# <u>Ateliers de</u> Professionnalisation 3



Sous la demande de la mairie de **Bidart**, nous devons dans le cas présent effectuer une migration des serveurs **Active Directory** et **Fichiers**.

Tout cela dans le but de remplacer les anciennes versions par de nouvelles plus performantes et plus sécurisées.

#### Notre mission est:

-Migrer un serveur AD 2012 sur un nouveau serveur AD 2019.

-Migrer un serveur de fichier 2012 sur un nouveau 2019, puis le connecter à l'Active Directory.

## <u>Sommaire:</u>



## Migration du Serveur de Fichier

1) Sur le serveur de fichier 2019 il faut créer un partage qui sera lié au serveur de fichiers 2012. On s'aide du partage pour faire la migration.

Ensuite il faut mettre les droits pour que les serveurs de fichier puissent accéder l'un à l'autre.

Pour cela clique droit sur le Fichier  $\rightarrow$  Propriétés  $\rightarrow$  Partage  $\rightarrow$  Partage avancé  $\rightarrow$  Autorisation  $\rightarrow$  Coché la case "Autorisé" de Modifier.

es do (	🖈 Accès rapide	<ul> <li>✓ Dossiers (</li> </ul>	7)	1	Propriétés de : Partages (E:)	
ue :	Bureau 🖈	Bu	reau	١ſ	Partage avancé	<b>a a a</b>
1	Autorisations pour Partages2		×			Classification
7	utorisations du partage	6			Partager ce dossier	Jiches Instantaries
1	Noms de groupes ou d'utilisateurs :				Paramètres	
[	🎎 Tout le monde				Nom du partage :	
					Partages2 🗸	
					Ajouter Supprimer	
					Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : 16777. 🜩	
		Ajouter	Supprimer		Commentaires :	
	Autorisations pour Tout le monde	Autoriser	Refuser	g		es et définir
	Contrôle total Modifier Lecture			1	Autorisations Mise en cache	
				8	OK Annuler Appliquer	basse sur
					Pour modifier ce paramètre, utilisez le <u>Centre Réseau et partage</u> .	
	nformations sur le contrôle d'accès	et les autorisations				
	ОК	Annuler	Appliquer			

2) Maintenant il faut crée un fichier .txt et rentrer la commande suivantes dedans:

#### copy.bat - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage ? robocopy E:\Fichiers Z:\Fichiers /MIR /COPYALL /DCOPY:T /R:1 /W:1 /NP /TEE /LOG:C:\Logs\E-RobocopyResults.log PAUSE

>robocopy E:\Fichiers Z:Fichiers /COPYALL /DCOPY:T /R:1 /W:1 /NP /TEE /LOG+:c:journal.log

Le /MIR va reproduire à l'identique l'arborescence des fichiers et leur contenu.

Le /COPYALL, copie tous les fichiers. Le DCOPY: T va permettre de garder les marquages de temps des documents.

Le /R fait en sorte que si un transfert échoue le robocopy réessaye 1 fois.

Le /W:1 le nombre de secondes à attendre entre chaque retries, cette commande est faite spécialement pour la commande /R et /LOG permet de rédiger un fichier log en simultané pour vérifier d'éventuelles erreurs.

Le /NP spécifie la progression de l'opération. Le /TEE crée le fichier journal (Le journal dans notre cas est "E-RobocopyResults.log") et enfin à la fin on écrit "PAUSE" pour que l'invite de commande ne se ferme pas automatiquement.

3) Après cela fermer le fichier et changez le en un .bat

#### 🚳 copy.bat

Faite un double clique sur le bat, sa lancera automatiquement la ligne de commande dans un invite de commande.

La migration des fichiers est terminée, il nous reste à se connecter au nouvelle AD.

**4)**Il faut ajouter un nouveau partage et sélectionner un fichier parmis les fichiers disponibles dans le partage.

- 1 ¢

📥 Assistant Nouveau partage

Sélectionner un profil

Nom de partage

Emplacement du partage

Х \_ Serveur : Statut Nom du serveur Rôle du cluster Nœud propriétaire SRV-W2019-Fichiers En ligne Non-cluster

## Sélectionner le serveur et le chemin d'accès au partage

#### Emplacement du partage :

Sélectionner par volume :

Volume	Espace libre	Capacité	Système de fichiers	
C:	38,5 Go	49,5 Go	NTFS	
E:	101 Mo	549 Mo	NTFS	
L'emplacement du p volume sélectionné.	oartage de fichiers sera un r	nouveau do	ssier du répertoire \Sł	nares su
L'emplacement du p volume sélectionné.	partage de fichiers sera un r rrsonnalisé :	nouveau do	ssier du répertoire \Sł	nares sur

🚔 Assistant Nouveau partage		- 🗆 ×
🔁 Sélectionner un dossier		– 🗆 X
Nouveau dossier Supprimer		
<ul> <li>SRV-W2019-Fichiers.bidart.fr</li> <li>Partages (E:)</li> <li>fichiers</li> <li>commun</li> <li>service administratif</li> <li>service culturel et sportif</li> <li>service social</li> <li>service technique</li> <li>(C:)</li> </ul>	5	
Dossier :		
	Sélectionner un	n dossier Annuler
	< Précédent Suivant >	Créer Annuler

6)On vérifie que les autorisations sont les bonnes.

📥 Assistant Nouveau partage

 $\Box$   $\times$ 

\_

Sélectionner un profil Emplacement du partage	Les autorisa d'autorisatio	itions d'accès aux fichiers su ons sur des dossiers, des par	r un partage sont défir tages et éventuelleme	ies par le biais d'une combinaison nt une stratégie d'accès centrale.
Nom de partage	Autorisation	ns du partage : Contrôle tota	al pour Tout le monde	
Autres paramètres	Autorisation	ns sur le dossier :		
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 se
	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	BIDART\GG_Social	Modification	Ce dossier, les sous-dossiers et les
	Autoris	BUILTIN\Administrateurs	Contrôle total	Ce dossier seulement
	<			
	Personna	aliser les autorisations		

7) Au final dans le partage du serveur de fichiers il faudrait avoir ces différents dossiers.

SRV-W2019-Fichi	ers (6)	
Partages2	E:\	5
service culturel et sportif	E:\fichiers\service culturel et sportif	S
commun	E:\fichiers\commun	5
service administratif	E:\fichiers\service administratif	5
service social	E:\fichiers\service social	S
service technique	E:\fichiers\service technique	S

## **Explication migration AD**

1) Il faut rentrer l'AD 2019 sur le domaine de bidart.fr.

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur	×
Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.	
Nom de l'ordinateur :	
SRV-W2019-2	
Nom complet de l'ordinateur : SRV-W2019-2.bidart.fr Autres	
Membre d'un	
Domaine :	
bidart.fr	
◯ Groupe de travail :	
OK Annuler	

2) Par la suite il faut se connecter en tant qu'Administrateur

3) On va ajouter le rôle Service AD DS

**4)**On a promue le server avec le domaine bidart.fr, puis on à lancé la copie des fichiers

**5)**Suite à celà on à dû redémarrer le windows et se connecter en admin. Cette fois ci on à pu constater que les fonctionnalités sur l'AD 2012 de base sont mises sur le nouvelle AD 2019.

**6)**Afin de vérifier les contrôleurs de domaine utilisé on à utilisé la commande : nltest /dclist:bidart.fr

Microsoft Windows [version 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\administrateur.BIDART>nltest /dclist:bidart.fr
Obtenez la liste des contrôleurs du domaine « bidart.fr » à partir de « \\SRV-W2019-2.bidart.fr ».
SRV-W2019-2.bidart.fr [DS] Site : Default-First-Site-Name
SRV-W2K12AD.bidart.fr [PDC] [DS] Site : Default-First-Site-Name
La commande a été correctement exécutée

7)On tape la commande suivante afin de déterminer qui sont les maîtres d'opération.

C:\Users\administrateur.BID4	ART>netdom query fsmo
Contrôleur de schéma	SRV-W2K12AD.bidart.fr
Maître des noms de domaine	SRV-W2K12AD.bidart.fr
Contrôleur domaine princip.	SRV-W2K12AD.bidart.fr
Gestionnaire du pool RID	SRV-W2K12AD.bidart.fr
Maître d'infrastructure	SRV-W2K12AD.bidart.fr
L'opération s'est bien dérou	ulée.

### 8)Nous allons changer le maître d'opération:

Maître d	l'opérati	ions			?	$\times$
RID	CDP	Infrastructure				
Le maître d'opérations gère l'allocation des pools RID aux autres contrôleurs de domaine. Seul un serveur du domaine joue ce rôle.						
Maître d'opérations :						
SRV-	W2019-2	2.bidart.fr				
Pour transférer le rôle de maître d'opérations à l'ordinateur Modifier suivant, cliquez sur Modifier.					Modifier.	
SRV-	W2019-2	2.bidart.fr				
					N	
					3	
				Fermer	Ann	uler

Un maître des opérations, ce sont ceux qui jouent un rôle nécessitant un maître unique pour la réplication entre contrôleurs de domaine ; certains rôles sont uniques pour tous les domaines de la forêt ;d'autres rôles sont plus simplement uniques à l'intérieur d'un domaine.

9)Pour le maître des schémas il faut taper une commande sur le cmd:

regsvr32 schmmgmt.dll

Puis tapez >mmc

**10)**Cliquez sur Fichier puis sur Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable.

Carrie Carrie		
m CM+D		Actions
gideer Chi+S		Radve de la conste
gisher sous	warmen and an a manufacture and detailer.	Amenton
des Tapprieser un sompreaet ingisiet enfortable		
878		
bieth .		
ike		
eré-ur		
her .		
		Activer Windows

**11)**Sélectionner la console Schéma Active Directory, cliquer sur Ajouter et cliquer OK pour accéder à la console.



12)Il faut sélectionner la machine SRV-W2019AD.

Chang	er de serveur d'annuaire						×
Serveu SRV	ır d'annuaire actuel : '-W2019-2.bidart.fr						
Rempl	acer par :						
01	out contrôleur de domaine ouver	t en écriture					
$\odot$	Ce contrôleur de domaine ou cette	e instance AD	LDS				
	Rechercher dans ce domaine :	bidart.fr					$\sim$
	Nom		Site	Type de	Version d	État	
	< lapez ici un nom de serveur d SRV-W2019-2 bidart fr	annuaire:[	Default-First-Site-Name	GC	Windows	En ligne	
	SRV-W2K12AD.bidart.fr		Default-First-Site-Name	GC	Windows	En ligne	
				ОК	Annuler	Aide	

**14)** On clique sur supprimer des rôles et fonctionnalités afin d'enlever le serveur DNS et l'AD DS sur le serveur 2012.



15) On clique sur Supprimer les fonctionnalités afin de supprimer le DNS.

Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités	X
Supprimer les fonctionnalités qui nécessitent Serveur DNS ?	
Vous pouvez supprimer les outils de gestion ou les laisser installés sur ce serveur pour gérer d'autres serveurs.	
<ul> <li>Outils d'administration de serveur distant</li> </ul>	
<ul> <li>Outils d'administration de rôles</li> </ul>	
[Outils] Outils du serveur DNS	
Supprimer les outils de gestion (si applicable)	
Supprimer des fonctionnalités Annuler	

16)On clique sur Supprimer les fonctionnalités afin de supprimer le

I'AD DS.



17)Il faut cliquer sur rétrograder le contrôleur de domaine.

2	Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités
₿ 🕄	Résultats de la validation
Le proce supprim supprim	essus de validation a détecté des problèmes sur le serveur sur lequel vous voulez er des fonctionnalités. Les fonctionnalités sélectionnées ne peuvent pas être ées du serveur sélectionné. Cliquez sur OK pour sélectionner d'autres fonctionnalités.
Résulta validati	nts de la Serveur on
~ E	SRV-W2K12AD.bidart.fr
Le cor puisse	ntrôleur de domaine Active Directory doit être rétrogradé avant que le rôle AD DS e être supprimé.
Rétro	grader le contrôleur de domaine
	OK

18)Il faut cocher la case "Forcer la suppression de ce contrôleur de domaine.



## **19)**Il faut cocher la case Procéder à la suppression pour finaliser la rétrogradation du 2012.



### 20)Il faut cliquer sur Rétrograder



**21)**Sur le serveur 2019 nous allons mettre l'ancienne IP du serveur 2012, afin d'éviter tout souci au niveau de script ou autre.

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)				
Général				
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.				
Obtenir une adresse IP automatiquement				
• Utiliser l'adresse IP suivante :				
Adresse IP :	192 . 168 . 144 . 100			
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0			
Passerelle par défaut :				
Obtenir les adresses des serveurs	DNS automatiquement			
Utiliser l'adresse de serveur DNS s	suivante :			
Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 144 . 100				
Serveur DNS auxiliaire :	127.0.0.1			
🗌 Valider les paramètres en quittan	t Avancé			
	OK Annuler			

**22)**Afin de bien exclure l'ancienne machine 2012, nous allons cliquer sur supprimer.

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory				_		×	
Fichier Action Affichage ?	Fichier Action Affichage ?						
🗢 🔿 🖄 📰 🔏 🗈 🗙 🛙	⇐ ➡   ⊿ 📷   🔏 🖹   🗙 📾 @ 🕞   🛛 📷   🐍 📚 🛅 🍸 💆 🗞						
<ul> <li>Utilisateurs et ordinateurs Active</li> <li>Requêtes enregistrées</li> <li>Builtin</li> <li>Computers</li> <li>Domain Controllers</li> <li>ForeignSecurityPrincipal:</li> <li>Groupes</li> <li>Managed Service Accour</li> <li>Users</li> <li>Utilisateurs</li> </ul>	Nom SRV-W2019-2 SRV-W2K12	Type Ordinateur Ordinateur	Type de contrô GC Ajouter à un group Réinitialiser le com Déplacer Gérer Toutes les tâches Couper Supprimer <b>Propriétés</b> Aide	Site Default-First-Si. e pte	Descriptio	n	
< >	<						>

**23)**Bien penser à cocher la case "Supprimer ce contrôleur de domaine" puis bien cliquer sur supprimer.

Suppress	ion du contrôleur de domaine	×		
	Vous essayez de supprimer un contrôleur de domaine sans exécuter l'Assistant Suppression. Po supprimer correctement le contrôleur, vous devez exécuter l'Assistant Suppression de rôles et e fonctionnalités du Gestionnaire de serveur, ou l'Assistant Installation des services de domaine Active Directory (DCPromo) de Windows Server 2008 R2 (ou version antérieure).	our de		
Contrôleu	r de domaine :			
SRV-W2	K12AD 상			
Supprimer ce contrôleur de domaine tout de même. Il est définitivement hors connexion et ne peut plus être supprimé à l'aide de l'Assistant Suppression.				

**24)**En étant sur l'outil "Sites et service", on va descendre l'arborescence afin de trouver la machine, "SRV-WK12AD" et on va le supprimer

Sites et services Active Directory			×
Fichier Action Affichage ?			
🗢 🔿 🙋 📷 🖌 🗶 🖾 🍳 📄	Ø		
<ul> <li>Sites et services Active Directory</li> <li>Sites</li> <li>Inter-Site Transports</li> <li>Subnets</li> <li>Default-First-Site-Name</li> <li>Servers</li> <li>SRV-W2019-2</li> <li>SRV-W2019-2</li> </ul>	TypeDescriptiongsParamètres dusmsDNS-Server		
Rechercher Déplacer Déplacer Nouveau > Toutes les tâches > Affichage > Couper b			
Supprimer Renommer Actualiser Exporter la liste Propriétés Aide			

## **25)**En pensant à cocher la case, nous allons cliquer sur OUI.

Confi	Confirmer la suppression de la sous-arborescence			
1	L'objet SRV-W2K12AD contient d'autres objets. Voulez-vous vraiment supprimer l'objet SRV-W2K12AD et tous les objets qu'il contient ?			
	Si vous annulez la suppression en cours d'exécution, les objets supprimés jusqu'à prése ne seront pas récupérés.	nt		
	AVERTISSEMENT : si vous activez la case à cocher Utiliser le contrôle de serveur Supprim la sous-arborescence, tous les objets de l'arborescence seront supprimés, y compris tou les objets protégés contre la suppression, sans aucune possibilité d'annuler la suppressi	ier is on.		
	Utiliser le contrôle de serveur Supprimer la Oui Non sous-arborescence			

## Et voilà la migration de l'AD à bien était effectuée.

<u>Nyth Cardoso</u> <u>Tamayo Alain</u> <u>Langevin Ethan</u>