

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

REPLICATION INTER-SITES WINDOWS SERVER 2012

SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définitions.....	2
IV)	Réplication Inter-sites AD.....	3-11
	a) Déplacement des serveurs vers les sites.....	3-7
	b) Liens vers les sites.....	8-11
V)	Conclusion.....	11

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons voir comment répliquer les données d'un serveur vers d'autres serveurs sous **Windows Server 2012** à travers différents sites.

II) Prérequis

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des équipements suivants :

- Un contrôleur de domaine **principal** opérationnel.
- Un contrôleur de domaine **RODC** fonctionnel.
- Un contrôleur de domaine **Enfant** opérationnel.

Création de 3 sites :

- Site N° 1 : **Toulouse**.
- Site N° 2 : **Paris**.
- Site N° 3 : **Lyon**.

Nombre de machines	Nom du serveur ADDS principal	Nom du serveur ADDS RODC	Nom du serveur ADDS Enfant
3	WS2012ADDS	WS2012ADDSRODC	WS2012ADEnfant

Adresse IP du serveur ADDS principal	Adresse IP du serveur ADDS Enfant	Adresse IP du serveur ADDS RODC	Nom de domaine
192.168.123.204	192.168.123.205	192.168.123.207	ettori.local

III) Définitions

- Le service **ADDS (Active Directory Domain Services)** est une base d'annuaires sur **Windows Server** qui permet de gérer les comptes utilisateurs, les comptes ordinateurs et leurs droits d'accès. Il permet l'authentification des comptes utilisateurs et ordinateurs dans un domaine AD.
- Le service **ADDS (Active Directory Domain Services) RODC (Read Only Domain Controller)** est une base d'annuaires sur **Windows Server** qui fonctionne de la même manière qu'une base d'annuaires principale mais en lecture seule. Donc, celui-ci ne peut pas effectuer d'enregistrements.
- Le service **ADDS (Active Directory Domain Services) Enfant** est un contrôleur de domaine présent dans une forêt existante.
- La **réplication Inter-sites AD** est permet de copier les données des services de domaines **AD** et des sites **AD** d'un serveur vers un autre serveur afin d'avoir de la tolérance de panne.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

IV) Réplication Inter-sites AD

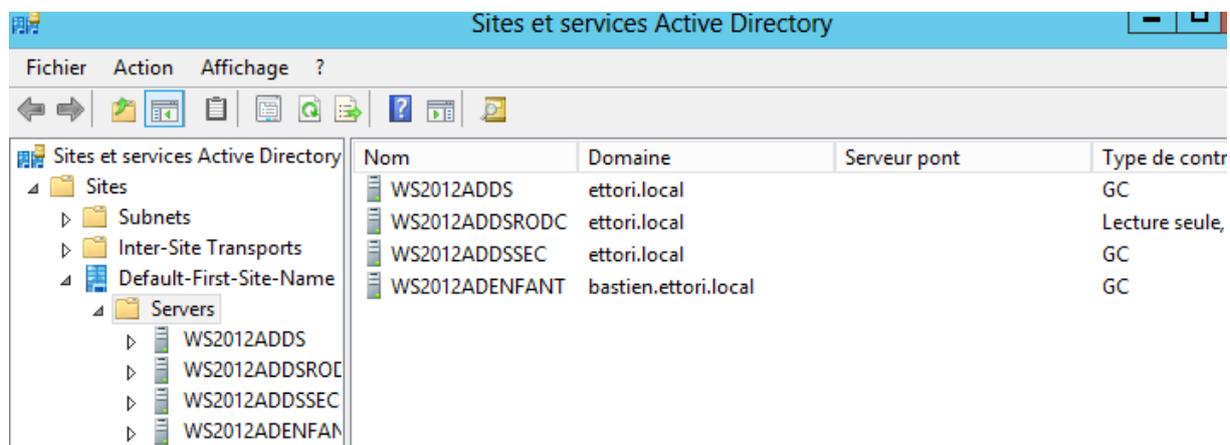
Pour répliquer les données **AD** des sites, nous devons effectuer cette opération sur le serveur de domaine **principal**.

c) Déplacement des serveurs vers les sites

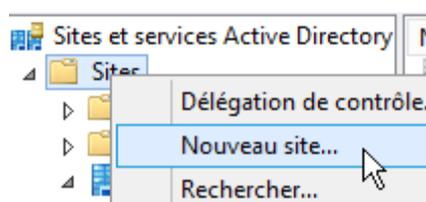
- Tout d'abord, nous allons dans « **Outils** » et « **Sites et services Active Directory** » :



- Ensuite, nous ouvrons l'onglet « **Servers** » pour visualiser tous les serveurs :

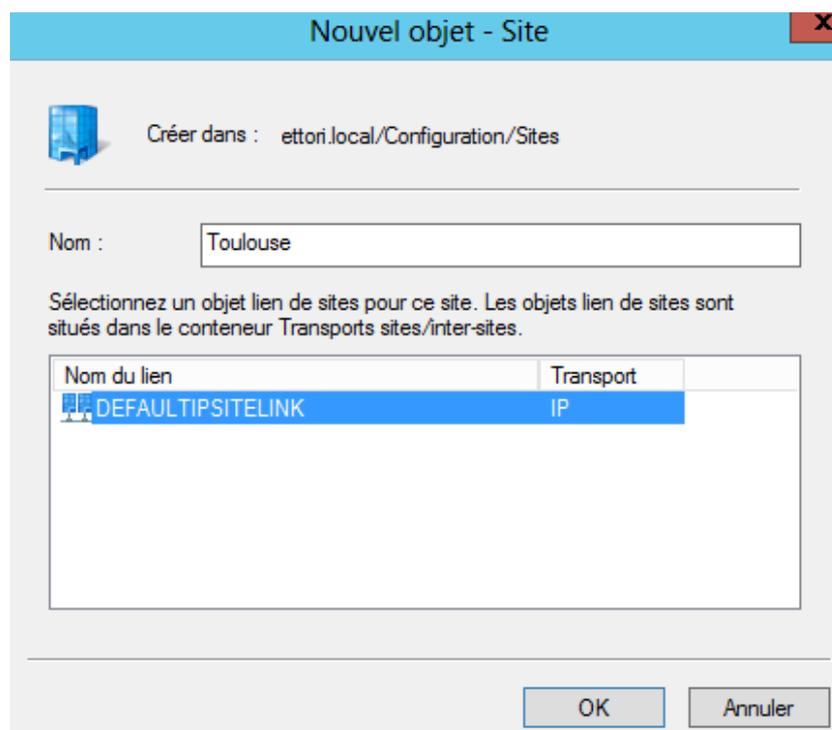


- Nous faisons un clic droit sur « **Sites** » et « **Nouveau site** » :

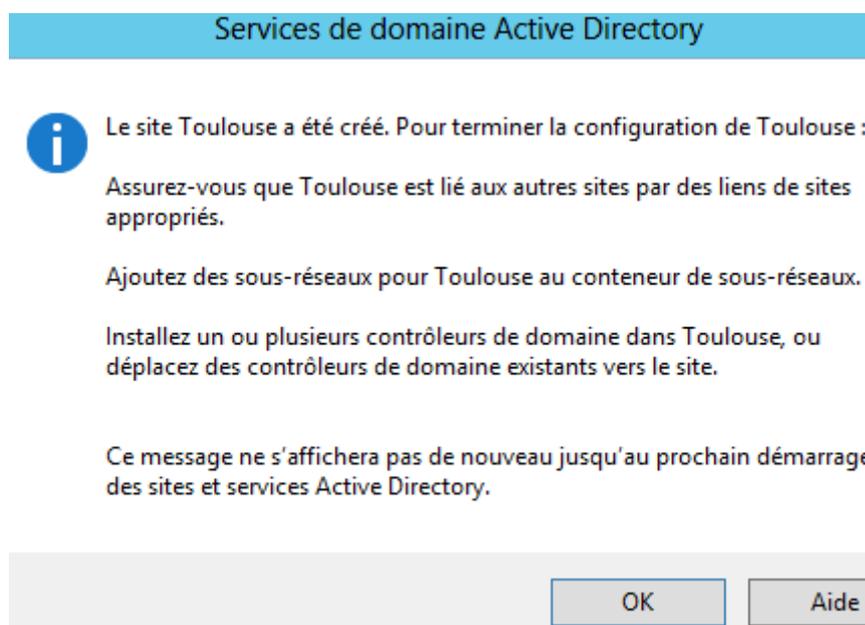


- Nous saisissons un premier nom de ville (site) « **Toulouse** », cliquons sur « **DEFAULTIPSITESLINK** » et « **OK** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

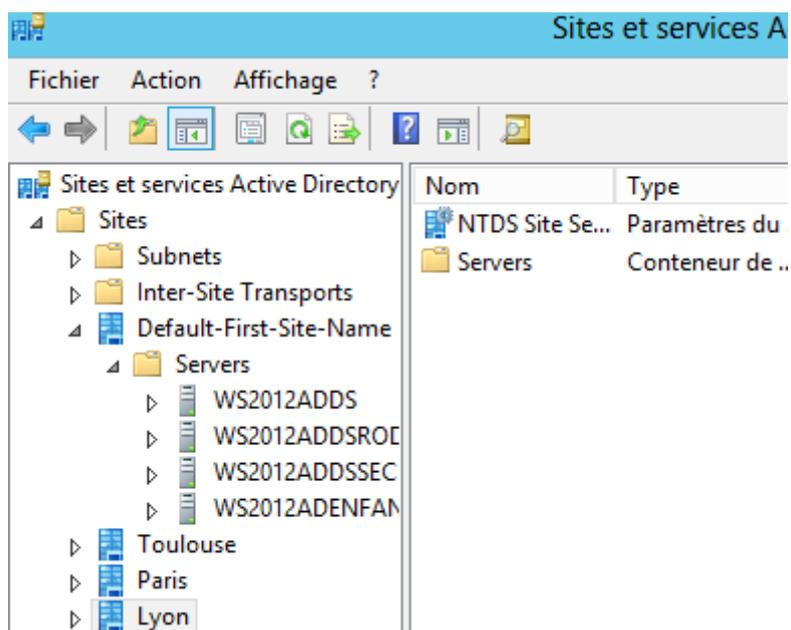


- Nous validons le premier site en cliquant sur « **OK** » :

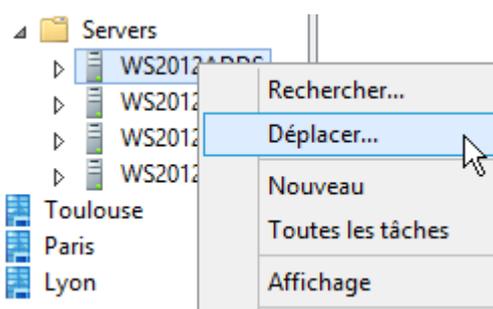


- Nous faisons de même pour les sites « **Paris** » et « **Lyon** » et nous voyons que les 3 sites ont bien été créés dans l'arborescence :

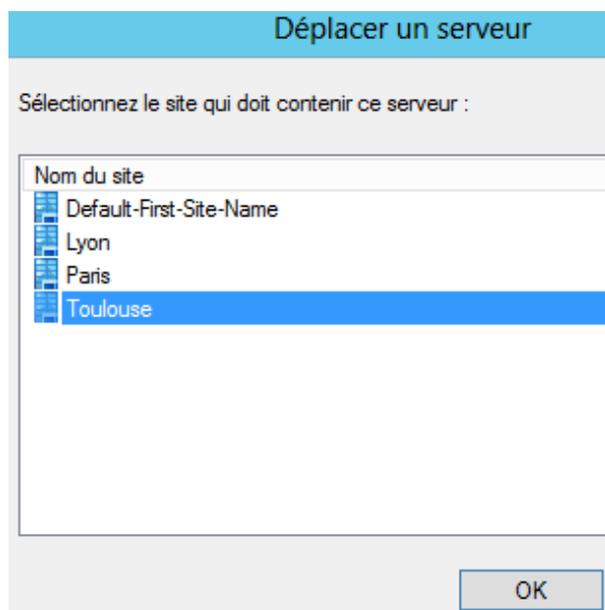
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Nous sélectionnons le serveur de domaine **principal**, faisons un clic droit dessus et cliquons sur « **Déplacer** » pour le mettre à l'intérieur d'un site :

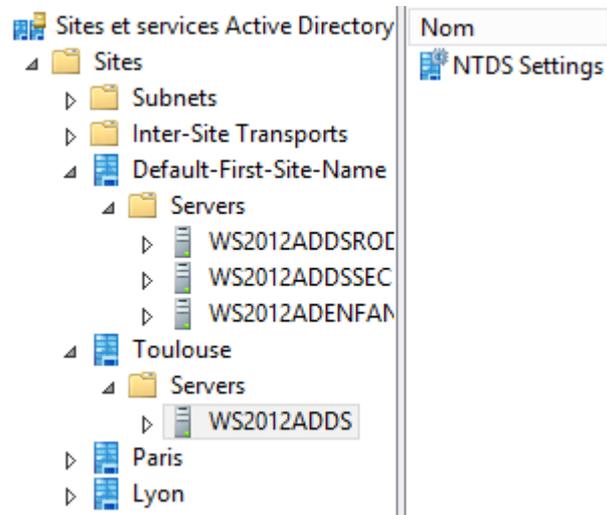


- Nous sélectionnons le premier site créé « **Toulouse** » et cliquons sur « **OK** » pour le déplacement de ce serveur :

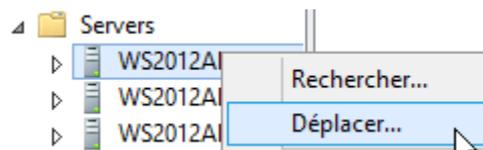


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

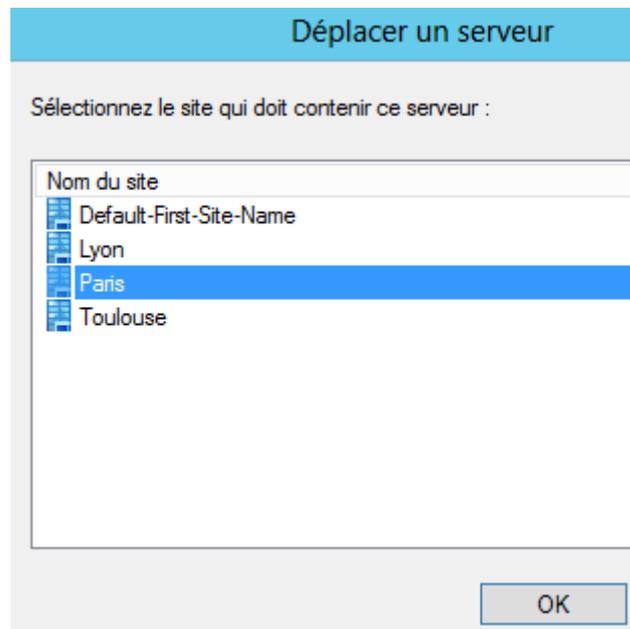
- Maintenant, pour vérifier son déplacement, nous cliquons sur le site « **Toulouse** » et « **Servers** » :



- Ensuite, nous déplaçons le serveur de domaine **RODC** sur le second site créé « **Paris** » en cliquant sur « **Déplacer** » :



- Nous sélectionnons le second site créé « **Paris** » et cliquons sur « **OK** » :

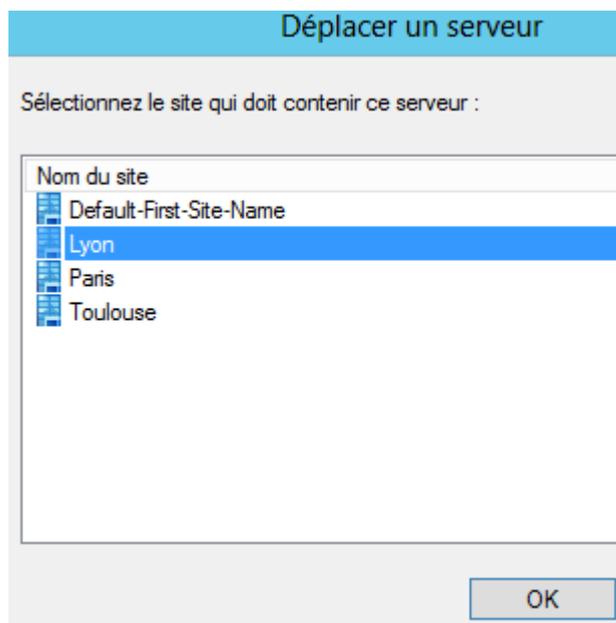


- Enfin, nous déplaçons le serveur de domaine **Enfant** sur le troisième site créé « **Lyon** » en cliquant sur « **Déplacer** » :

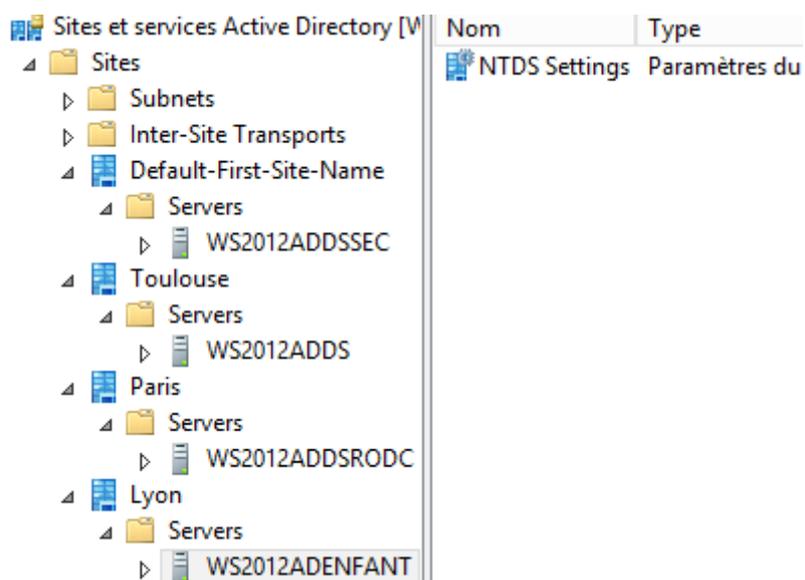
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Nous sélectionnons le troisième site créé « **Lyon** » et cliquons sur « **OK** » :



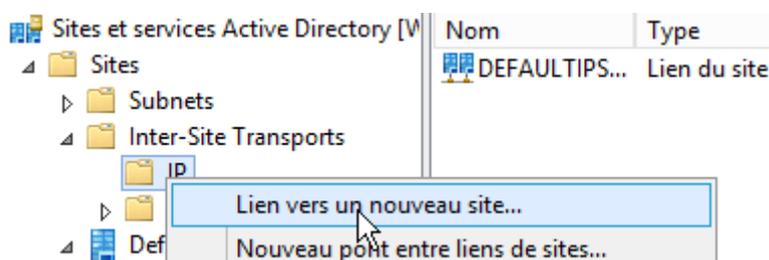
- Enfin, nous visualisons l'arborescence des différents sites et constatons que les 3 serveurs ont bien été déplacés dans leurs sites respectifs :



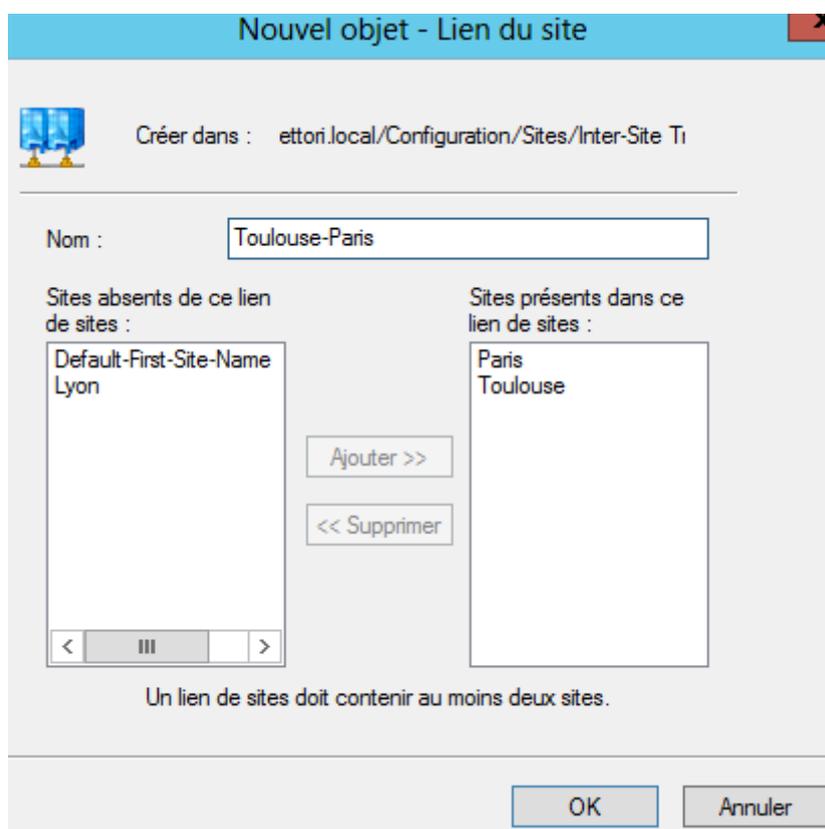
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

b) Liens vers les sites

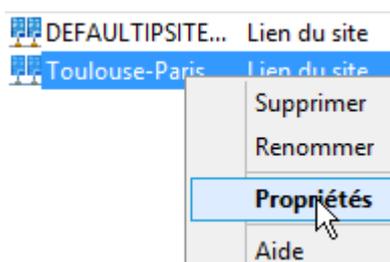
- Tout d'abord, nous cliquons sur « **Inter-Site Transports** », faisons un clic droit sur « **IP** » et « **lien vers un nouveau site** » :



- Ensuite, nous donnons un nom au lien, nous sélectionnons les 2 premiers sites « **Toulouse** » et « **Paris** » en cliquant sur « **Ajouter** » pour créer le lien et cliquons sur « **OK** » pour confirmer ce lien :



- Ensuite, nous faisons un clic droit sur ce premier nouveau lien et « **Propriétés** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Nous définissons un temps de réplication au niveau de la « **Réplication toutes les :** » et cliquons sur « **Appliquer** » et « **OK** » pour appliquer les modifications :

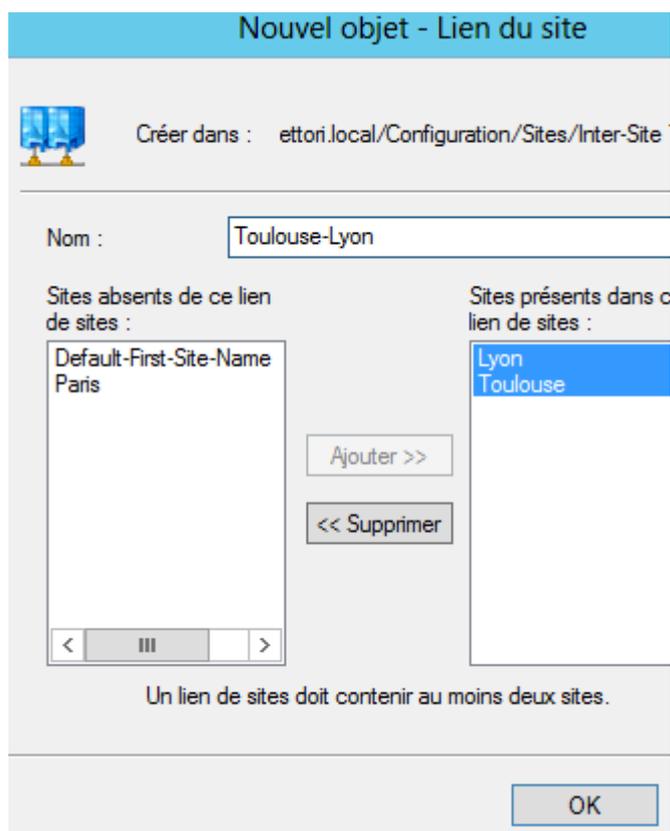
- Ensuite, nous allons créer un lien entre le premier site « **Toulouse** » et le troisième site « **Lyon** » :

 DEFAULTSITE... Lien du site
 Toulouse-Paris Lien du site

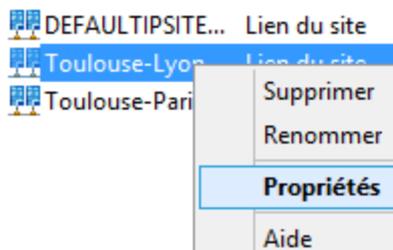
Lien vers un nouveau site...

- Ensuite, nous donnons un nom au lien, nous sélectionnons le premier et troisième sites « **Toulouse** » et « **Lyon** » en cliquant sur « **Ajouter** » et « **OK** » pour confirmer :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

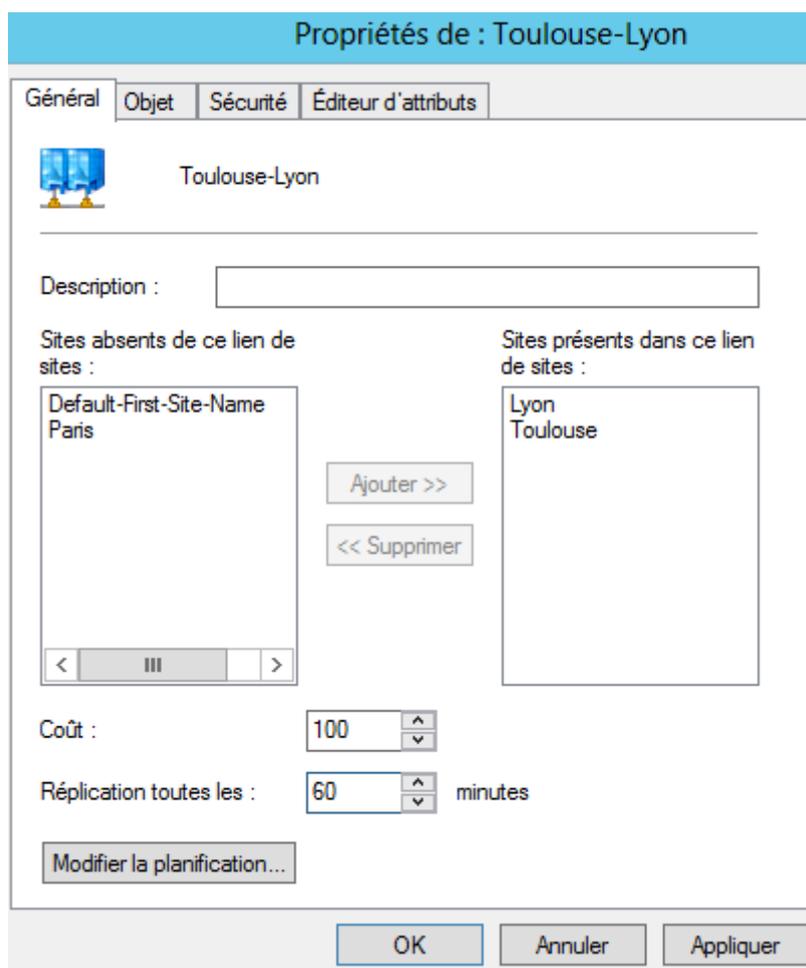


- Ensuite, nous faisons un clic droit sur ce deuxième nouveau lien et « **Propriétés** » :



- Nous définissons un temps de réplication au niveau de la « **Réplication toutes les :** » et cliquons sur « **Appliquer** » et « **OK** » pour appliquer les modifications :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
06 mars 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Enfin, nous constatons que les paramètres des liens des sites ont bien été pris en compte :

Nom	Type	Description	Coût	Interv
DEFAULTIPSITE...	Lien du site		100	180
Toulouse-Lyon	Lien du site		100	60
Toulouse-Paris	Lien du site		100	600

V) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que la **réplication Inter-sites AD** est fonctionnelle et permet de conserver une copie des données **AD** sur un autre serveur en cas de panne des serveurs.