# **GUENAT** Lilian

BTS Services Informatiques aux Organisations  $2^{\grave{\mathsf{e}}\mathsf{me}}$  année

E4 – Plateforme GSB

# La Haute Disponibilité

Lycée Louis Pergaud Projets Personnels Encadrés

Année 2019 - 2020

# Sommaire :

l – Redondance du serveur DHCP	3
1.1 – Installation	3
1.2 – Configuration du DHCP	3
1.3 – Configuration du serveur de secours	5
2 - Mise en place d'un serveur DNS secondaire	7
2.1 – Installation et création de la zone DNS	7
2.2 – Autoriser le transfert de la zone DNS	8
3 – Redondance du service Active Directory1	0
3.1 – Installation et configuration1	0
3.2 – Mise en place de la réplicationl	1
4 – Réplication des fichiers utilisateurs1	2
5 – Les tests1	5
5.1 – Le DHCP et le DNS1	5
5.2 – Active Directory1	6
5.3 – DFSR (fichiers utilisateurs)1	6

La Haute Disponibilité (High Availibility) est basée sur la répartition de charge (Load Balancing) et la redondance (Failover). Elle permet de garantir la continuité des services (éviter au maximum les indisponibilités).

# l – Redondance du serveur DHCP

#### 1.1 – Installation

Tout d'abord, il faut créer un second serveur Windows Server 2020 R2 qu'on nommera ici HDLAB. Bien entendu, il faut aussi configurer l'adresse IP du serveur, le mettre dans notre domaine actuel 'GALAXY-SWISS.COM' et vous pouvez également un profiter pour le renommer en 'HDLAB'.

Ensuite il faut installer les services nécessaires, ici nous avons besoin du service DHCP. Pour se faire rendez-vous dans le « Gestionnaire de serveur » puis cliquer ici :

 DÉMARRAGE
 1
 Configurer ce serveur local

 DÉMARRAGE
 2
 Ajouter des rôles et des fonctionnalités

 3
 Ajouter d'autres serveurs à gérer

 NOUVEAUTÉS
 4
 Créer un groupe de serveurs

Suivez les étapes comme à la première installation du service DHCP sur le serveur REZOLAB. Maintenant que l'installation est normalement bien effectuée, passons à la configuration de celui-ci.

#### 1.2 - Configuration du DHCP

Pour commencer, il faut déjà lier nos 2 serveurs entre eux (REZOLAB & HDBLAB). Rendezvous de nouveau dans le Gestionnaire de serveur comme précédemment, mais maintenant il faut ajouter notre serveur HDLAB, pour se faire, clic droit sur « Tous les serveurs » puis « Ajouter des serveurs... ». Maintenant, faite une recherche dans le domaine GALAXY-SWISS.COM puis ajouter HDLAB.



A présent, cliquez sur « DHCP » dans le volet de gauche, vous devriez retrouver les 2 serveurs dans la fenêtre centrale.

SERVEUR Tous les se	SERVEURS Tous les serveurs   2 au total			
Filtrer			$\odot$	
Nom du serveur	Adresse IPv4 Facilité de gestion	Dernière mise à jour Activation de Windows		
HDLAB	172.17.0.50 En ligne - Compteurs de performances non démarré	rré 14/01/2020 16:47:35 Non activé		
REZOLAB	172.17.0.10 En ligne - Compteurs de performances non démarré	rré 14/01/2020 16:54:09 Non activé		

Un bandeau jaune doit normalement apparaitre au début, il est indiqué à l'intérieur « Configuration requise pour : Serveur DHCP à HDLAB », cliquez sur « Autres... » puis sur « Terminer la configuration DHCP ».

4			Détails de la tâche Tous les serveurs		_ <b>D</b> X		
Déta Toutes le	Détails et notifications de la tâche Tous les serveurs Toutes les tâches   1 au total						
Filtrer	م		<ul> <li>■</li> </ul>		$\odot$		
Statut	Nom de la tâche	Étape	Message	Action	Notifications		
<u> </u>	Configuration post-déploieme	Non dé	Configuration requise pour : Serveur DHCP à S	Terminer la configuration DHCP	1		
<			Ш		>		

Cliquez ensuite sur « Suivant », « Valider » puis « Fermer ».

Retour sur le serveur principal REZOLAB.

Rendez-vous dans le Gestionnaire de serveurs, cliquez sur « Outils » en haut à droite puis sur « DHCP ». Une nouvelle fenêtre s'ouvre, il s'agit de l'outil de gestion du DHCP. Faite à présent un clic droit sur « DHCP » tout au dessus puis cliquez sur « Ajouter un serveur... ».

9							
Fichier	Acti	on Af	fichage	?			
<	:4		? 📊	. <u>Q</u> .			
💱 DHC	Р		Cantan			État	
D SI		Ajoute	r un serve	eur			
		Gérer le	es serveu	rs autorisés			
		Afficha	ige		×		
		Exporte	er la liste				
		Aide					

Page |4

Ensuite, cliquez sur « Ce serveur DHCP autorisé : » puis sélectionnez le serveur *hdlab.galaxy-swiss.com* et cliquez sur « OK ».

Ajouter un serveur	? X
Sélectionnez un serveur que vous voulez ajouter à votre console.	
C Ce serveur :	
	Parcourir
Ce serveur DHCP autorisé :	
Nom Adresse IP	
hdlab.galaxy-swiss.com 172.17.0.50	
1	
ОК	Annuler
Indiab.galaxy-swiss.com 172.17.0.50	Annuler

#### 1.3 – Configuration du serveur de secours

Pour se faire, rendez-vous dans l'outil de gestion DHCP (si vous l'aviez quitté entre temps). Ensuite développez le serveur REZOLAB(.GALAXY-SWISS.COM) puis 'IPv4'. A présent, faite un clic droit sur l'étendu que vous souhaitez répliquer puis cliquez sur « Configurer un basculement... ».

▲       IPv4         ▶       Étendue [192.168.10.0] VLAN 10         ▶       Étendue [192.168.20.0] VLAN 20         ▶       Étendue [192.168.30.0] VLAN 30         ▲       Étendue [192.168.80.0] VLAN 80         ▲       Etendue [192.168.80.0] VLAN 80	Afficher les statistiques Avancé Configurer un basculement Réconcilier Désactiver Affichage Supprimer Actualiser Exporter la liste Propriétés	
	Aide	

Appuyez sur « Suivant » pour commencer, maintenant cliquez sur le bouton « Ajouter un serveur » puis, dans la fenêtre qui s'affiche (comme précédemment, c'est-à-dire) cliquez

sur « Ce serveur DHCP autorisé : » puis sélectionnez le serveur *hdlab.galaxy-swiss.com* et cliquez sur « OK ». Pour continuer, cliquez sur « Suivant ».

Nous voici à présent sur la fenêtre de création d'une relation de basculement. C'est ici que nous allons configurer le serveur de secours.

Configurer un basculement					
Créer une relation de basculement					
Créer une relation de basculement avec le	partenaire hdlab				
Nom de la relation :	rezolab.galaxy-swiss.com-hdlab-9				
Délai de transition maximal du client (MCLT) :	1 + heures 0 + minutes				
Mode :	Serveur de secours				
Configuration du serveur de secours Rôle du serveur partenaire :	Veille				
Adresses réservées pour le serveur de secours :	40 * %				
Intervalle de basculement d'état :	1 iminutes				
Activer l'authentification du message					
Secret partagé :					
	< Précédent Suivant > Annuler				

On ne va pas vraiment toucher la configuration actuelle, nous allons simplement nous assurez que nous sommes bien en « Serveur de secours » au niveau du 'Mode'. Ensuite, nous passerons le serveur partenaire en « Veille » puis vous choisirez vous-même le pourcentage d'adresses réservées pour le serveur de secours.

L'Intervalle de basculement d'état est également à votre guise, néanmoins plus cet intervalle est court, plus le relai entre les serveurs sera rapide. Dans notre cas, nous pouvons mettre 1 ou 2 minutes.

A présent, cliquez sur « Terminer » puis sur « Fermer » sur la fenêtre suivante. Bien entendu, à vous de refaire ces étapes-ci pour toutes les étendues que vous souhaitez répliquer sur le serveur de secours.

Configurer un basculement				
Progression de la configuration du basculement.				
Le journal ci-dessous montre la progression des diverses tâches de configuration du basculement, ainsi que les erreurs rencontrées.				
Ajouter des étendues sur le serveur partenaire				
< III >				
Fermer				

Si toutes les étapes ont bien été suivies, votre basculement devrait fonctionner à merveille. Rendez-vous dans la section « 5 – Les tests » si vous souhaitez réaliser des tests et vous assurez que votre réplication fonctionne.

### 2 - Mise en place d'un serveur DNS secondaire

La mise en place d'un serveur DNS secondaire est très importante, ce sera lui qui prendra le relai du serveur primaire en cas de problème. Ne pas avoir de serveur secondaire bloque complètement l'accès à toutes les sessions des utilisateurs depuis n'importe quel poste. Il est donc important d'en prévoir un second afin que les utilisateurs ne rencontrent pas de soucis en voulant se connecter.

#### 2.1 – Installation et création de la zone DNS

Alors, afin de mettre en place notre second serveur DNS, nous devons bien entendu installer le service DNS sur notre serveur. Pour se faire, rendez-vous dans « Ajouter des rôles et des fonctionnalités » puis sélectionnez « Serveur DNS » puis installez le.

Maintenant que le service DNS est installé, vous pouvez retourner dans le « Gestionnaire de serveur », cliquez sur « Outils » puis sur « DNS » ; vous aurez donc accès au 'Gestionnaire DNS'.

Développez le serveur 'HDLAB' puis faite un clic droit sur « Zones de recherche directes » puis cliquez sur « Nouvelle zone… ». L'assistant de création de nouvelle zone va s'ouvrir.

Appuyez sur 'Suivant' sur la première page. Sur la suivante on nous demande quel type de zone on souhaite créer. Ici, nous cocherons donc « Zone secondaire » puisque l'on souhaite faire une copie d'une zone qui existe déjà sur un autre serveur (comme indiqué dans la petite description).

Sur la page suivante, on nous demande le nom de la zone que l'on souhaite répliquer. On indique donc dans le champ « Nom de la zone : »  $\rightarrow$  'GALAXY-SWISS.COM' puis on clique sur 'Suivant'.

Ensuite nous devons indiquer sur quel serveur nous souhaitons copier la zone que nous avons indiquée. Il s'agit donc du serveur maître de la zone. Nous devons normalement avoir qu'un seul serveur avec l'adresse IP 172.17.0.30. Sélectionnons celui-ci puis faites 'Suivant'.

C'est possible qu'un petit de chargement soit nécessaire ici, rien de grave. Si tout s'est bien passé, un petit logo vert un 'check' à l'intérieur doit s'afficher à côté de l'adresse IP du serveur. Normalement, c'est la fin de l'assistant, félicitations, la zone secondaire a bien été créée.

Il est possible que le message « Zone non chargée par le serveur DNS » s'affiche lors de votre retour dans le 'Gestionnaire DNS'. En effet, pour que le serveur DNS puisse obtenir une copie de la zone depuis votre serveur DNS principal, vous devez d'abord autoriser le transfert de la zone vers votre serveur DNS secondaire depuis le serveur DNS principal (maître).



#### 2.2 – Autoriser le transfert de la zone DNS

Pour autoriser le transfert de la zone DNS du serveur principal (maitre) vers le serveur secondaire, allez sur votre serveur DNS principal et créez un nouvel enregistrement de type A ou AAAA (clic droit puis cliquez sur « Nouvel hôte (A ou AAAA)... »).

Dans le nom, indiquez HDLAB. Vous devriez avoir dans le champ juste en dessous 'HDLAB.GALAXY-SWISS.COM'. Indiquez dans le dernier champ l'adresse IP d'HDLAB (votre serveur de secours) : 172.17.0.50.

A présent, développez le sous-dossier « Zones de recherche directes » puis faites un clic droit sur « GALAXY-SWISS.COM » puis cliquez sur « Propriétés ». Rendez-vous dans l'onglet « Serveurs de noms », cliquez sur le bouton « Ajouter... » puis

entrez le nom FQDN (HDLAB.GALAXY-SWISS.COM) puis cliquez sur « Résoudre ». Appuyez sur « OK ».

Pr	opriétés de : GALAXY-SWIS	SS.COM ? X			
WINS	Transferts de zone	Sécurité			
Général	Source de noms (SOA)	Serveurs de noms			
Pour ajouter des serveurs de noms à la liste, cliquez sur Ajouter.					
Serveurs de noms : Nom de domaine pleir	nement qualifié du serveur (FQDN)	Adresse IP			
hdlab.galaxy-swiss.co	m.	[172.17.0.50]			
labannu galaxy-swiss	com	[172 17 0 30]			
Ajouter Modif	ier Supprimer	e requête DNS et peut ne pas			
représenter des enregis	trements réels stockés sur ce serveur OK Annuler	Appliquer Aide			

Une fois cela fait, il nous reste plus qu'à autoriser le transfert de zone. Pour se faire rendez-vous dans l'onglet « Transferts de zone ».

Cochez la case « Autoriser les transferts de zone » puis cliquez sur « Uniquement vers les serveurs listés dans l'onglet Serveurs de noms ».

P	ropriétés de : (	GALAXY-SWI	SS.COM	? X				
Général	Source de no	oms (SOA)	Serveu	rs de noms				
WINS	Transf	erts de zone		Sécurité				
Un transfert de zone e font la demande.	nvoie une copie de	la zone aux serve	urs qui en					
Autoriser les transfe	erts de zone :							
Vers n'importe q	uel serveur							
Uniquement ver	s les serveurs listés	dans l'onglet Serve	eurs de noms					
O Uniquement ver	s les serveurs suiva	nts						
Adresse IP		Nom de domaine	complet du	1				
				]				
			Modifier					
Pour spécifier des serveurs secondaires à notifier lors Notifier								
des mises a jour de	des mises à jour de zone, cliquez sur Notifier.							
	ОК	Annuler	Appliquer	Aide				

A présent, votre réplication de votre serveur DNS est faite et est censée être fonctionnelle si toutes les étapes ont été suivies. Rendez-vous dans la section « 5 – Les tests » si vous souhaitez réaliser des tests et vous assurez que votre réplication fonctionne.



# 3 – Redondance du service Active Directory

Nous savons à quel point nos utilisateurs nous sont cher, il est de notre devoir de répliquer tout le service Active Directory sur notre serveur de secours afin d'éviter tout problème. Cette manipulation est également importante afin que nos utilisateurs ne « tombent pas en panne de leur session ».

#### 3.1 - Installation et configuration

Alors c'est parti ! Pour commencer pensez à vérifier que vous êtes bien dans le domaine (normalement oui car l'action a déjà été faite dans la réplication du DHCP).

Il faut maintenant installer le rôle « Services AD DS » (toujours dans « Ajouter des rôles et des fonctionnalités »), et cliquer sur promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine (même principe que pour le premier serveur ou bien que le service du DHCP à l'étape précédente).

Sur la première étape, vous avez le choix entre 3 propositions, cochez la case « Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant » puis entrez le nom de domaine 'GALAXY-SWISS.COM' dans le champ « Domaine : » (juste en dessous).

📥 Assistant Configuration des serv	ices de domaine Active Directory		_		×
Configuration de	SE	RVEUR C	IBLE		
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Sélectionner l'opération de déploiement <ul> <li>Ajouter un contrôleur de domaine à un dom.</li> <li>Ajouter un nouveau domaine à une forêt exis</li> <li>Ajouter une nouvelle forêt</li> </ul> Spécifiez les informations de domaine pour cette Domaine : <ul> <li>galaxy</li> </ul> Fournir les informations d'identification pour effectives <ul> <li>Aucune information d'identification fournie&gt;</li> </ul>	aine existant stante e opération swiss.com ectuer cette opération	Séle M	odifier	
	En savoir plus sur la configurations de déploieme	ent			
	< Précédent	Suivant >	Installer	Annule	er

Continuez ensuite de passer les étapes ; quand vous arrivez sur l'étape « Options supplémentaires » il vous faut sélectionner le serveur faisait office de contrôleur de domaine actuellement, c'est-à-dire 'LABANNU'. Il doit apparaitre dans la liste déroulante sous la forme « LABANNU.GALAXY-SWISS.COM ». Sélectionnez-le puis cliquez sur 'Suivant'.

Ensuite, continuez les étapes jusqu'à l'installation puis cliquez sur le bouton 'Installer' dès qu'il est disponible.

#### 3.2 - Mise en place de la réplication

Rendez-vous maintenant dans « Site et services Active Directory » (que vous trouvez en appuyant sur la touche Windows (Démarrer) de votre ordinateur en faisant une petite recherche) afin de vérifier si les deux serveurs sont présents. Pour le vérifier, développez « Sites » puis « Default-First-Site-Name ».

Cliquez sur le serveur principal, donc LABANNU, puis cliquer sur « NTDS Settings ». Ensuite faites un clic droit sur le seul élément disponible « <généré automatiquement> » et cliquez sur « Répliquer maintenant ».

Sites et services Active Directory					
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🄿 🖄 📰 🗶 🖼 🗟	? 🖬 🔎				
initial Sites et services Active Directory ⊿ initial Sites ▷ initial Inter-Site Transports	Nom	Depuis le serve Déplacer	Depuis le site	Type Connexion	Description
Subnets		Répliquer maintenant			
Default-First-Site-Name		Toutes les tâches	•		
► HDLAB ■ LABANNU		Supprimer Renommer			
I NIDS Settings		Propriétés			
		Aide			
< III >	<	I			>
Affiche l'aide pour l'élément sélection	iné.				

A présent, votre réplication du service Active Directory est censée être fonctionnelle si toutes les étapes ont été suivies. Rendez-vous dans la section « 5 – Les tests » si vous souhaitez réaliser des tests et vous assurez que votre réplication fonctionne.

# 4 – Réplication des fichiers utilisateurs

Afin de garantir l'accès total aux fichiers des utilisateurs, nous allons utiliser la technologie DFSR. L'acronyme DFSR signifie Distributed File System Replication c'est à dire : Système de fichiers distribués.

Commencez par ouvrir la console « Gestion du système de fichiers distribués DFS » (disponible dans les Outils du Gestionnaire de serveur), ensuite faites un clic droit sur le module « Réplication » et cliquez sur « Nouveau groupe de réplication... ».

<b>6</b>	Gestion du système de fichiers distribués DFS
🚰 Fichier Action Affichage Fenêtre ?	
🗢 🏓 🖻 🖬 🔒 🛛 🖬	
Carl Contraction Replication	
Espaces de noms     Nom     Réplication	
Nouveau groupe de réplication	
Ajouter des groupes de réplication à afficher	
Déléguer les autorisations de gestion	
Désactiver la vérification de la topologie	
Affichage	•
Nouvelle fenêtre à partir d'ici	
Actualiser	
Exporter la liste	
Aide	

A présent, sélectionnez le type de groupe de réplication. Dans notre cas, on sélectionne « Groupe de réplication multiusage » car il s'agit de la réplication entre deux serveurs.



Sur la page suivante, vous devez indiquer un nom pour le groupe. Choisissez ce que vous voulez, dans mon cas j'ai choisi 'ReplicationLabannu'. Vous pouvez également ajouter une description si vous le souhaitez.

A présent, on nous demande les serveurs qui seront membre du groupe. C'est-à-dire les serveurs sur lesquels aura lieu la réplication. Ici, on ajoutera donc LABANNU (le serveur actuel) et HDLAB (le serveur de secours). Cliquez sur le bouton « Ajouter... » afin de pouvoir ajouter les serveurs de votre choix.

<u><u></u></u>	Assistan	t Nouveau groupe de réplication	_ <b>□</b> ×
Membres du groupe de réplication			
Étapes : Type de groupe de réplication Nom et domaine	Cliquez sur Ajouter, puis sélectionnez deux serveurs ou plus qui deviendront membres du groupe de réplication. Membres :		
Membres du groupe de	Serveur	Domaine	
réplication	LABANNU	GALAXY-SWISS.COM	
Sélection de topologie	HDLAB	GALAXY-SWISS.COM	
Membres concentrateurs			
Connexions Hub and Spoke			
Planification du groupe de réplication et bande passante			
Membre principal			
Dossiers à répliquer			
Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication			
Confirmation			
	Aiguter	upprimer	
	-yourel	upprinter	

Sélectionnez maintenant le mode de topologie qui vous convient, pour cela il suffit de lire la description de chaque mode. Le mode « Maille pleine » suffira pour la majorité des cas lorsqu'il n'y a pas plus de 10 serveurs.

Cliquez sur « Suivant » une fois votre choix effectué.



L'étape suivante concerne l'allocation de la bande passante et les horaires pendant laquelle la réplication est autorisée. Nous souhaitons nous avoir une réplication active 24/24h et 7/7 jours. Dans ce cas on va cliquer directement sur « Suivant... ».

Ensuite on nous demande quel est le membre du groupe principal. En fait, depuis quel serveur la réplication aura lieu. Nous choisirons donc ici 'LABANNU'. Puis cliquez sur « Suivant... ».

-	risistant fronteau groupe de replication	
Membre princ	ipal	
Étapes :	Sélectionnez le serveur contenant les données que vous souhaitez répliquer sur les	
Type de groupe de réplication	aures memores, ce serveur est considere comme le memore principal.	
Nom et domaine	Membre principal :	
Membres du groupe de réplication	LABANNU	
Sélection de topologie	Si les dossiers à répliquer existent déjà sur plusieurs serveurs, les dossiers et	
Planification du groupe de réplication et bande passante	tioniers situes sur le membre principal reront autorité au cours de la réplication initiale.	

A présent, nous devons choisir quel dossier nous souhaitons répliquer sur nos différents serveurs. Pour ceci, cliquez sur le bouton « Ajouter... » en bas de la fenêtre. Une nouvelle fenêtre s'ouvre dans laquelle vous devez sélectionner le chemin d'accès local. Cliquez ensuite sur « OK » puis sur « Suivant ».

<u>~</u>	Assistant Nouveau	groupe de l	réplication – 🗖 🗙
Dossiers à rép	liquer		
Étapes :	Cliquez sur Ajouter pour sélectionne souhaitez répliquer sur les autres me	r un dossier du embres du grou	Ajouter un dossier à répliquer
Type de groupe de réplication			
Nom et domaine	Dossiers répliqués :		Membre :
Membres du groupe de réplication	Chemin d'accès local No	m du dossier re	LABANNU
Sélection de topologie			Chemin d'accès local du dossier à répliquer :
Planification du groupe de réplication et bande passante			c:\GSB Parcourir Exemple : C:\Documents
Membre principal			
Dossiers à répliquer			Sélectionnez ou entrez un nom représentant ce dossier sur tous les membres du groupe de réplication. Ce nom est reconnu comme le
Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication			nom du dossier répliqué.
Confirmation	Utiliser le nom en fonction du chemin d'accès :		Con
			d3b
			O Utiliser un nom personnalisé :
	Ajouter Modifier	Supprimer	Exemple : Documents
			Autorisations >> OK Annuler
			<précédent sulvant=""> Annuler</précédent>

Il vous faut maintenant choisir le chemin sur le serveur de secours afin de savoir où est-ce que vous voulez stocker les données répliquées. Pour se faire, cliquez sur « Modifier... » une fois HDLAB sélectionné.

Une nouvelle fenêtre s'ouvre, maintenant coché le bouton 'Activé', cette option nous permettra de synchroniser nos dossiers entre eux ; c'est-à-dire que si une modification est faite dans le dossier sur le serveur de secours (HDLAB), la modification sera répliquée sur le serveur principal (LABANNU).

Choisissez donc le chemin de votre choix afin de stocker ce dossier.

6	Assistant Nouveau groupe de réplication	
Chemin d'acc	ès local de inetpub sur les autres membres	Modifier X
Etapes : Type de groupe de réplication Nom et domaine Membres du groupe de réplication Sélection de topologie Planfication du groupe de réplication et bande passante Membre principal Dossiers à répliquer Onemin d'accès local de interpub sur les autres membres Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication Confirmation	Pour spécifier le chemin d'accès local du dossier répliqué ou l'état de lecture seule du dossier, sélectionnes le membre approprié, puis cliques sur Modifier. Membre principal : LABANNU Chemin d'accès local du membre principal : c.'unetpub Détails du membre : Membre : Chemin d'accès local Statut de l'appar HDLAB  Désactivé	Membre :         HDLAB         Sélectionnez l'état initial du dossier répliqué sur ce membre.         Statut de l'appartenance :         Désactivé         Le dossier répliqué ne sera pas stocké sur ce membre. <ul> <li>Activé</li> <li>Garder le dossier suivant synchronisé avec les autres membres.</li> <li>Chemin d'accès local du dossier :</li> <li>Exemple : C\Données</li> </ul> Placez en lecture seule le dossier répliqué sélectionné sur ce membre.
	Modifier	OK Annuler
	< Précédent Suivant :	Annuler Performances

Cliquez sur « Suivant ». Si tout se passe bien, votre assistant affichera quelque chose comme ceci :

Votre réplication est terminée, vous avez normalement bien récupéré vos 2 dossiers 'GSB' sur vos 2 serveurs. Ils sont donc liés, les modifications faites (peu importe le serveur) seront répliquées sur l'autre serveur.

<u>1</u>	Assistant Nouveau groupe de réplication	_ 🗆 X
Confirmation		
Étapes :		
Type de groupe de réplication	Vous avez terminé l'Assistant Nouveau groupe de réplication avec succès.	
Nom et domaine	<u> </u>	
Membres du groupe de réplication	Tâches Erreurs	
Sélection de topologie	Tâche Statut	
Planification du groupe de réplication et bande passante	Créer les membres.     Réussite     Order les membres.     Réussite	
Membre principal	Oréer un dossier répliqué. Réussite	
Dossiers à répliquer	Créer des objets d'appartenance. Réussite     Créer les connexions Réussite	
Chemin d'accès local de inetpub sur les autres membres		
Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication		
Confirmation		

Rendez-vous dans la section « 5 – Les tests » si vous souhaitez réaliser des tests et vous assurez que votre réplication fonctionne.

#### 5 – Les tests

#### 5.1 – Le DHCP et le DNS

Afin de tester si votre réplication fonctionne, c'est relativement simple, rendez-vous sur un poste client de votre réseau, placez le bien en mode DHCP (et non pas en IP statique). Assurez-vous que votre poste a bien récupéré une adresse IP délivrée par le serveur DHCP principal et qu'il connaisse bien les 2 serveurs DNS dans « Serveurs DNS ».

Ensuite, éteignez votre serveur DHCP principal (REZOLAB) ainsi que le serveur DNS primaire (LABANNU). Attendez le temps que vous avez configuré dans l'état de basculement du DHCP. Si vous avez suivi précisément les étapes ci-dessus, une minute suffira.

Maintenant, rendez-vous dans votre « Invite de commande » sur votre poste ; exécutez la commande « ipconfig /release » afin de libérer votre IP.

Maintenant faites la commande « ipconfig /renew » afin de récupérer une nouvelle adresse IP. Si le basculement a bien été fait, vous allez normalement récupérer une adresse IP distribuée par le serveur DHCP de secours (HDLAB).

Afin de le vérifier, tapez la commande « ipconfig /all ». Depuis la configuration IP nous devrions pouvoir voir l'adresse IP du serveur DHCP qui nous l'a distribuée (normalement ici c'est donc HDLAB / 172.17.0.50).

C:\Windows\system32\cmd.exe
) Adresse IPv4
Dall         Communication         Margin 14         Jano           Pascewelle         paw         défaut         192         168         10           Serveur         DHCP         1         172         170         10           IHID         DHCPv6         1         12         170         10
DUID de client DHCPv6: 00-01-00-01-1F- -22 Serveurs DNS: 172.17.0.30
172.17.0.50

Nous pouvons également voir le(s) adresse(s) de nos serveurs DNS. Vous devriez avoir que le serveur DNS de secours (HDLAB / 172.17.0.50).

C:\Windows\system32\cmd.exe
Adresse IPv6 de liaison locale: fe80::5cbe:f7 Adresse IPv4
Bail obtenu
Serveur DHCP
Serveurs DNS : 172.17.0.30

Si ce n'est pas le cas, je vous invite à refaire les étapes du DHCP, vous avez dû vous tromper quelque part.

#### 5.2 – Active Directory

Pour le service Active Directory, nous pouvons effectuer 2 tests différents.

Le premier est de se rendre sur le serveur de secours (HDLAB), ensuite ouvrir « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » afin de regarder si vous avez bien récupéré les utilisateurs du serveur principal (LABANNU). Si c'est le cas, cela signifie que la réplication a bien fonctionnée.

Le deuxième test que vous pouvez effectuer est d'éteindre votre serveur AD DS (LABANNU), ensuite rendez-vous sur un poste client de votre réseau. Essayez de vous connecter avec un nouvel utilisateur qui ne s'est jamais connecté sur le poste. Si vous réussissez à vous connecter c'est que votre service Active Directory est fonctionnel (et votre serveur DNS également par la même occasion).

#### 5.3 – DFSR (fichiers utilisateurs)

Afin de tester la réplication DFSR, rendez-vous sur le serveur de secours (HDBLAB) puis allez à l'endroit où se situe votre dossier 'GSB'. Si vous retrouvez à l'intérieur les dossiers/fichiers utilisateurs de votre serveur principal c'est que la réplication a fonctionnée.