24

0:4	C:\Windows\system32\cmd.exe	-	×
(c)) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.		^
c:\	\Users\Admin>ipconfig /all		
Cor	nfiguration IP de Windows		
	Nom de l'hôte : DESKTOP-PØLCRS8 Suffixe DNS principal : Mairie.Bidart Type de noeud : Hybride Routage IP activé : Non Proxy MINS activé : Non Liste de recherche du suffixe DNS.: Mairie.Bidart		
Car	rte Ethernet Ethernet :		
	Suffixe DNS propre à la connexion : Description : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter Adresse physique : 08-00-27-A9-87-B8 DHCP activé : Non Configuration automatique activée : 0ui Adresse IPv6 de liaison locale : fe80::793a:4694:71a3:9b87%2(préféré) Adresse IPv4 : 192.168.1.2(préféré) Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 Passerelle par défaut : 101187623 DUID de client DHCPv6 : 102.168.1.1 NetBIOS sur Tcpip : Activé		
C:\	\Users\Admin>		~

Afin de rejoindre le domaine sur la Windows 10 Client on désactive les pare-feu suivant :

← → ~ ↑ 💣 « Pare → Personnaliser les pa	~ (C Recher	cher		\$
Personnaliser les paramètres pour ch	aque ty	pe de résea	au		
Vous pouvez modifier les paramètres de pare-feu	pour cha	que type de ré	seau que vous utilisez.		
Paramètres des réseaux avec domaine					
O Activer le Pare-feu Windows Defence	ler				
Bloquer toutes les connexions er autorisées	ntrantes, y	r compris celle	s de la liste des application:	s	
🗹 M'avertir Iorsque le Pare-feu Win	idows Def	fender bloque	une nouvelle application		
🗙 🔿 Désactiver le Pare-feu Windows Def	ender (no	on recommand	é)		
Paramètres des réseaux privés					
🔿 🔿 Activer le Pare-feu Windows Defenc	ler				
Bloquer toutes les connexions er autorisées	ntrantes, y	compris celle	s de la liste des application	s	
🖂 M'avertir Iorsque le Pare-feu Win	dows Def	fender bloque	une nouvelle application		
O Désactiver le Pare-feu Windows Def	ender (no	on recommand	é)		
Paramètres des réseaux publics					
🔿 🛛 🔿 Activer le Pare-feu Windows Defenc	ler				
Bloquer toutes les connexions en autorisées	ntrantes, y	compris celle	s de la liste des application	S	
🗹 M'avertir lorsque le Pare-feu Win	idows Def	fender bloque	une nouvelle application		
Décactiver la Dara feu Windows Def	ender (no	n recommand	é)		



On fait de même sur le serveur 2012 :

Une fois cela fait nous pouvons rejoindre le domaine "Mairie.Bidart" :

ſ			
	ப் Accueil	À propos de	
icrose	Rechercher un	paramètre o Mettre à niveau votre édition de Windows ou modifier la clé de Propriétés système X	
s	Système	Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur X on à distance prosoft qui s'applique à nos services	
5	☐ Affichage	Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.	
۵	1)) Son	Nom de l'ordinateur :	
ς	↓ Notificatior	Nom complet de l'ordinateur : DESKTOP-P0LCRS8.Mairie.Bidart	
<) Assistant d	Autres	
¢	① Alimentatic	Membre d'un le resedu Domaine : Mairie Bidart fier	
6	⊐ Batterie	O Groupe de travail :	
-	⊐ Stockage	OK Annuler	
0	-ලි Tablette		
Ę	⊒† Multitâche	OK Annuler Appliquer	

Migration du serveur 2012 vers serveur 2019 :

Sur notre Windows Server 2019 on modifie son IP afin de le mettre sur le même plan IP que les autres machines :



Afin d'effectuer la migration nous devons mettre en place les services AD DS sur notre Serveur 2019 : Gestionnaire de serveur

$ \mathbf{E} $	- Gestionnaire	de serveur 🕨 Serveur local	🕶 🧭 🚩 Gérer O	utils Afficher Aide
	📥 Assistant Ajout de rôles et de	e fonctionnalités	– 🗆 X	^
Tableau	Sélectionner des Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS Confirmation Résultats	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélection Róles Accès à distance Attestation d'intégrité de l'appareil Hyper-V Serveur de télécopie Serveur DHCP Serveur DHCP Serveur Web (IIS) Services AD DDS (Active Directory Rights Manage Services AD EDS (Active Directory Rights Manage Services AD RMS (Active Directory Rights Manage Services AD RMS (Active Directory Rights Manage Services AD RMS (Active Directory Rights Manage Services AD EDS (Active Directory Rights Manage Services de télécopient Vindows Services de télécorie t de numérisation de docu Services de télécion Active Directory (AD FS) Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 install Services de stratégie et d'accès réseau	SERVEUR DE DESTINATION SRV-W2019 onné. Decription Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau uns accès aux ressources autorissées n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.	TÂCHES ▼ tallées ses à jour : der tics renforcée d'Internet
		< Précédent Suivant >	Installer Annuler	
2	SR' SR' SR'	V-W2019 134 Avertissement Microsoft-Windows-Time-Servic V-W2019 1076 Avertissement User32 V-W2019 134 Avertissement Microsoft-Windows-Time-Servic	ce Système 23/03/2024 17:2 Système 23/03/2024 17:2 ce Système 23/03/2024 17:2	9:01 ^ 8:13 7:43

Par la suite nous devons accéder à "Assistant Configuration des services de domaine Active Directory" :

On sélectionne "Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant" et on précise le domaine "MairieBidart" et on clique sur "Suivant" :

re G	estionnaire de serveur							_ U	
	📥 Assistant Configuration des serv	ices de domaine Active Directory		- 0	×	Gérer	Outils	Afficher	Aide
	Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation	déploiement Sélectionner l'opération de déploiement Ajouter un contrôleur de domaine à u Ajouter un nouveau domaine à une fo Ajouter une nouvelle forêt Spécifiez les informations de domaine po Domaine :	n domaine existant rêt existante ur cette opération MairieBidart	SERVEU WIN-839MV	R CIBLE 5INPQF	Gerer	Outils	Atticher	Aide
	Résultats	Fournir les informations d'identification p Administrateur@MairieBidart En savoir plus sur les configurations de dé	our effectuer cette opération	Modifie	/			Masquer	
		< Préc	édent Suivant > Inst	taller Anr	nuler				
		Événements	Événements						
		Services	Performances						
ß		Performances Résultats BPA	Résultats BPA						~

On sélectionne "Serveur DNS" et "Catalogue Global" et on inscrit un mot de passe pour le mode de restauration des services d'annuaires (DSRM) et on procède à l'installation:

MDP : (Btssio64)

<	Assistant Configuration des serv	ices de domaine Active Directory		-		×
	Options du contro Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès	Deur de domaine Spécifier les capacités du contrôleur de ✓ Serveur DNS (Domain Name Syster ✓ Catalogue global (GC) ☐ Contrôleur de domaine en lecture s Nom du site :	e domaine et les informations sur le n) seule (RODC) Default-First-Site-Name	S WIN-{ site	ERVEUR 339MV5I	CIBLE
	Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Taper le mot de passe du mode de rest Mot de passe : Confirmer le mot de passe :	tauration des services d'annuaire (D	SRM)		
6		En savoir plus sur les options pour le co	ontrôleur de domaine			

Catalogue Global : Le catalogue global (GC) permet aux utilisateurs et aux applications de rechercher des objets dans une arborescence de domaine Active Directory, en fonction d'un ou plusieurs attributs de l'objet cible.

DSRM : Le mode de restauration des services d'annuaire (DSRM) est un mode de démarrage pour la réparation ou la récupération des services de domaine Active Directory (AD DS). Il est utilisé pour se connecter aux nœuds AD de l'appliance après l'échec d'AD DS ou lorsque AD DS doit être restauré.

Dans les options DNS nous decochons "Mettre à jour la délégation DNS" :

e des	tionnaire de serveur							_
$\langle \epsilon$	Assistant Configuration des servi	ces de domaine Active Directory	,		-		×	Gé
	Options DNS				SE WIN-8	RVEUR (39MV5IN	CIBLE NPQF	
	Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Spécifier les options de délég	ation DNS n DNS					
10		En savoir plus sur la délégatio	n DNS	Suivant >	Installer	Annul	er	

Une fois cela fait on choisit de répliquer depuis notre serveur 2012 :

Gestionnaire de serveur				
Assistant Configuration des	services de domaine Active Directory		- 🗆	×
Options supplér	mentaires	v	SERVEUR VIN-839MV5II	CIBLE NPQF
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Spécifier les options d'installation à Installation à partir du support Spécifier des options de réplication Répliquer depuis :	a partir du support (IFM) n supplémentaires SRV-W2012.Mairie.Bidart		~
	En savoir plus sur d'autres options			
	[< Précédent Suivant > Installe	r Annu	ler
	Événements	Événements		
Assistant Configuration des so	ant on ne modifie rie	<u>en :</u>	-	
Chemins d'accès			WIN	I-839MV5IN
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès	Spécifier l'emplacement de la b Dossier de la base de données Dossier des fichiers journaux : Dossier SYSVOL :	ase de données AD DS, des fichiers jou : C:\Windows\NTDS C:\Windows\NTDS C:\Windows\SYSVOL	rnaux et de S	SYSVOL
Examiner les options Vérification de la configur				

En savoir plus sur les chemins d'accès Active Directory

< Précédent Suivant >

Maintenant nous pouvons enfin migrer notre serveur 2012 vers notre serveur 2019 :





On se reconnecte à notre serveur 2019 après le redémarrage automatique de ce dernier :



Nous allons dans la console de commande et on tape la commande suivante : netdom query fsmo



La commande "netdom query fsmo" est utilisée dans les environnements Windows pour interroger les rôles de maître d'opérations flexible (FSMO) attribués aux contrôleurs de domaine dans une forêt Active Directory. Ces rôles sont essentiels au bon fonctionnement d'une infrastructure Active Directory. L'exécution de cette commande fournit des informations sur les contrôleurs de domaine responsables de rôles FSMO spécifiques.

Les **FSMO** (Flexible Single Master Operations) sont des rôles de contrôleur de domaine dans un environnement Active Directory sur les serveurs Windows. Ils sont responsables de certaines opérations de maintenance et de gestion de l'infrastructure Active Directory.

On tape la commande "regsrv32 schmmgmt.dll" sur notre serveur 2019 :



La commande "regsvr32 schmmgmt.dll" est utilisée pour enregistrer (ou désenregistrer) une bibliothèque de liens dynamiques (DLL) dans le Registre de Windows, permettant ainsi à cette DLL d'être utilisée par d'autres applications. Plus précisément, dans le cas de "schmmgmt.dll", cette DLL fournit la console de gestion des schémas Active Directory (Active Directory Schema Management).

Une DLL (Dynamic Link Library) est une bibliothèque de liens dynamiques dans le système d'exploitation Microsoft Windows. Une DLL est un fichier exécutable contenant du code et des données que plusieurs programmes peuvent utiliser simultanément.

<u>Une fois réalisée, aller dans le gestionnaire de serveur puis dans outil est</u> <u>cliquer sur "Utilisateurs et ordinateur active directory" puis cliquer sur</u> <u>"Utilisateurs et ordinateur active directory" et cliquer sur "changer de</u> <u>contrôleur de domaine".</u>

Il faut par la suite sélectionner le serveur 2019 puis sélectionner "ok".



```
🚘 Gestionnaire de serveur
```

	Gestionnaire	de serveur • Tableau d	e bord	• 🕄 🚩 Gérer	Outils Afficher Aide
 Tableau Serveur Tous les AD DS AD S BNS Services 	 Utilisateurs et ordinateur Fichier Action Affichag Fichier Bildart Utilisateurs et ordinateurs Requêtes enregistrét Mairie.Bildart 	s Active Directory e ? Changer de domaine Changer de contrôleur de domaine Toutes les tâches Affichage Actualiser Exporter la liste Aide	Description er pour stocker vos	×	Masquer
	Choisissez un contrôleur de de	omaine spécifique auquel vous connecter	Lap#coc		
	Explorateur de fici	Performances Résultats BPA	Performances Résultats BPA		v

o ×

serveur								
Ges	tionnair	e de serveur 🕨	• Tabl	eau de bor	d	÷	ا 3	7
🔄 Utilisater Fichier Ac	urs et ordinate tion Affich Changer de se	eurs Active Directory age ? erveur d'annuaire					_	×
S Serveur d'annuaire actuel : S Req S Req S Mai Remplacer par : O Tout contrôleur de domaine ouvert en écriture	ecriture ance AD LD	95						
	Nom <tape SRV-V SRV-V SRV-V</tape 	z ici un nom de serveur d'annu V2012.Mairie.Bidart V2019.Mairie.Bidart	actuelle	ite lefault-First-Site-Name lefault-First-Site-Name	Type de GC GC	Version d Windows Windows	État En ligne En ligne	
	Serveur Ges Utilisate Fichier Ar Utilisate Comparison Req Mai	Serveur Gestionnair Utilisateurs et ordinate Fichier Action Affich Changer de se Utilisate Serveur d'annu SRV-W2019 Remplacer par O Tout cont © Ce contro Nom <tape SRV-V SRV-V SRV-V</tape 	Serveur	Serveur	Serveur	Serveur Cestionnaire de serveur Tableau de bord Utilisat Changer de serveur d'annuaire Utilisat Serveur d'annuaire actuel: SRV-W2019.Maire.Bidat Remplacer par: Totut contrôleur de domaine ouvert en écriture Ce contrôleur de domaine ou cette instance AD LDS Nom Site Type de SRV-W2019.Maire.Bidat Default-First-Site-Name GC Enregistrer ce paramètre pour la console actuelle OK	serveur Cestionnaire de serveur Utilisateurs et ordinateurs Active Directory Fichier Action Affichage ? Changer de serveur d'annuaire Serveur d'annuaire actuel : SR SRV-W2019.Maine.Bidart Remplacer par :	Serveur Changer de serveur Changer de serveur Changer de serveur d'annuaire Utilisat Serveur d'annuaire actuel : SRV-W2019 Maine.Bidart Remplacer par : Tout contrôleur de domaine ouvert en écriture Carpez ici un nom de serveur d'annuaire[SRV-W2012 Maine.Bidart Default-First-Site-Name GC Windows En ligne SRV-W2019 Maine.Bidart Default-First-Site-Name GC Windows En ligne Remplacer pour la console actuelle Kennel Core paramètre pour la console

Sur notre windows serveur 2012 on va sur la console de commande et on tape les commandes suivantes afin de transférer chaque rôle FSMO vers

le serveur 2019 :

"ntdsutil" "roles" "connections" "connect to server SRV-W2019" "quit" "seize RID master" "seize PDC" "seize infrastructure master" "seize naming master" "seize schema master" "quit" "quit"

C:\Users\Administrateur>netdom query fsmo Contrôleur de schéma SRV-W2019.Mairie.Bidart Maître des noms de domaine SRV-W2019.Mairie.Bidart Contrôleur domaine princip. SRV-W2019.Mairie.Bidart Gestionnaire du pool RID SRV-W2019.Mairie.Bidart Maître d'infrastructure SRV-W2019.Mairie.Bidart L'opération s'est bien déroulée. On retourne sur notre serveur windows 2019 on sélectionne "Mairie.Bidart" on fais un clique droit sur cette dernière et on sélectionne "Maître d'opérations" :

ᡖ Gestionnaire de serveur				- D
Gestion	nnaire de serveur • Tableau	ı de bord	• 🕃 🚩 Gérer	Outils Afficher
Image: Tableau c Image: Tableau c Image: Tableau c Fichier Action Serveur l Image: Tableau c Image: Tableau c	ordinateurs Active Directory Affichage ?	51 (kg	- 🗆 X]
Serveur I (Image: Second			Masquer
<	>			

<u>Une fois dans "Maîtres d'opérations" on clique sur "Modifier" et on</u> <u>sélectionne notre Window Serveur 2019 pour chacun des rôles FSMO (RID,</u> <u>CDP, Infrastructure) :</u>

🚘 Gestionnaire de serveur				– 0 ×
Gestionnaire d	le serveur 🕨 Tableau	de bord 🔹 😨	📕 Gérer	Outils Afficher Aide
 Tableau C Serveur AD DS DNS Services 	tive Directory Maître d'opérations RID CDP Infrastructure Le maître d'infrastructure assure la coh opérations interdomaines. Seul un serve Maître d'opérations : SRV-W2012.Maite Bidart Pour transférer le rôle de maître d'opéra suivant, cla SRV-W20 Voulez-vous d'opérations	? × érence des objets pour les eur du domaine joue ce rôle, ations à l'ordinateur Modifier ctive Directory × vraiment transférer le rôle de maître ? Oui Non Femer Annuler	- D X	Masquer
	Services	Services]
	Performances	Performances		
	Résultats BPA	Résultats BPA		
				~

📠 Gestionnaire de serveur	- 0	\times
Gestionnaire de serveur 🔸 Tableau de bord 🛛 🗸 😨 l 🏲 🛛 Gérer 🖓	Outils Afficher Aic	le
In Tableaux Vitilisateurs et ordinateurs Active Directory Cause less Serveurt Cause less Cause l	Masquer	
N		'

a Gestionnaire de serveur		- 0 ×
Gestionnaire	le serveur 🔸 Tableau de bord 🛛 🔹 🕄 📔 🥵 Gérer	Outils Afficher Aide
Image: Tableau (Utilisateurs et ordinateurs J Image: Serveur (Image: Serveur (Image: Tous less (Image: Serveu (Image: Tous less (Image: Serveu (</td <td>ctive Directory – – – × Maître d'opérations ? × RID CDP Infrastructure Le maître d'opérations émule les fonctions d'un contrôleur de domaine principal pour les cilents antérieurs à Windows 2000. Seul un serveur du domaine joue ce rôle. Maître d'opérations : SRV-W2019.Mairie.Bidart Pour transférer le rôle de maître d'opérations à l'ordinateur suivar Services de domaine Active Directory × SRV- SRV- E rôle de maître d'opérations a été transféré correctement. OK</td> <td>Masquer</td>	ctive Directory – – – × Maître d'opérations ? × RID CDP Infrastructure Le maître d'opérations émule les fonctions d'un contrôleur de domaine principal pour les cilents antérieurs à Windows 2000. Seul un serveur du domaine joue ce rôle. Maître d'opérations : SRV-W2019.Mairie.Bidart Pour transférer le rôle de maître d'opérations à l'ordinateur suivar Services de domaine Active Directory × SRV- SRV- E rôle de maître d'opérations a été transféré correctement. OK	Masquer
<	Fermer Annuler	
	Performances Performances Résultats BPA Résultats BPA	

🚡 Gestionnaire de serveur 👘	o ×
Gestionnaire de serveur • Tableau de bord • 🕄 🏲 Gérer Outils Aff	icher Aide
Image: Services Image: Services Image: Services Velisateurs et ordinateurs Active Directory Image: Services Velisateurs et ordinateurs Active Directory Image: Services Velisateurs et ordinateurs Active Directory Image: Services Services Services Services <	fasquer

Puis repartir sur le gestionnaire de serveur, aller dans "outils" et cliquer sur "Domaine et approbations Active Directory" on fait un clique droit sur cela et on sélectionne "Maître d'opérations" afin de changer "active directory serveur" en sélectionnant le Serveur 2019 :

🚘 Gestionnaire de serveur					– 0 ×
Fichier Action Affichage ?	irectory			- 🗆 X	Afficher Aide
Comparison et approbations Active D	Nom Mairie.Bidart Maitre d'opérations Le maitre des opérations d'attributi noms du domaine sont uniques. Se Directory dans l'entreprise peut jou Maître des opérations d'attribution SRV-W2019.Mairie.Bidart Cliquez sur Modifier pour transférer d'attribution de noms de domaine so SRV-W2019.Mairie.Bidart	Type domainDNS	X maine s'assure que les le domaine Active sine : dessous. Modifier Fermer	Actions Domaines et approbations Autres actions .	Masquer
	Services Performances Résultats BPA		Services Performances Résultats BPA		

Basculement des droits et suppression du serveur windows 2012 :

Sur le serveur 2019 on ouvre la console et entre la commande "mmc" cela nous ouvre un onglet.

<u>Une fois sur cette onglet on va dans "fichier" et on sélectionne</u> <u>"Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable" :</u>

	Console1 - [Racine de la console]				-		×	\times	A15 1	A*1
	Fichier Action Affichage Favoris Fenêtre ?					- d	F ×		Afficher	Aide
	Nouveau	Ctrl+N								×
Ma	Ouvrir	Ctrl+O			Actions					~
Cc	Enregistrer	Ctrl+S	at apparent		Racine de	a console				
Ge	Enregistrer sous		.et aperçu.		Autre	actions	•			
	Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable	Ctrl+M								
	Options									
C:	1 C:\Windows\system32\domain									
ou	Quitter									
c:				Ľ,	-					
'r										
C:										
οι										
c.										
C:										
C:										
0u	vrir cette console de composant logiciel enfichable.									
C:\U	sers\Administrateur.MairieBidart≻mmc									
c:\u	sers\Administrateur.MairieBidart>								-	~

	- 🖷 o	nsole1 - [Racine de la console] — 🗌	\times		×		
	Fi	Ajouter ou supprimer des composants logiciels enfichables X	ъ×]		Afficher	Aide
		Vous pouvez sélectionner des composants logiciels enfichables parmi ceux disponibles sur votre ordinateur, et les configurer. Pour les composants logiciels enfichables extensibles, vous pouvez spécifier quelles extensions doivent être activées.				- 0	×
	a 🛄 🗠 c	Composants logiciels enfichables disponibles : Composants logiciels enfi. sélectionnés :					^
i G	ie	Composant logiciel enfi Fournisseur ^ Modifier les extensions	•				
	3	Certificats Microsoft Cor Supprimer	•				
		Configuration et an Microsoft Cor					
	:	Contrôle WMI Microsoft Cor					
10	U	Ajouter >					
		Dessier Microsoft Cor					
	: r	20 Dossiers partagés Microsoft Cor					
0	u	🗐 Éditeur d'objets de s Microsoft Cor					
		📓 Éditeur d'objets de s Microsoft Cor					
ļ	1	Editeur de gestion d Microsoft Cor					
	r U	Avancé					
		Description :					
C		Analyseur de performances					
С	:						
		OK Annuler					
C	:\Use	s\Administrateur.MairieBidart>mmc					
c	:\Use	s\Administrateur.MairieBidart>_					~

Dans cette onglet on sélectionne "Schéma Active Directory" et on clique sur "Ajouter" :

Ajouter ou supprimer des	composants logici	els enfichables		×
Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enfichal	es composants logiciel bles extensibles, vou	s enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activé	r, et les configurer. Pour les es.
Composants logiciels enfichal	bles disponibles :	-	Composants logiciels enfi. sélectionnés	:
Composant logiciel enfi	Fournisseur		Racine de la console	Modifier les extensions
Observateur d'évén Pare-feu Windows D	Microsoft Cor Microsoft Cor			Supprimer
Planificateur de tâches	Microsoft Cor			
🚊 Routage et accès di	Microsoft Cor			Monter
🐌 Sauvegarde locale	Microsoft Cor			Describe
Sauvegarde Windo	Microsoft Cor	Ajouter >		Descendre
Schéma Active Direc	Microsoft Cor			
Services	Microsoft Cor			
Services de compos	Microsoft Cor			
Sites et services Act	Microsoft Cor			
Sg Lelephonie	Microsoft Cor			
Utilisateurs et group	Microsoft Cor			
Utilisateurs et ordin	Microsoft Cor	·		Avancé
Description :				
Afficher et modifier le schér	ma Active Directory			
Americi et mouner le serier	IN ACTIVE DI ECIOLY			
				OK Annuler
	20121			
Ajouter ou supprimer des	s composants logici	els enfichables		×
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha	s composants logici es composants logicie bles extensibles, vou	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée	, et les configurer. Pour les
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha	s composants logici es composants logicie bles extensibles, vou	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composante logiciels anti-sélectionnée i	, et les configurer. Pour les
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composants logiciels enficha	s composants logici es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles :	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi, sélectionnés :	, et les configurer. Pour les es.
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composants logiciels enficha	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console	, et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composant logiciel enficha Composant logiciel enfi	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur, r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Eschéma Active Directory	, et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composants logiciels enficha Composant logiciel enfi Observateur d'évén Pare-feu Windows D	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activés Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Schéma Active Directory	, et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composants logiciels enficha Composant logiciel enfi de Observateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Schéma Active Directory	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composants logiciels enficha Composant logiciel enfi Observateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Console	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composants logiciels enficha Composant logiciel enfi Observateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Schéma Active Directory	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composant logiciels enficha Composant logiciel enfi Deservateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde Windo Schéma Activa Direc	s composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables par s pouvez spécifie Ajouter >	mi ceux disponibles sur votre ordinateur, r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Console	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composant logiciels enficha Composant logiciel enfi Deservateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde Windo Schéma Active Direc	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie Ajouter >	mi ceux disponibles sur votre ordinateur, r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Console	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composants logiciels enficha Composant logiciel enfi Deservateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde Vindo Schéma Active Direc Services Services	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie Ajouter >	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Console	, et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composants logiciels enficha Composant logiciel enfi Deservateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde locale Sauvegarde Windo Schéma Active Direc Services Services de compos	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie Ajouter >	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Console	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composants logiciels enficha Composant logiciel enfi Deservateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde locale Sauvegarde Vindo Schéma Active Direc Services Services de compos Sites et services Act	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables par s enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Composants de la console	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composants logiciels enficha Composant logiciel enfi Deservateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde locale Sauvegarde Windo Schéma Active Direc Services Services Services de compos Sties et services Act Téléphonie Utilisateurs et group	s composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables par s pouvez spécifie Ajouter >	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Schéma Active Directory	, et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composant logiciels enficha Composant logiciel enfi Deservateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde Vindo Schéma Active Direc Services Services de compos Sites et services Act Téléphonie Utilisateurs et group	s composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables par s pouvez spécifie Ajouter >	mi ceux disponibles sur votre ordinateur, r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Console Console	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composant logiciels enficha Composant logiciel enfi Deservateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde locale Sauvegarde Windo Schéma Active Direc Services Services de compos Sites et services Act Téléphonie Utilisateurs et group Utilisateurs et ordin	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie Ajouter >	mi ceux disponibles sur votre ordinateur, r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Console	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composants logiciels enficha Composant logiciel enfi Description : Planificateur de tâches Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde locale Sauvegarde Vindo Schéma Active Direc Services Services de compos Téléphonie Utilisateurs et group Utilisateurs et ordin	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie Ajouter >	mi ceux disponibles sur votre ordinateur, r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Console Console	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre
Ajouter ou supprimer des Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composant logiciel enfi Observateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde locale Sauvegarde Vindo Schéma Active Direc Services Services de compos Sites et services Act Sites et services Act Téléphonie Utilisateurs et group Utilisateurs et ordin Description : Afficher et modifier le schée	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Schéma Active Directory	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre Avancé
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composant logiciel enfi Observateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde locale Sauvegarde Vindo Schéma Active Direc Services Services de compos Sties et services Act Téléphonie Utilisateurs et group Utilisateurs et ordin Description : Afficher et modifier le schér	s composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables par s pouvez spécifie Ajouter >	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Schéma Active Directory	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre Avancé
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composant logiciels enficha Composant logiciel enfi Deservateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde locale Sauvegarde Windo Schéma Active Direc Services Services de compos Féléphonie Utilisateurs et group Utilisateurs et ordin Description : Afficher et modifier le schér	s composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Celesconsole Celesconsole Celesconsole	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composant logiciels enficha Composant logiciel enfi Deservateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde locale Sauvegarde Windo Schéma Active Direc Services Services de compos Féléphonie Utilisateurs et group Utilisateurs et group Utilisateurs et ordin Description : Afficher et modifier le schér	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables par s pouvez spécifie	mi ceux disponibles sur votre ordinateur, r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Con	x , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre Avancé
Ajouter ou supprimer des Vous pouvez sélectionner de composants logiciels enficha Composant logiciels enficha Composant logiciel enfi Observateur d'évén Pare-feu Windows D Planificateur de tâches Routage et accès di Sauvegarde locale Sauvegarde locale Sauvegarde Vindo Schéma Active Direc Services Services de compos Sites et services Act Téléphonie Utilisateurs et group Utilisateurs et ordin Description : Afficher et modifier le schée	s composants logicie es composants logicie bles extensibles, vou bles disponibles : Fournisseur Microsoft Cor Microsoft Cor	els enfichables s enfichables par s pouvez spécifie Ajouter >	mi ceux disponibles sur votre ordinateur r quelles extensions doivent être activée Composants logiciels enfi. sélectionnés : Racine de la console Schéma Active Directory	 , et les configurer. Pour les es. Modifier les extensions Supprimer Monter Descendre

👼 Console1 - [Racine de la console]	– 🗆 X
🚟 Fichier Action Affichage Favoris Fenêtre ?	_ <i>8</i> ×
Racine de la console Nom	Actions
> 😹 Schéma Active Directory	Racine de la console 🔺
	Autres actions
< >>	

A présent on effectue un clique droit sur "Schéma Active Directory" qui est apparu sous la racine de la console :

Dans le menu qui s'affiche on sélectionne "Changer de contrôleur de domaine Active Directory" :

Une fois cela fais on effectue les modifications suivantes et on clique sur <u>"OK" :</u>

🖶 Consol	e1 - [Ra	cine de la	console]					—		\times
\overline Fichier	Actio	Affich	age Favoris F	enêtre ?						_ & ×
(⇒ ⇒)	Chang	er de serv	eur d'annuaire						×	
📔 Racine	Serveu	ır d'annuaiı	re actuel :							
> 🧸 Sch										nsole 🔺
	Rempla	acer par :								ons 🕨
	OT	out contrôl	eur de domaine ouve	ert en écriture						Direc 🔺
	0	e contrôleu	ur de domaine ou cet	te instance AD	LDS					ons 🕨
		Recherche	r dans ce domaine :	Mairie.Bidart	1				\sim	
		Nom			Site	Type de	Version d	État		
		<tapez io<br="">SRV-W2</tapez>	ci un nom de serveur 012 Mairie Bidart	d'annuaire:[Default-First-Site-Name	GC	Windows	Enlique		
		SRV-W2	019.Mairie.Bidart		Default-First-Site-Name	GC	Windows	En ligne		
						ОК	Annuler	Aide		
· ·										
				·	A -4: D:					
Conso	le1 - [Ra	cine de la	console\Schéma A	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi	idart]]				×
Conso Fichier	le1 - [Ra Actio	cine de la n Afficł	console\Schéma A nage Favoris F	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi					×
Gonsol	le1 - [Ra Actio	cine de la n Afficł	console\Schéma A nage Favoris F	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi					× - 5 ×
Gonso Fichier Conso Racine	le1 - [Ra Action	cine de la n Affich Q 🗟	console\Schéma A nage Favoris F 🕜 📷 Nom	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi	idart]]		- Actions		× _ = = ×
Conso	le1 - [Ra Actio 2 III de la co éma Act Classes	cine de la n Affich Q 📑 nsole tive Direc	console\Schéma A nage Favoris F I I I III Nom Classes	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi	idart]]		Actions Schéma A	Active	X _ B X Direc ▲
Conso	le1 - [Ra Action I III - [Ra IIII - [Ra IIIII - [Ra IIII - [Ra IIIII - [Ra IIII - [Ra IIIII - [Ra IIIIIII - [Ra IIIII - [Ra IIIIIII - [Ra IIIIIIII - [Ra IIIIIIII - [Ra IIIIIIIIIII - [Ra IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	cine de la n Affich Q 📑 nsole tive Direc s	console\Schéma A nage Favoris F I I III IIII Nom III Classes III Attributs	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi	idart]]		Actions Schéma J Autr	Active es activ	X - F X Direc A ons
Conso	le1 - [Ra Actio 2 III de la co éma Act Classes Attribut	cine de la n Affich nsole ive Direc s	console\Schéma A nage Favoris F I I III IIII Nom IIII Classes IIII Attributs	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi			Actions Schéma / Autr	Active es actio	X _ F X Direc A ons F
Conso	le1 - [Ra Action 2 III de la co éma Act Classes Attribut	cine de la n Affict nsole tive Direc	console\Schéma A nage Favoris F I I III IIII Nom III Classes III Attributs	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi	idart]]		Actions Schéma A Autr	Active es actio	X - F X Direc A ons A
Conso Fichier Racine Sch Sch	le1 - [Ra Actio 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	cine de la n Affich nsole tive Direc	console\Schéma A nage Favoris F I I III IIII Nom IIII Classes IIII Attributs	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi			Actions Schéma / Autr	Active es actio	× _ ₽ × Direc ▲ ons ▶
Conso	le1 - [Ra Actio 2 III - [Ra de la co éma Act Classes Attribut:	cine de la n Affich nsole tive Direc	console\Schéma A nage Favoris F I I III IIII Nom III Classes IIII Attributs	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi			Actions Schéma A Autr	Active es activ	X - F X Direc A ons A
Conso Fichier Racine Sch Sch	le1 - [Ra Actio 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	cine de la n Affich nsole tive Direc	console\Schéma A nage Favoris F I I III IIII Nom III Classes III Attributs	Active Directo	ny [SRV-W2019.Mairie.Bi	idart]]		Actions Schéma / Autr	Active es activ	X _ F X Direc A ons
Conso	le1 - [Ra Actio 2 III - [Ra de la co éma Act Classes Attribut:	cine de la n Affich nsole tive Direc	console\Schéma A nage Favoris F I I III Nom III Classes III Attributs	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi			Actions Schéma A Autr	Active es acti	× – ₽× Direc ▲ ons ▶
Conso Fichier Racine Sch Sch	le1 - [Ra Action	cine de la n Affich nsole tive Direc	console\Schéma A nage Favoris F I I III Nom III Classes III Attributs	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi	idart]]		Actions Schéma / Autr	Active es activ	X _ F X Direc A ons
Conso	le1 - [Ra Actio 2 III - [Ra de la co éma Act Classes Attribut:	cine de la n Affich nsole tive Direc	console\Schéma A nage Favoris F I I I III Nom I Classes I Attributs	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi			Actions Schéma J Autr	Active es acti	× _ ₽ × Direc ▲ ons ▶
Conso Fichier	le1 - [Ra Actio 2 III - [Ra de la co éma Act Classes Attribut	cine de la n Affich nsole tive Direc	console\Schéma A nage Favoris F I I III Nom III Classes III Attributs	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi			Actions Schéma A Autr	Active es acti	X _ F X Direc A ons >
Conso Fichier Racine Sch Conso Racine	le1 - [Ra Actio 2 III (Charles and action 2 Attribut	cine de la n Affich nsole tive Direc	console\Schéma A nage Favoris F I I I III Nom I Classes I Attributs	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi			Actions Schéma A Autr	Active es acti	× _ F × Direc ▲ ons ▶
Conso	le1 - [Ra Actio 2 III - [Ra de la co éma Act Classes Attribut:	cine de la n Affich nsole tive Direc	console\Schéma A nage Favoris F I I III IIII Nom IIII Classes IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi			Actions Schéma A Autr	Active es activ	X _ F X Direc A ons F
Conso Fichier Racine Conso Racine	le1 - [Ra Actio 2 III - [Ra de la co éma Act Classes Attribut	cine de la n Affich nsole tive Direc	console\Schéma A nage Favoris F I I I III Nom III Classes III Attributs	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi			Actions Schéma A Autr	Active	× _ F × Direc ▲ ons ►
Conso	le1 - [Ra Actio 2 III - [Ra de la co éma Act Classes Attribut:	cine de la n Affich nsole tive Direc	console\Schéma A nage Favoris F I I I III Nom III Classes III Attributs	Active Directo	ry [SRV-W2019.Mairie.Bi			Actions Schéma A Autr	Active es activ	× – ₽× Direc ▲ ons →

Afin de supprimer l'AD du serveur 2012 nous devons cliquer sur "Gérer" et se rendre dans "Supprimer des rôles et fonctionnalités" :

📥 Gestionnaire de serveur				- 0 ×
€∋• Ge	stionnaire de serveur 🔹 Tableau d	e bord	- 🕲 I	Gérer Outils Afficher Aide
Tablaau da bord	BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE	SERVEUR		Ajouter des roles et fonctionnalités Supprimer des rôles et fonctionnalités
Serveur local				Ajouter des serveurs
	es Gestionnaire de serveur	X		Créer un groupe de serveurs
			ocal	Propriétés du Gestionnaire de serveur
	l ester la gestion de serveurs avec Windows Admin Cente	er		
B DNS	Windows Admin Center regroupe des fonctionnalités nouvell application basée sur un navigateur. Il s'exécute sur un PC o associé à aucun frais supplémentaire (autres que vos licenc	es et familières dans une ou un serveur et n'est æs Windows).	pnctionnali	tés
Services de fichiers			à gérer	
	Obtenir plus d'informations sur aka.ms/WindowsAdminCente	<u>ar</u>	5	
			urs	
	□ Ne plus afficher ce message		services c	loud
	EN SAVOIR PLUS			Masquer
	Rôles et groupes de serveurs Rôles : 4 Groupes de serveurs : 1 Nombr Image: Image: AD DS 1 Image: Image: AD DS 1 Image: Image: Image: AD DS 1 Image: Im	The total de serveurs : 1	1 n	
	Événements	Événements		
	Services	Services		
	Performances	Performances		
	Résultats BPA	Résultats BPA		

📥 Assistant Suppression de rôle	es et de fonctionnalités – 🗆 🗙
Avant de comm	encer SERVEUR DE DESTINATION SRV-W2012.Mairie.Bidart
Avant de commencer	Cet Assistant permet de supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités.
Sélection du serveur Rôles de serveurs	Pour ajouter des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités : Démarrer l'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Fonctionnalités Confirmation Résultats	Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués : • Déterminez si vous souhaitez enregistrer ou supprimer les données de rôle • Migrer les paramètres de rôle et les données vers un autre serveur • Planifier les temps d'interruption pour les services concernés • Avertir les utilisateurs des interruptions de service potentielles
	Cliquez sur Suivant pour continuer.
	Ignorer cette page par défaut

Nous allons sélectionner "Suivant" et dans la page suivante nous allons sélectionner notre Serveur 2012 afin d'effectuer des suppressions de rôles sur ce dernier :

📥 Assistant Suppression de rôles	Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités					×
Sélectionner le se	erveur de destin	ation		SERVEUR DE D SRV-W2012)ESTINATIC .Mairie.Bid	DN art
Avant de commencer Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Sélectionnez le serveur o fonctionnalités. Sélectionner un serve Sélectionner un disqu Pool de serveurs Filtre : Nom <u>SRV-W2012.Mairie.Bida</u>	u le disque dur virtu eur du pool de server ue dur virtuel Adresse IP rt 192.168.1.161	el dont vous voulez supprimer urs Système d'exploitation Microsoft Windows Server	r des rôles et des 2019 Standard E	valuatior	
	1 ordinateur(s) trouvé(s) Cette page présente les s ont été ajoutés à l'aide d serveurs hors connexion incomplète ne sont pas r	serveurs qui exécute e la commande Ajou et les serveurs nouv épertoriés. < Pré	nt Windows Server 2012 ou ur uter des serveurs dans le Gestic ellement ajoutés dont la collec icédent Suivant >	ne version ultérie onnaire de serveu tte de données e: Supprimer	ure et qu ur. Les st toujou Annule	ii rs :r

On décoche "AD DNS" :

Assistant Suppression de rôles	et de fonctionnalités	– 🗆 X
Supprimer des rô	oles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION SRV-W2012.Mairie.Bidart
Avant de commencer Sélection du serveur	Pour supprimer un ou plusieurs rôles installés sur le serveur séle correspondantes.	ectionné, désactivez les cases à cocher
Roles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Accès à distance (Non installé(s)) Attestation d'intégrité de l'appareil (Non installé(s)) Hyper-V (Non installé(s)) Serveur de télécopie (Non installé(s)) Serveur DHCP Serveur Web (IIS) (Non installé(s)) Service Guardian hôte (Non installé(s)) Services AD DS Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire Services Bureau à distance (Non installé(s)) Services d'activation en volume (Non installé(s)) Services d'activation en volume (Non installé(s)) Services de certificats Active Directory (Non install Services de fédération Active Directory (AD FS) (Noto) Services de fichiers et de stockage	Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau un accès aux ressources autorisées n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.
	< Précédent Suivant	Supprimer Annuler

Si le besoin s'en fait sentir nous pouvons rétrograder le contrôleur de domaine :

On coche "Forcer la suppression de ce contrôleur de domaine" :

📥 Assistant Configuration des ser	_		×	
Assistant Configuration des ser Info. d'identification Info. d'identification Avertissements Nouv. mot de passe d'ad Examiner les options Rétrogradation Résultats	vices de domaine Active Directory ON Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opération MairieBidart\Administrateur (Utilisateur actuel) ☑ Forcer la suppression de ce contrôleur de domaine À moins qu'il s'agisse du dernier contrôleur de domaine du domaine manuellement un nettoyage des métadonnées après la suppression.	SRV-W2012	RVEUR C .Mairie.Bi	X IBLE dart
	 Le serveur sera redémarré automatiquement après l'opération de réf suppression des rôles doit être effectuée après le redémarrage. En savoir plus sur la suppression des informations d'identification < Précédent 	trogradation. L Rétrograder	Jne Annule	r

On procède à la suppression :

🚡 Assistant Configuration des serv	vices de domaine Active Directory	_		×
Avertissements		SRV-W201	ERVEUR C 2.Mairie.Bi	IBLE idart
Info. d'identification Avertissements Nouv. mot de passe d'ad Examiner les options Rétrogradation Résultats	Le contrôleur de domaine héberge actuellement le ou les rôles suivants : • Serveur DNS (Domain Name System) • Catalogue global Les rôles hébergés par le contrôleur de domaine sont requis pour les Active Directory (AD DS). Si vous continuez, certaines opérations des être affectées. Procéder à la suppression	s services de services AD	domaine DS peuver	nt
	En savoir plus sur les options de suppression			
	< Précédent Suivant >	étrograder	Annule	er

📥 Assistant Configuration des sen	vices de domaine Active Directory			_		×
Nouv. mot de pas	sse d'admin.		SRV-W	SER 2012.N	VEUR C Aairie.Bi	IBLE dart
Info. d'identification	Mot de passe :	•••••				
Avertissements	Confirmer le mot de passe :	•••••				
Nouv. mot de passe d'ad						
Examiner les options						
Rétrogradation						
Résultats						
	En savoir plus sur la suppression du r	not de passe de l'administrateur				
	<	Précédent Suivant >	Rétrograd	er	Annule	er

On rétrograde à présent le contrôleur de domaine :

📥 Assistant Configuration des servic	es de domaine Active Directory	_		×
Examiner les option	ns	SE SRV-W2012	RVEUR C Mairie.Bio	IBLE - dart
Info. d'identification	Vérifiez vos sélections :			
Avertissements				
Nouv. mot de passe d'ad				
Examiner les options				
Rétrogradation				
Résultats	Supprimez les services de domaine Active Directory de cet ordinateur s métadonnées de la forêt.	ans mettre à jo	our les	-
	Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShe automatiser des installations supplémentaires En savoir plus sur les options de suppression	ell pour Affic	her le scri	pt
	< Précédent Suivant >	Rétrograder	Annule	r

Lors de notre reconnexion on peut appercezvoir que le domaine Mairie.Bidart n'est plus présent :

On se rend de nouveau dans notre onglet afin de supprimer définitivement notre AD DS :

Assistant Suppression de rôles o	et de fonctionnalités	– 🗆 ×
Confirmer les sélé	ections pour la suppression	SERVEUR DE DESTINATION SRV-W2012.Mairie.Bidart
Avant de commencer Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Pour supprimer les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suiva cliquez sur Supprimer. ✓ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessa Gestion de stratégie de groupe Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils AD DS et AD LDS Outils AD DS Centre d'administration Active Directory Composants logiciels enfichables et outils en ligne Services AD DS	ire de commande AD DS
Assistant Suppression de rôles e	< Précédent Suivant >	Supprimer Annuler
Progression de la	suppression	SERVEUR DE DESTINATION SRV-W2012.Mairie.Bidart
Avant de commencer Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Afficher la progression de la suppression	e de commande AD DS cours d'exécution. Examinez ons dans la barre de
	< Précédent Suivant >	Fermer Annuler

L

Une fois l'AD 2012 supprimé il faut à présent se rendre dans "Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory" pour supprimer le SRV 2012 dans le dossier "Domain Controllers" :

Il faut également se rendre dans "Sites et services Active Directory" pour supprimer le serveur 2012 :

Fichier Action Affichage Affichage DIS Settings Subnets Befault-First-Site-Name SR Rechercher Déplacer Nouveau Toutes les tâches Affichage Couper Supprimer Renommer Actualiser Exporter la liste Propriétés Aide	Bites et services Active	Directory			_	×
Image: Site of services Active Directory Image: Site of services Active Directory Nom Image: Site of services Active Directory Nom Image: Site of services Active Directory Nom Image: Site of services Active Directory Nom Image: Site of services Active Directory Image: Site of Services Image: Services </td <td>Fichier Action Afficha</td> <td>ige ?</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Fichier Action Afficha	ige ?				
Sites et services Active Directory Sites Inter-Site Transports Subnets Default-First-Site-Name Servers SR Rechercher Déplacer Nouveau Nouveau Toutes les tâches Affichage Couper Supprimer Renommer Actualiser Exporter la liste Propriétés	🗢 🔿 🖄 📰 🔏 🔰	🗙 🗐 🗟 🗟 🗊	P			
< Aide	Sites et services Active D Sites Sites Sites Subnets Servers Servers SRV	Directory ports e-Name Rechercher Déplacer Nouveau Nouveau Toutes les tâches Affichage Supprimer Renommer Actualiser Exporter la liste Propriétés	Type msDNS-Server	Description		
	<	Aide				

<u>Et pour finir nous pouvons vérifier que notre serveur 2012 est bel est bien</u> <u>supprimé via la commande suivante :</u> <u>*nltest /dclist:Mairie.Bidart*</u>

```
C:\Users\Administrateur.MairieBidart≻nltest /dclist:Mairie.Bidart
Obtenez la liste des contrôleurs du domaine « Mairie.Bidart » à partir de « \\SRV-W2019.Mairie.Bidart ».
SRV-W2019.Mairie.Bidart [PDC] [DS] Site : Default-First-Site-Name
La commande a été correctement exécutée
```

La commande "nltest /dclist:Mairie.Bidart" est utilisée pour interroger les contrôleurs de domaine disponibles dans le domaine spécifié.

Migration du serveur de fichier 2012 vers 2019 :

Nous allons effectuer une migration de notre serveur de fichier windows server 2012 vers une machine windows server 2019.

Pour cela nous devrons ajouter des disques durs dans nos VM 2012 et 2019 afin de créer différentes partitions pour le stockages et le partages de fichier :

On commence par rajouter un disque sur nos 2 serveurs de fichiers (windows server 2012 et windows server 2019) :

📃 Général	Stockage	
🔳 Système	Unités de <u>s</u> tockage	Attributs
Affichage	🔶 Contrôleur : PIIX4	Name: SATA
🧕 Stockage	🖳 💿 Vide	Type : AHCI 🔹
🕩 Son	🔶 Contrôleur : SATA 🛛 🧔 🚱	Nombre de ports : 2
📄 Réseau	SRV-W2K2019-disk001.vd	Utiliser le cache E/S de l'hôte
🚫 Ports séries	🛛 SKV-W2K2019 Fichier_4.v	
🔗 USB		
Dossiers partagés	5	
Interface utilisate	ur	
B Aide	9 9 9 G	● <u>A</u> nnuler

<u>A présent nous devons l'allouer dans le menu de la gestion des disques</u> <u>Pour cela nous devons faire un clic droit sur l'espace non alloué du disque</u> <u>qu'on vient de rajouter et sélectionner "Nouveau volume simple" :</u>

📅 Gestion des d	lisques						_	×
Fichier Action	Affichage ?							
					4			
Volume	Disposition	Type Syst	tème de	Statut	Capacité	Espace li	% libres	
= (C:)	Simple	De base NTF	FS	Sain (Dém	49,46 Go	38,53 Go	78 %	
Reserve au syst	teme Simple	Debase NT	-5	Sain (Syste	549 Mo	101 Mo	18 %	
					Nouveau volu	ime simple		
					Nouveau volu	ime fractionr	1é	- A
Disque 0					Nouveau volu	ime agrégé p	ar bandes	
50.00 Go	549 Mo NTES	ne	49.	46 Go NTES	Nouveau volu	ime en miroii	r	
En ligne	Sain (Système, Act	if, Partition princ	ipale) Sai	n (Démarrer,	Neuweau Velu			pa
-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			Nouveau voiu	ime KAID-5		_
	-				Propriétés			
Disque 1			77777777	7777777	Aide			
50.00 Go	50.00 Go			///////				
En ligne	Non alloué							
-								
Non alloué	Dartition principale							*
	Partition principale							

On définit la taille du volume du disque :

Assistant Création d'un volume simple		×
Spécifier la taille du volume Choisir une taille de volume comprise en	ntre la taille maximale et la taille minimale.	
5 1 1 1	51107	
Espace disque maximai en Mo :	51197	
Espace disque minimal en Mo :	8	
Taille du volume simple en Mo :	<u>51197</u>	
	< Précédent Suivant > Ann	uler

Nous allons attribuer la lettre E pour le lecteur :

Pour finaliser il faut lui donner un nom (PartagesMairie.Bidart) :

Assistant Création d'un volume simple	×
Formater une partition Pour stocker des données sur cette partition, vous devez d'abord la formater.	
Indiquez si vous voulez formater cette partition, et le cas échéant, les paramètres que vous voulez utiliser.	
◯ Ne pas formater ce volume	
Formater ce volume avec les paramètres suivants :	
Système de fichiers : NTFS ~	
Taille d'unité d'allocation : Par défaut 🗸	
Nom de volume : PartagesMairie.Bidart	
Effectuer un formatage rapide	
Activer la compression des fichiers et dossiers	
< Précédent Suivant > Annuler	

	isques						-		×
Fichier Action	Affichage ?								
🔶 🄿 🕅 📝 🛛	🗖 🗩 🗹 🖾]							
Volume	Disposition	Туре	Système de	Statut	Capacité	Espace li	% libres		
🚍 (C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Dém	49,46 Go	38,53 Go	78 %		
🖛 PartagesMairie.	.Bid Simple	De base	NTFS	Sain (Parti	50,00 Go	49,90 Go	100 %		
🛲 Réservé au syst	ème Simple	De base	NTFS	Sain (Systè	549 Mo	101 Mo	18 %		
- Disque 0									 ^
Disque 0 De base	Réservé au systè	me		(C:)					
Disque 0 De base 50,00 Go	Réservé au systè 549 Mo NTFS	ème	(49	(C:) 9,46 Go NTFS					
— Disque 0 De base 50,00 Go En ligne	Réservé au systè 549 Mo NTFS Sain (Système, Ac	me tif, Partition) (49 principale) Sa	(C:) 9,46 Go NTFS ain (Démarrer, Fi	ichier d'échang	je, Vidage sur ind	cident, Partit	tion prir	ncipa
Disque 0 De base 50,00 Go En ligne	Réservé au systé 549 Mo NTFS Sain (Système, Ac	me tif, Partition	n principale) Sa	(C:) 9,46 Go NTFS ain (Démarrer, Fi	ichier d'échang	je, Vidage sur in	cident, Parti	tion prir	ncipa
Disque 0 De base 50,00 Go En ligne	Réservé au systé 549 Mo NTFS Sain (Système, Ac	e me tif, Partition	o principale) (Sa	(C:) 9,46 Go NTFS ain (Démarrer, Fi	ichier d'échang	ge, Vidage sur ind	cident, Parti	tion prir	ncipa
Disque 0 De base 50,00 Go En ligne Disque 1	Réservé au systé 549 Mo NTFS Sain (Système, Ac	è me tif, Partition	a principale) (Sa	(C:) 9,46 Go NTFS ain (Démarrer, Fi	ichier d'échan <u>o</u>	je, Vidage sur ind	cident, Parti	tion prir	ncipa
Disque 0 De base 50,00 Go En ligne Disque 1 De base	Réservé au systè 549 Mo NTFS Sain (Système, Ac PartagesMairie.E	eme tif, Partition Bidart	principale) (Sa	(C:) 9,46 Go NTFS ain (Démarrer, Fi	ichier d'échan <u>o</u>	je, Vidage sur ind	cident, Parti	tion prir	ncipa
Disque 0 De base 50,00 Go En ligne Disque 1 De base 50,00 Go	Réservé au systè 549 Mo NTFS Sain (Système, Ac PartagesMairie.E 50,00 Go NTFS	ime tif, Partition Bidart	o principale)	(C:) 9,46 Go NTFS ain (Démarrer, Fi	ichier d'échan <u>o</u>	je, Vidage sur ind	cident, Parti	tion prir	ncipa
Disque 0 De base 50,00 Go En ligne Disque 1 De base 50,00 Go En ligne	Réservé au systè 549 Mo NTFS Sain (Système, Ac PartagesMairie.E 50,00 Go NTFS Sain (Partition pri	eme ttif, Partition Bidart ncipale)	o principale)	(C.) 9,46 Go NTFS ain (Démarrer, Fi	ichier d'échan <u>c</u>	je, Vidage sur ind	cident, Parti	tion prir	ncipa
Disque 0 De base 50,00 Go En ligne Disque 1 De base 50,00 Go En ligne	Réservé au systè 549 Mo NTFS Sain (Système, Ac PartagesMairie.E 50,00 Go NTFS Sain (Partition pri	eme ttif, Partition Bidart ncipale)	o principale)	(C.) 9,46 Go NTFS ain (Démarrer, Fi	ichier d'échan <u>c</u>	je, Vidage sur ind	cident, Parti	tion prir	ncipa
Disque 0 De base 50,00 Go En ligne Disque 1 De base 50,00 Go En ligne	Réservé au systè 549 Mo NTFS Sain (Système, Ac PartagesMairie.E 50,00 Go NTFS Sain (Partition pri	eme ttif, Partition Bidart ncipale)	o principale)	(C.) 9,46 Go NTFS ain (Démarrer, Fi	ichier d'échan <u>c</u>	je, Vidage sur ind	cident, Parti	tion prir	ncipa
Disque 0 De base 50,00 Go En ligne Disque 1 De base 50,00 Go En ligne Non alloué	Réservé au systè 549 Mo NTFS Sain (Système, Ac PartagesMairie.E 50,00 Go NTFS Sain (Partition pri Partition principale	eme ttif, Partition Bidart ncipale)	o principale)	(C.) 9,46 Go NTFS ain (Démarrer, Fi	ichier d'échan <u>c</u>	je, Vidage sur in	cident, Parti	tion prir	ncipa
Disque 0 De base 50,00 Go En ligne Disque 1 De base 50,00 Go En ligne Non alloué	Réservé au systè 549 Mo NTFS Sain (Système, Ac PartagesMairie.E 50,00 Go NTFS Sain (Partition pri Partition principale	eme ttif, Partition Bidart ncipale)	o principale)	(C:) 9,46 Go NTFS ain (Démarrer, Fi	ichier d'échang	je, Vidage sur in	cident, Parti	tion prin	ncipa

Dans le Gestionnaire de serveur, on se rend sur Gérer, puis sur " Ajouter des rôles et des fonctionnalités.

📥 Gestionnair	e de serveur					
	• •• Serveurs		• 🕲	۲	Gérer	O
	Assistant Ajout de rôles et de for Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	nctionnalités Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou de déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer er de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'héberg Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectué • Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort • Les paramètres réseau comme les adresses le statiques sont conf	st s fonctionnalit n fonction des gement d'un s s : is : is :	RVEUR DE SRV és. Vous besoins i te Web.	DESTINATION -/2012-Fichie devez nformatiqu	× r es
		Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont ins Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant. Cliquez sur Suivant pour continuer.	stallées a été satisfaite	, fermez l	'Assistant,	
		< Précédent Suivant >	Inst	aller	Annuler	

On sélectionne l'option " Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité " et on clique sur Suivant. :

🚘 Gestionnair	re de serveur					
۲	 Serveurs 		• 🗷	ľ	Gérer	O
	Assistant Ajout de rôles et de fo Sélectionner le ty Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	 enctionnalités pe d'installation Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles e ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disqu Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services Installation des services Bureau à distance Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Vi déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur or 	st des fonctionn e dur virtuel ho s de rôle et des irtual Desktop Ir des sessions.	alités sur srv- fonctionn-	DESTINATION 2012-Fichie un ion. alités. Ire) pour	N Hr
		< Précédent Suivant >	Insta	ller	Annuler	

On sélectionne le serveur de destination souhaité, puis on clique sur Suivant. :

Avant de commencer	Sélectionnez le serveur	ou le disque dur virtu	iel sur
Type d'installation	Sélectionner un service	veur du pool de serve	urs
Sélection du serveur	 Sélectionner un disc 	que dur virtuel	
Rôles de serveurs	Pool de serveurs		
Fonctionnalités			
Confirmation	Filtre :		
Résultats	Nom	Adresse IP	S
	SRV-2012-Fichier	192.168.1.4	N

Dans l'onglet suivant on sélectionne les options suivantes, il ne faut pas oublier que le rôle " Services de fichiers et de stockage est déjà installé".

On finalise l'installation une fois toutes les options souhaitées sélectionnées :

📥 Assistant Ajout de rôles et de fo	nctionnalités	_		×
Assistant Ajout de rôles et de fo Confirmer les séle Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serve Installer. Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administrat cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voule fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à	SERVEUR DE SRV ur sélectionne tion) soient af z pas installer à cocher.	L DESTINATI /-2012-Fich ś, cliquez ś, cliquez fichées su r ces	X ON iier sur ur
Confirmation Résultats	Services de fichiers et de stockage Services de fichiers et iSCSI BranchCache pour fichiers réseau Serveur de fichiers Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source			
	< Précédent Suivant >	Installer	Annule	er

Une fois cela fait sur le gestionnaire de serveur nous devons voir apparaitres les différentes fonctionnalitées du serveur de fichier 2012 que nous venons d'installer:

Serveurs	Tous les serveurs 1 au total	TÂCHES
/olumes	Filtrer P (E) v (R) v	
Disques		
Pools de stocka	Nom du serveur Adresse IPv4 Facilité de gestion Dernière mise à jour	Activation de Windows
Partages	SRV-2012-FICHIE 192.168.1.4 En ligne - Compteurs de performances non démarré 04/04/2024 13:49:45	Non activé
SCSI		
Dossier de travail		
	ÉVÉNEMENTS	TÂCHES
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements 0 au total	TÂCHES
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements 0 au total Filtrer $ ho$ (E) \checkmark (R) \checkmark	TÂCHES
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements 0 au total	TÁCHES
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements 0 au total Filtrer IB IB IB IB IB IB IB IB IB I	TÂCHES
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements 0 au total Filtrer P (E) ~ (R) ~ Nom du serveur ID Gravité Source Journal Date et heure	TÂCHES
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements 0 au total Filtrer Nom du serveur ID Gravité Source Journal Date et heure	TÂCHES
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements 0 au total Filtrer	TÂCHES
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements 0 au total Filtrer P E V R V Nom du serveur ID Gravité Source Journal Date et heure	TÂCHES
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements 0 au total Filtrer III Gravité Source Journal Date et heure	TÂCHES
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements 0 au total Filtrer	TÁCHES

Nous devons nous rendre dans " iSCSI " puis dans la fonctionnalité partage, il faut sélectionner "Partage SMB - Rapide" :

Sélectionner un profil Emplacement du partage	Profil du partage de fichiers : Partage SMB - Rapide	Description : Ce profil de base constitue le moyen le plus rapide o	
Nom de partage	Partage SMB - Avancé Partage SMB - Applications	créer un partage de fichiers SMB, généralement pour partager des fichiers avec des ordinateurs	
Autres paramètres	Partage NFS - Rapide	Windows.	
Autorisations	Partage NFS - Avancé	 Convient au partage général de fichiers. Les options avancées peuvent être configurée 	
_onfirmation		ultérieurement à l'aide de la boîte de dialogue	
		Propriétés.	

<u>iSCSI</u> : **iSCSI** est un protocole qui permet à un ordinateur (initiateur) d'accéder à des périphériques de stockage distants (cibles) via un réseau IP. Il permet une connexion simple et efficace entre les systèmes de stockage et les serveurs, fournissant une solution de stockage partagé.

Nous sélectionnons et définissons l'emplacement du partage en choisissant la partition " E: " de notre disque dédié au partage :

	📥 Assistant Nouveau partage					-		
Serveurs								
Volumes	Sélectionner le se	erveur et le chem	nin d'accès au	i parta	age			
Disques								
Pools de stock	Sélectionner un profil	Serveur :						
Partages	Emplacement du partage	Nom du serveur	Statut	Rôle du	cluster	Nœud prop	riétaire	
iscsi	Nom de partage	SRV-2012-Fichier	En ligne	Non-clus	ster			
Dossier de trava	Autres paramètres							
Dobbiel de trava	Autorisations							
	Confirmation							
	Résultats							
		Emplacement du partage :						
		Sélectionner par volum	e :					
		Volume	Espace libre	Capacité	Systèm	e de fichiers		
		C:	38,5 Go	49,5 Go	NTFS			
		E:	49,9 Go	50,0 Go	NTFS			
		L'emplacement du part	age de fichiers sera un r	nouveau do	ssier du	répertoire \Sł	ares sur le	
		L'emplacement du part volume sélectionné.	age de fichiers sera un r	nouveau do	ssier du	répertoire \Sł	ares sur le	2
		L'emplacement du part volume sélectionné. O Tapez un chemin perso	age de fichiers sera un r nnalisé :	nouveau do	ssier du	répertoire \Sł	ares sur le	2
		L'emplacement du part volume sélectionné. O Tapez un chemin perso	age de fichiers sera un r nnalisé :	nouveau do	ssier du	répertoire \Sh	Parcou	rir
		L'emplacement du part volume sélectionné. O Tapez un chemin perso	age de fichiers sera un r nnalisé :	nouveau do	ssier du	répertoire \Sł	Parcou	rir

<u>Une fois cela réalisé nous devons choisir un nom pour le partage puis cliquer</u> <u>sur suivant (PartagesSRV2012) :</u>

	📥 Assistant Nouveau partage			_		×
Serveurs Volumes Disques	Indiquer le nom d	le partage				
Pools de stock	Sélectionner un profil	Nom du partage :	PartagesSRV2012			
Partages iSCSI Dossier de trava	Emplacement du partage Nom de partage Autres paramètres Autorisations Confirmation Résultats	Chemin d'accès local au pa E:\Shares\PartagesRV201 Si le dossier n'existe pa Chemin d'accès distant au \\SRV-2012-Fichie\Partag	artage : 12 s, il est créé. partage : esSRV2012			
			< Précédent Suivant >	Créer	Annule	er

On laisse la configuration de base :

<u>Cette onglet est composé de la liste des utilisateurs qui sont autorisés à se</u> <u>connecter au partage de fichier :</u>

selectionner un prolli	Les autorisa	tions d'accès aux fichiers su	r un partage sont défin	nies par le biais d'une combinaison
Emplacement du partage	Autorisatio	ons sur des dossiers, des pai	tages et eventuelleme	nt une strategie d'acces centrale.
Autres paramètres	Autorisation	is du partage : Lecture seure is sur le dossier :	e pour lout le monde	
Autorisations	Туре	Principal	Accès	S'applique à
Confirmation	Autoris	BUILTIN\Utilisateurs	Spécial	Ce dossier et les sous-dossiers
Résultats	Autoris	BUILTIN\Utilisateurs	Lecture et exécution	Ce dossier, les sous-dossiers et les
	Autoris	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	Les sous-dossiers et les fichiers seu
	Autoris	AUTORITE NT\Système	Contrôle total	Ce dossier, les sous-dossiers et les
	Autoris	BUILTIN\Administrateurs	Contrôle total	Ce dossier, les sous-dossiers et les
	Autoris	BUILTIN\Administrateurs	Contrôle total	Ce dossier seulement
	<			>
	Personna	liser les autorisations		

Afin de finaliser notre partage on clique sur "Créer" :

	📥 Assistant Nouveau partage			-		×
Serveurs Volumes Disques	Confirmer les séle	vérifiez que les paramètres s	uivants sont corrects, puis clir	nuez sur C	réer	
Pools de stock Partages iSCSI Dossier de trava	Emplacement du partage Nom de partage Autres paramètres Autorisations Confirmation Résultats	EMPLACEMENT DU PARTAGE Serveur : Rôle du cluster : Chemin d'accès local : PROPRIÉTÉS DU PARTAGE Nom du partage : Protocole : Énumération basée sur l'accès : Mise en cache : BranchCache : Chiffrer les données :	SRV-2012-Fichier Non-cluster E:\Shares\PartagesSRV2012 PartagesSRV2012 SMB Désactivé Activé Désactivé Désactivé			
			Suivant >	Créer	Annule	er

Il faut maintenant utiliser robocopy pour transférer les fichiers du serveur 2012 vers le 2019 :

Pour cela on utilise l'exécutable de Windows Server nommé "Robocopy.exe " :

/COPY:copyflag[s]	Copie des propriétés de fichier – configuration standard : /COPY:DAT- D : Données- S : Informations de sécurité (listes de contrôle d'accès NTFS)- A : Attribut- O : Informations sur le propriétaire- T : Horodatage- U : Informations d'audit (surveillance NTFS d'accès fichier)
/COPYALL	Copie toutes les informations fichier (Alternative à COPY : DATSOU)
/NOCOPY	Les informations fichier ne sont pas copiées (souvent utilisé en combinaison avec /PURGE)
/PURGE	Supprime les fichiers et répertoires dans le répertoire cible s'ils n'existent plus dans le répertoire source.
/MIR	Reflète une arborescence de répertoires (revient à combiner /E + /PURGE)
/MON:n	Robocopy est exécuté à nouveau après un nombre n de changements (opération en arrière-plan pour des sauvegardes automatiques)
/MOT:n	Robocopy est exécuté à nouveau après un nombre n de minutes (opération en arrière-plan pour des sauvegardes automatiques)
/RH:hhmm-hhmm	Définit une période durant laquelle Robocopy est actif
/XF	Exclut certains types de fichiers
/XD	Exclut certains répertoires
/R:n	Définit le nombre de nouvelles tentatives possibles ou les opérations de copie ratées (configuration standard : 1 000 000)
/W:n	Définit le temps d'attente entre les nouvelles tentatives en secondes. La configuration par défaut est 30 (un temps d'attente de 30 secondes avant la prochaine tentative de copie).

/L	Dresse une liste des fichiers sauvegardés (un essai à des fins de contrôle, la sauvegarde ne sera pas exécutée)
/LOG:	Enregistre le statut de tout processus de récupération ou de synchronisation dans un nouveau fichier journal
/LOG+:	Ajoute un statut à un fichier journal existant
/TEE	Sort à l'écran les mêmes informations que dans le fichier journal
/MOV	Les fichiers sont déplacés et supprimés du répertoire source après la copie
/MOVE	Les fichiers et répertoires sont déplacés et supprimés du répertoire source après la copie
robocopy /?	Ouvre le guide d'aide de Robocopy dans l'invite de commande

Robocopy \\SRV-2012-FICHIER\DossierSource \\SRV-2019-FICHIER\DossierDestination /COPYALL

Après cette commande entrée Robocopy s'occupera de faire une copie de tout ce qui est présent dans le serveur de fichier windows 2012 vers le serveur de fichier windows 2019