

Projet EVOLUTION Annexes



3TERABYTES

Bury Guillaume, Danizel Mélanie, Souris Maxime

I. Annexes 3TeraBytes

Dans ce livrable « Annexes », il vous sera présenté toutes les procédures d'installation que nous avons effectués.

- Installation et paramétrage de Windows Server 2016
- Installation et paramétrage de la distribution UNIX / Linux : Debian
- Listes des différentes GPO présente dans l'AD
- La mise en place des Unités d'Organisation (UO)

II. Table des matières

I.	Annexes 3TeraBytes	1
II.	Table des matières	2
III.	Planning	8
IV.	Installation de Windows Server 2016.....	23
1.	Installation.....	23
a.	L'adresse IP, que l'on trouve en effectuant la commande « CMD » dans le menu exécuter de la console.....	25
b.	Changement du nom du serveur :.....	26
c.	Mise en place du mot de passe pour l'administrateur	27
d.	Découpage du disque dur pour les différentes partitions	28
e.	Mise en place des partitions des disques dur	29
f.	Création du volume	30
2.	Installation de l'Active Directory	33
a.	Ajout de la fonctionnalité.....	33
b.	Choix du type d'installation.....	34
c.	Sélection du serveur.....	35
d.	Sélection du ou des rôles à installer sur le serveur	36
e.	Choix des fonctionnalités	37
f.	Indication sur les services du domaine Active Directory.....	38
g.	Installation.....	39



h.	Promotion en contrôleur de domaine	40
i.	Place une nouvelle forêt au domaine	41
j.	Renseignement du mot de passe administrateur pour la restauration.....	42
k.	DNS de l'AD.....	43
l.	Nom NetBIOS de l'AD	44
m.	Choix des disques de partition	45
n.	Récapitulatif des rôles ajoutés	46
o.	Vérification de la configuration.....	47
p.	Vérification d'usage du DNS.....	48
3.	Installation du serveur RDS	49
a.	Sélectionner des services de rôle	50
b.	Services de rôle	52
c.	Présentation du rôle Web Server	53
d.	Services de rôle	54
e.	Confirmation.....	55
4.	Installation du Deuxième Contrôleur de Domaine (DC2).....	56
a.	faire communiquer les serveurs entre eux.....	56
b.	Installation de l'AD	57
c.	on le rattache au domaine existant.....	57
d.	Options du contrôleur de domaine et choisir le « Mot de passe du mode restauration des services d'annuaire » et «Option DNS ».....	58
e.	Options supplémentaires	59
f.	Choisir le chemin d'accès	59
g.	Vérification des sélections et installation.....	60



5.	Ajout rôle DFS sur le DC1.....	61
a.	Installation de rôle « RéPLICATION DFS ».....	61
b.	Sélection de plusieurs fonctionnalités (si besoin)	62
c.	Vérifie qu'il n'y est pas d'erreur, avant de continuer l'installation.....	62
d.	Installation de la fonction DFS (Serveur distant) et le « Services de fichiers et de stockage » RéPLICATION DFS.....	63
6.	Création des dossiers racine et dossiers racine BIS.....	64
a.	Création de l'espace de nom	64
b.	Sélection du serveur.....	65
c.	Ajout du domaine.....	66
d.	Choix du nom de la racine	67
e.	Sélection du type d'espace de nom	68
f.	Finalisation	69
g.	Création des dossiers à la Racine	70
h.	Création des dossiers cible de réPLICATION.....	71
i.	Création de la réPLICATION	72
j.	Choix et nommage du groupe de réPLICATION.....	73
k.	Ajout des serveurs qui deviendront membre du groupe de réPLICATION et on sélectionne la typologie.....	74
l.	Planification du groupe de réPLICATION et bande passante	75
m.	Membre principal	76
n.	Dossiers à réPLIQUER	77
o.	Chemin d'accès local de DATA sur les autres membres.....	78
p.	Vérification des paramètres de réPLICATION.....	79
q.	Confirmation.....	80



r.	Test de la réPLICATION	81
7.	Serveur d'impression.....	82
a.	Ajout du rôle serveur d'impression.....	82
b.	sélection des fonctionnalités avec explication du « rôle du services d'impression »	83
c.	Sélection des services de rôle à installer.....	84
d.	Puis installation du serveur d'impression	85
e.	Paramétrage du serveur.....	86
f.	Assistant Ajout du pilote d'imprimante	87
g.	Ajouter l'imprimante sur le poste	88
h.	Ajout de l'imprimante en IP	89
i.	Nommage de l'imprimante et du nom de partage.	90
j.	Paramétrage imprimante et permissions NTFS.....	91
k.	Ajout avec succès de l'imprimante.....	92
l.	Ajout d'une imprimante en local.....	92
m.	Ajout d'une imprimante par GPO.....	93
V.	Liste des GPO du domaine 3TeraBytes.....	94
a.	GPO de Sécurité.....	96
VI.	Stratégie et politique de mot de passe.	97
a.	Mémo de stratégie de mot passe à l'attention des utilisateurs	97
b.	GPO Déconnexion et restriction d'accès horaires.....	102
c.	Liste GPO du domaine 3TeraBytes.....	103
8.	Permissions NTFS.....	112
VII.	Serveur LINUX.....	114



1.	Installation Graphique du logiciel.....	114
2.	Différentes étapes d'installation de Debian 9	115
3.	Paramétrage de linux et des logiciels ajoutés.....	127
a.	Mettre à jour le sources-list	127
b.	SSH.....	128
c.	WEBMIN	129
d.	NFS.....	130
e.	SAMBA.....	131
f.	APACHE.....	133
g.	FTP et Filezilla	135
h.	FreeRDP	138
i.	Rsync.....	139
VIII.	Base de données.....	140
4.	Les différentes étapes de la création de la base de données	140
a.	Téléchargement du logiciel XAMPP , celui-ci va nous permettre de créer et gérer la base de données	141
b.	Activation de APACHE et MySQL.....	143
c.	importation des fichiers .CSV	145
d.	Vision de l'importation de la base de données réussi, ici on peut voir celle « des utilisateurs ».....	146
e.	on place des liens entre les différentes bases pour qu'elle puisse communiquer	147
f.	Création d'un utilisateur.....	148
g.	ajout d'un compte d'utilisateur.....	149
h.	définition des privilèges	150
i.	mis en fonction des privilèges sur un compte utilisateur	151



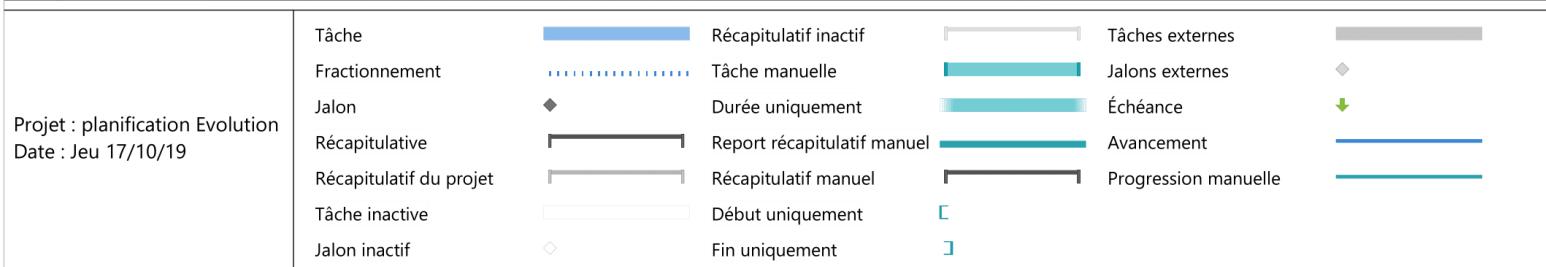
3TERABYTES

ANNEXES

j.	paramétrage du fichier .conf, du logiciel pour placer un « mot de passe » d'accès.....	152
IX.	Charte informatique	154
	Champ d'application.....	154
	Confidentialité	155
	Sécurité.....	156
	Internet.....	157
	Contrôle des activités.....	160
	Informations et sanctions.....	161

III. Planning

N°		Mode Tâche	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin
0			planification Evolution 3TeraBytes	39 jrs	Lun 02/09/19	Jeu 24/10/19
1			analyse du projet	5 jrs	Lun 02/09/19	Ven 06/09/19
2			Lecture et analyse projet écrits	1 jr	Lun 02/09/19	Lun 02/09/19
3			Rédaction cahier des charges	2 jrs	Lun 02/09/19	Mar 03/09/19
4			Réunions avec le DAF	5 jrs	Lun 02/09/19	Ven 06/09/19
5			Serveurs Windows et UNIX	25 jrs	Jeu 05/09/19	Mer 09/10/19
6			Installation windows serveur 2016	3 jrs	Jeu 05/09/19	Lun 09/09/19
7			Installation contrôleur domaine n°1	8 jrs	Ven 06/09/19	Mar 17/09/19
8			Configuration réseau domaine contrôleur n°1	1 jr	Ven 06/09/19	Ven 06/09/19
9			Installation active directory	1 jr	Ven 06/09/19	Ven 06/09/19
10			Structuration active directory	1 jr	Sam 07/09/19	Sam 07/09/19
11			Création des dossiers partagés	1 jr	Lun 09/09/19	Lun 09/09/19
12			Installation fonctionnalité DFS	1 jr	Mer 11/09/19	Mer 11/09/19
13			Création racine DFS	1 jr	Mer 11/09/19	Mer 11/09/19
14			Création dossier de redirection documents perso	1 jr	Jeu 12/09/19	Jeu 12/09/19
15			Création de clichés instantané racine primaire	1 jr	Mar 17/09/19	Mar 17/09/19
16			Installation contrôleur domaine n°2	8 jrs	Sam 07/09/19	Mar 17/09/19
17			Configuration réseau domaine contrôleur n°2	1 jr	Sam 07/09/19	Sam 07/09/19
18			Installation active directory	1 jr	Sam 07/09/19	Sam 07/09/19
19			Création des dossiers partagé 'bis'	1 jr	Mer 11/09/19	Mer 11/09/19
20			Création des liens de réplication	1 jr	Mer 11/09/19	Mer 11/09/19
21			Création de clichés instantanés racine secondaire	1 jr	Mar 17/09/19	Mar 17/09/19





ANNEXES

N°	Mode Tâche	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin
22	✓	Installation serveur RDS n°1	2 jrs	Jeu 12/09/19	Ven 13/09/19
23	✓	Configuration réseau et domaine RDS n°1	1 jr	Jeu 12/09/19	Jeu 12/09/19
24	✓	Installation bureau sécurisé	1 jr	Jeu 12/09/19	Jeu 12/09/19
25	✓	Ajout des utilisateurs autorisé bureau à distance	1 jr	Ven 13/09/19	Ven 13/09/19
26	✓	Installation des logiciels requis pour le bureau à distance	1 jr	Ven 13/09/19	Ven 13/09/19
27	✓	Installation serveur d'impression n°1	2 jrs	Jeu 03/10/19	Ven 04/10/19
28	✓	Configuration serveur impression	1 jr	Jeu 03/10/19	Jeu 03/10/19
29	✓	Paramétrage IP et ajout au domaine	1 jr	Jeu 03/10/19	Jeu 03/10/19
30	✓	Ajout du rôle serveur d'impression	1 jr	Jeu 03/10/19	Jeu 03/10/19
31	✓	Création des imprimantes et partage	1 jr	Ven 04/10/19	Ven 04/10/19
32	✓	Paramétrage spécifiques aux imprimantes et utilisateurs	1 jr	Ven 04/10/19	Ven 04/10/19
33	✓	Installation serveur UNIX n°1	7 jrs	Mar 01/10/19	Mer 09/10/19
34	✓	Installation débian 9.6	1 jr	Mar 01/10/19	Mar 01/10/19
35	✓	Mise a jour sources-list et installation webmin	1 jr	Mar 01/10/19	Mar 01/10/19
36	✓	Installation Samba, SSH, FTP, Apache, NFS-server, webmin	1 jr	Mer 02/10/19	Mer 02/10/19
37	✓	Créations utilisateurs UNIX et Samba	1 jr	Mer 02/10/19	Mer 02/10/19
38	✓	Créations des permissions par dossiers	1 jr	Jeu 03/10/19	Jeu 03/10/19
39	✓	Création du site web	1 jr	Ven 04/10/19	Ven 04/10/19
40	✓	Paramétrage des différents fichiers de conf	1 jr	Sam 05/10/19	Sam 05/10/19
41	✓	Création des scripts	4 jrs	Dim 06/10/19	Mer 09/10/19
42	✓	Création tâches planifiés avec webmin	1 jr	Dim 08/09/19	Dim 08/09/19
43	✓	Paramétrage de la connexion au service de bureau à distance	1 jr	Lun 09/09/19	Lun 09/09/19
Projet : planification Evolution Date : Jeu 17/10/19		Tâche	Récapitulatif inactif	Tâches externes	
		Fractionnement	Tâche manuelle	Jalons externes	
		Jalon	Durée uniquement	Échéance	
		Récapitulative	Report récapitulatif manuel	Avancement	
		Récapitulatif du projet	Récapitulatif manuel	Progression manuelle	
		Tâche inactive	Début uniquement		
		Jalon inactif	Fin uniquement		



ANNEXES

N°	Mode Tâche	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin
44	✓	Installation serveur UNIX n°2	6 jrs	Mer 02/10/19	Mer 09/10/19
45	✓	Installation débian 9.6	1 jr	Mer 02/10/19	Mer 02/10/19
46	✓	Mise à jour sources-list et installation webmin	1 jr	Mer 02/10/19	Mer 02/10/19
47	✓	Installation SSH, NFS-client, Rsync	1 jr	Jeu 03/10/19	Jeu 03/10/19
48	✓	Création de scripts	3 jrs	Lun 07/10/19	Mer 09/10/19
49	✓	Création tâches planifiés avec Webmin	1 jr	Lun 09/09/19	Lun 09/09/19
50	✓	Environnement de test sur machine virtuelle	12 jrs	Lun 16/09/19	Mar 01/10/19
51	✓	Installation des serveurs sur machine virtuelle	2 jrs	Lun 16/09/19	Mar 17/09/19
52	✓	RéPLICATION des serveurs et domaine	6 jrs	Mer 18/09/19	Mer 25/09/19
53	✓	Test des nouvelles fonctionnalités	6 jrs	Mar 24/09/19	Mar 01/10/19
54	✓	scripting	8 jrs	Jeu 05/09/19	Lun 16/09/19
55	✓	Powershell	2 jrs	Jeu 05/09/19	Ven 06/09/19
56	✓	Organisation des utilisateurs	1 jr	Jeu 05/09/19	Jeu 05/09/19
57	✓	Création du fichier CSV	1 jr	Ven 06/09/19	Ven 06/09/19
58	✓	Création du script d'ajout utilisateurs et exécution	2 jrs	Jeu 05/09/19	Ven 06/09/19
59	✓	Batch (windows)	2 jrs	Mar 10/09/19	Mer 11/09/19
60	✓	Création script montage de lecteur réseau de la racine 3TB	1 jr	Lun 09/09/19	Lun 09/09/19
61	✓	Montage du script à l'ouverture de session de chaque utilisateur domaine	1 jr	Mar 10/09/19	Mar 10/09/19
62	✓	Déconnexion utilisateur	1 jr	Mar 10/09/19	Mar 10/09/19
63	✓	Bash (unix)	4 jrs	Mer 11/09/19	Lun 16/09/19
64	✓	Script de sauvegarde des log FTP et APACHE	1 jr	Mer 11/09/19	Mer 11/09/19
65	✓	Script de vidage des logs	1 jr	Jeu 12/09/19	Jeu 12/09/19

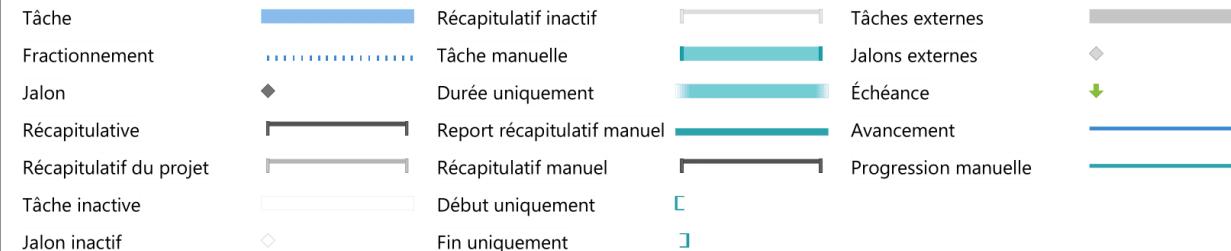
Projet : planification Evolution Date : Jeu 17/10/19	Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
	Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
	Jalon		Durée uniquement		Échéance	
	Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
	Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
	Tâche inactive		Début uniquement			
	Jalon inactif		Fin uniquement			



ANNEXES

N°	Mode Tâche	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin
66	✓	Script de réPLICATION entre les deux serveurs UNIX	1 jr	Ven 13/09/19	Ven 13/09/19
67	✓	script de connexion au RDS	1 jr	Sam 14/09/19	Sam 14/09/19
68	✓	Active directory	12 jrs	Ven 06/09/19	Lun 23/09/19
69	✓	Structuration de l'entreprise dans le domaine	2 jrs	Ven 06/09/19	Lun 09/09/19
70	✓	Création des unités organisationnelles	1 jr	Lun 09/09/19	Lun 09/09/19
71	✓	Création du tableau de permission NTFS	2 jrs	Mar 10/09/19	Mer 11/09/19
72	✓	Création des groupes pour permissions NTFS	1 jr	Mer 11/09/19	Mer 11/09/19
73	✓	Création des GPO	7 jrs	Ven 13/09/19	Lun 23/09/19
74	✓	Stratégie de mot de passe	1 jr	Ven 13/09/19	Ven 13/09/19
75	✓	Création et installation d'un fond d'écran pour chaque service	2 jrs	Mar 17/09/19	Mer 18/09/19
76	✓	Montage du lecteur réseau RACINE pour chaque utilisateur	1 jr	Ven 13/09/19	Ven 13/09/19
77	✓	Redirection des documents personnels	1 jr	Sam 14/09/19	Sam 14/09/19
78	✓	Création de raccourci sur le bureau pour documents et lecteur réseau RACINE	1 jr	Sam 14/09/19	Sam 14/09/19
79	✓	Création des quota de stockage sur chaque poste	1 jr	Dim 15/09/19	Dim 15/09/19
80	✓	Sécurisation du poste	2 jrs	Mer 18/09/19	Jeu 19/09/19
81	✓	Sécurisation du poste RDS	2 jrs	Jeu 19/09/19	Ven 20/09/19
82	✓	Deploiement Firefox et Uvnc	2 jrs	Ven 20/09/19	Lun 23/09/19
83	✓	Tâche planifiée de déconnexion utilisateur	1 jr	Sam 21/09/19	Sam 21/09/19
84	✓	Deploiement des imprimantes par service	1 jr	Dim 22/09/19	Dim 22/09/19
85	✓	Base de données	7 jrs	Mer 09/10/19	Jeu 17/10/19
86	✓	Interview	1 jr	Mer 09/10/19	Mer 09/10/19
87	✓	structure de la base de données	1 jr	Jeu 10/10/19	Jeu 10/10/19

Projet : planification Evolution
Date : Jeu 17/10/19





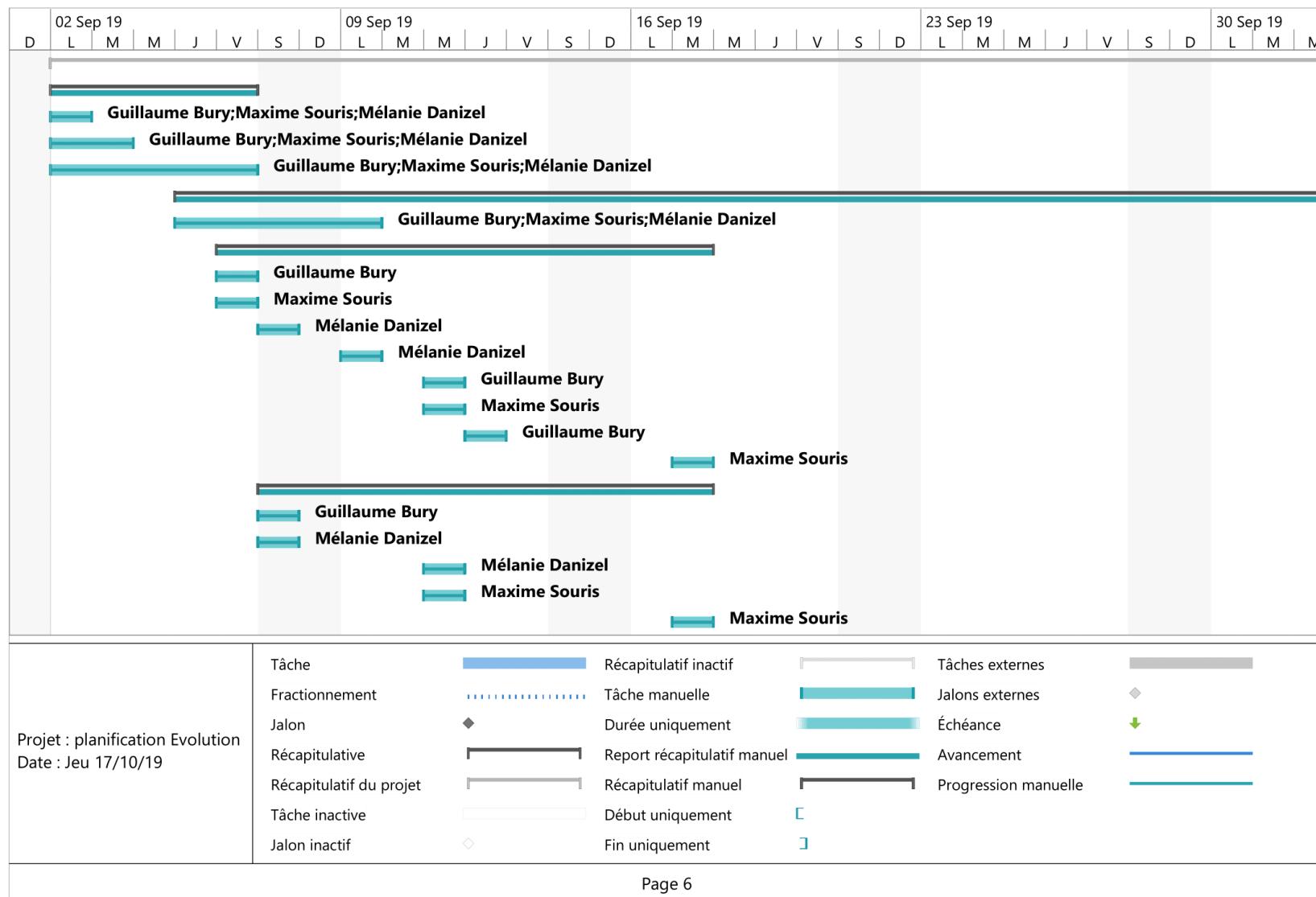
ANNEXES

N°	Mode Tâche	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin
88	✓	Merise (création des tables)	1 jr	Ven 11/10/19	Ven 11/10/19
89	✓	Intégration SQL (PhpMyadmin)	1 jr	Lun 14/10/19	Lun 14/10/19
90	✓	Ajout des données (fichiers CSV)	2 jrs	Mar 15/10/19	Mer 16/10/19
91	✓	Intégration au serveur	1 jr	Jeu 17/10/19	Jeu 17/10/19
92	✓	Livrable	36 jrs	Jeu 05/09/19	Jeu 24/10/19
93	✓	Création de la charte graphique	1 jr	Jeu 05/09/19	Jeu 05/09/19
94	✓	Rédaction du livrable annexe	9 jrs	Dim 13/10/19	Jeu 24/10/19
95	✓	Rédaction du livrable	20 jrs	Jeu 26/09/19	Mer 23/10/19
96	✓	Prise des screenshots divers	35 jrs	Jeu 05/09/19	Mer 23/10/19
97	✓	Création du powerpoint	3 jrs	Lun 21/10/19	Mer 23/10/19

Projet : planification Evolution Date : Jeu 17/10/19	Tâche		Récapitulatif inactif		Tâches externes	
	Fractionnement		Tâche manuelle		Jalons externes	
	Jalon		Durée uniquement		Échéance	
	Récapitulative		Report récapitulatif manuel		Avancement	
	Récapitulatif du projet		Récapitulatif manuel		Progression manuelle	
	Tâche inactive		Début uniquement			
	Jalon inactif		Fin uniquement			

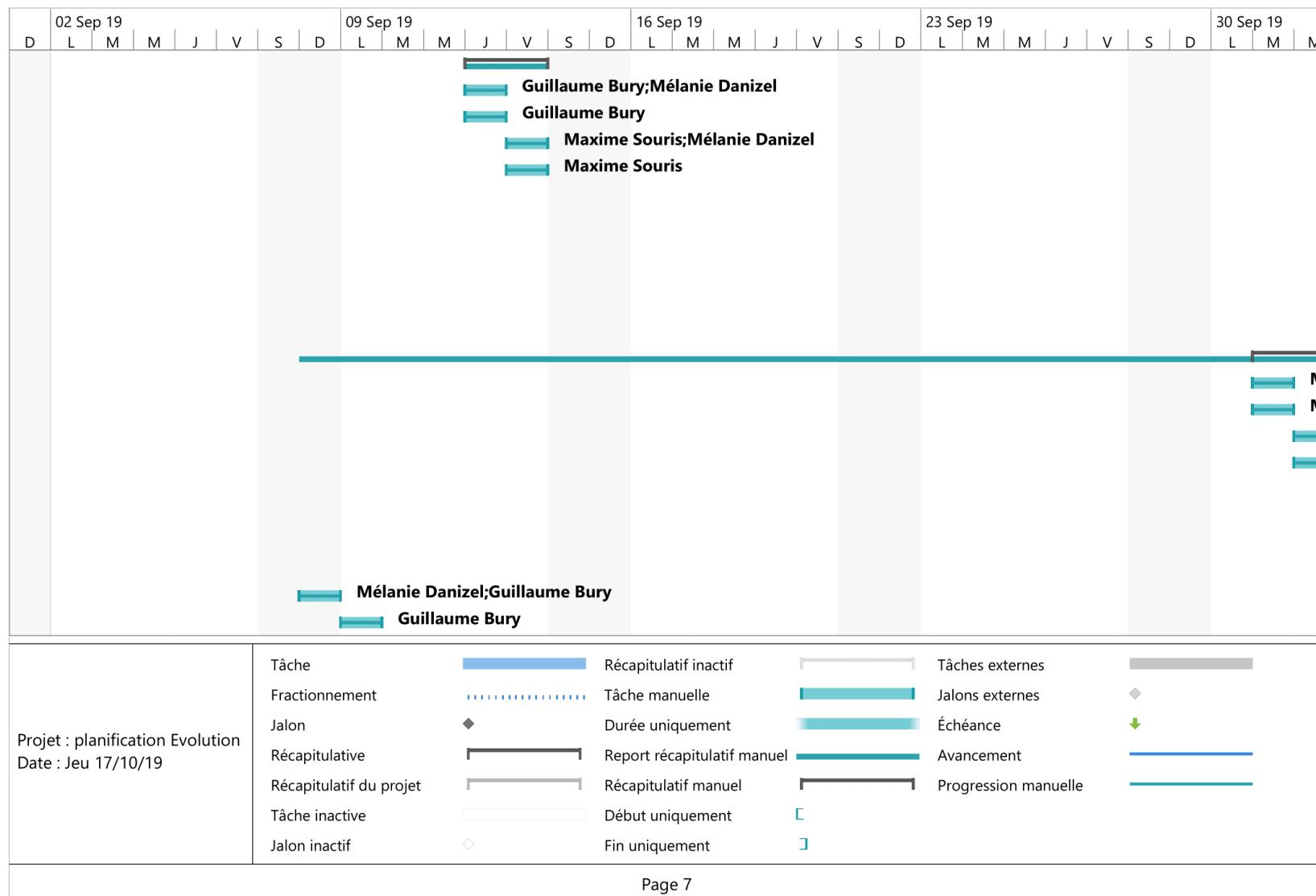


ANNEXES





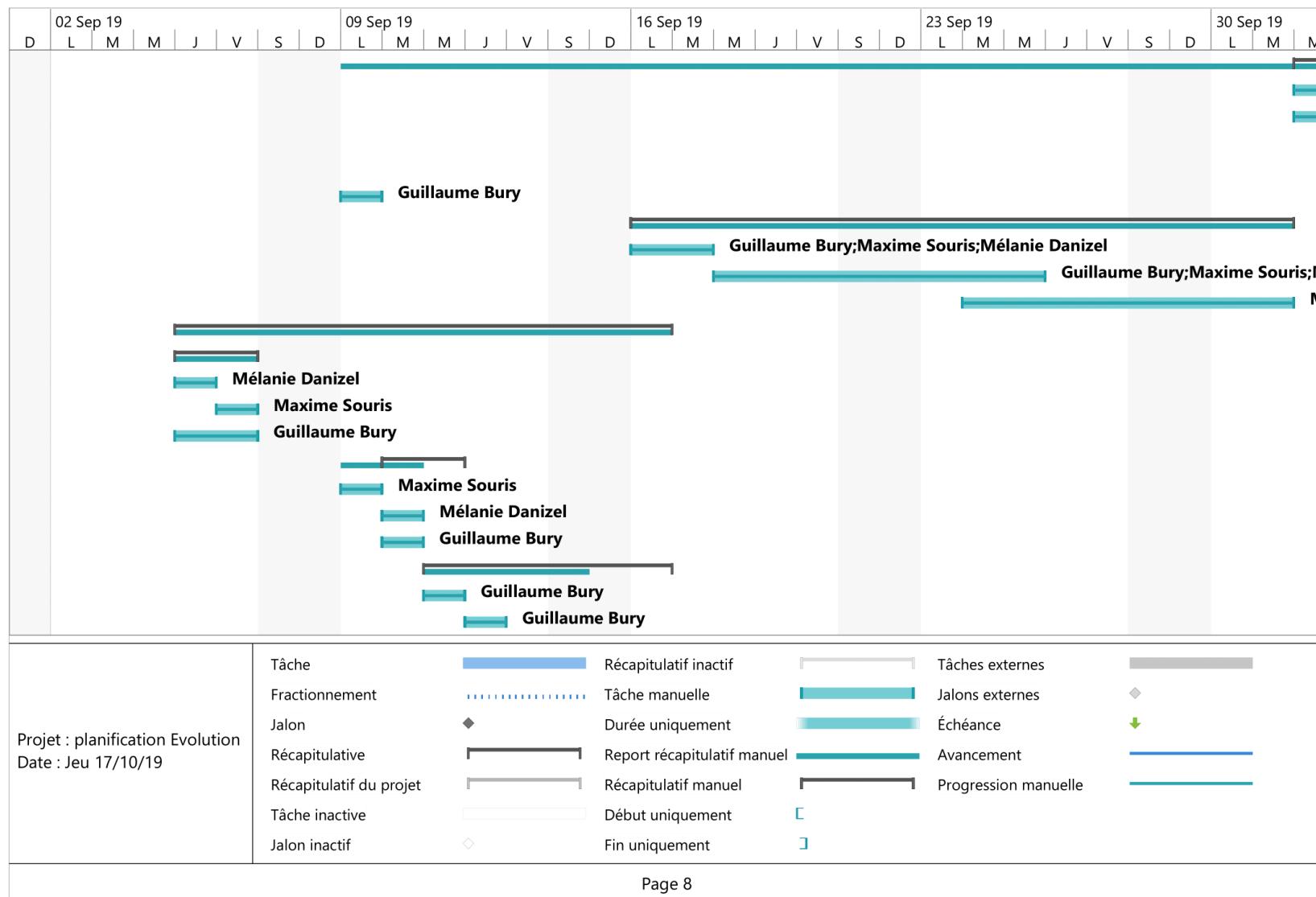
ANNEXES





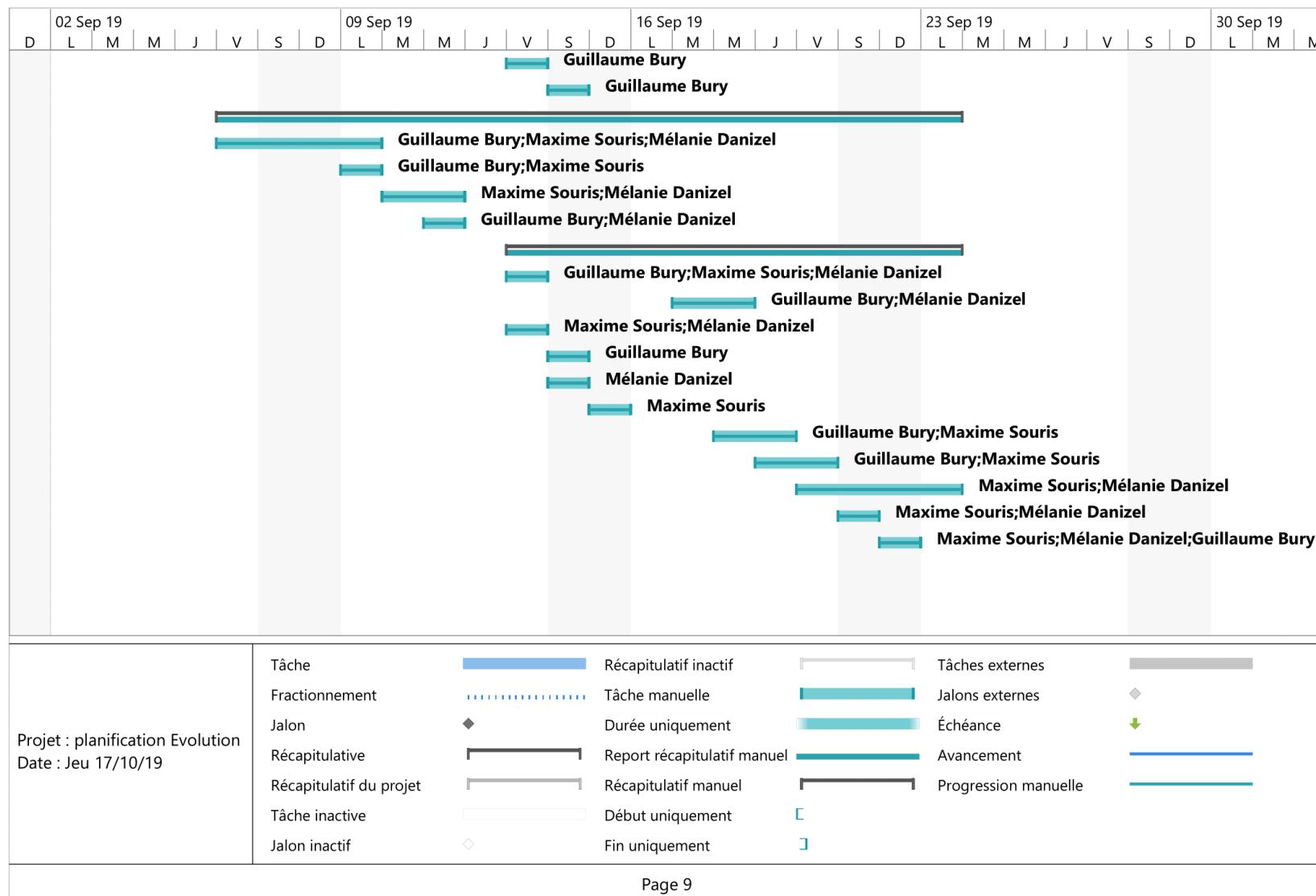
3TERABYTES

ANNEXES





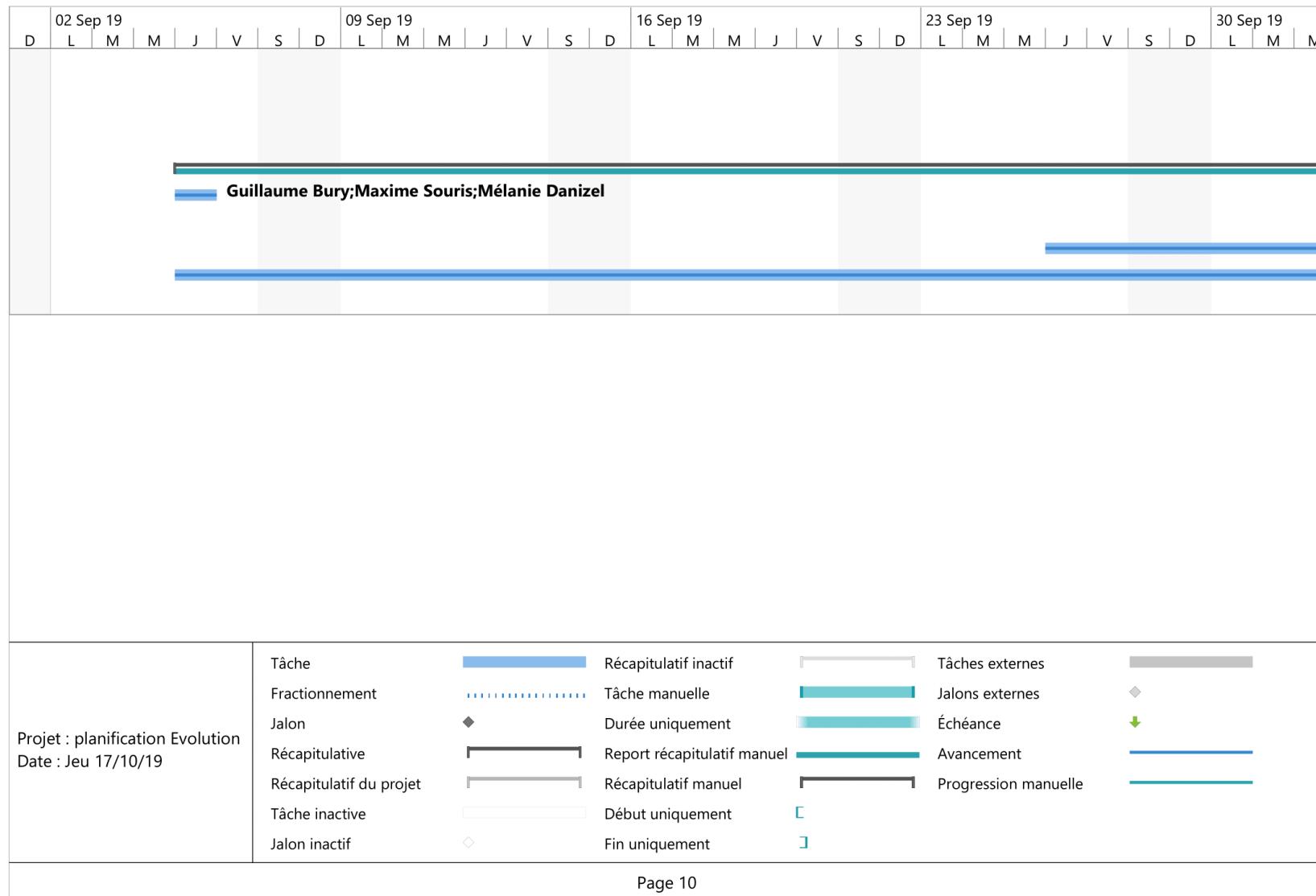
ANNEXES





3TERABYTES

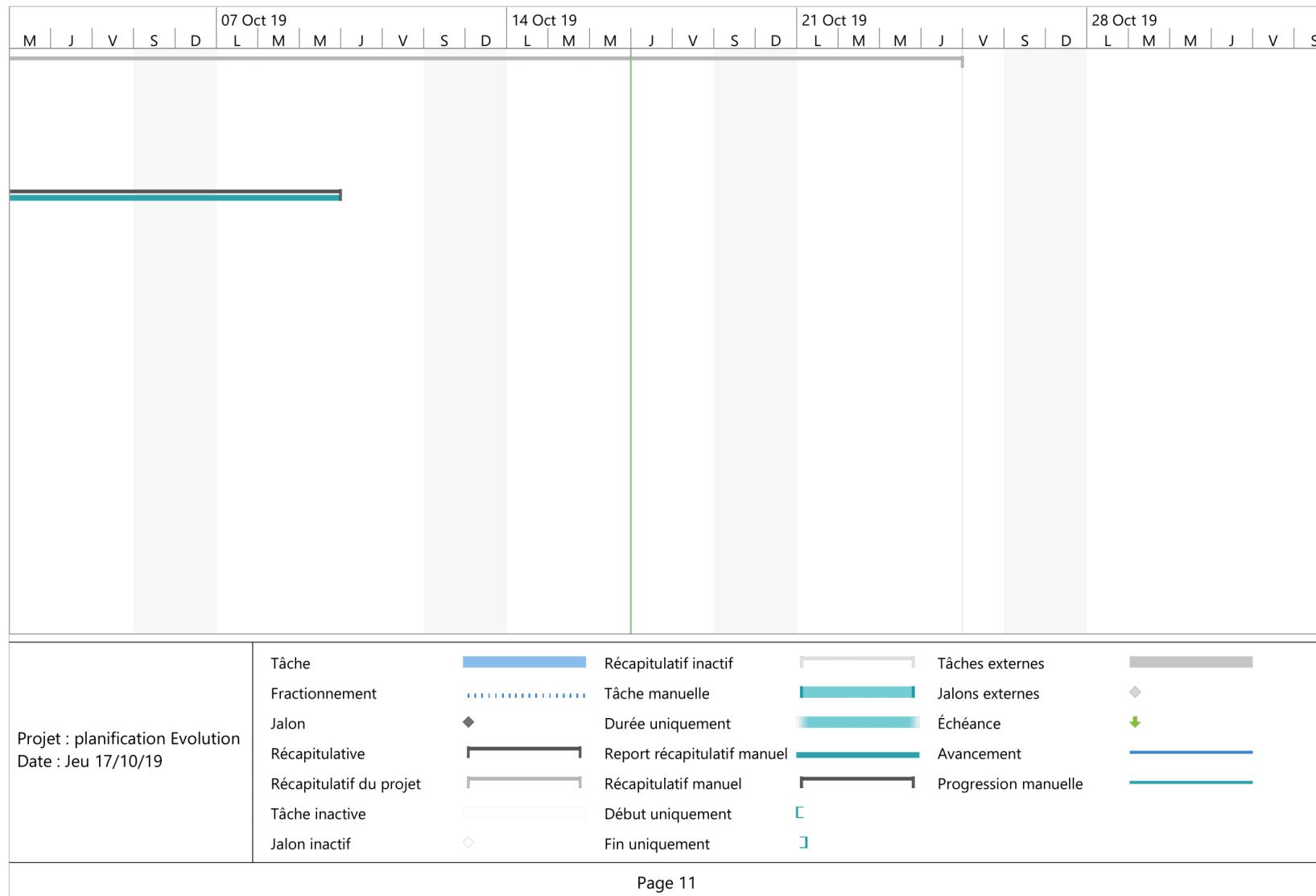
ANNEXES





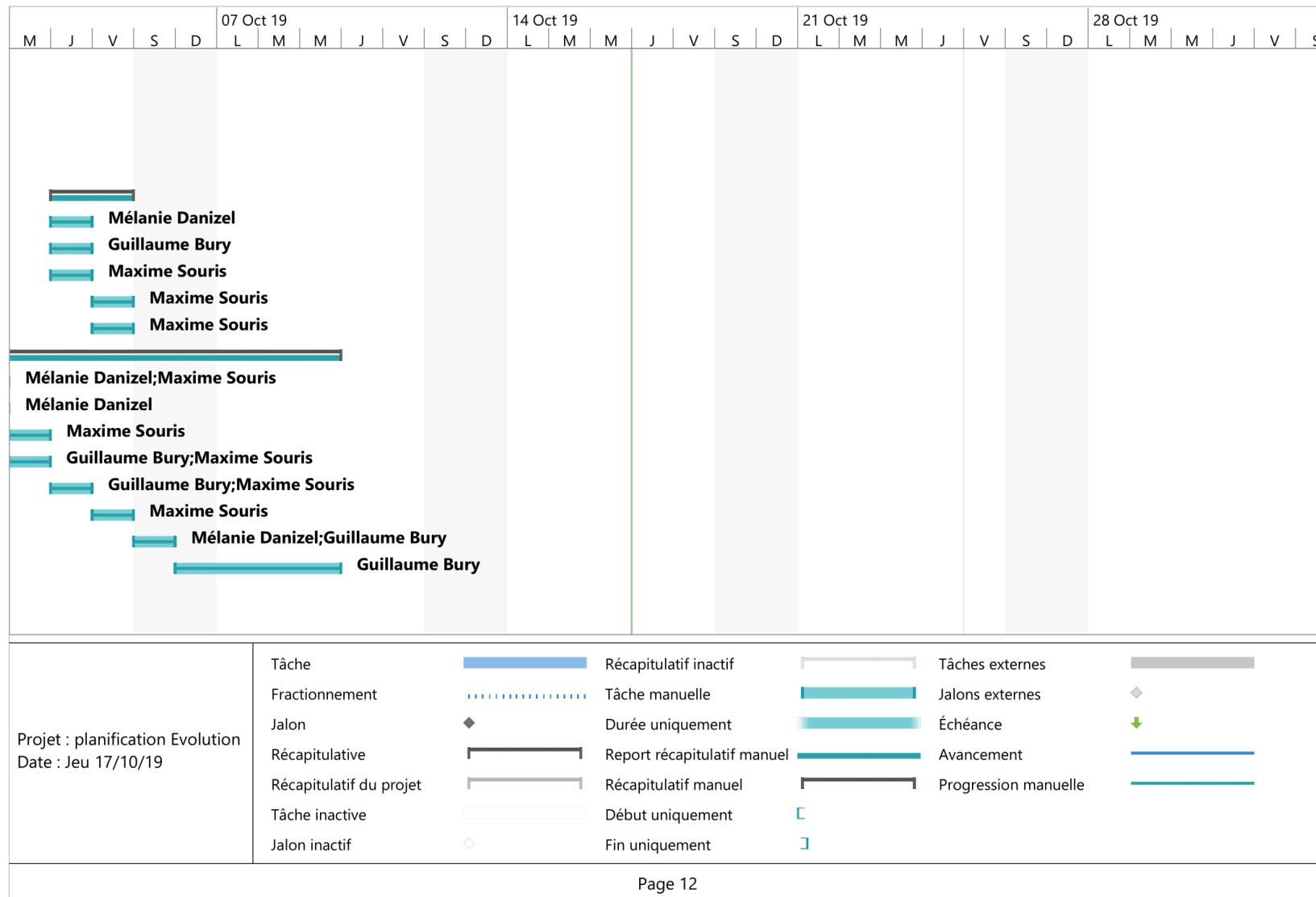
3TERABYTES

ANNEXES



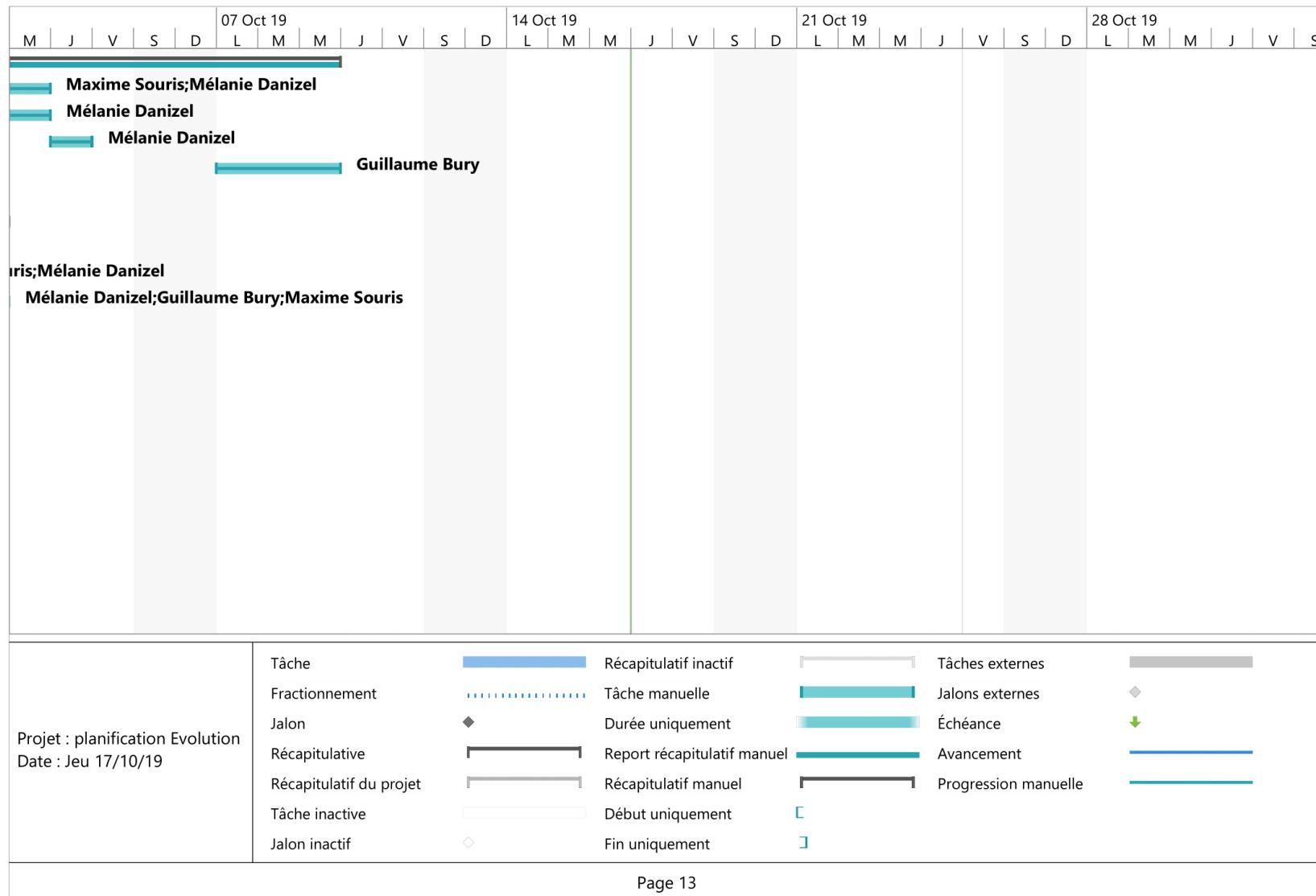


ANNEXES



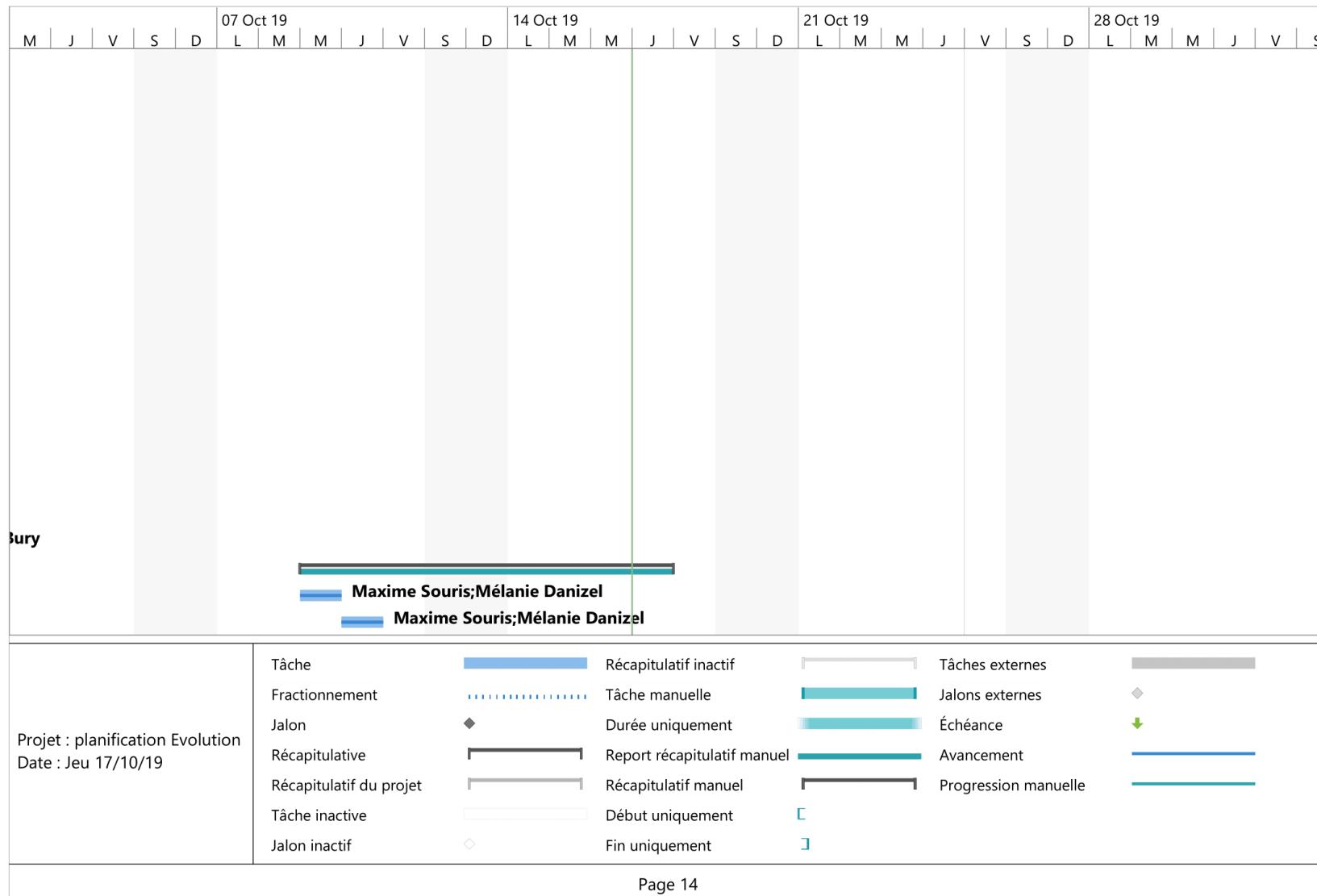


ANNEXES



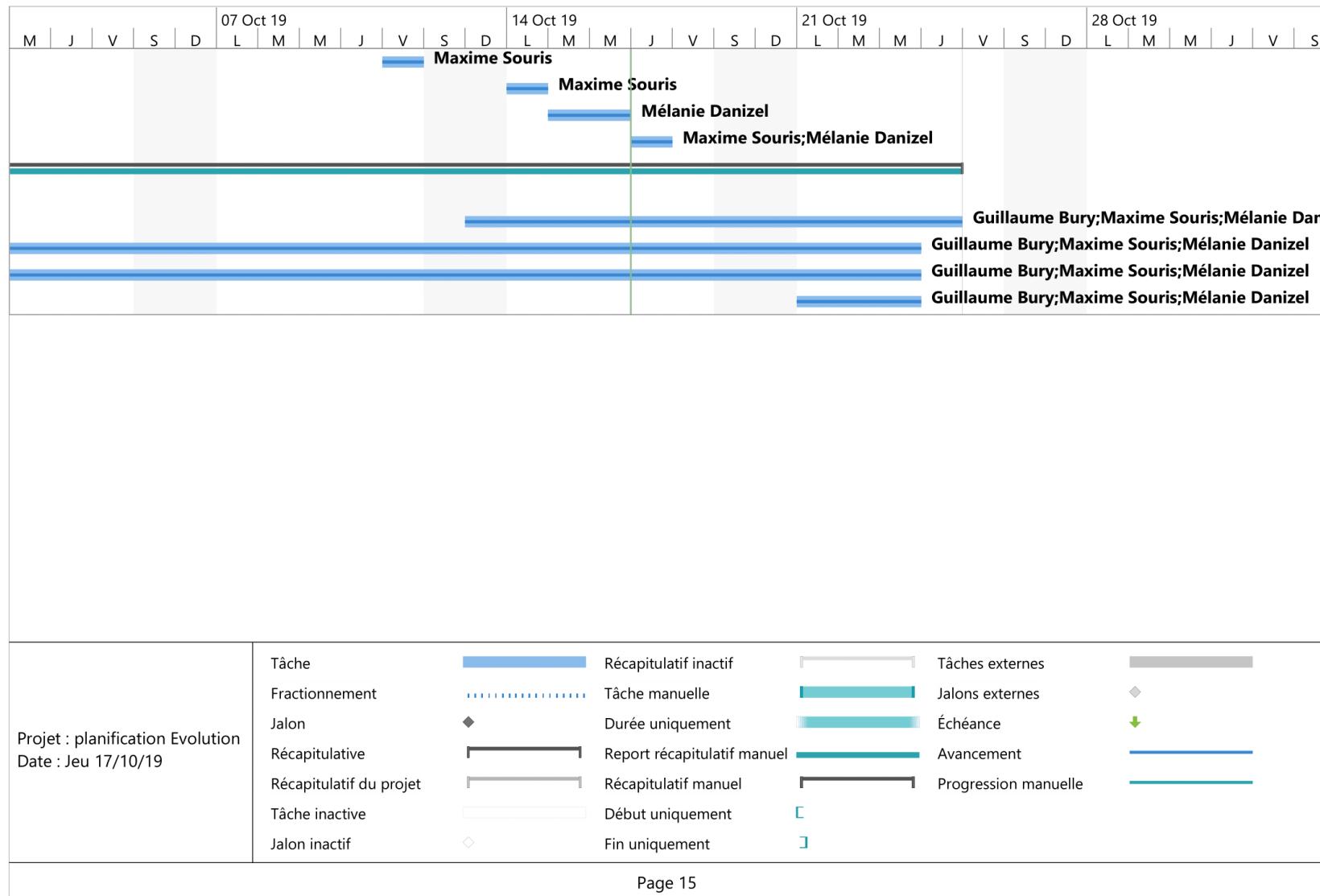


ANNEXES





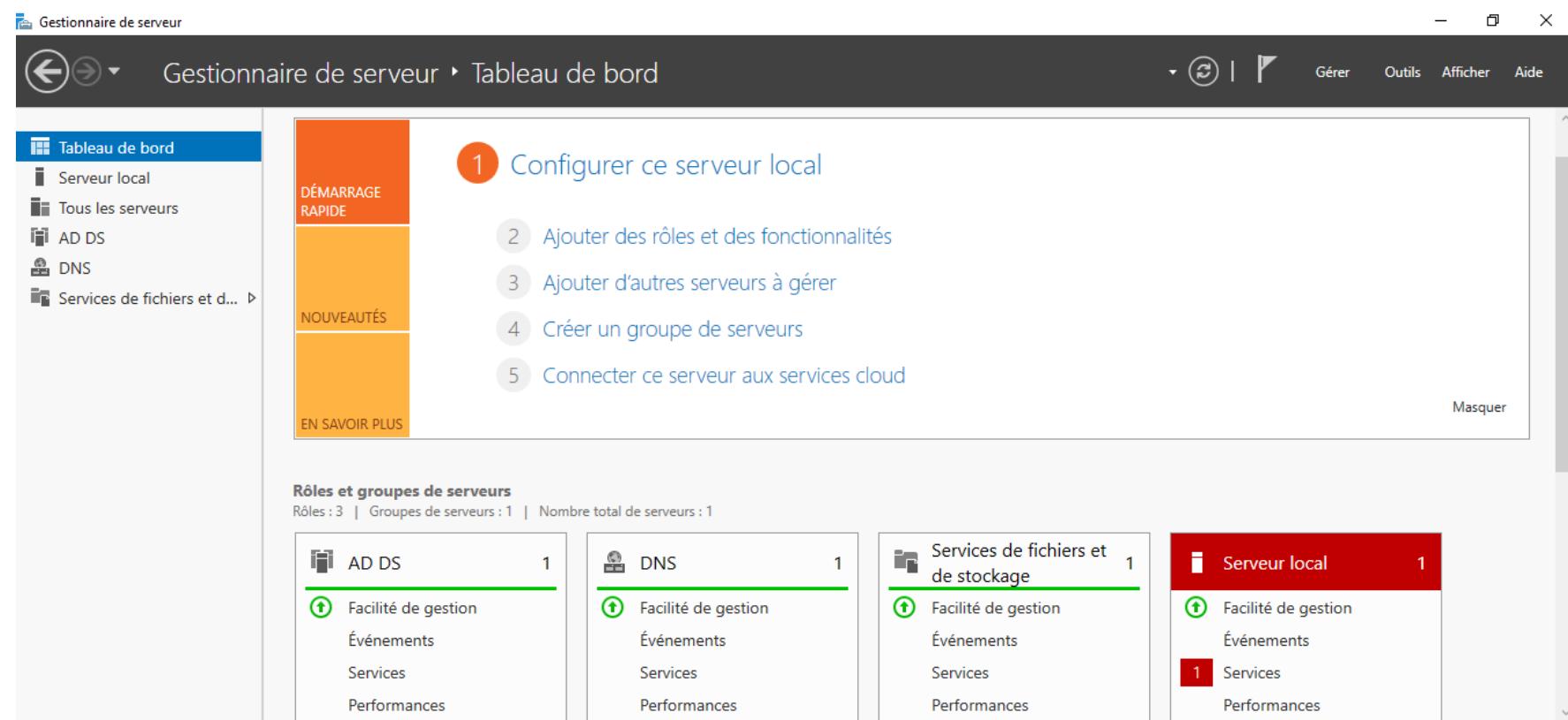
ANNEXES



IV. Installation de Windows Server 2016

1. Installation

Après être allé chercher la procédure d'installation de Windows Server, on arrive sur la page principale qui nous permet de gérer celui-ci facilement :





ANNEXES

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :

Démarrer l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Ignorer cette page par défaut

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

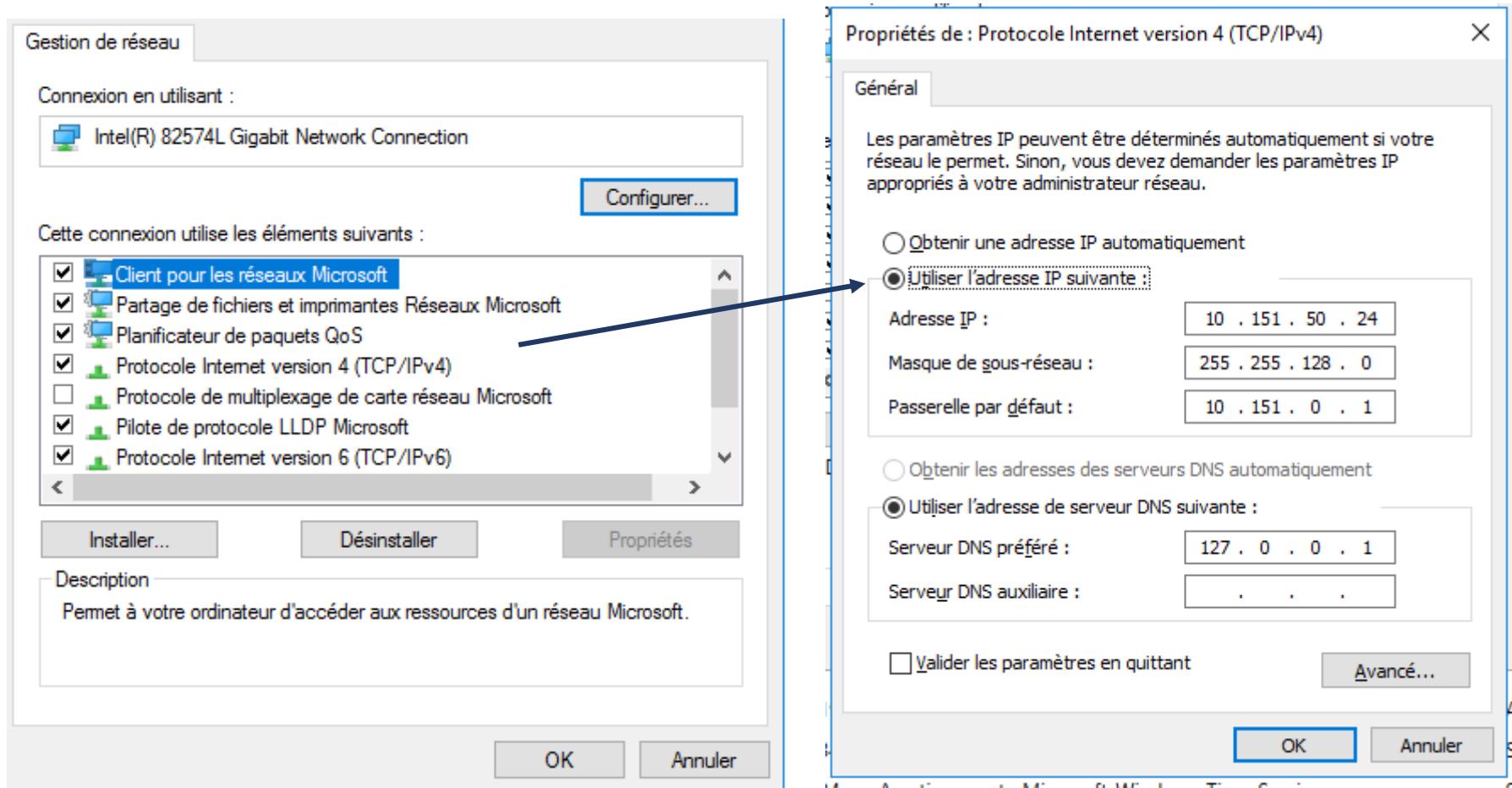


3TERABYTES

ANNEXES

Pour pouvoir installer l'Annuaire Active Directory, Il faut dans un premier temps paramétrer le poste en lui fournissant une IP, un nom de serveur, un mot de passe pour l'administrateur ainsi que partitionner le disque dur, pour un meilleur :

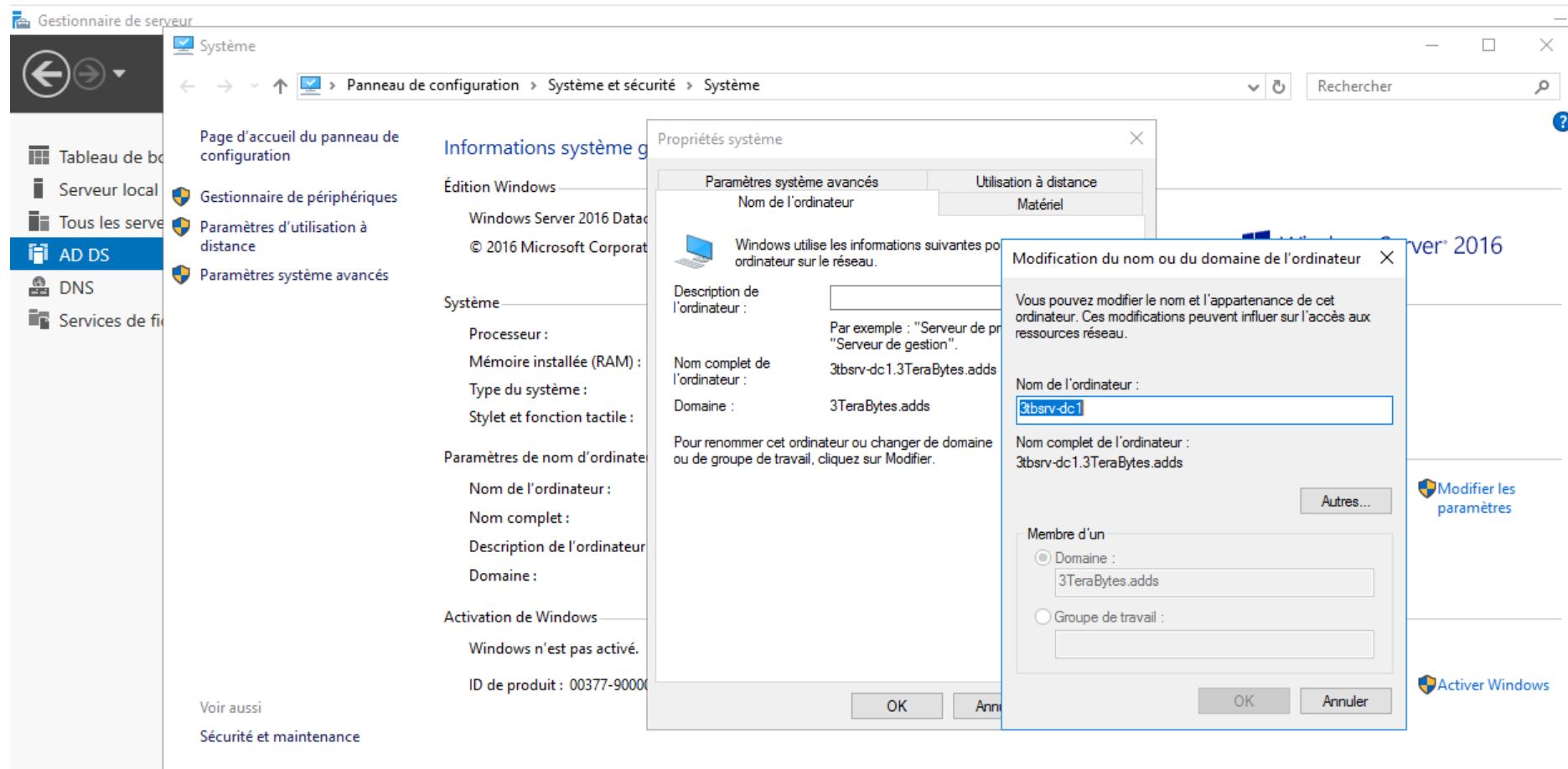
- L'adresse IP, que l'on trouve en effectuant la commande « CMD » dans le menu exécuter de la console.





b. Changement du nom du serveur :

- Cliquer sur
- Clic droit sur « système » / « Modifier les paramètres » / « Propriété système » / « Modifier » ensuite, on change le nom puis on valide, après cette manipulation il sera demandé de redémarrer le serveur.

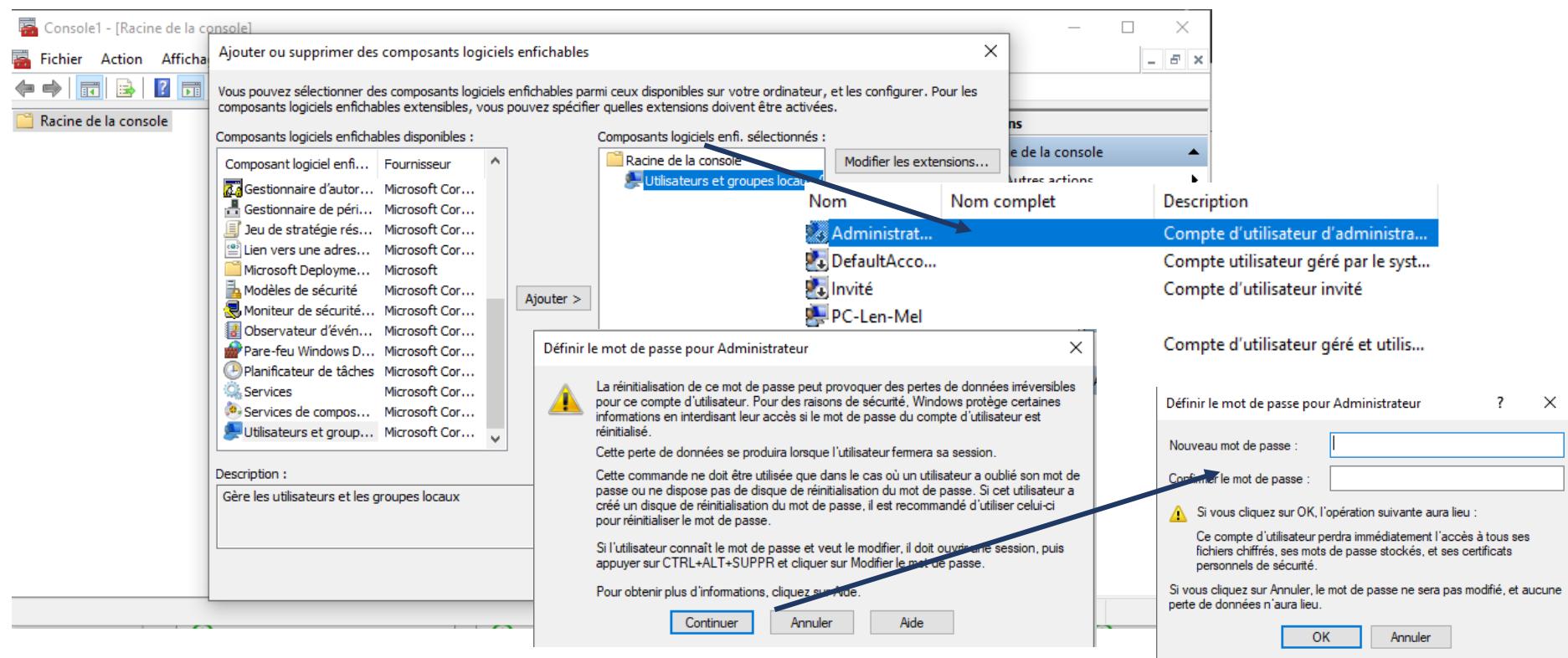




c. Mise en place du mot de passe pour l'administrateur

Par suite du redémarrage du serveur nous définissons le mot de passe administrateur du domaine. On se place dans la commande « Exécuter », on tape « MMC », nous arrivons ensuite dans la console. On clique sur :

- Fichier
- Ajout ou supprimer des composants logiciels enfichable
- Composants : Utilisateurs et groupes locaux, on le place dans la colonne « composants logiciels enfi. Sélectionnés »
 - Clic droit sur celle-ci pour pouvoir définir « le mot de passe pour administrateur », puis on fait « continuer » pour définir le mot de passe.



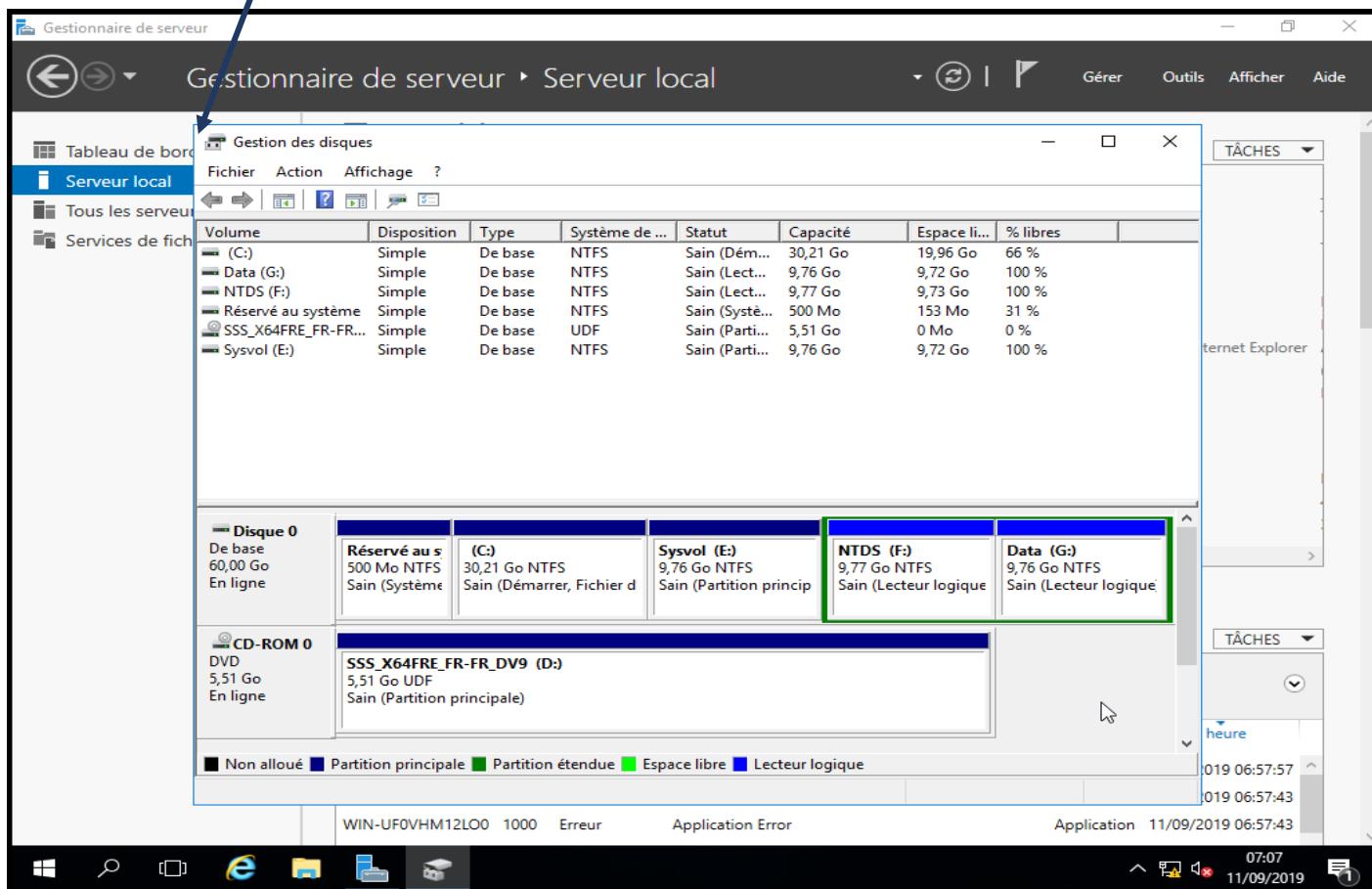


d. Découpage du disque dur pour les différentes partitions

Cette étape nous permet de partitionner le disque en différentes partie, ici : SYSVOL ; NTDS ; DATA

Comment effectuer une partition, ici nous allons prendre l'exemple de NTFS :

- Clic sur le menu
- Puis dans « gestion des disques »





3TERABYTES

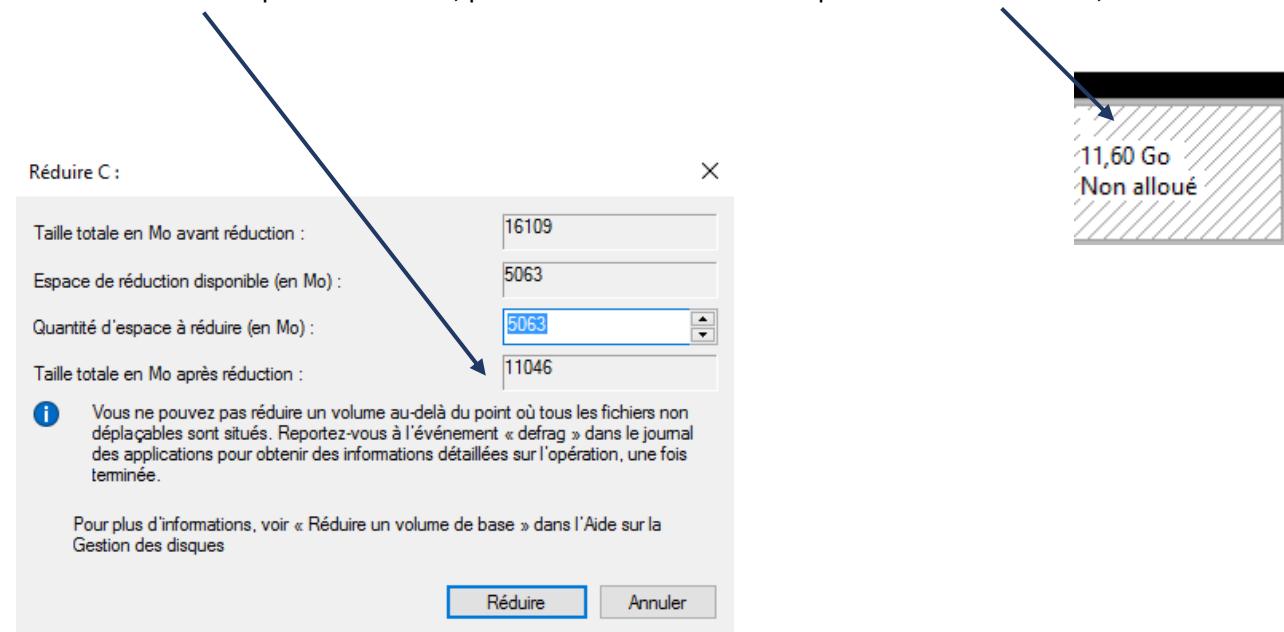
ANNEXES

e. Mise en place des partitions des disques dur

On clique droit sur le disque que l'on souhaite partitionner, puis on fait « Réduire le volume » et la boîte de dialogue s'affiche :



Pour ensuite afficher cette fenêtre, de là on choisit la « Quantité d'espace à réduire », puis on se retrouve avec une partition « non alloué »,

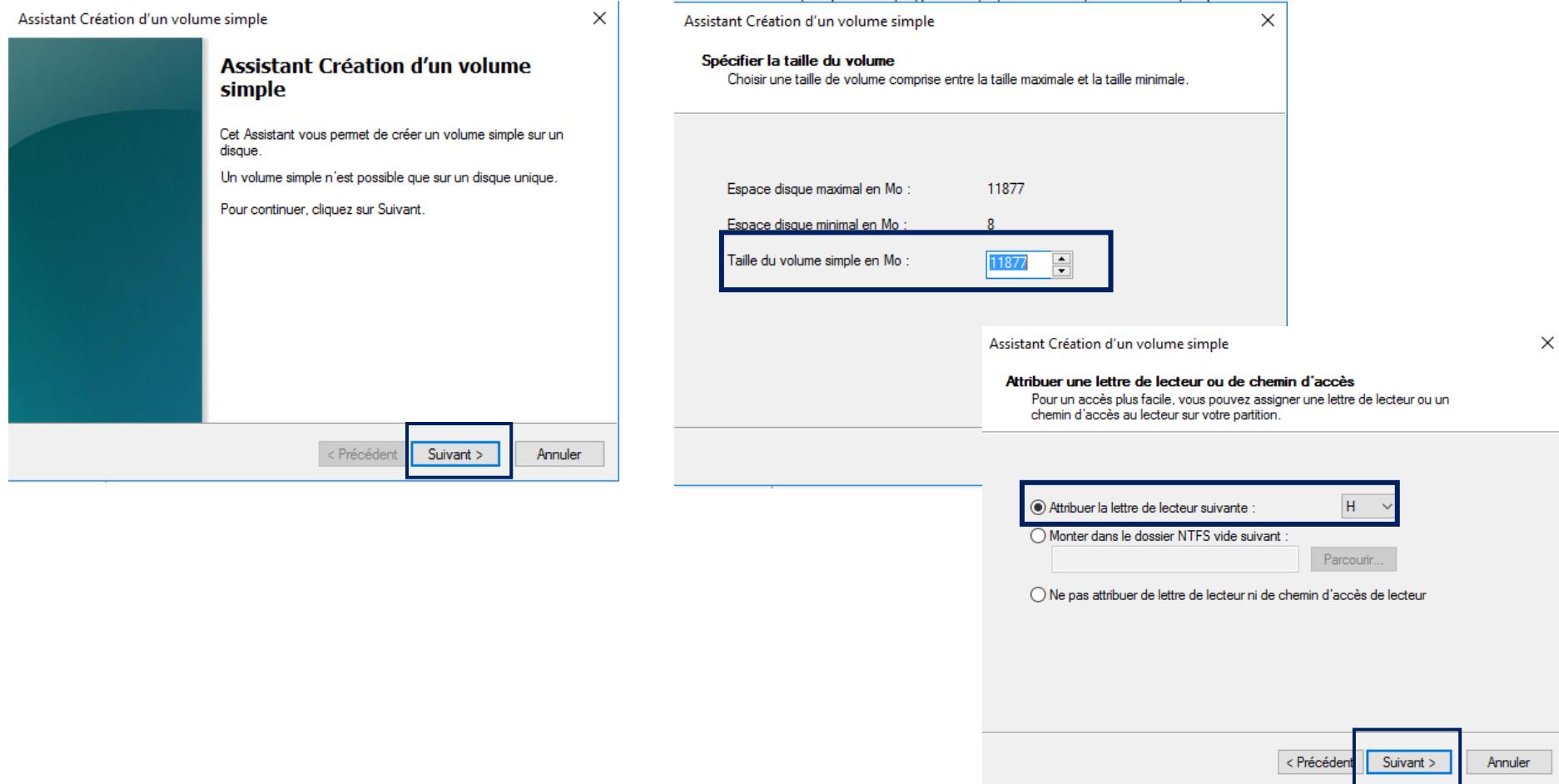




3TERABYTES

f. Création du volume

À la suite de cela on clique droit sur celle-ci et on fait « Nouveau volume Simple », donc on arrive à la boîte de dialogue « Assistant Crédation d'un volume simple », on « Spécifie la taille du volume », puis l'attribution d'un lecteur

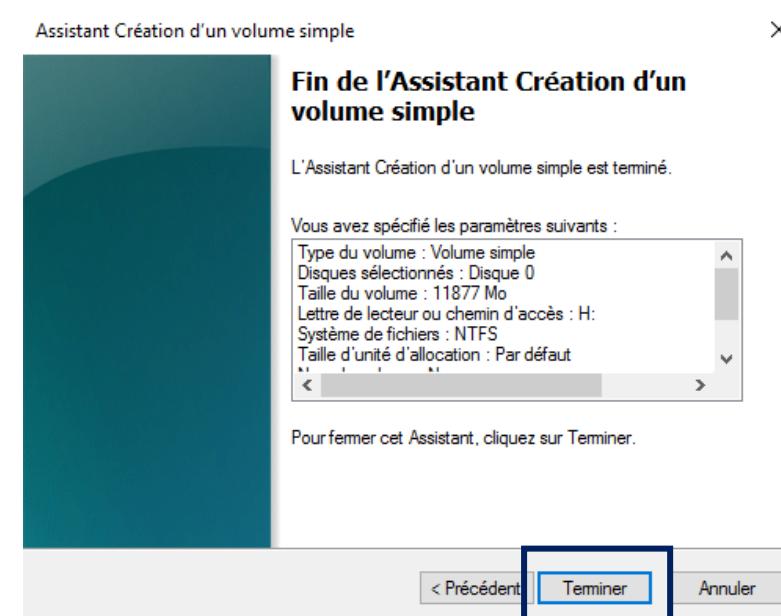
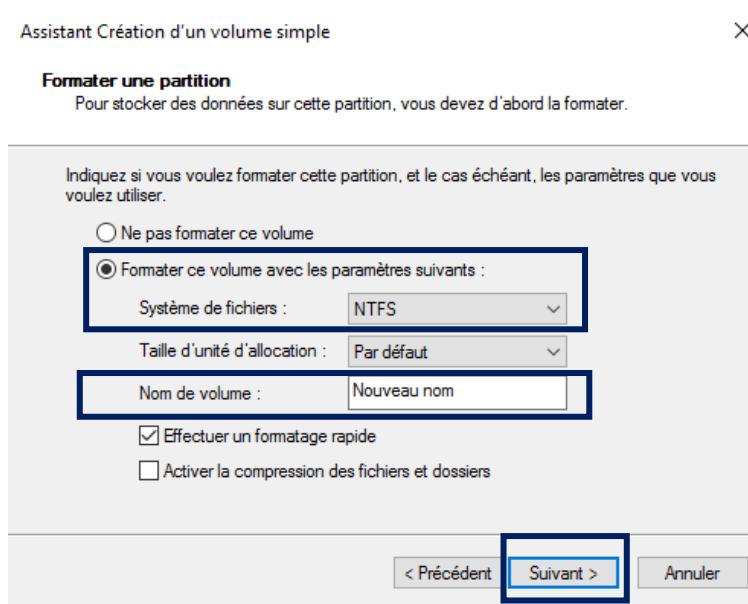




3TERABYTES

ANNEXES

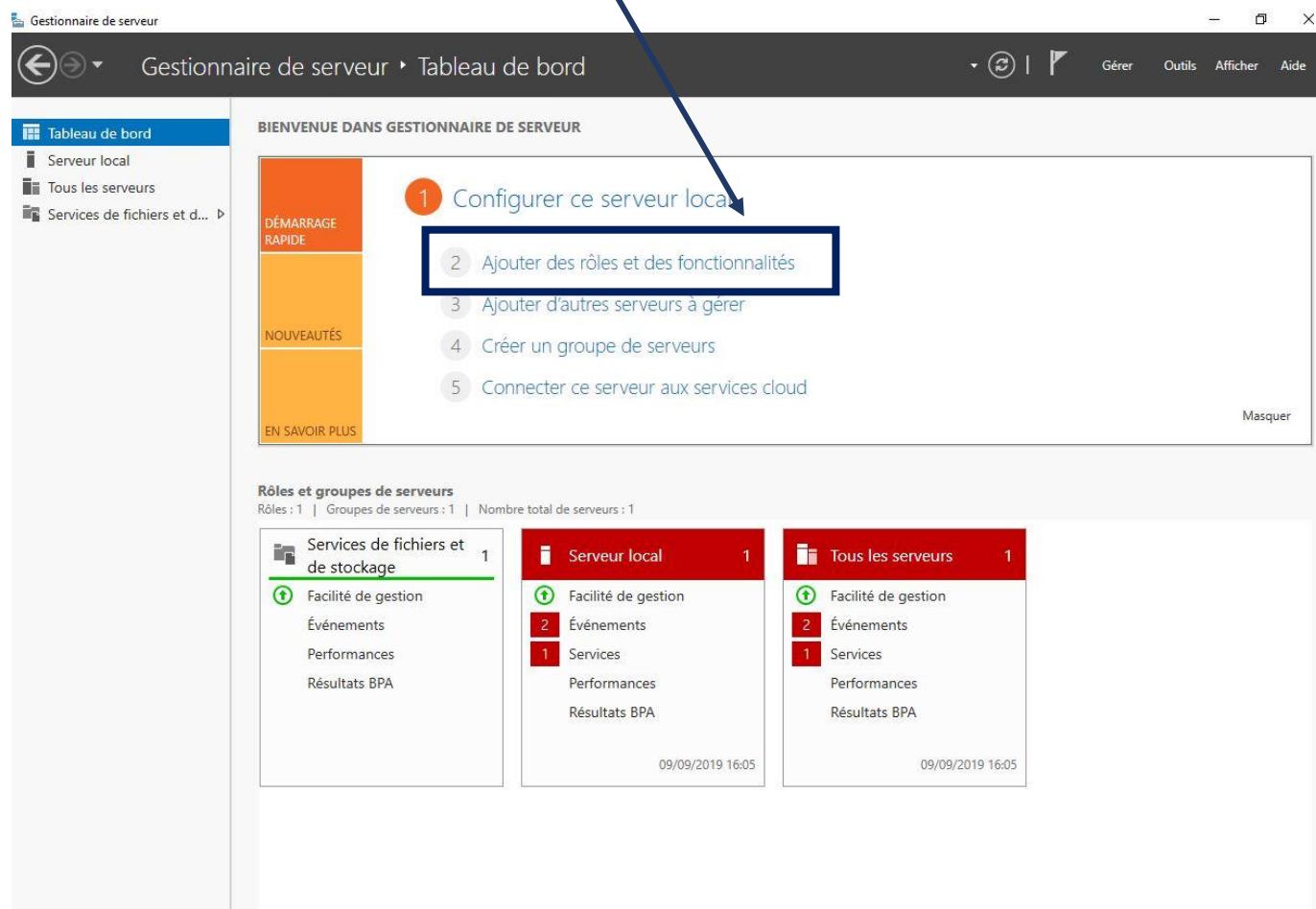
On choisit le type de formatage ici **NTFS** et « le nom du volume », on clique sur suivant, puis « terminer » pour finaliser l'installation.



ANNEXES

Après le redémarrage du serveur pour la mise en place des modifications, nous allons installer l'outils Active Directory.

Il faudra se placer dans la catégorie « Ajout de rôle et fonctionnalités »





2. Installation de l'Active Directory

Ensuite on tombe sur une page qui nous explique la procédure que nous allons installer ou il va y avoir plusieurs étapes d'installation :

g. Ajout de la fonctionnalité

The screenshot shows the 'Before you begin' step of the 'Add Roles and Features Wizard'. On the left, a navigation pane lists steps: 'Avant de commencer' (selected), 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main content area contains the following text:

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

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 effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

[Ignorer cette page par défaut](#)

Buttons at the bottom: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer' (disabled), and 'Annuler'.



h. Choix du type d'installation

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles d'serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

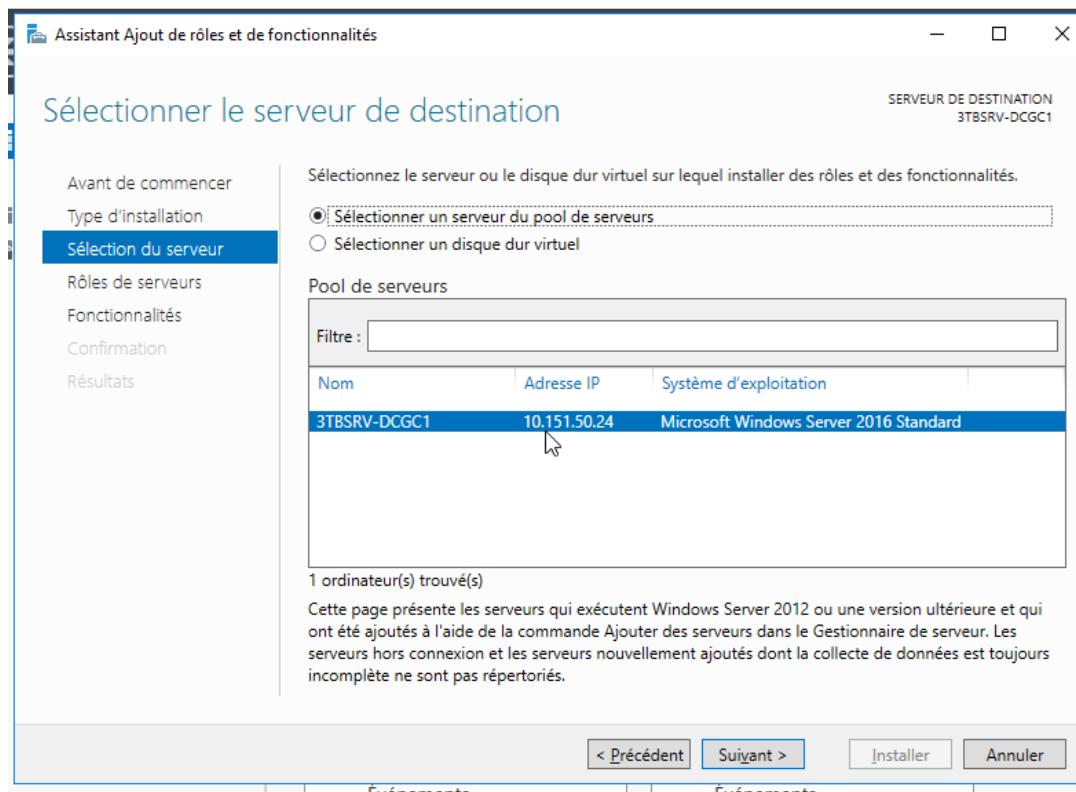
Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

Installation des services Bureau à distance
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

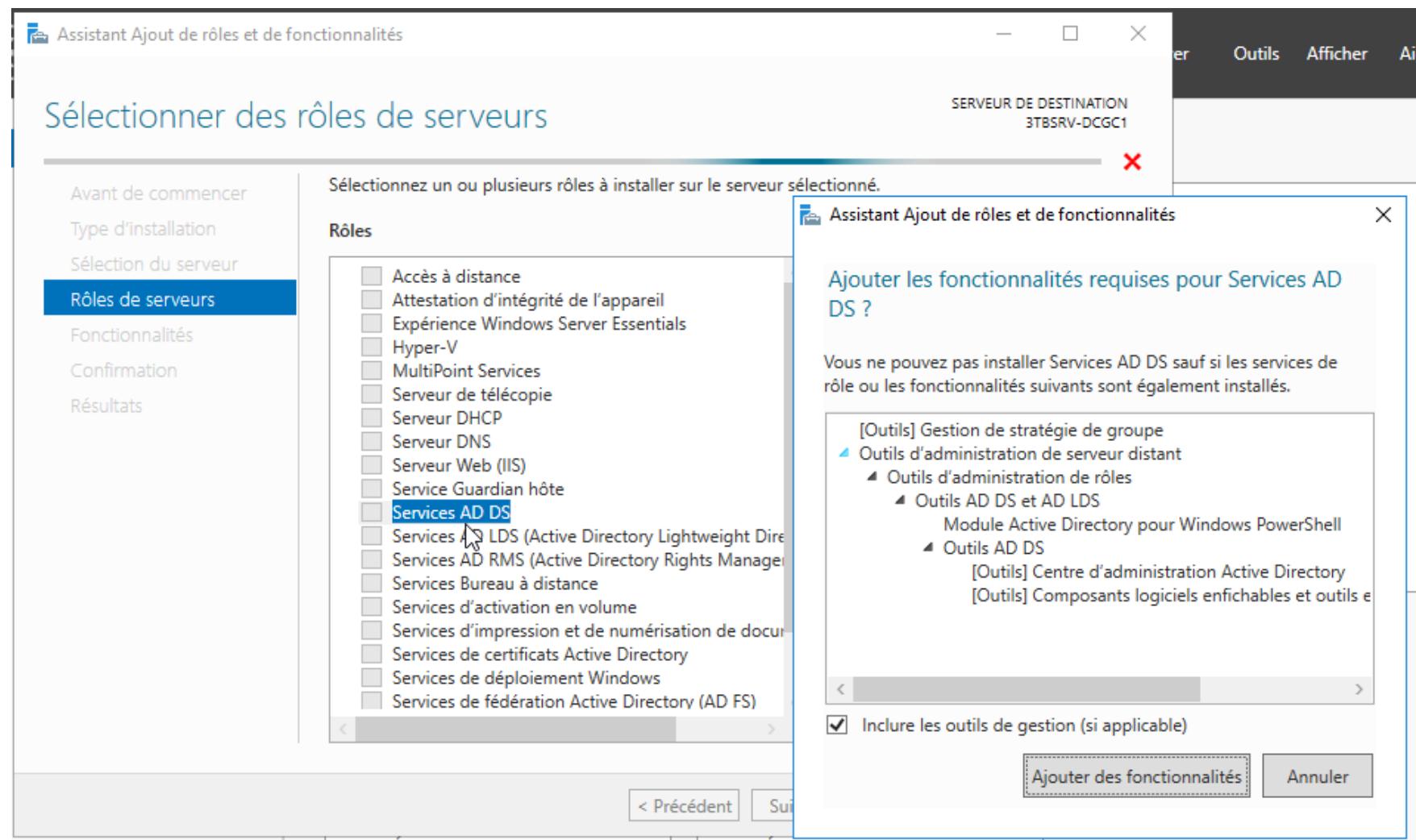
ANNEXES

i. Sélection du serveur





j. Sélection du ou des rôles à installer sur le serveur





k. Choix des fonctionnalités

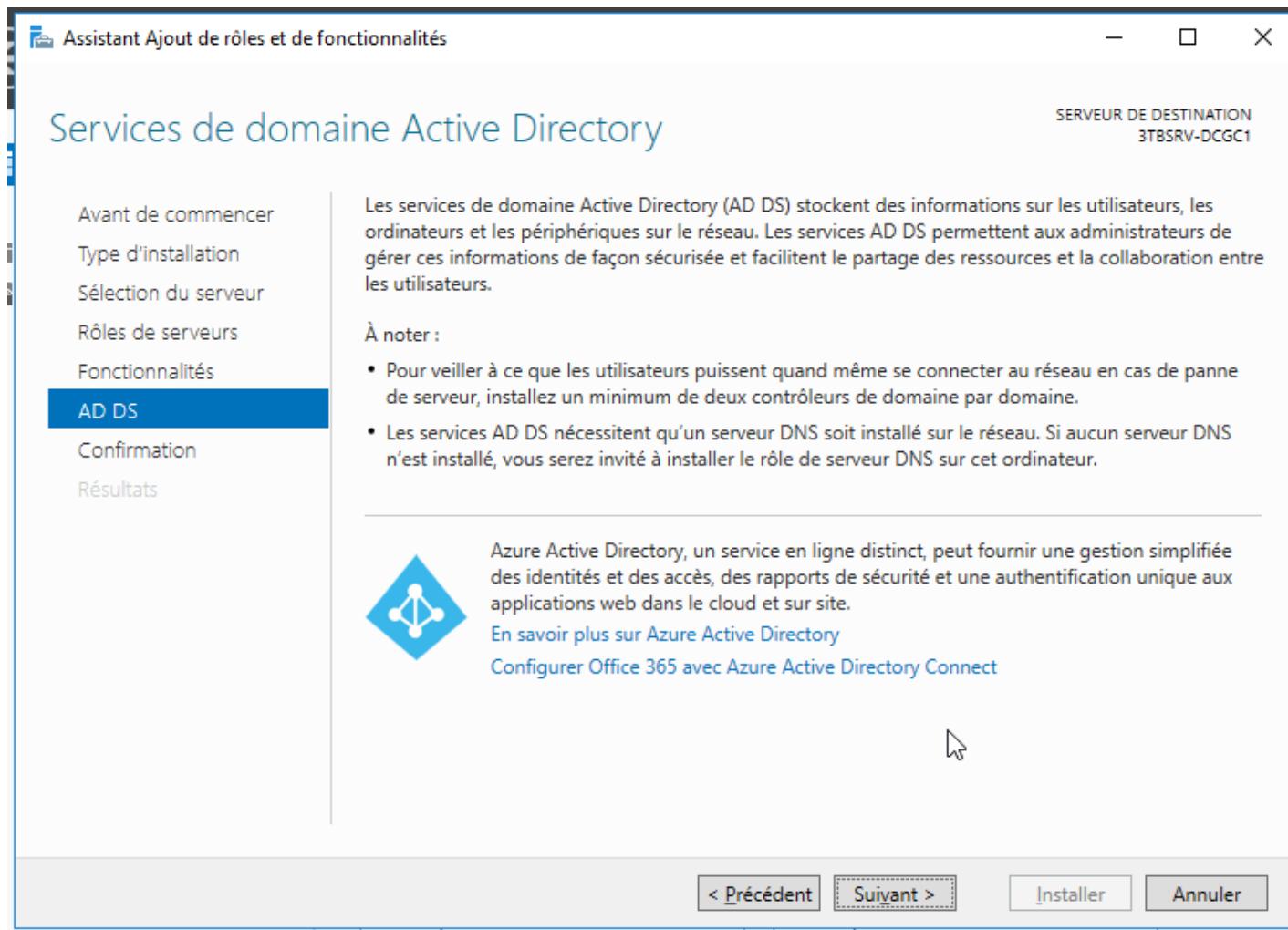
The screenshot shows the 'Fonctionnalités' (Features) selection screen during the server setup. On the left, a navigation pane lists steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités' (which is highlighted in blue), 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area has a title 'Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.' Below this is a table with two columns: 'Fonctionnalités' and 'Description'. The 'Fonctionnalités' column contains a list of features with checkboxes, and the 'Description' column provides a detailed explanation for each. The feature 'Assistance à distance' is currently selected, indicated by a blue highlight.

Fonctionnalités	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Assistance à distance	Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.
<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet	
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	
<input type="checkbox"/> Client Telnet	
<input type="checkbox"/> Client TFTP	
<input type="checkbox"/> Clustering de basculement	
<input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de	
<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance	
<input type="checkbox"/> Conteneurs	
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker	
<input type="checkbox"/> DirectPlay	
<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau	
<input type="checkbox"/> Équilibriseur de charge logiciel	
<input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows	
<input type="checkbox"/> Extension ISS Management OData	

[< Précédent](#) [Suivant >](#) [Installer](#) [Annuler](#)

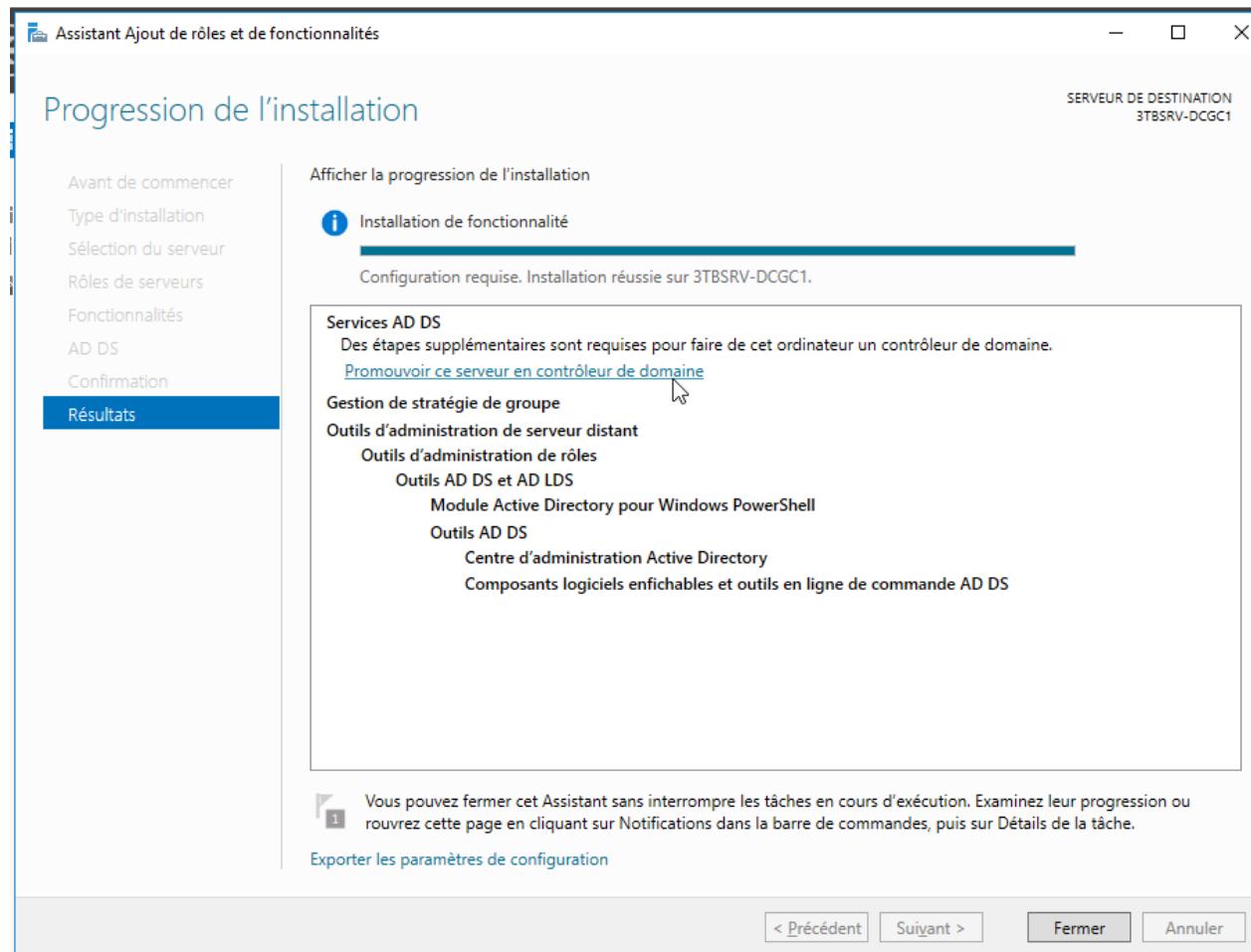


I. Indication sur les services du domaine Active Directory



ANNEXES

m. Installation



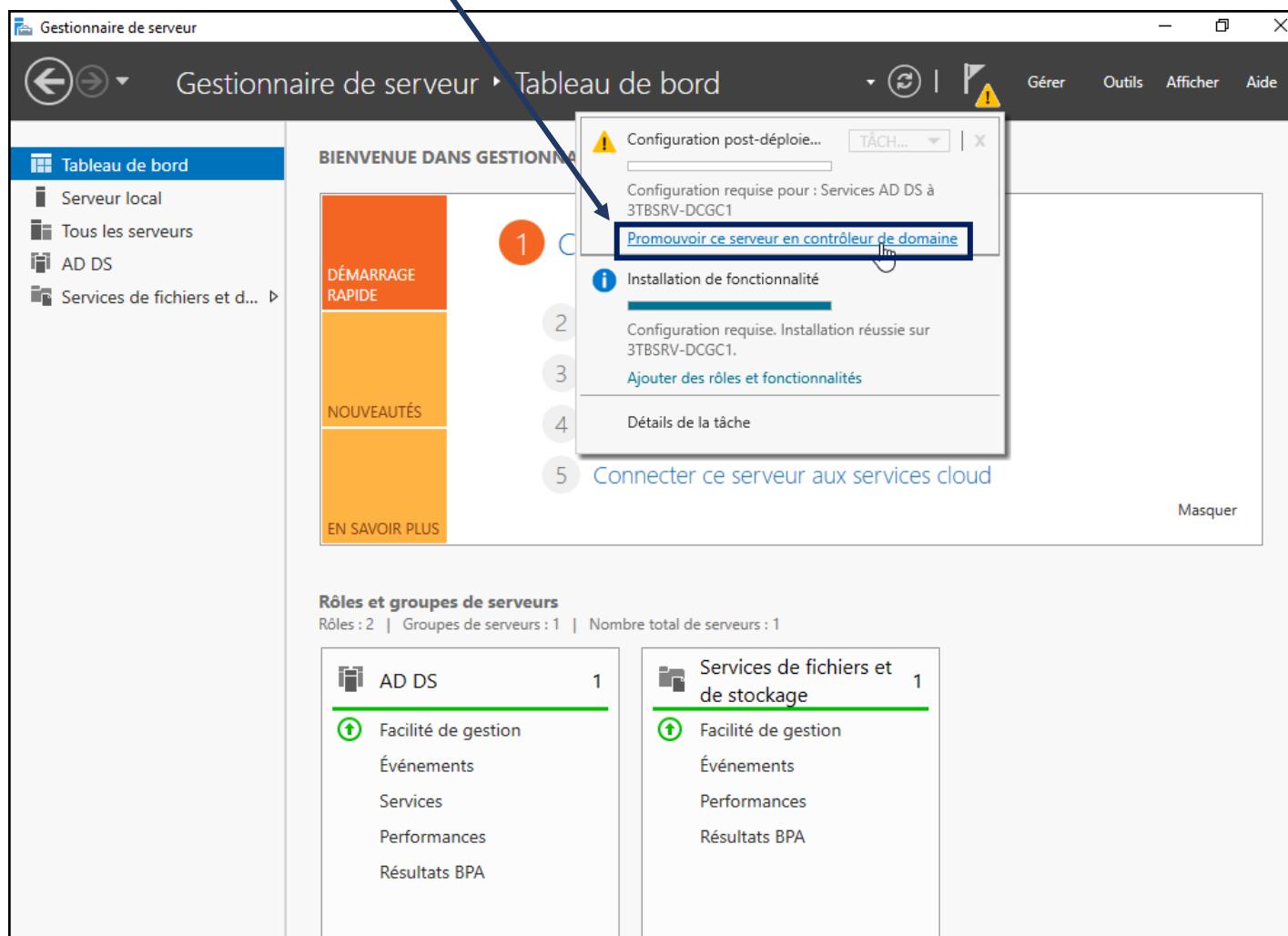


3TERABYTES

ANNEXES

n. Promotion en contrôleur de domaine

Après l'installation de l'AD on clique sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine »





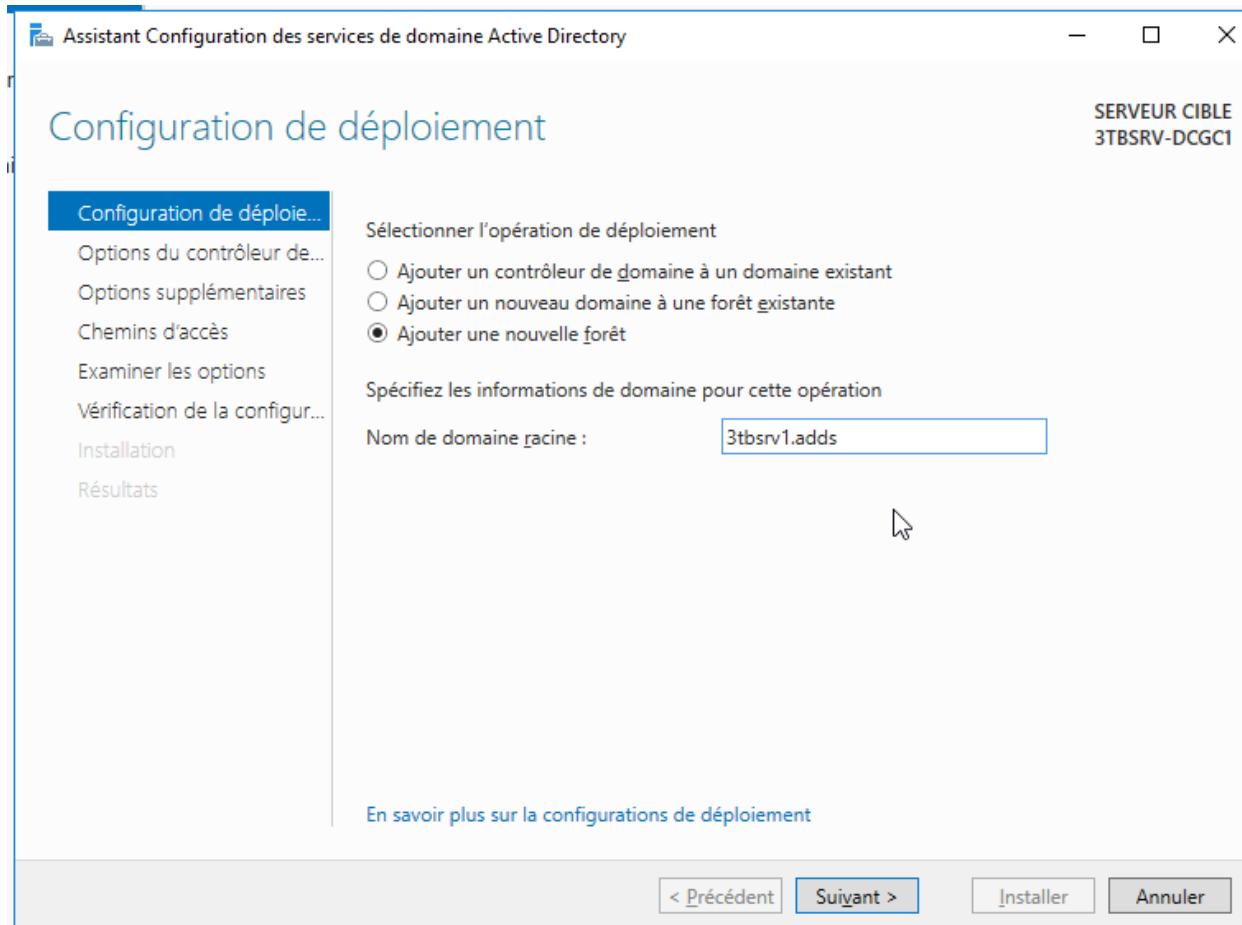
3TERABYTES

ANNEXES

Après avoir cliqué sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine », on arrive sur une nouvelle procédure d'installation

o. Place une nouvelle forêt au domaine

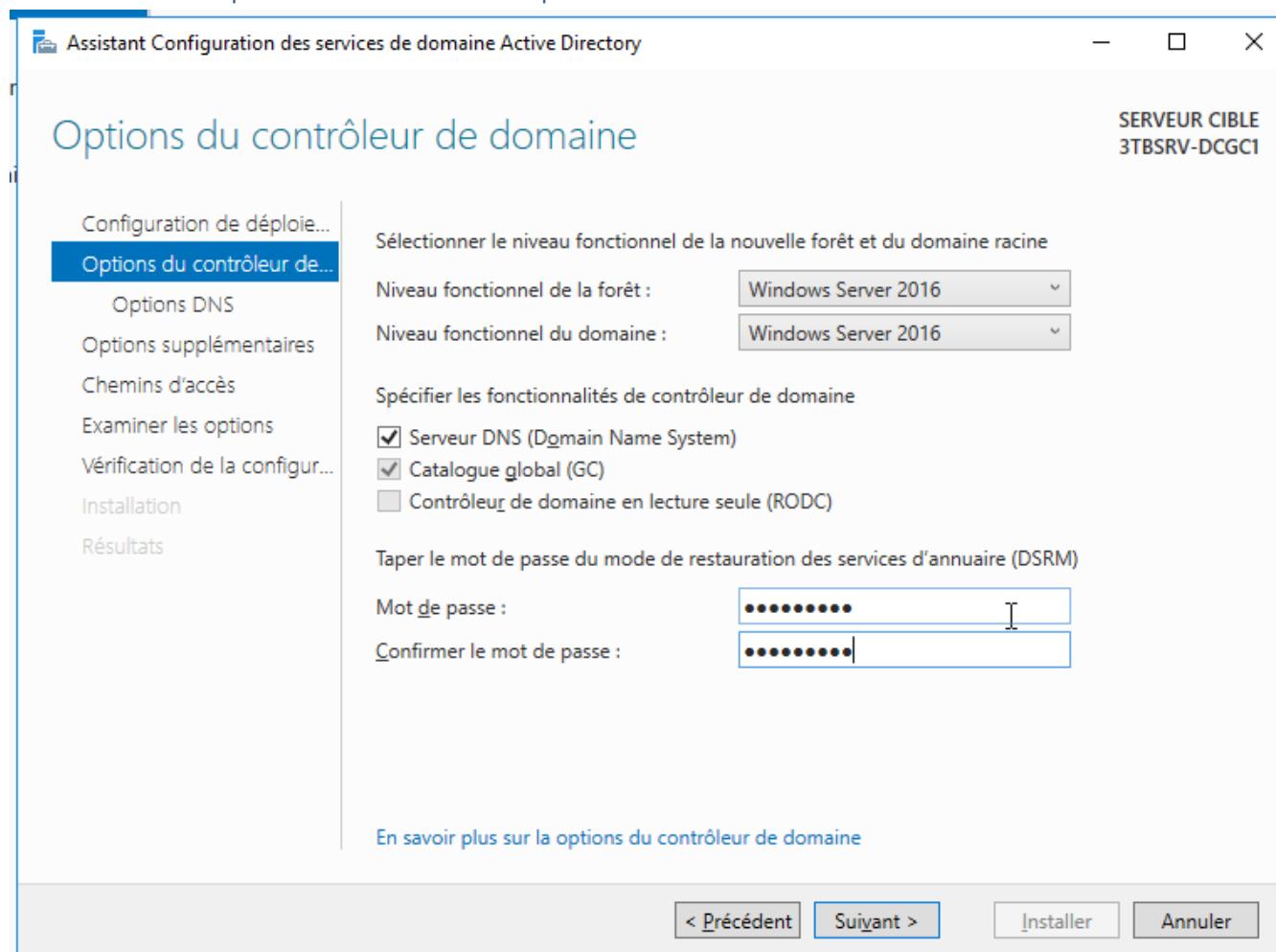
On choisit un nom de domaine en accord avec la convention de nommage établis auparavant.



41

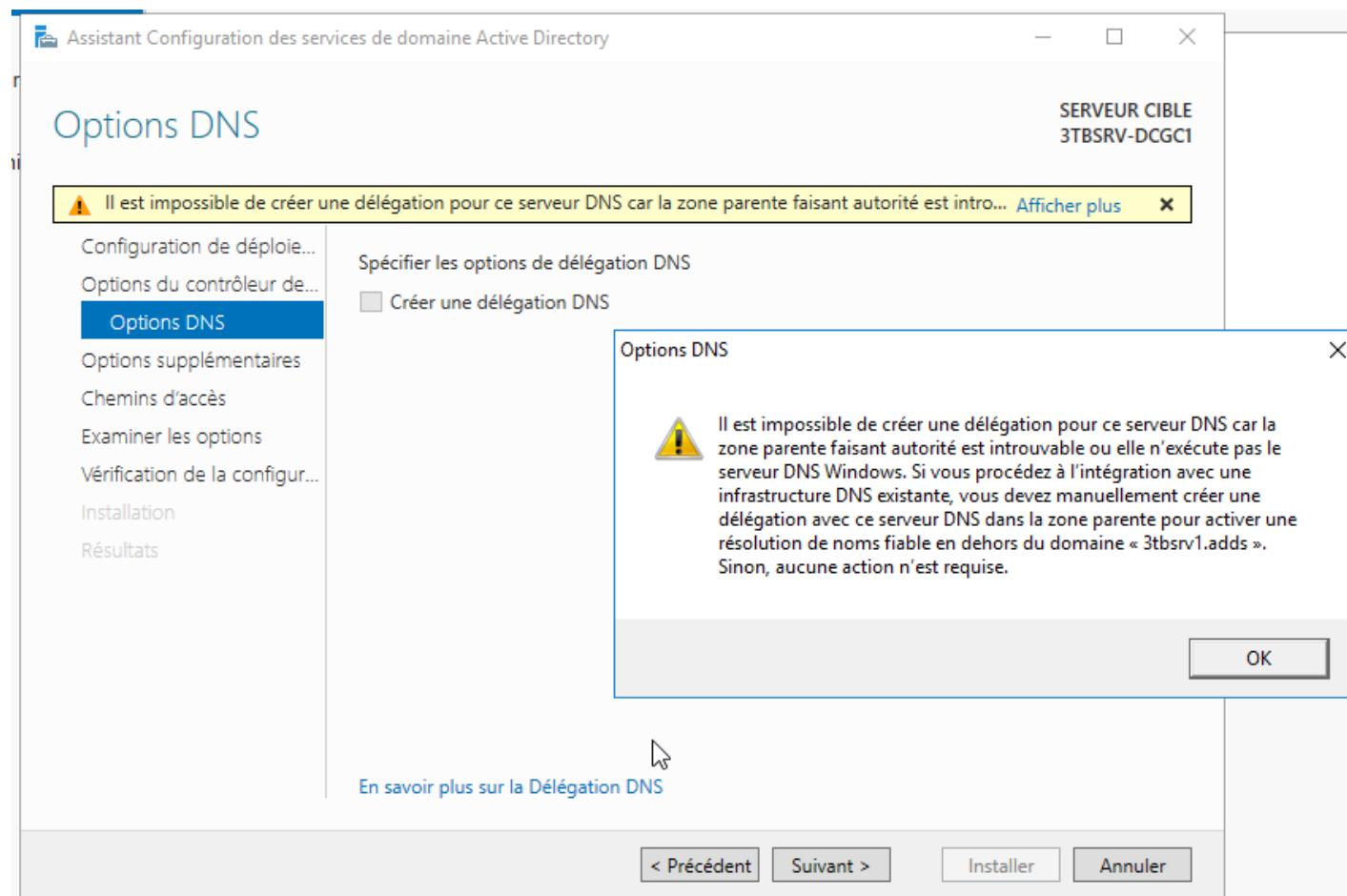


p. Renseignement du mot de passe administrateur pour la restauration



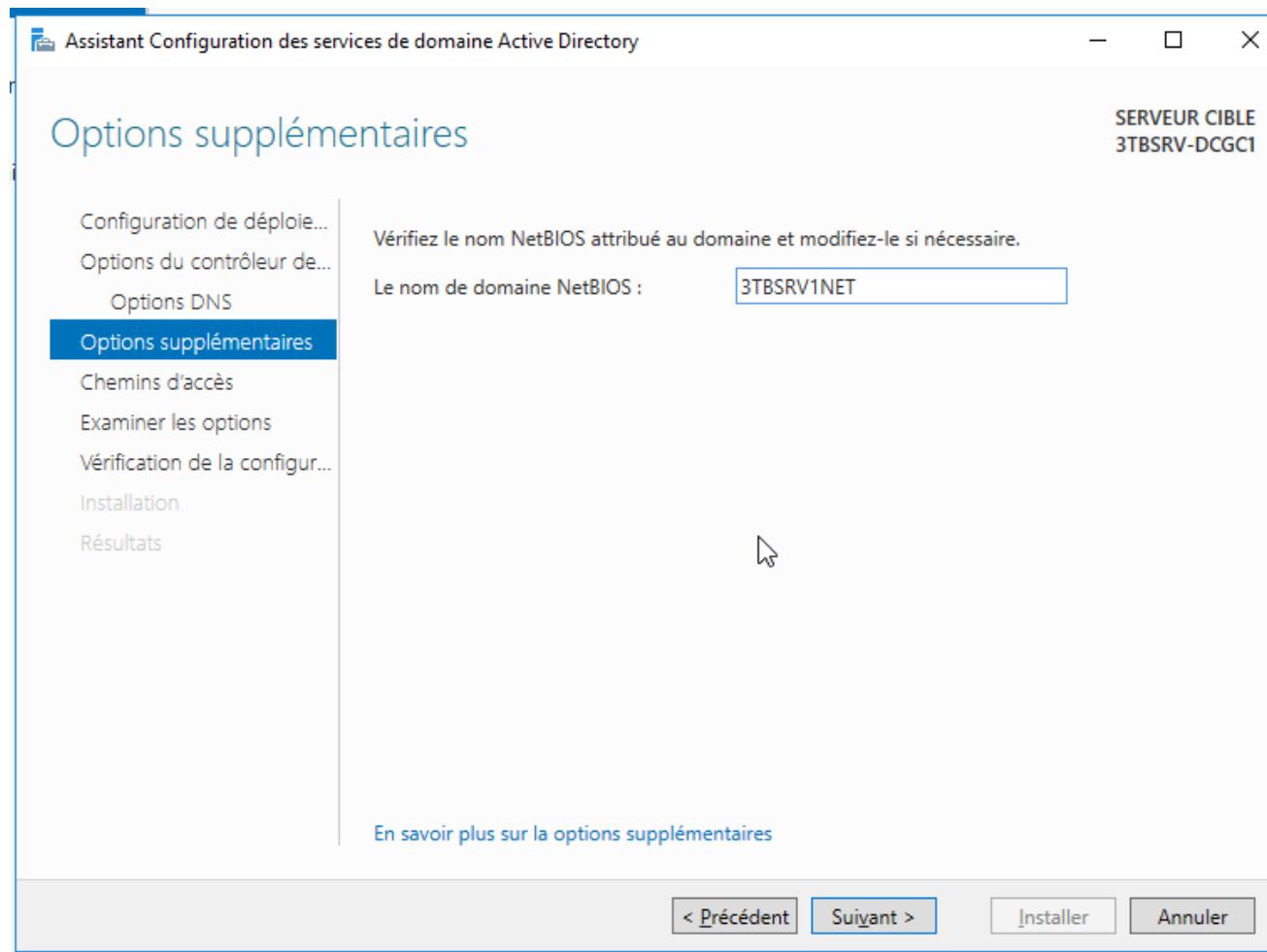


q. DNS de l'AD



ANNEXES

r. Nom NetBIOS de l'AD

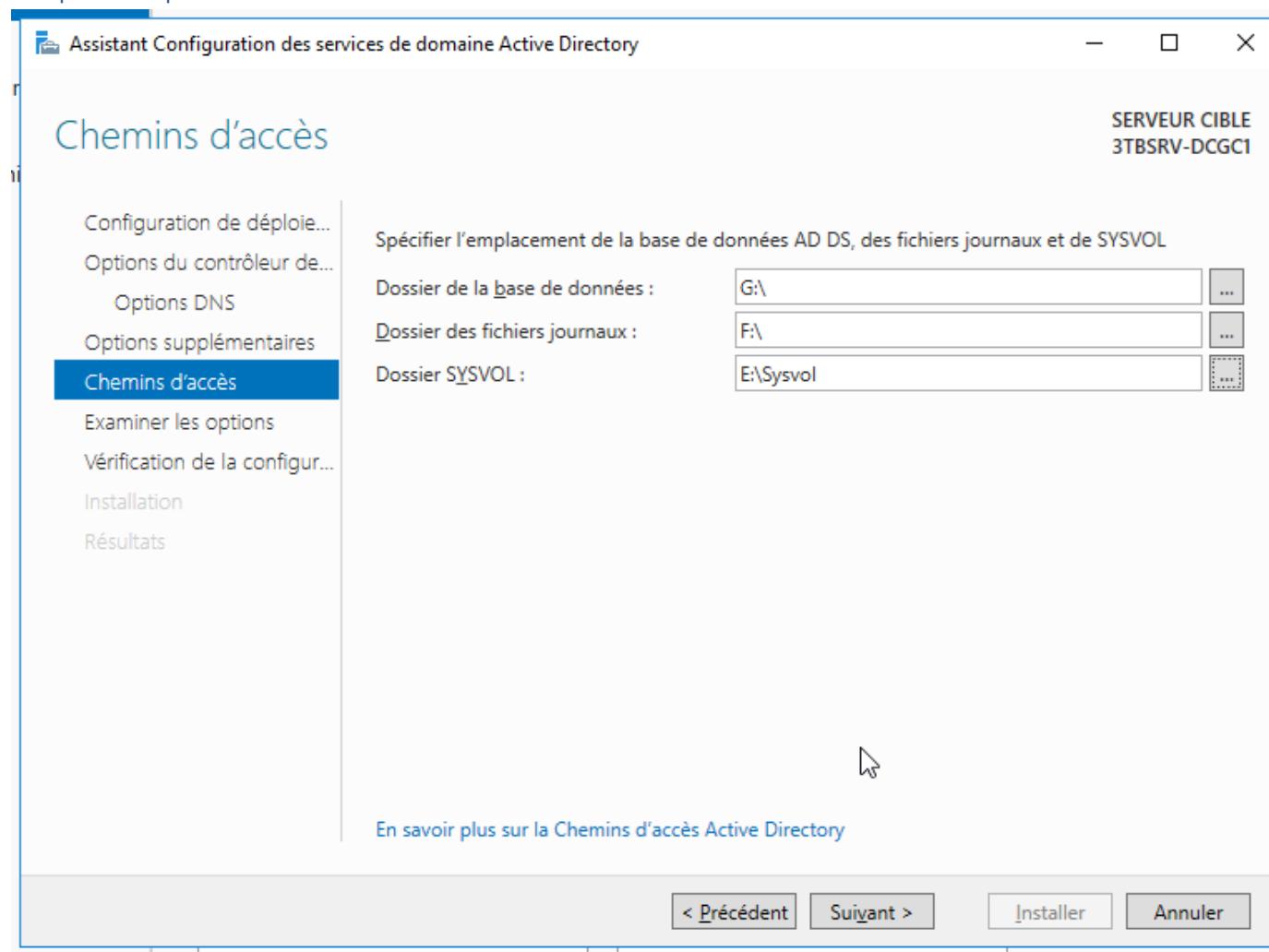




3TERABYTES

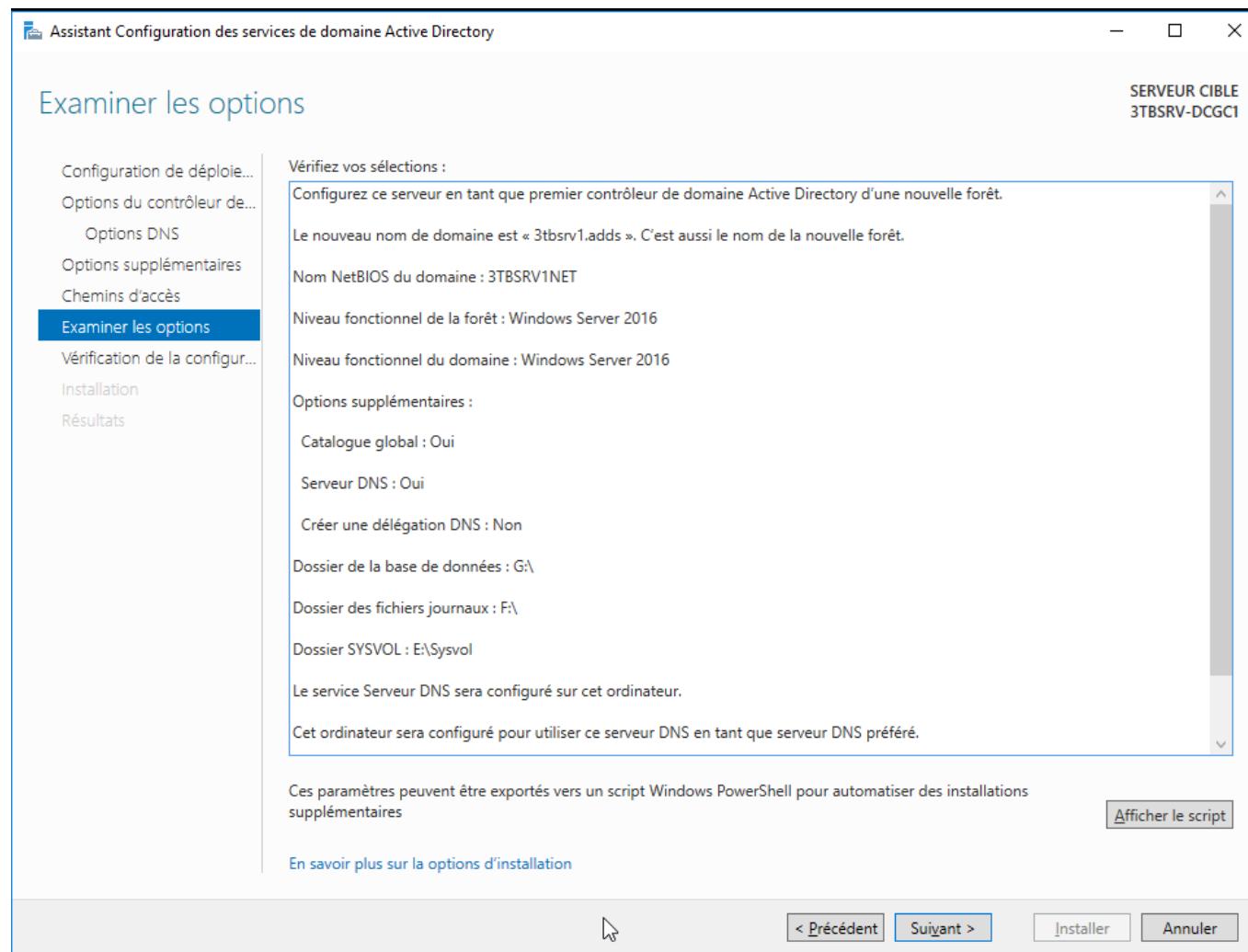
ANNEXES

s. Choix des disques de partition





t. Récapitulatif des rôles ajoutés

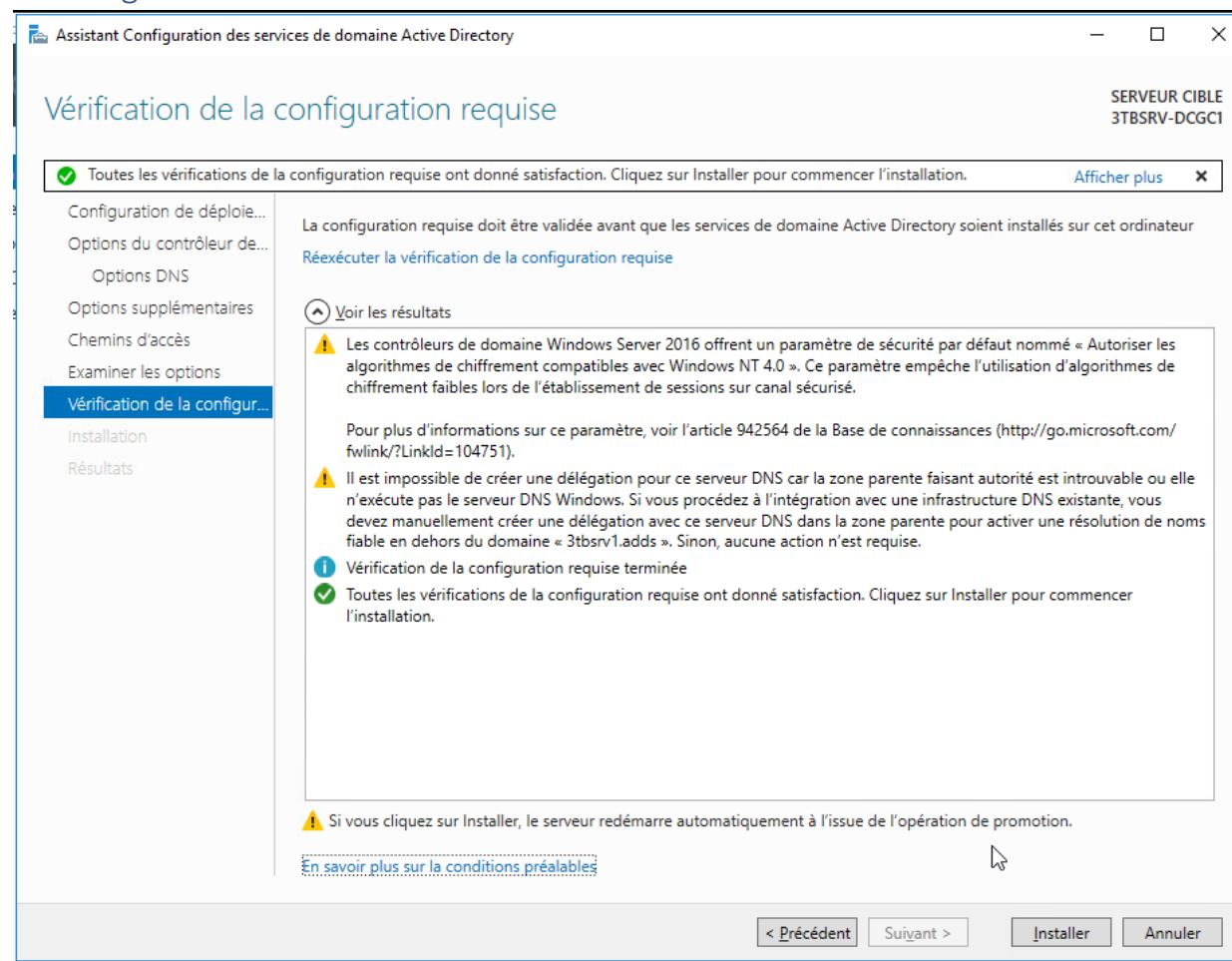




3TERABYTES

ANNEXES

u. Vérification de la configuration





3TERABYTES

ANNEXES

v. Vérification d'usage du DNS

On se place dans outils / DNS /

The screenshot shows the Windows DNS Management console. On the left, a navigation pane lists various tools: Analyseur de performances, Centre d'administration Active Directory, Configuration du système, Défragmenter et optimiser les lecteurs, Diagnostic de mémoire Windows, and DNS. The DNS option is selected. The main window title is "Gestionnaire DNS". The left pane displays the DNS tree structure under the server "3TBSRV-DC1", specifically the "Zones de recherche directes" node, which contains the zone "3TeraBytes.adds". The right pane is a table listing DNS records:

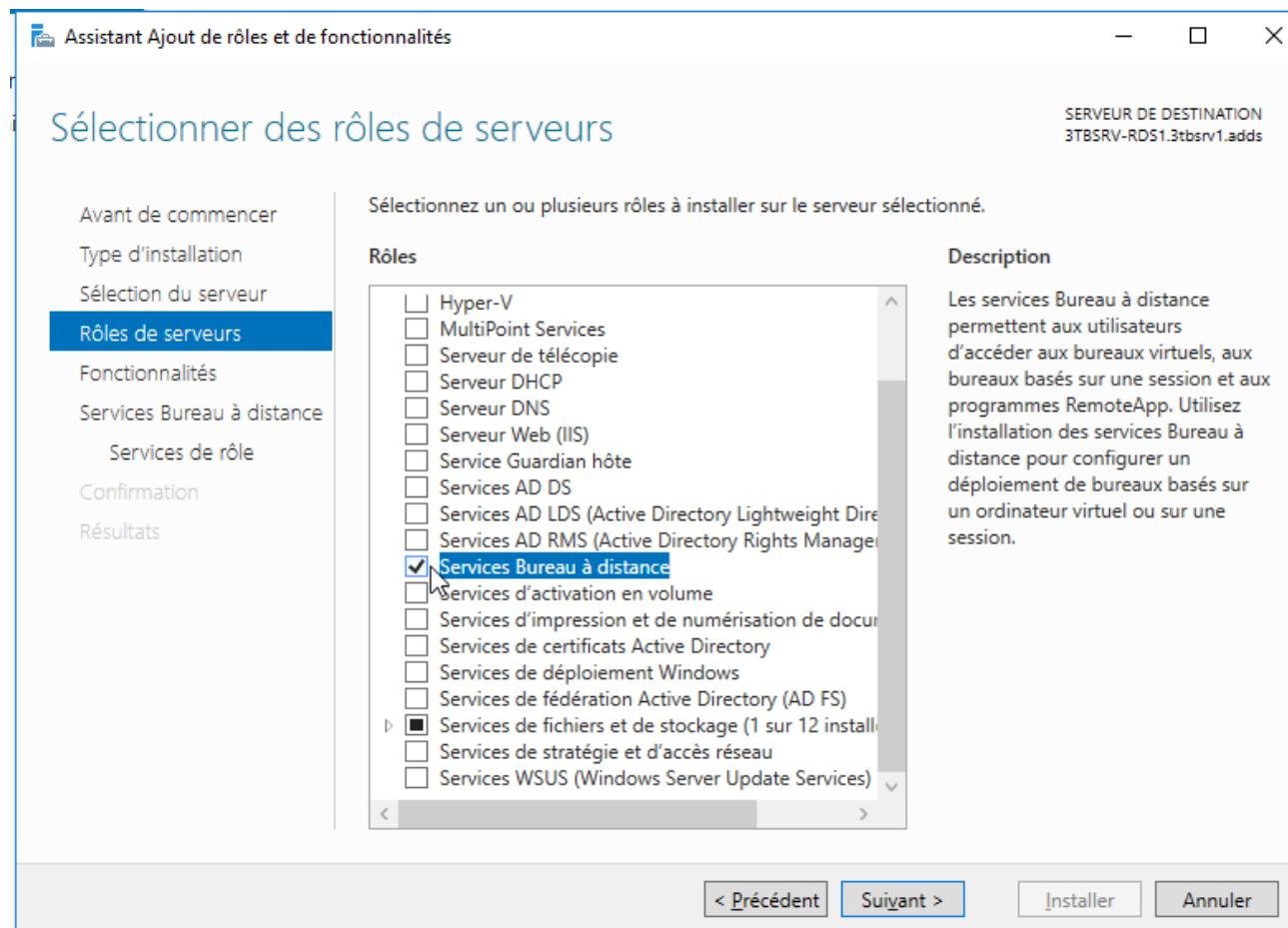
Nom	Type	Données	Horaire
_msdc			
_sites			
_tcp			
_udp			
DomainDnsZones			
ForestDnsZones			
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[58], 3tbsrv-dc1.3terabytes...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	3tbsrv-dc1.3terabytes.adds.	statique
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.192.156	16/1
3tbsrv-dc1	Hôte (A)	192.168.192.156	statique
3tbsrv-dc2	Hôte (A)	192.168.192.157	29/C
3tbsrv-rds	Hôte (A)	192.168.192.158	29/C



3. Installation du serveur RDS

Après avoir installé le serveur DNS, on peut placer le serveur RDS (accès à distance)

On fait exactement les mêmes étapes que les précédentes installation « Ajout des rôles et fonctionnalités »



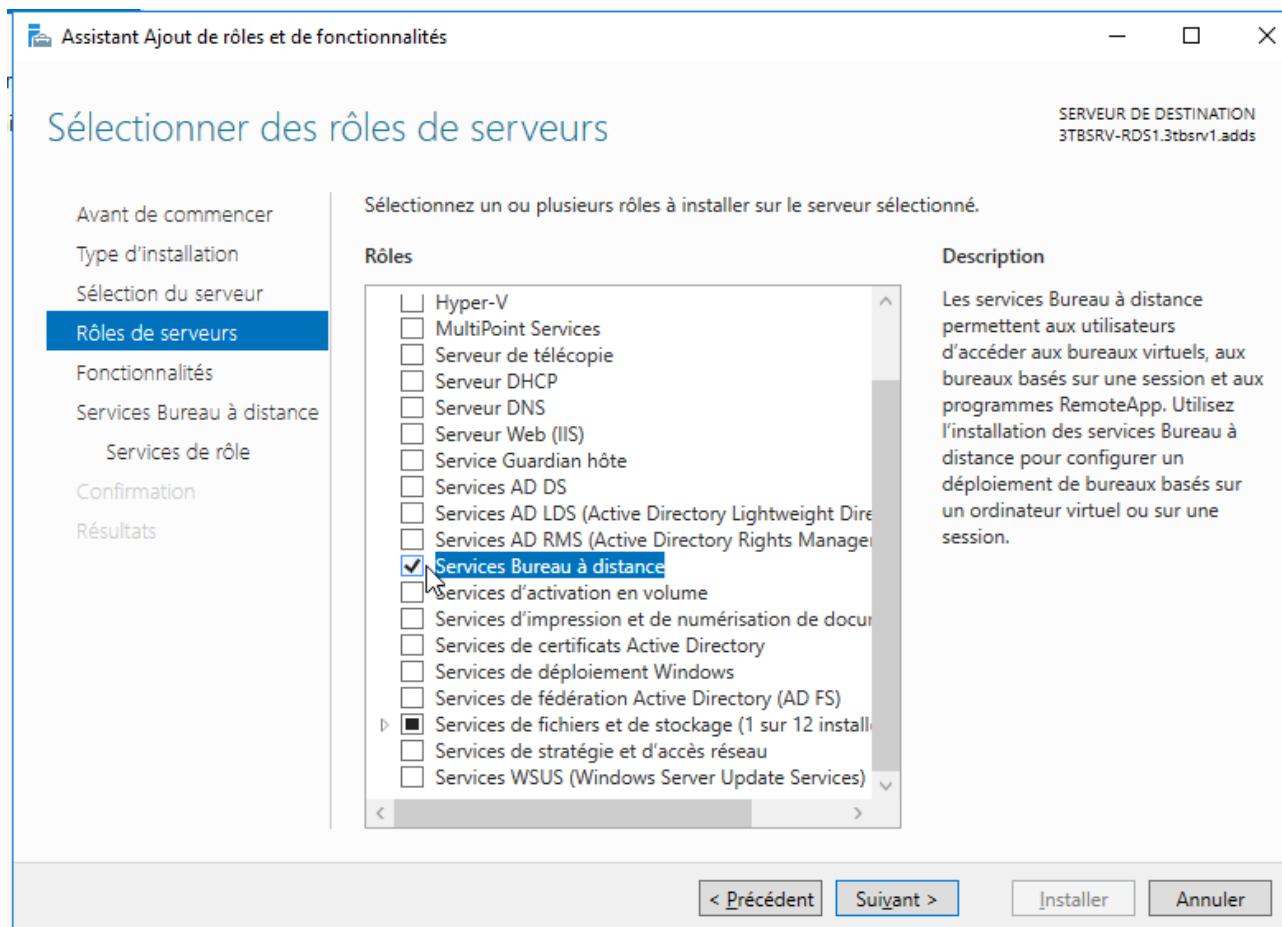


3TERABYTES

ANNEXES

a. Sélectionner des services de rôle

Cette partie de l'installation nous permet de définir le rôle.





ANNEXES

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Services Bureau à distance

Services de rôle

Confirmation

Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités	Description
<input type="checkbox"/> RPC sur proxy HTTP <input type="checkbox"/> Sauvegarde Windows Server <input type="checkbox"/> Serveur de gestion des adresses IP (IPAM) <input type="checkbox"/> Serveur SMTP <input type="checkbox"/> Serveur WINS ▷ <input type="checkbox"/> Service d'activation des processus Windows <input type="checkbox"/> Service de recherche Windows <input type="checkbox"/> Service de réseau local sans fil ▷ <input type="checkbox"/> Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS) <input type="checkbox"/> Service Serveur iSNS ▷ <input checked="" type="checkbox"/> Service SNMP <input type="checkbox"/> Services TCP/IP simples <input type="checkbox"/> SMB Bandwidth Limit <input type="checkbox"/> Stockage étendu <input checked="" type="checkbox"/> Support de partage de fichiers SMB 1.0/CIFS (Installé) <input type="checkbox"/> Visionneuse XPS <input type="checkbox"/> Windows Biometric Framework <input type="checkbox"/> Windows Identity Foundation 3.5 ▷ <input checked="" type="checkbox"/> Windows PowerShell (2 sur 5 installé(s))	Le service SNMP (Simple Network Management Protocol) inclut de agents qui analysent l'activité de périphériques réseau et rapporte les résultats de cette analyse à la console système du réseau.

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Services Bureau à distance

Services de rôle

Confirmation

Les services Bureau à distance intègrent des technologies qui permettent aux utilisateurs de se connecter à des bureaux virtuels, à des programmes RemoteApp et à des Bureaux basés sur des sessions. Grâce aux services Bureau à distance, les utilisateurs peuvent accéder à des connexions à distance à partir d'un réseau d'entreprise ou d'Internet.



b. Services de rôle

Sélectionner les services de rôle à installer pour Services Bureau à distance

Services de rôle	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Accès Bureau à distance par le Web	L'hôte de session Bureau à distance permet à un serveur d'héberger des programmes RemoteApp ou des bureaux basés sur une session. Les utilisateurs peuvent se connecter aux serveurs hôtes de session Bureau à distance d'une collection de sessions pour exécuter des programmes, enregistrer des fichiers et utiliser les ressources de ces serveurs. Les utilisateurs peuvent accéder à un serveur hôte de session Bureau à distance à l'aide du client Connexion Bureau à distance ou de programmes RemoteApp.
<input type="checkbox"/> Gestionnaire de licences des services Bureau à distance	
<input checked="" type="checkbox"/> Hôte de session Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Hôte de virtualisation des services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Passerelle des services Bureau à distance	
<input checked="" type="checkbox"/> Service Broker pour les connexions Bureau à distance	



c. Présentation du rôle Web Server

Après la sélection du « services de rôle », on nous explique le rôle suivant avant de passer à l'étape suivante de l'installation.

The screenshot shows the 'Role Web Server (IIS)' step in the Windows Server Role Installation Wizard. On the left, a navigation pane lists steps: Avant de commencer, Type d'installation, Sélection du serveur, Rôles de serveurs, Fonctionnalités, Accès à distance, Services de rôle, **Rôle Web Server (IIS)**, Services de rôle, Confirmation, and Résultats. The 'Rôle Web Server (IIS)' step is highlighted with a blue background. To the right, a large text box contains French text explaining what web servers are and what the IIS role includes. Below this is an English bullet point detailing the default IIS installation. At the bottom, there are links for 'Plus d'informations sur Web Server IIS' and navigation buttons: < Précédent, Suivant >, Installer, and Annuler.

Les serveurs web sont des ordinateurs qui vous permettent de partager des informations sur Internet, ou via des intranets et des extranets. Le rôle de serveur web comprend Internet Information Services (IIS) 10.0 avec des fonctionnalités améliorées de sécurité, de diagnostic et d'administration, une plateforme web unifiée qui intègre IIS 10.0, ASP.NET et WCF (Windows Communication Foundation).

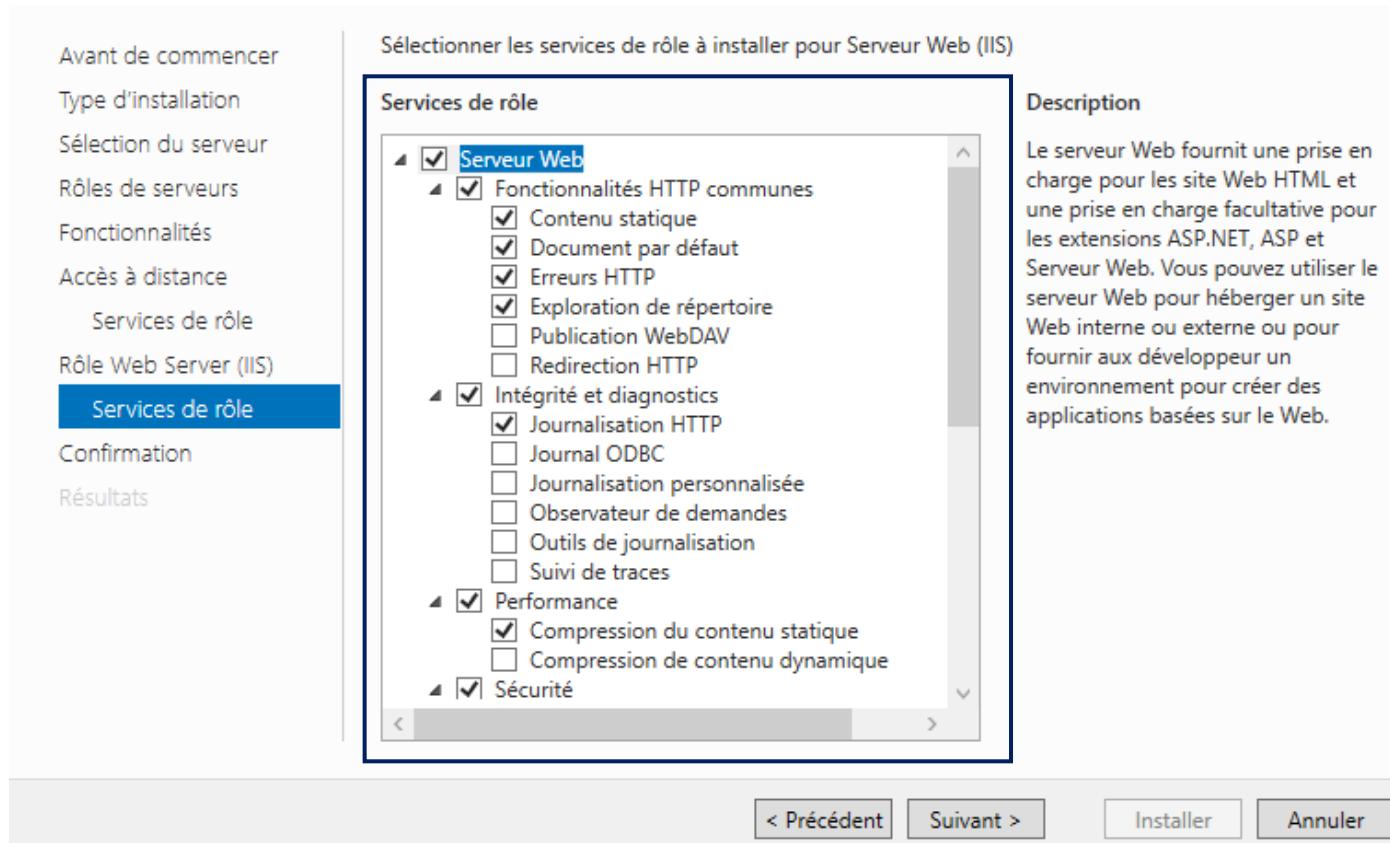
- The default installation for the Web Server (IIS) role includes the installation of role services that enable you to serve static content, make minor customizations (such as default documents and HTTP errors), monitor and log server activity, and configure static content compression.

< Précédent Suivant > Installer Annuler



d. Services de rôle

Cette partie nous demande de sélectionner les services de rôle à installer pour la partie « Serveur Web ».





3TERABYTES

e. Confirmation

ANNEXES

Avant de finir l'installation, l'AD demande de confirmation tous ce que nous avons cocher avant l'installation.

The screenshot shows the 'Confirmation' step of the Windows Server installation wizard. On the left, a navigation pane lists steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Accès à distance', 'Services de rôle', 'Rôle Web Server (IIS)', 'Services de rôle', **Confirmation**, and 'Résultats'. The 'Confirmation' step is highlighted with a blue bar. The main area contains the following text and list:

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Accès à distance
DirectAccess et VPN (accès à distance)

Base de données interne Windows

Kit d'administration du Gestionnaire des connexions Microsoft (CMAK) RAS

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils de gestion de l'accès à distance
Interface GUI de l'accès à distance et outils en ligne de commande
Module d'accès à distance pour Windows PowerShell

Exporter les paramètres de configuration
Spécifier un autre chemin d'accès source

Buttons at the bottom: < Précédent, Suivant >, Installer, Annuler.

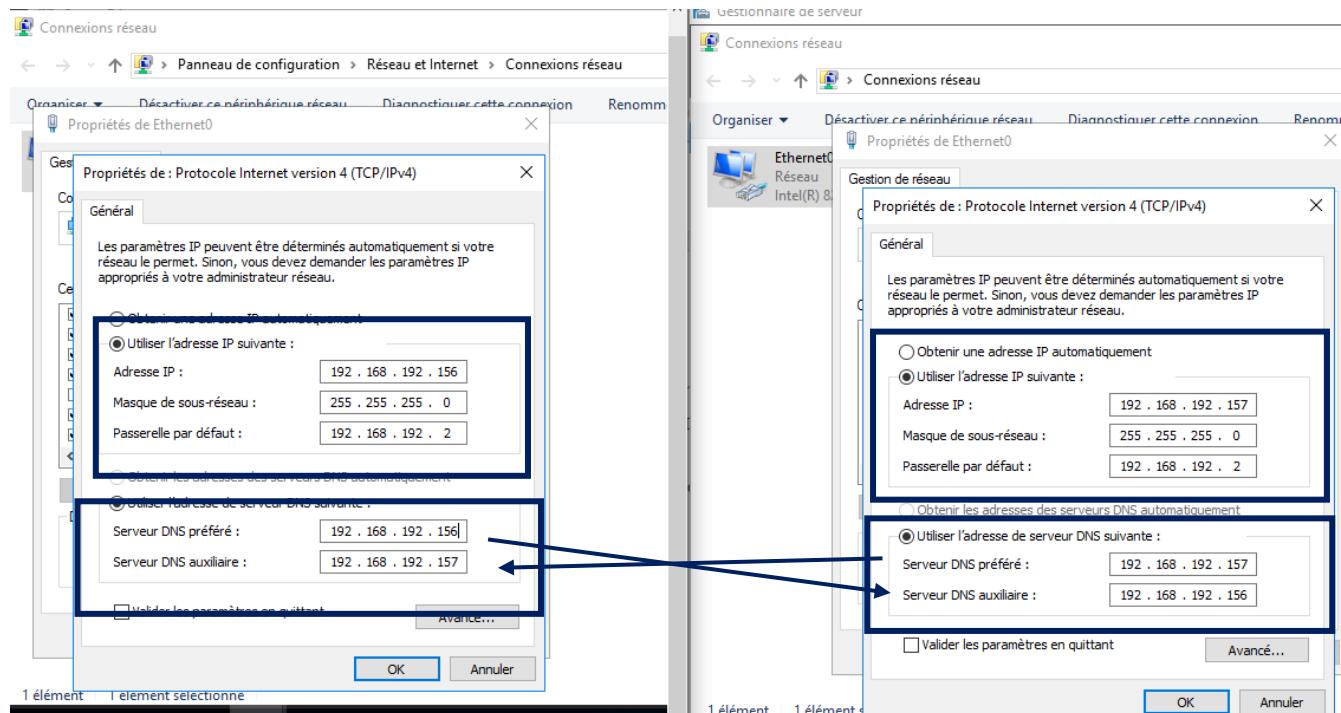
4. Installation du Deuxième Contrôleur de Domaine (DC2)

Après avoir effectué la première installation de l'AD, on rajoute un deuxième DC qui vas répliquer le premier contrôleur de domaine, pour cela il va falloir le rattacher au domaine.

Pour cette installation on reprend exactement la même installation que précédemment, pour le premier DC1, mais avec quelques changements, ceux-ci vont être présenter étapes par étapes.

a. faire communiquer les serveurs entre eux

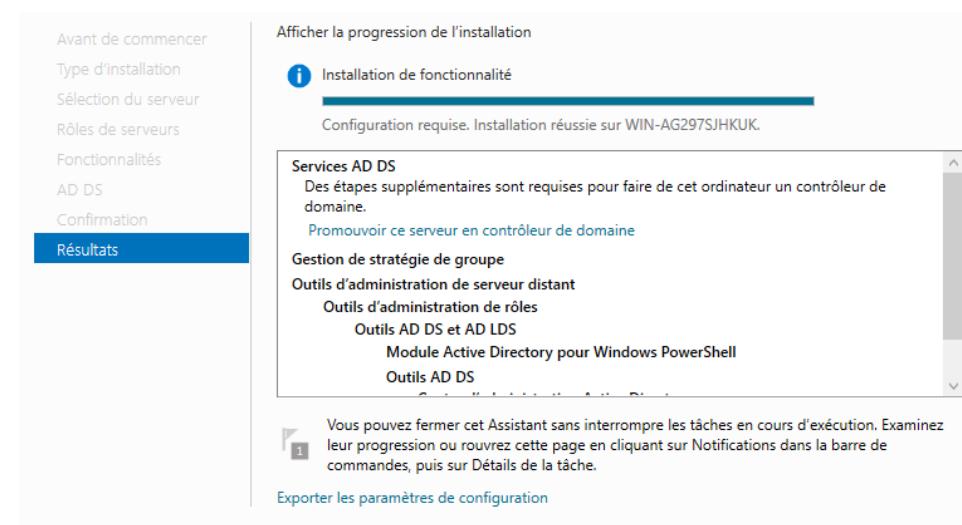
Pour ce faire il faut placer les IP des serveurs DNS, comme ceci :



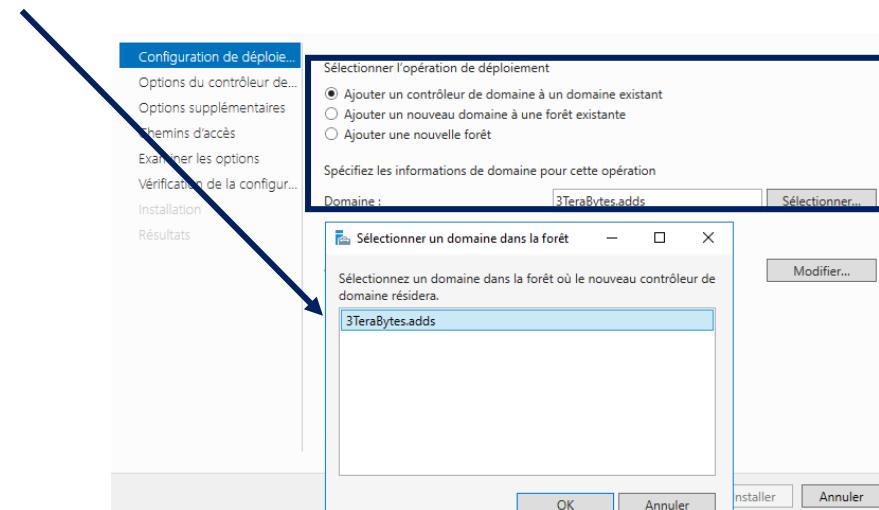


3TERABYTES

b. Installation de l'AD



c. on le rattache au domaine existant





3TERABYTES

ANNEXES

- d. Options du contrôleur de domaine et choisir le « Mot de passe du mode restauration des services d'annuaire » et «Option DNS »

The image consists of two side-by-side screenshots of the Windows Server 2012 Active Directory Domain Services (AD DS) setup wizard.

Screenshot 1: Options du contrôleur de domaine

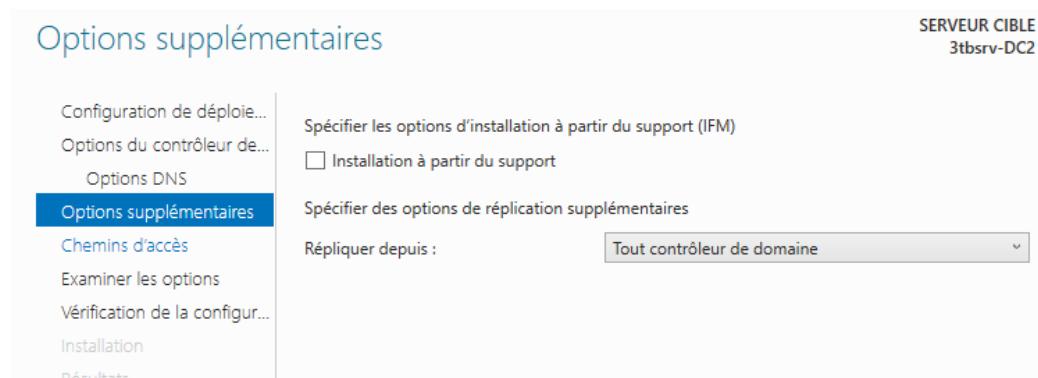
This screen shows the configuration of a domain controller. It includes a sidebar with options like Configuration de déploiement, Options du contrôleur de domaine (which is selected), Options supplémentaires, Chemins d'accès, Examiner les options, Vérification de la configuration, Installation, and Résultats. The main area specifies roles: Serveur DNS (Domain Name System) and Catalogue global (GC) are checked, while Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC) is unchecked. A dropdown for Nom du site is set to Default-First-Site-Name. Below this is a section for entering the password for the DSRM (Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)), with fields for Mot de passe and Confirmer le mot de passe. A note at the bottom says "En savoir plus sur la options du contrôleur de domaine". At the bottom are buttons for < Précédent, Suivant >, Installer, and Annuler.

Screenshot 2: Options DNS

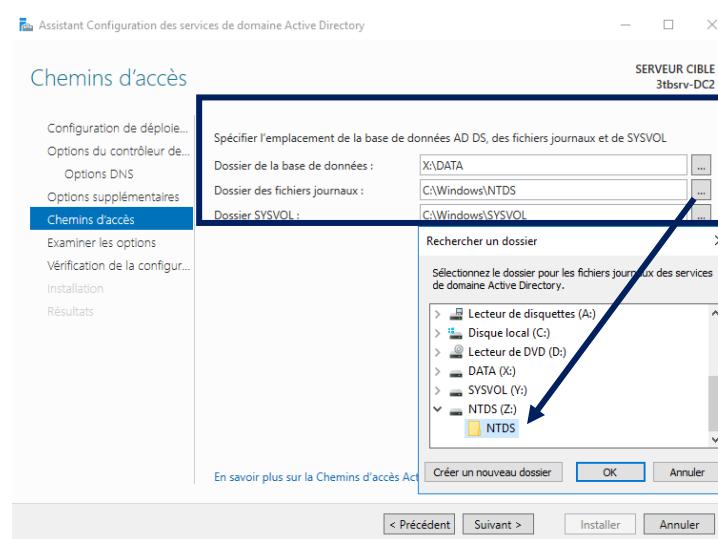
This screen shows the DNS delegation options. The sidebar is identical. The main area includes a note: "Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro... Afficher plus". It lists Options de déléga..., Options supplémentaires, Chemins d'accès, Examiner les options, Vérification de la configuration, Installation, and Résultats. A note at the bottom says "En savoir plus sur la Délégation DNS". At the bottom are buttons for < Précédent, Suivant >, Installer, and Annuler.

ANNEXES

e. Options supplémentaires



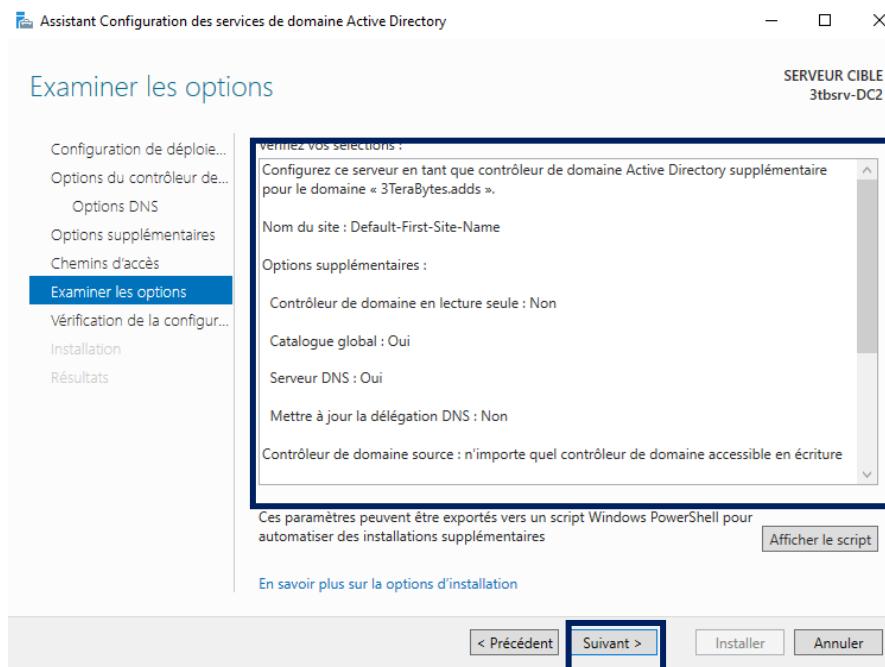
f. Choisir le chemin d'accès



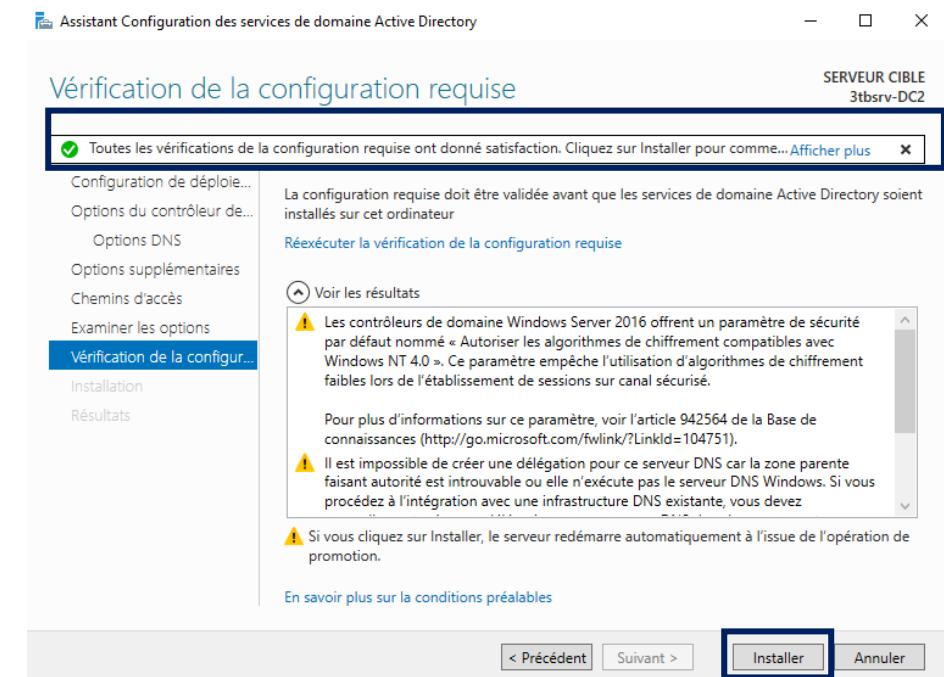


3TERABYTES

g. Vérification des sélections et installation



ANNEXES





3TERABYTES

ANNEXES

5. Ajout rôle DFS sur le DC1

a. Installation de rôle « RéPLICATION DFS »

The screenshot shows the 'Add Roles and Features Wizard' window. On the left, a navigation pane lists steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', **Rôles de serveurs**, 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The 'Rôles de serveurs' step is selected. The main area has a title 'Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.' Below it, a 'Rôles' list shows several checkboxes, with the 'Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installé(s))' group expanded. Inside this group, 'RéPLICATION DFS' is highlighted with a blue selection bar. To the right, a 'Description' panel states: 'Les services iSCSI et de fichiers contiennent des technologies pour faciliter la gestion des connexions de...'. A sub-section titled 'Ajouter les fonctionnalités requises pour RéPLICATION DFS ?' lists required tools: 'Outils d'administration de serveur distant', 'Outils d'administration de rôles', 'Outils de services de fichiers', and '[Outils] Outils de gestion DFS'. At the bottom, a checked checkbox says 'Inclure les outils de gestion (si applicable)'. Buttons at the bottom right are 'Ajouter des fonctionnalités' (highlighted with a blue border) and 'Annuler'.



3TERABYTES

ANNEXES

b. Sélection de plusieurs fonctionnalités (si besoin)

The screenshot shows the 'Fonctionnalités' (Features) selection screen. On the left, a navigation pane lists steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités' (which is selected and highlighted in blue), 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area displays a list of features with a description for each. One feature, 'Assistance à distance' (Remote Assistance), is selected and highlighted in blue.

Fonctionnalités	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Assistance à distance	Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.
<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet	
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	
<input type="checkbox"/> Client Telnet	
<input type="checkbox"/> Client TFTP	
<input type="checkbox"/> Clustering de basculement	
<input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de compression	
<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance	
<input type="checkbox"/> Conteneurs	
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker	
<input type="checkbox"/> DirectPlay	
<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau	
<input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows	
<input type="checkbox"/> Extension ISS Management OData	
<input type="checkbox"/> Extension WinRM IIS	

c. Vérifie qu'il n'y est pas d'erreur, avant de continuer l'installation

The screenshot shows the 'Confirmation' step of the installation process. On the left, a navigation pane lists steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités' (selected), 'Confirmation' (highlighted in blue), and 'Résultats'. The main area contains several sections: 'Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.' followed by a checkbox for 'Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire'; 'Outils d'administration de serveur distant' (Tools for managing remote server), 'Services de fichiers et de stockage' (File and storage services), and 'Services de fichiers et iSCSI' (File and iSCSI services); and 'Réplication DFS' (DFS replication). At the bottom, there are two buttons: 'Exporter les paramètres de configuration' (Export configuration settings) and 'Spécifier un autre chemin d'accès source' (Specify another source access path).



3TERABYTES

ANNEXES

d. Installation de la fonction DFS (Serveur distant) et le « Services de fichiers et de stockage » RéPLICATION DFS

Afficher la progression de l'installation

Installation de fonctionnalité

Installation démarrée sur 3tbsrv-DC1.3TeraBytes.adds

Outils d'administration de serveur distant

- Outils d'administration de rôles
- Outils de services de fichiers
- Outils de gestion DFS

Services de fichiers et de stockage

- Services de fichiers et iSCSI
- RéPLICATION DFS

Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

[Exporter les paramètres de configuration](#)

Afficher la progression de l'installation

Installation de fonctionnalité

Installation réussie sur 3tbsrv-DC1.3TeraBytes.adds.

Installation réussie la fonctionnalité est prête à être utilisé.

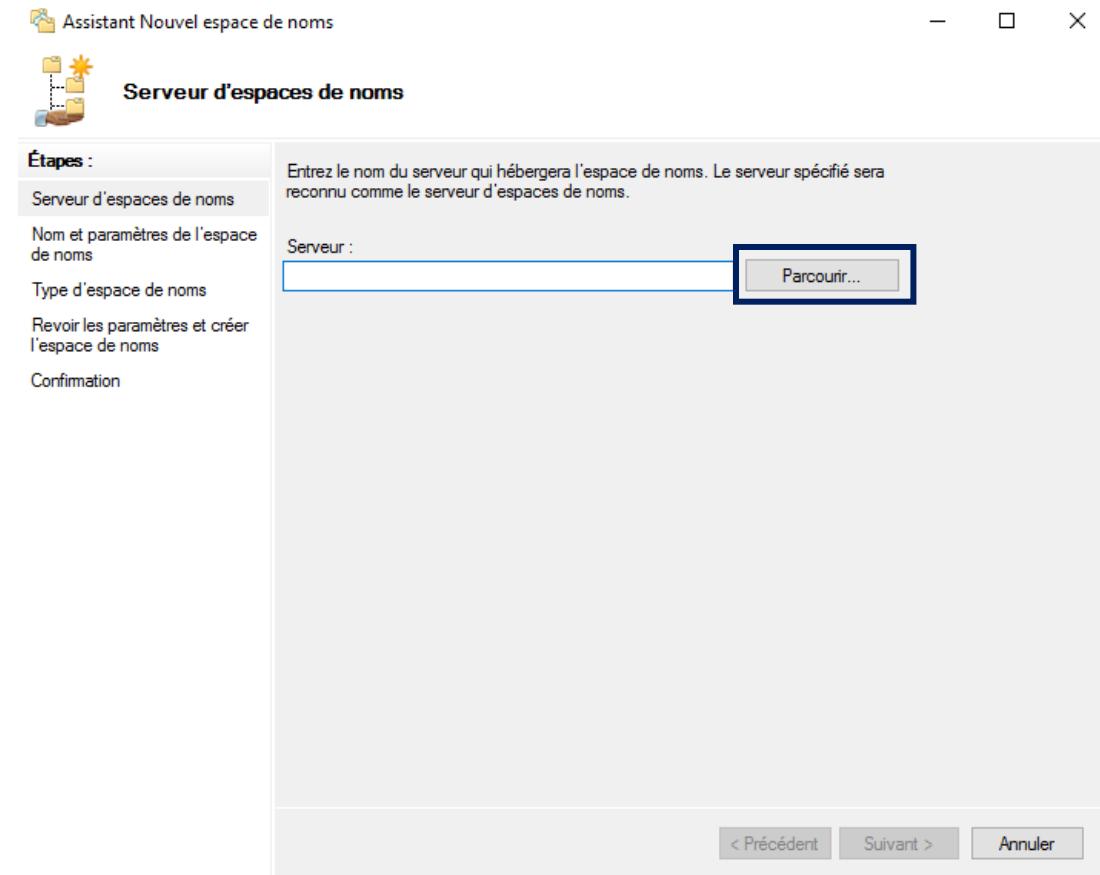
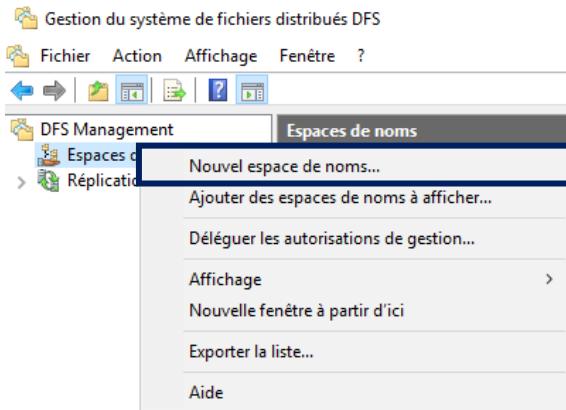


3TERABYTES

ANNEXES

6. Création des dossiers racine et dossiers racine BIS

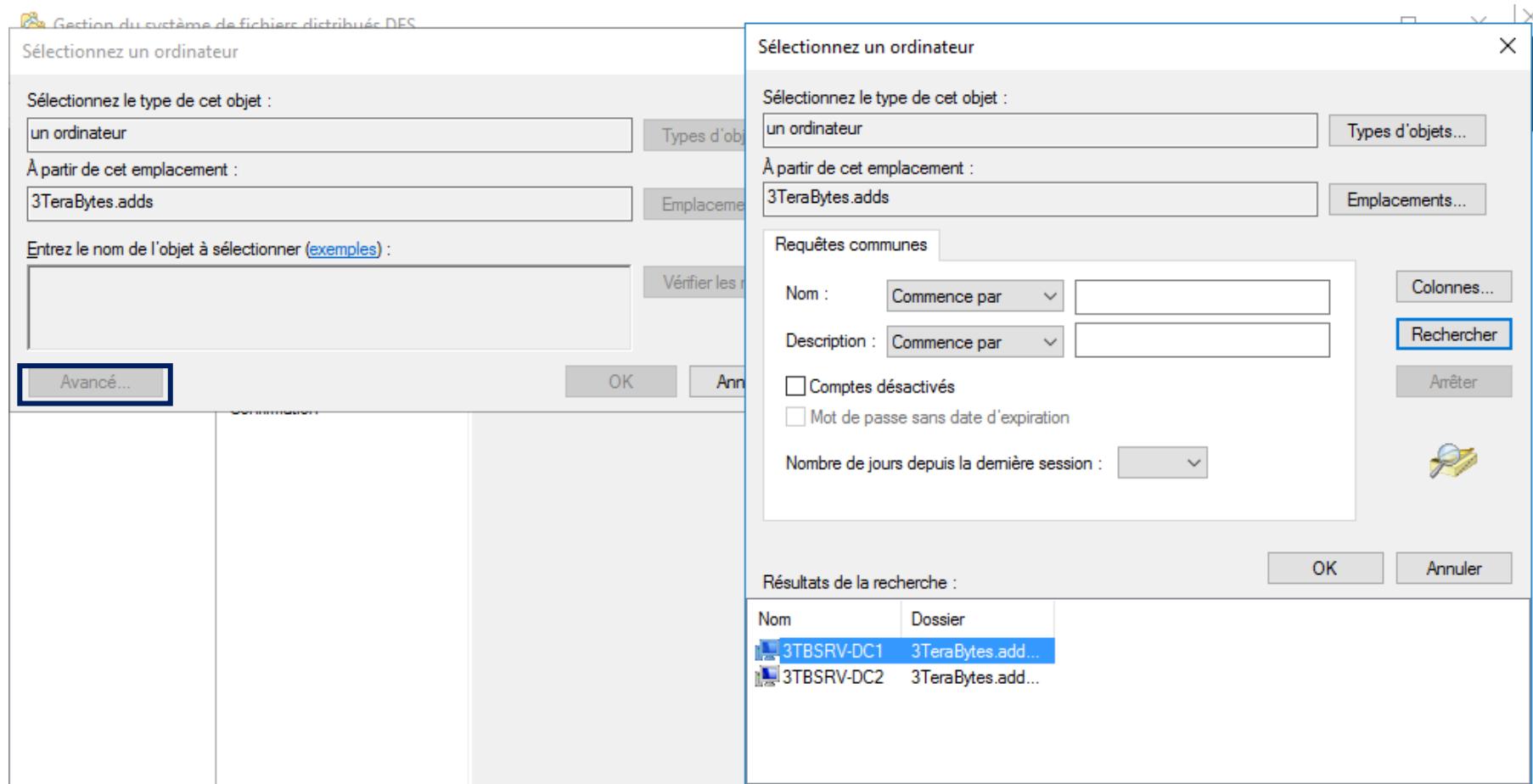
a. Création de l'espace de nom



ANNEXES

b. Sélection du serveur

Après avoir cliqué sur « parcourir » on arrive sur la page « Sélectionnez un ordinateur », ensuite on clique sur « Avancé ». Après on clique sur « Rechercher » pour trouver le serveur : 3TBSRV-DC1.





3TERABYTES

ANNEXES

c. Ajout du domaine

Place le serveur dans « entrer le nom de l'objet à sélectionner »,

Sélectionnez un ordinateur X

Sélectionnez le type de cet objet :
 Types d'objets...

À partir de cet emplacement :
 Emplacements...

Entrez le nom de l'objet à sélectionner ([exemples](#)) :
 Vérifier les noms

Avancé... OK Annuler

 **Serveur d'espaces de noms**

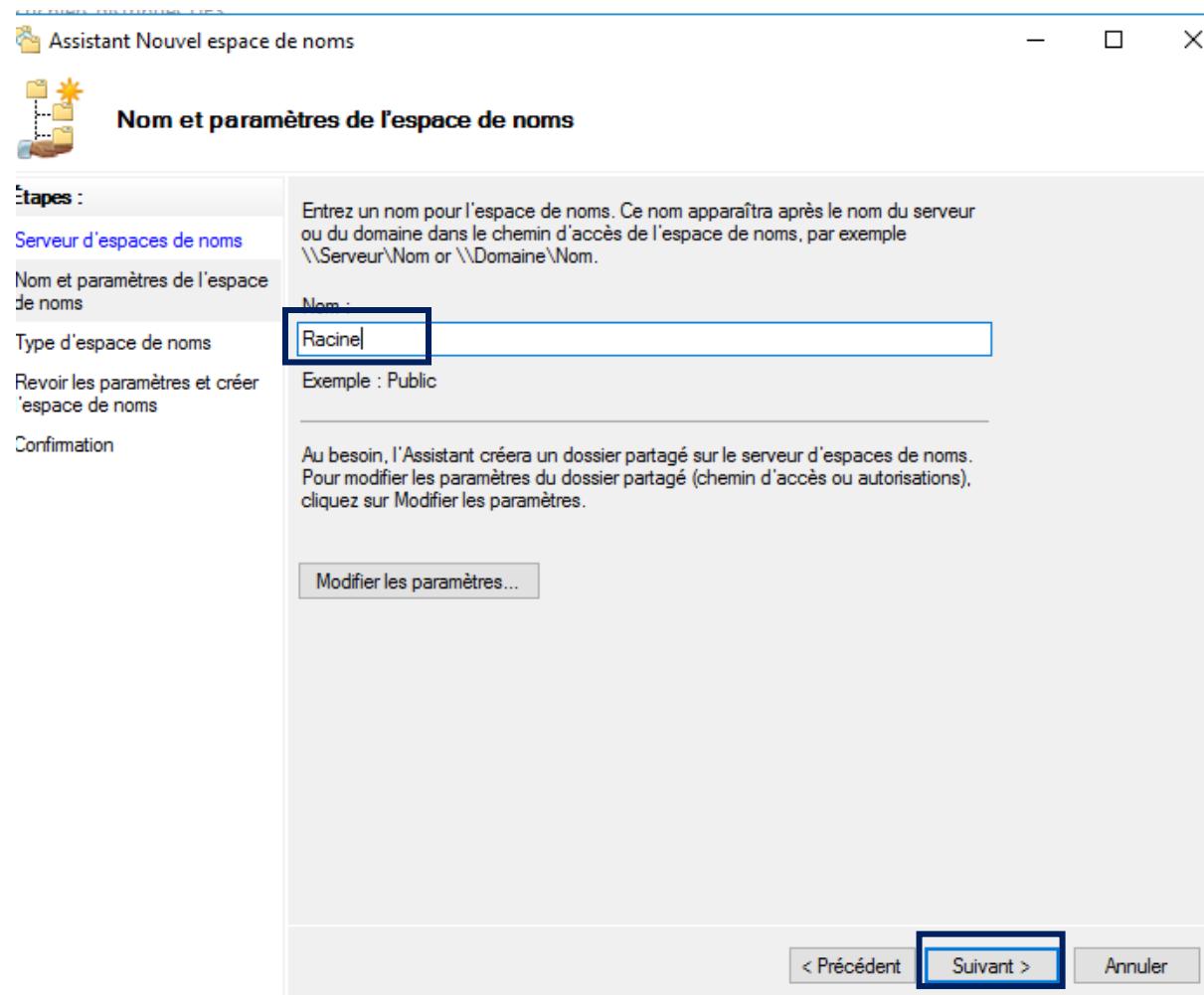
Paramètres :

Serveur d'espaces de noms : Entrez le nom du serveur qui hébergera l'espace de noms. Le serveur spécifié sera reconnu comme le serveur d'espaces de noms.

Serveur : Parcourir...



d. Choix du nom de la racine





3TERABYTES

ANNEXES

e. Sélection du type d'espace de nom

 **Type d'espace de noms**

Étapes :

- Serveur d'espaces de noms
- Nom et paramètres de l'espace de noms
- Type d'espace de noms**
- Revoir les paramètres et créer l'espace de noms
- Confirmation

Sélectionnez le type d'espace de noms à créer.

Espace de noms de domaine

Un espace de noms de domaine est stocké sur un ou plusieurs serveurs d'espaces de noms et dans les services de domaine Active Directory. Vous pouvez accroître la disponibilité d'un espace de noms de domaine en utilisant plusieurs serveurs. Lorsqu'il est créé dans le mode Windows Server 2008, l'espace de noms prend en charge une plus grande extensibilité et énumération basée sur l'accès.

Activer le mode Windows Server 2008

Aperçu de l'espace de noms de domaine :

`\\\3TeraBytes.adds\Racine`

Espace de noms autonome

Un espace de noms autonome est stocké sur un serveur d'espaces de noms unique. Lorsqu'il est hébergé sur un cluster de basculement, sa disponibilité est accrue.

Aperçu d'un espace de noms autonome :

`\\\3bsrv-dc1\Racine`

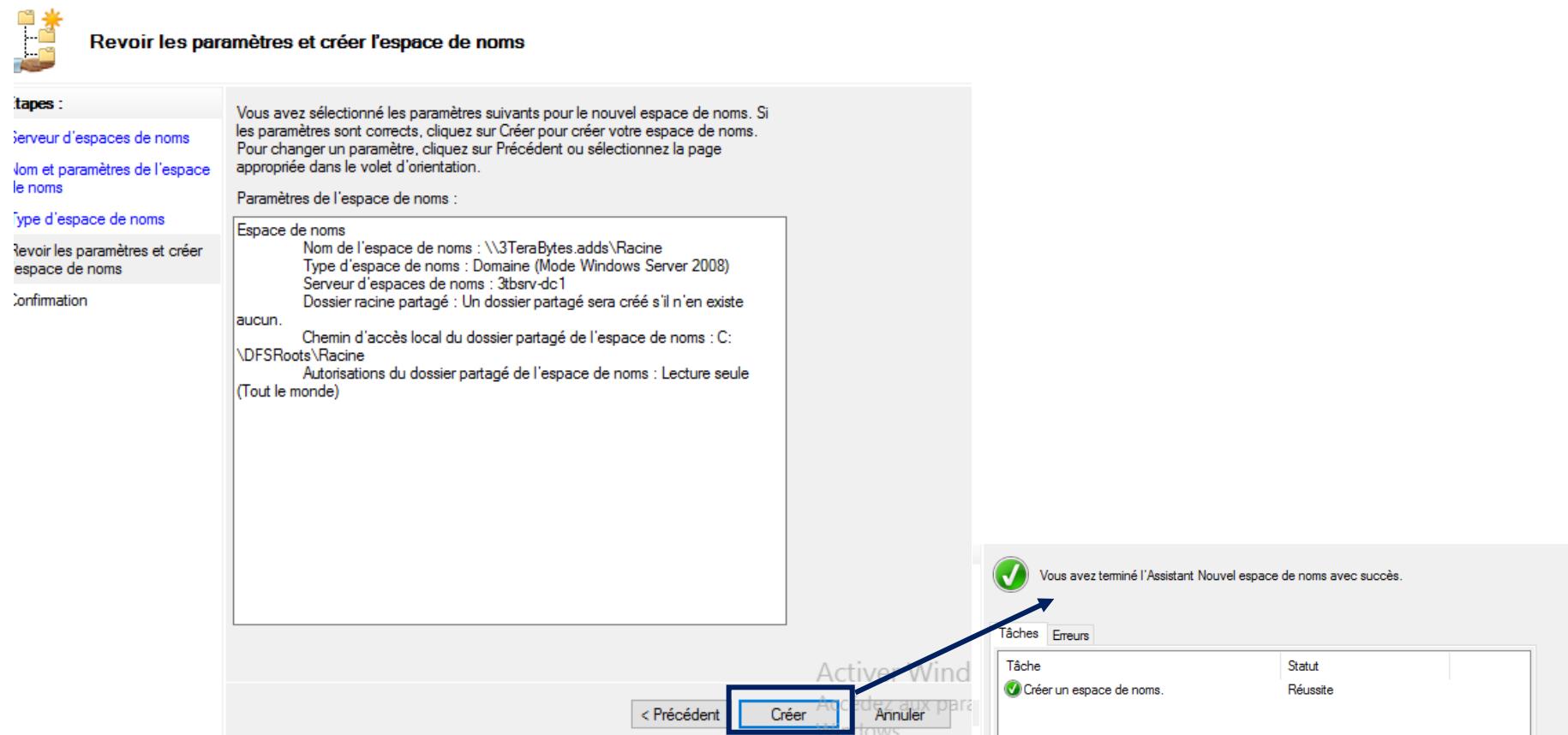
Activer Wind...
< Précédent Suivant > Annuler Accédez aux par... Windows.



3TERABYTES

ANNEXES

f. Finalisation





3TERABYTES

ANNEXES

g. Création des dossiers à la Racine

Création des dossiers sur le DC1, on se place dans « (E) Sysvol » / « 3TeraBytes » et on créer tous les dossiers que nous avons besoins

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the following details:

- Address Bar:** Ce PC > Sysvol (E:) > 3TeraBytes
- Left Navigation:** Accès rapide (Bureau, Téléchargement, Documents, Images, 3TeraBytes), Ce PC, Data (G:), Disque local (C:), Lecteur de DVD (D:), NTDS (F:), Sysvol (E:), Réseau.
- File List:** Shows a list of folders created under 3TeraBytes. One folder, "administration_utilisateurs", is selected.
- Table Headers:** Nom, Modifié le, Type, Taille
- Table Data:**

Nom	Modifié le	Type
administration_comptables	12/09/2019 09:09	Dossier de fichiers
administration_DAF	12/09/2019 09:08	Dossier de fichiers
administration_utilisateurs	12/09/2019 15:04	Dossier de fichiers
direction	12/09/2019 15:03	Dossier de fichiers
informatique	12/09/2019 13:54	Dossier de fichiers
productionA	12/09/2019 13:50	Dossier de fichiers
productionB	12/09/2019 13:50	Dossier de fichiers
SAV	12/09/2019 09:11	Dossier de fichiers
Tout_les_services	12/09/2019 09:06	Dossier de fichiers

- Bottom Status:** 9 élément(s) | État : Partagé |



3TERABYTES

ANNEXES

h. Création des dossiers cible de réPLICATION

On crée exactement les mêmes dossiers sur le DC2, pour pouvoir ensuite effectuer la réPLICATION

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the following details:

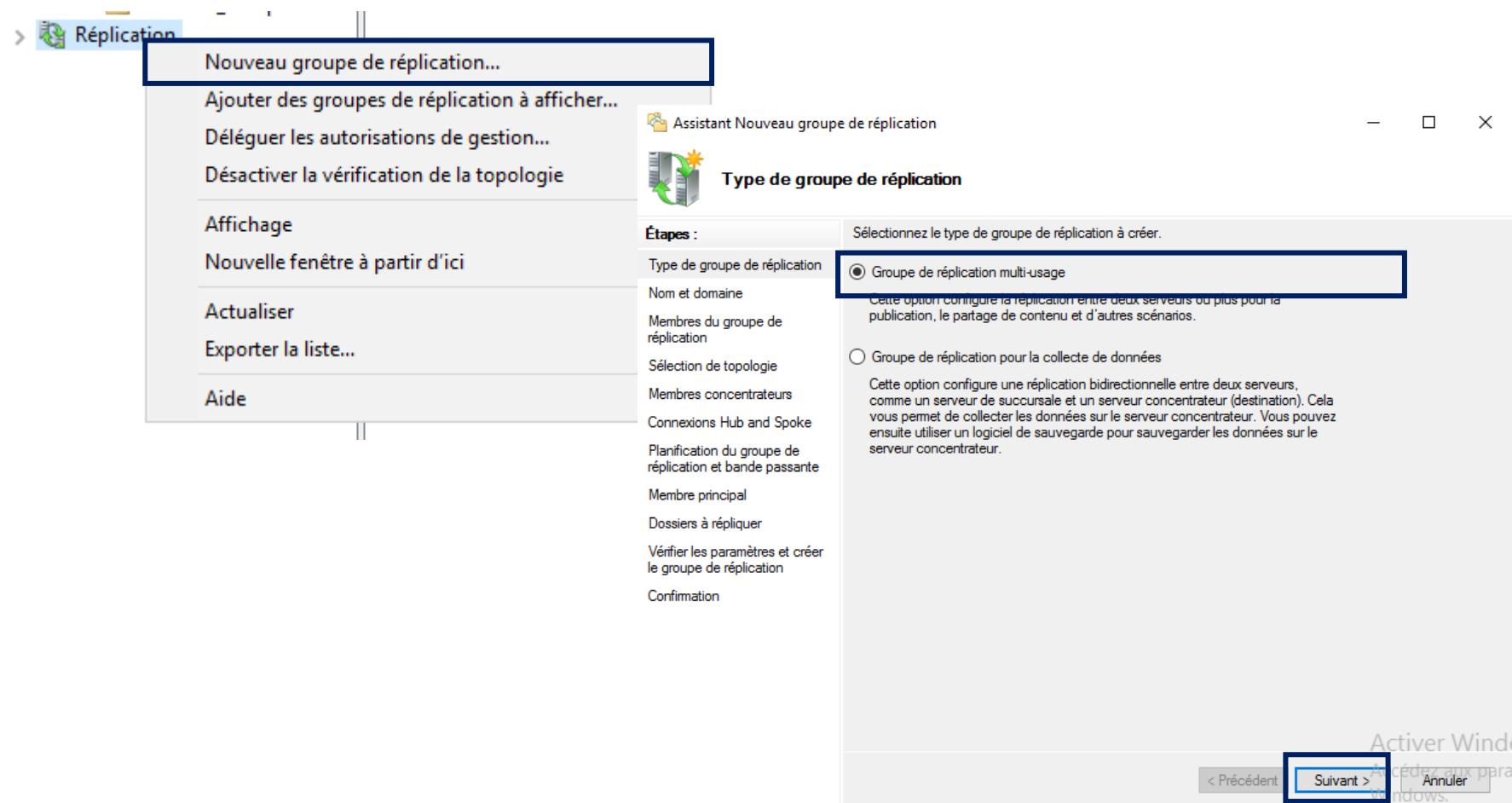
- Title Bar:** 3TeraBytesbis
- Menu Bar:** Fichier, Accueil, Partage, Affichage
- Address Bar:** Réseau > 10.151.50.25 > 3TeraBytesbis >
- Search Bar:** Rechercher dans : 3TeraBytesbis
- Left Navigation pane:** Accès rapide (Bureau, Téléchargement, Documents, Images, 3TeraBytes, administration_comptables, administration_DAF, administration_utilisateurs, direction, informatique, productionAbis, productionBbis, SAV, Tout_les_services), Ce PC (Data (G:), Disque local (C:), Lecteur de DVD (D:), NTDS (F:), Sysvol (E:)), Réseau.
- Table View:** Shows a list of 9 elements (dossiers) in the 3TeraBytesbis folder.

Nom	Modifié le	Type
administration_comptablesbis	13/09/2019 09:33	Dossier de fichiers
administration_DAFbis	13/09/2019 09:33	Dossier de fichiers
administration_utilisateursbis	13/09/2019 09:19	Dossier de fichiers
directionbis	13/09/2019 09:34	Dossier de fichiers
informatiquebis	13/09/2019 09:29	Dossier de fichiers
productionAbis	13/09/2019 09:29	Dossier de fichiers
productionBbis	13/09/2019 09:34	Dossier de fichiers
SAVbis	13/09/2019 09:34	Dossier de fichiers
Tout_les_servicesbis	13/09/2019 09:34	Dossier de fichiers



i. Création de la réPLICATION

Après avoir créé les dossiers dans le DC1 et dans le DC2, on effectue le partage des dossiers.



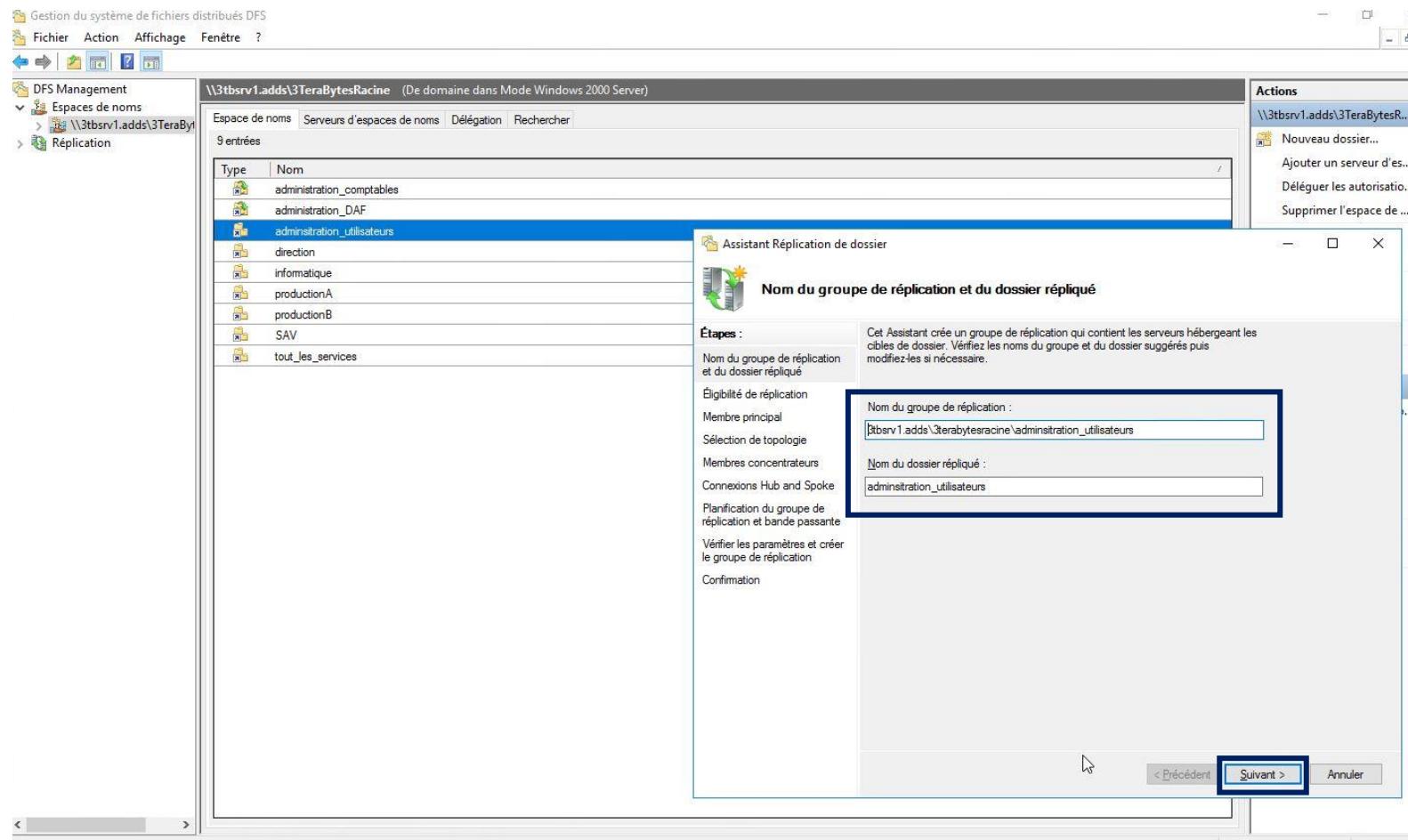


3TERABYTES

ANNEXES

j. Choix et nommage du groupe de réPLICATION

Nom du groupe de réPLICATION et du dossier qui doit être répliqué





ANNEXES

k. Ajout des serveurs qui deviendront membre du groupe de réPLICATION et on sélectionne la typologie.

Membres du groupe de réPLICATION

Étapes : Type de groupe de réPLICATION

Nom et domaine

Membres du groupe de réPLICATION

Sélection de topologie

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

Cliquez sur Ajouter, puis sélectionnez deux serveurs ou plus qui deviendront membres du groupe de réPLICATION.

Membres :

Serveur	Domaine
3TBSRV-DC2	3TeraBytes.adds
3TBSRV-DC1	3TeraBytes.adds

Ajouter... Supprimer

Act < Précédent Suivant > Acc Win

Sélection de topologie

Étapes : Type de groupe de réPLICATION

Nom et domaine

Membres du groupe de réPLICATION

Sélection de topologie

Planification du groupe de réPLICATION et bande passante

Membre principal

Dossiers à répliquer

Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION

Confirmation

Sélectionnez une topologie de connexions parmi les membres du groupe de réPLICATION.

Hub et Spoke

Cette topologie requiert au moins 3 membres dans le groupe de réPLICATION. Les membres spoke sont connectés à un ou deux hubs. Cette topologie est adaptée aux scénarios de publication où les données proviennent du membre hub et se répliquent sur les membres spoke.

Maille pleine

Dans cette topologie, chaque membre est répliqué avec tous les autres membres du groupe de réPLICATION. Cette topologie est surtout adaptée lorsqu'il existe au plus dix membres dans le groupe de réPLICATION.

Aucune topologie

Sélectionnez cette option si vous souhaitez créer une topologie personnalisée une fois l'Assistant terminé. Aucune réPLICATION ne peut s'effectuer tant que vous n'avez pas créé la topologie personnalisée.



I. Planification du groupe de réPLICATION et bande passante

 **Planification du groupe de réPLICATION et bande passante**

Étapes :

- [Type de groupe de réPLICATION](#)
- [Nom et domaine](#)
- [Membres du groupe de réPLICATION](#)
- [Sélection de topologie](#)
- [Planification du groupe de réPLICATION et bande passante](#) (actif)
- [Membre principal](#)
- [Dossiers à répliquer](#)
- [Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION](#)
- [Confirmation](#)

Sélectionnez la planification de réPLICATION et la bande passante à utiliser par défaut pour toutes les nouvelles connexions dans le groupe de réPLICATION.

Répliquer en continu à l'aide de la bande passante spécifiée

Utilisez cette option pour activer la réPLICATION 24 heures sur 24 et sept jours sur sept, avec la bande passante suivante :

Bande passante : [Complète](#) ▾

Répliquer aux jours et heures spécifiés

Utilisez cette option pour spécifier les jours et heures de réPLICATION par défaut. La planification de réPLICATION initiale n'a pas d'intervalles de réPLICATION. Vous devez en créer au moins un pour que la réPLICATION puisse avoir lieu.

[Modifier la planification...](#)

Activer V
Accédez au
[< Précédent](#) [\Suivant >/s.](#)



3TERABYTES

m. Membre principal

ANNEXES

Membre principal

Étapes :

- Type de groupe de réPLICATION
- Nom et domaine
- Membres du groupe de réPLICATION
- Sélection de topologie
- Planification du groupe de réPLICATION et bande passante
- Membre principal**
- Dossiers à réPLiquer
- Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION
- Confirmation

Sélectionnez le serveur contenant les données que vous souhaitez répliquer sur les autres membres. Ce serveur est considéré comme le membre principal.

Membre principal :

3TBSRV-DC1

Informations : Si les dossiers à répliquer existent déjà sur plusieurs serveurs, les dossiers et fichiers situés sur le membre principal feront autorité au cours de la réPLICATION initiale.

Activer W
Accédez au
< Précédent **\Suivant >/S** |



3TERABYTES

ANNEXES

n. Dossiers à répliquer

Exemple : ici on a décidé de répliquer le dossier « DATA »

Dossiers à répliquer

Étapes :

- Type de groupe de réPLICATION
- Nom et domaine
- Membres du groupe de réPLICATION
- Sélection de topologie
- Planification du groupe de réPLICATION et bande passante
- Membre principal
- Dossiers à répliquer**
- Chemin d'accès local de DATA sur les autres membres
- Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION
- Confirmation

Cliquez sur Ajouter pour sélectionner un dossier du membre principal que vous souhaitez répliquer sur les autres membres du groupe de réPLICATION.

Dossiers répliqués :

Chemin d'accès local	Nom du dossier répliqué	Autorisations NT...
X:\DATA	DATA	Utiliser les autor...

Ajouter... Modifier... Supprimer



o. Chemin d'accès local de DATA sur les autres membres

 **Chemin d'accès local de DATA sur les autres membres**

Étapes :

- Type de groupe de réplication
- Nom et domaine
- Membres du groupe de réplication
- Sélection de topologie
- Planification du groupe de réplication et bande passante
- Membre principal
- Dossiers à répliquer
- Chemin d'accès local de DATA 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, sélectionnez le membre approprié, puis cliquez sur Modifier.

i Membre principal : 3TBSRV-DC1
Chemin d'accès local du membre principal : X:\DATA

Détails du membre :

Membre	Chemin d'accès local	Statut de l'appar...
3TBSRV-DC2	<Non défini>	Désactivé



p. Vérification des paramètres de réPLICATION

 **Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION**

Étapes :

- Type de groupe de réPLICATION
- Nom et domaine
- Membres du groupe de réPLICATION
- Sélection de topologie
- Planification du groupe de réPLICATION et bande passante
- Membre principal
- Dossiers à répliquer
- Chemin d'accès local de DATA sur les autres membres
- Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION**
- Confirmation

Paramètres du groupe de réPLICATION :

Nom du groupe de réPLICATION : \\3TeraBytes.adds\

Description du groupe de réPLICATION :

Domaine du groupe de réPLICATION : 3TeraBytes.adds

Membres du groupe de réPLICATION (2) :
3TBSRV-DC2
3TBSRV-DC1

Type de topologie : Maille pleine

Liste des connexions (2) :
3TBSRV-DC1 -> 3TBSRV-DC2
3TBSRV-DC2 -> 3TBSRV-DC1

Planification de connexion par défaut : Répliquer en continu avec la bande passante Complète



3TERABYTES

q. Confirmation

ANNEXES

 Confirmation

Étapes :

- Type de groupe de réPLICATION
- Nom et domaine
- Membres du groupe de réPLICATION
- Sélection de topologie
- Planification du groupe de réPLICATION et bande passante
- Membre principal
- Dossiers à réPLiquer
- Chemin d'accès local de DATA sur les autres membres
- Vérifier les paramètres et créer le groupe de réPLICATION
- Confirmation

Tâches **Erreurs**

Tâche	Statut
Créer le groupe de réPLICATION.	Réussite
Créer les membres.	Réussite
Définir les autorisations sur les dossiers répliqués.	Réussite
Créer un dossier répliqué.	Réussite
Créer des objets d'appartenance.	Réussite
Créer les connexions.	Réussite

! Pour définir une taille suffisante pour le quota de dossier intermédiaire pour empêcher la réPLICATION de ralentir ou de s'arrêter, vous devez prendre en compte la taille des fichiers à réPLiquer. Pour plus d'informations, reportez-vous au [guide d'optimisation des dossiers intermédiaires](#).

Activer V
Accédez au:



3TERABYTES

r. Test de la réPLICATION

Pour donner suite à la mise en place de la réPLICATION, nous avons fait le test de son bon fonctionnement.

ANNEXES

\\3TeraBytes.adds\ (3TeraBytes.adds)					
Appartenances		Connexions	Dossiers répliqués	Délégation	
4 entrées					
État	Chemin d'accès local	Statut de l'appartenance	Membre	Dossier répliqué	Quota intermédiaire
Dossier répliqué : Administrateur.3TERABYTES (2 éléments)					
Activé	C:\Users\Administrateur.3TERAB...	Activé	3TBSRV-DC1	Administrateur.3TERABYTES	4,00 Go
Activé	C:\Users\Administrateur.3TERAB...	Activé	3TBSRV-DC2	Administrateur.3TERABYTES	4,00 Go

On peut constater que celle-ci fonctionne au niveau fichier entre le DC1 et DC2.

The screenshot displays two Windows File Explorer windows side-by-side, illustrating the replication of files between two Active Directory controllers, DC1 and DC2.

Left Window (3bsrv-DC1 - VMware Workstation 15 Player):

- Path: Utilisateurs > Administrateur.3TERABYTES > Bureau
- File list:
 - Bureau
 - Documents
 - Favoris
 - Images
 - mmmmm
 - Liens
 - Musique
 - Parties enregistrées
 - Recherches
 - Téléchargements
 - Vidéos
 - hfeof
- Details:
 - hfeof was modified on 17/10/2019 16:41
 - Type: Document
 - Size: 148 Ko

Right Window (3bsrv-DC2 - VMware Workstation 15 Player):

- Path: Disque local (C:) > Utilisateurs > Administrateur.3TERABYTES > Bureau
- File list:
 - Bureau
 - Documents
 - Favoris
 - Images
 - Liens
 - Musique
 - Parties enregistrées
 - Recherches
 - Téléchargements
 - Vidéos
 - hfeof
- Details:
 - hfeof was modified on 17/10/2019 16:41
 - Type: Document texte
 - Size: 148 K

An arrow points from the "hfeof" file in the DC1 window to the "hfeof" file in the DC2 window, indicating successful replication.

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.



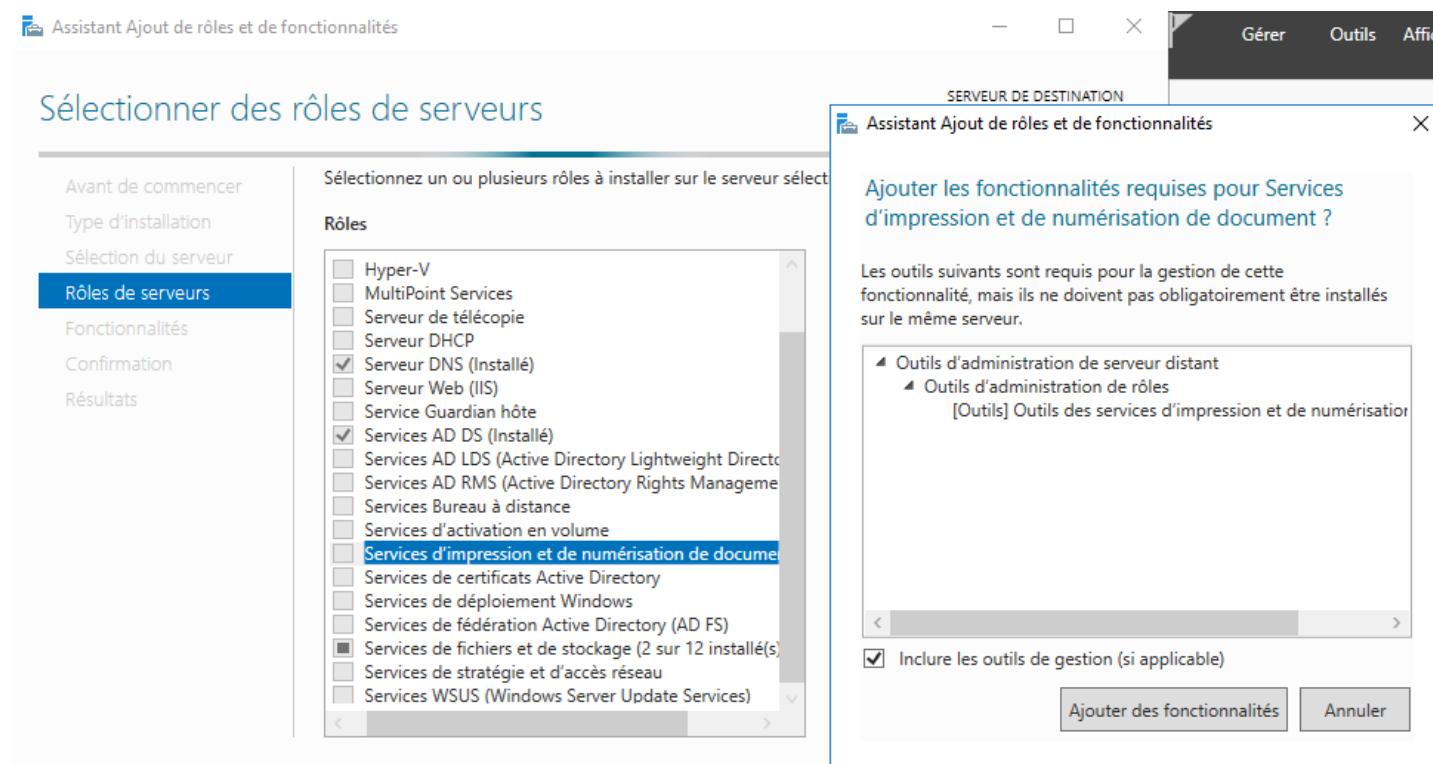
7. Serveur d'impression

a. Ajout du rôle serveur d'impression

L'installation est celle d'un Windows server 2016. L'installation était décrite précédemment nous pouvons passer à l'ajout de rôle directement.

Pour pourvoir placer un serveur d'impression dans l'active directory, il faut se placer comme pour toutes les autres installations ou Réinstaller un Windows server si vous souhaitez un serveur d'impression indépendant de votre DC.

Dès que votre choix est effectué il vous suffit de faire comme avec toutes les autres procédures, vous allez dans « Ajout des rôles et fonctionnalités » / « Type d'installation » / « Sélection du serveur » etc...





b. sélection des fonctionnalités avec explication du « rôle du services d'impression »

The screenshot shows the 'Fonctionnalités' (Features) step in the Windows Server 2016 Role Selection wizard. On the left, a navigation pane lists: Avant de commencer, Type d'installation, Sélection du serveur, Rôles de serveurs, **Fonctionnalités**, Services de documents et..., Services de rôle, Confirmation, and Résultats. The 'Fonctionnalités' tab is selected. In the main pane, a title says 'Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.' Below is a list of features with 'Assistance à distance' selected:

Fonctionnalités	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Assistance à distance	Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.
<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet	
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	
<input type="checkbox"/> Client Telnet	
<input type="checkbox"/> Client TFTP	
<input type="checkbox"/> Clustering de basculement	
<input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de Compression différentielle à distance	
<input type="checkbox"/> Conteneurs	
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker	
<input type="checkbox"/> DirectPlay	
<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau	
<input type="checkbox"/> Expérience audio-vidéo haute qualité Windows	
<input type="checkbox"/> Extension ISS Management OData	
<input type="checkbox"/> Extension WinRM IIS	

Below this, another window shows the 'Services de documents et...' step of the wizard. It has a similar navigation pane and lists: Avant de commencer, Type d'Installation, Sélection du serveur, Rôles de serveurs, **Fonctionnalités**, Services de documents et..., Services de rôle, Confirmation, and Résultats. The 'Services de documents et...' tab is selected. A note section titled 'À noter' provides information about the Document Imaging role:

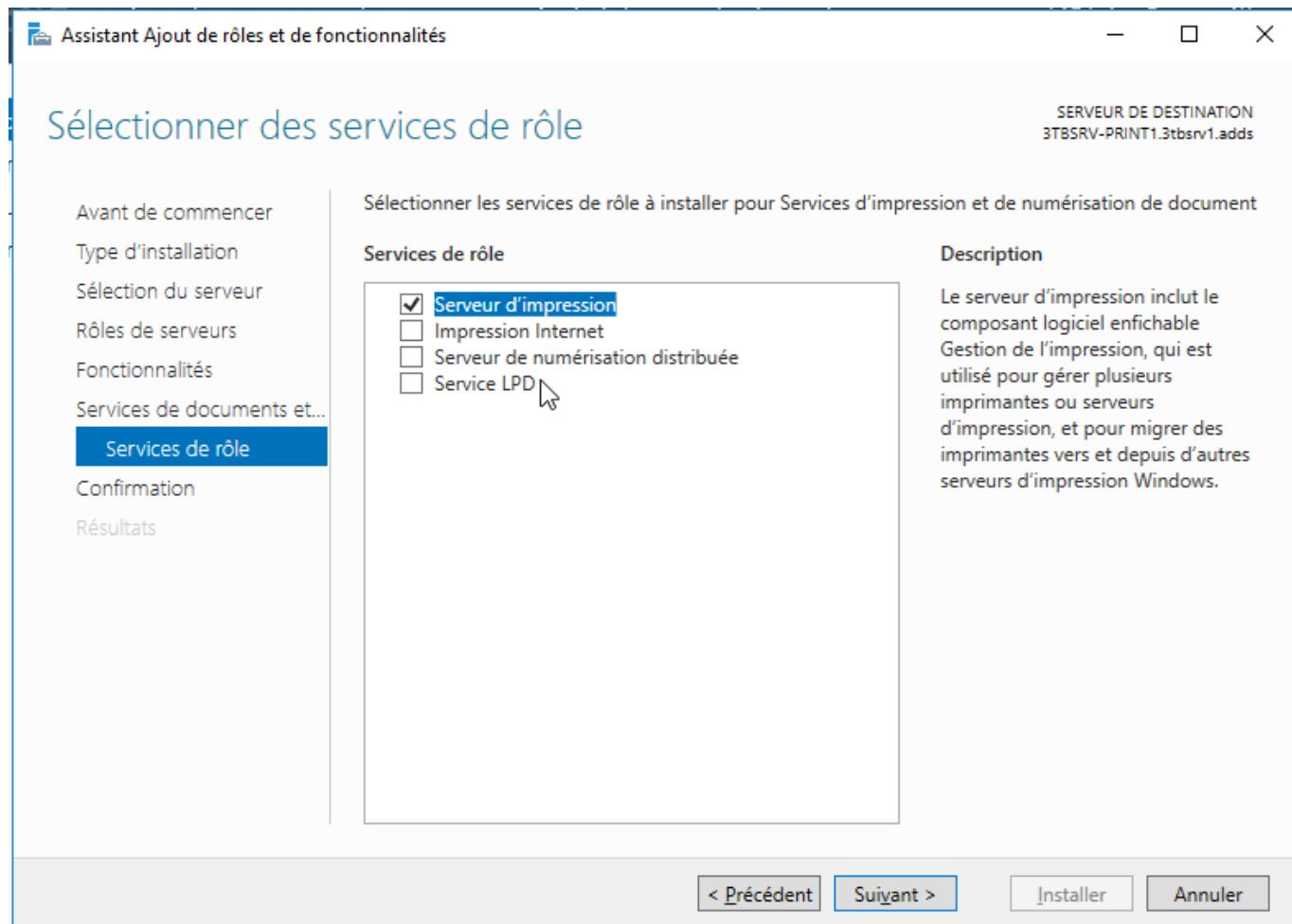
Le rôle Services d'impression et de numérisation de document vous permet de centraliser les tâches de gestion du serveur d'impression et des imprimantes réseau. Avec ce rôle, vous pouvez aussi recevoir des documents numérisés à partir de scanners réseau et router les documents vers une ressource réseau partagée, vers un site Windows SharePoint Services ou vers des adresses de messagerie.

À noter

- Windows Server 2016 prend en charge les files d'attente à l'impression à l'aide de pilotes d'imprimante de type 3 ou de type 4.
- Microsoft recommande d'utiliser, dans la mesure du possible, des pilotes d'imprimante de type 4. Les pilotes d'imprimante de type 4 permettent aux utilisateurs qui ne sont pas membres du groupe Administrateurs local de se connecter par défaut à l'imprimante et aux utilisateurs sur des clients 32 bits de se connecter sans pilote 32 bits sur le serveur d'impression.
- Pour permettre à des clients de se connecter à des files d'attente d'impression partagées prises en charge à l'aide de pilotes d'imprimante de type 3 sur le serveur d'impression, vous devez utiliser des pilotes de packages ou des pilotes signés. Si aucun pilote de package ou pilote signé n'est disponible, les utilisateurs clients doivent être administrateurs locaux ou vous devez avoir déjà défini la stratégie de groupe « Ordinateur\Modèles d'administration\Imprimantes \Restrictions Pointer et imprimer » pour configurer des invites de sécurité.
- Si vous utilisez des pilotes d'imprimante de type 3 et que vous avez des clients 32 bits, vous devez installer la version 32 bits correspondante du pilote d'imprimante sur le serveur d'impression. Si vous n'installez pas de pilotes 32 bits, il est possible que les clients ne puissent



c. Sélection des services de rôle à installer





d. Puis installation du serveur d'impression

The screenshot shows the Windows Server Installation wizard in progress. The left sidebar lists steps: Avant de commencer, Type d'installation, Sélection du serveur, Rôles de serveurs, Fonctionnalités, Services de documents et..., Services de rôle, **Confirmation**, and Résultats. The Confirmation step is highlighted with a blue background. The main pane contains instructions and a checkbox:

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur **Installer**.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur **Précédent** pour désactiver leurs cases à cocher.

A list of selected roles and features is shown in a box:

- Outils d'administration de serveur distant
- Outils d'administration de rôles
- Outils des services d'impression et de numérisation de document

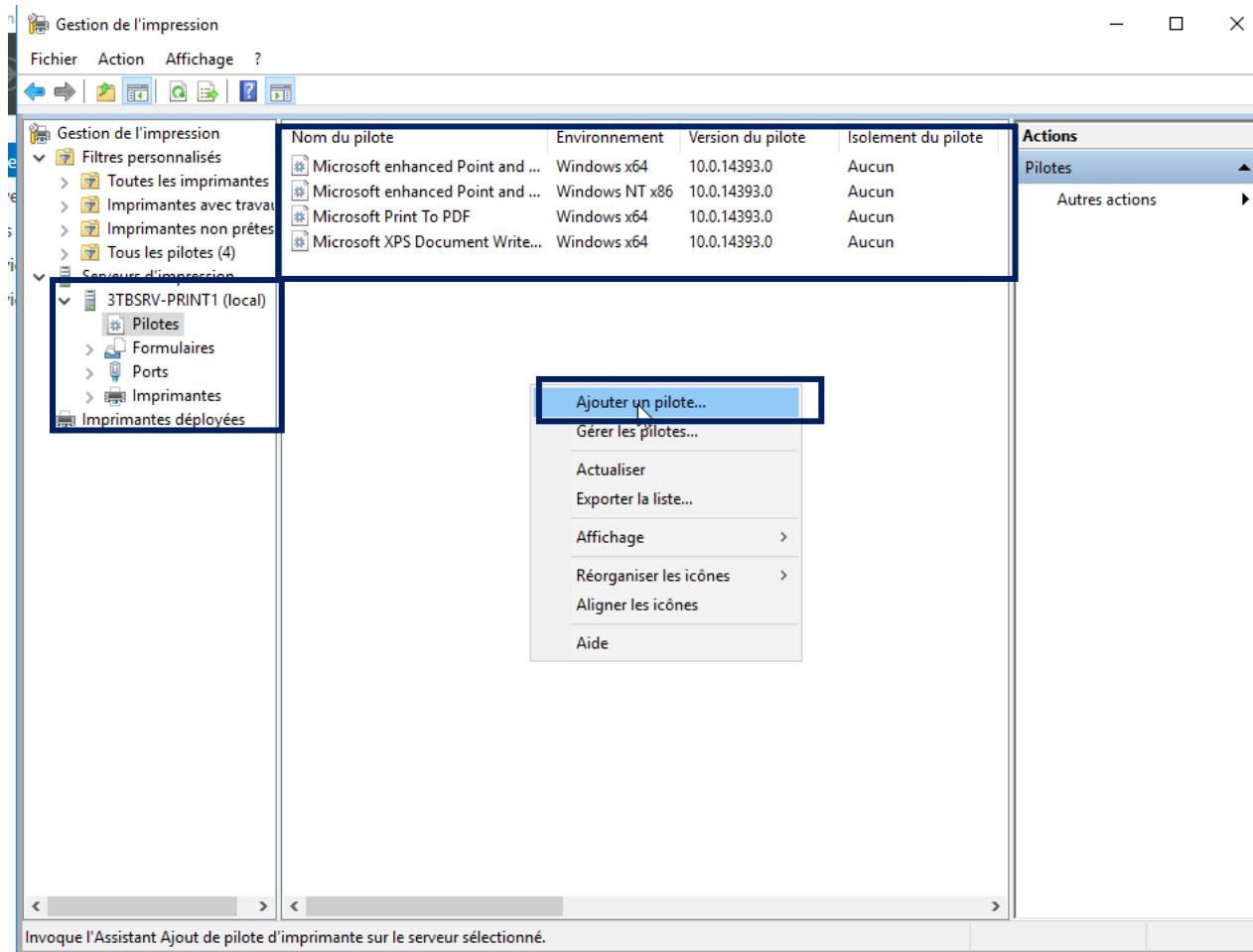
Services d'impression et de numérisation de document

Serveur d'impression

ANNEXES

e. Paramétrage du serveur

Après impression on effectue le paramétrage du serveur, pour ce faire on va dans « outils » et Gestion des impressions » et on tombe sur la page de gestion, puis nous pouvons (comme montrer ci-dessous) ajouter un pilote.



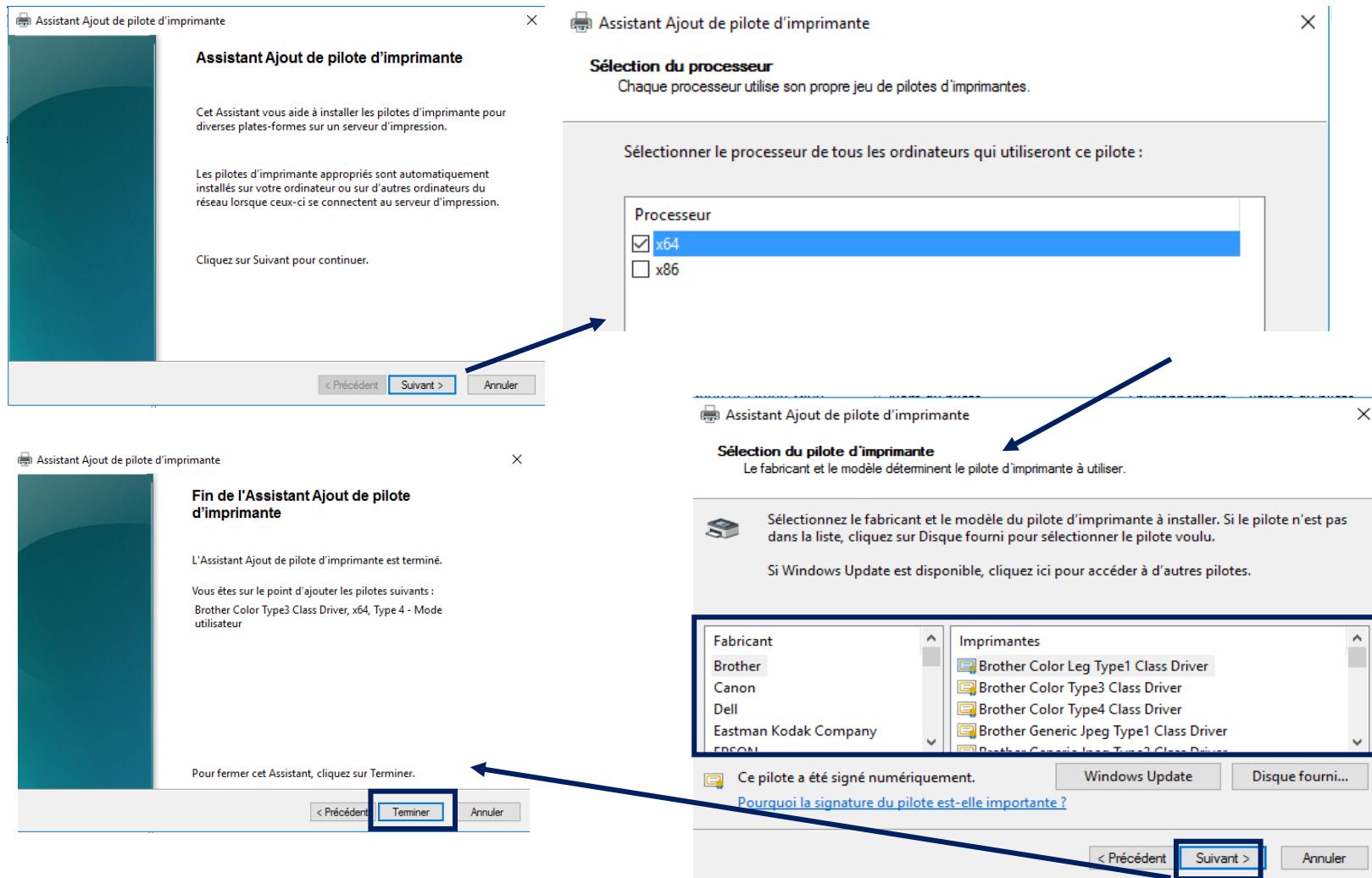


3TERABYTES

ANNEXES

f. Assistant Ajout du pilote d'imprimante

Si l'on souhaite ajouter une imprimante, voici la procédure à suivre après avoir cliqué sur « ajout d'un pilote... »



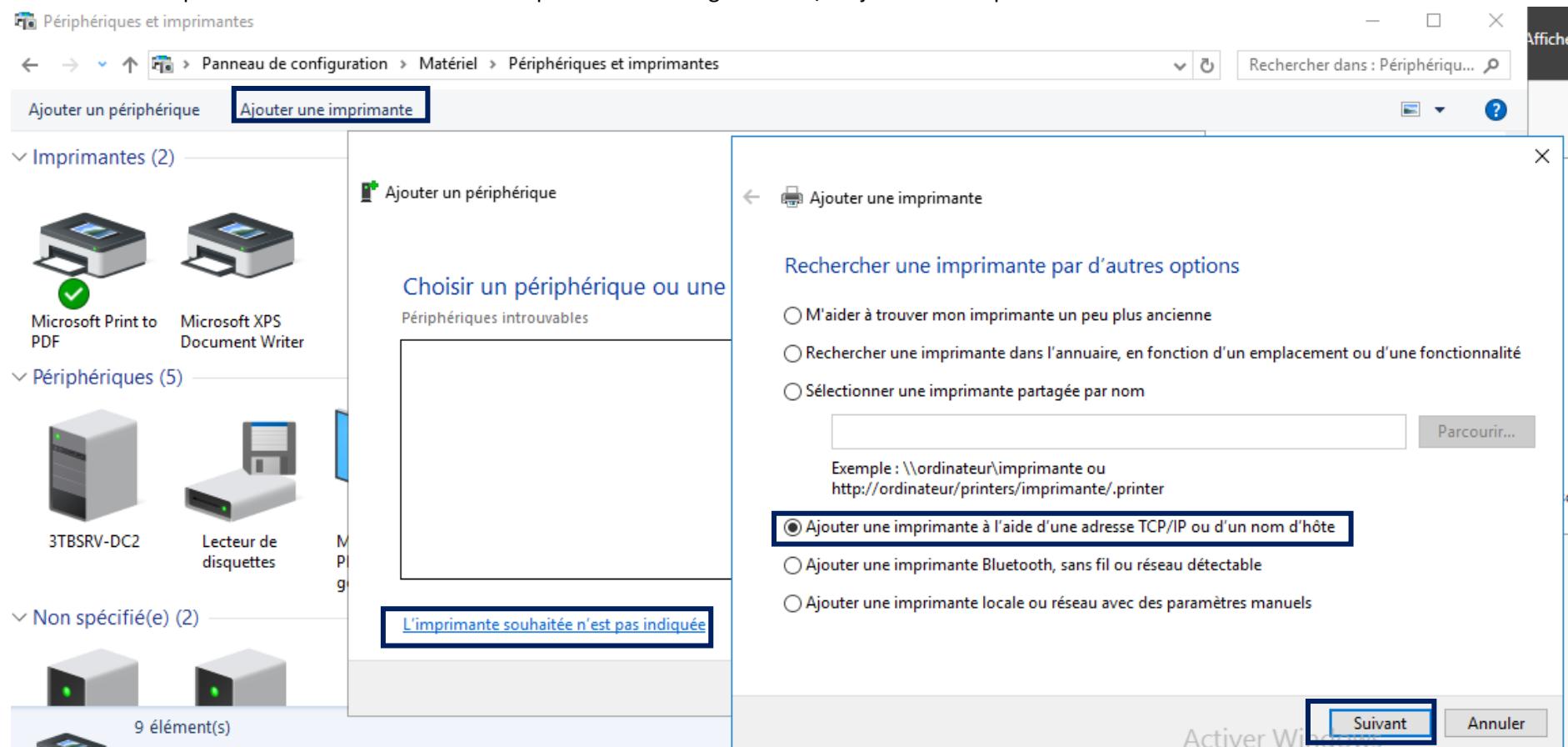


3TERABYTES

ANNEXES

g. Ajouter l'imprimante sur le poste

Pour installer l'imprimante il faut se rendre dans le « panneau de configuration » / « ajout d'une imprimante ».



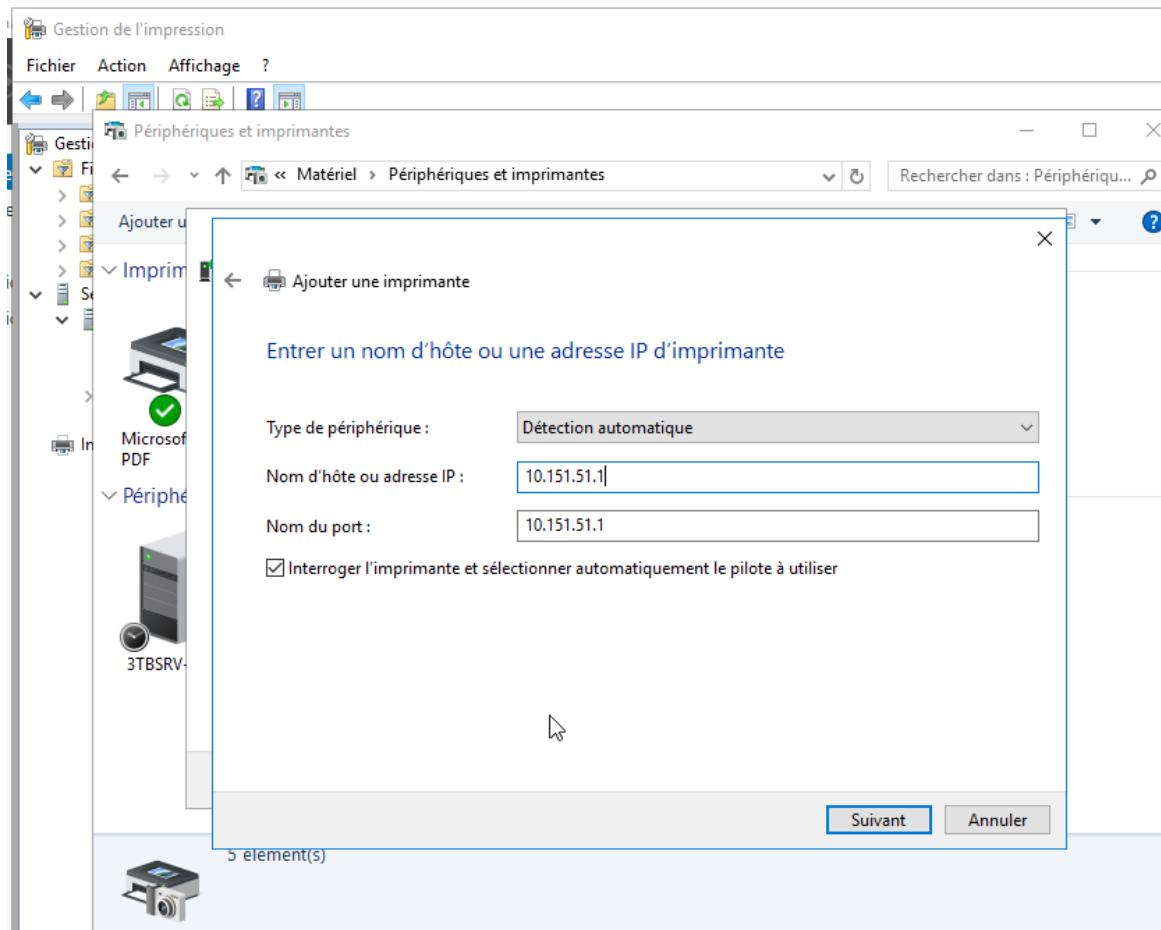


3TERABYTES

ANNEXES

h. Ajout de l'imprimante en IP

On entre l'adresse IP de l'imprimante

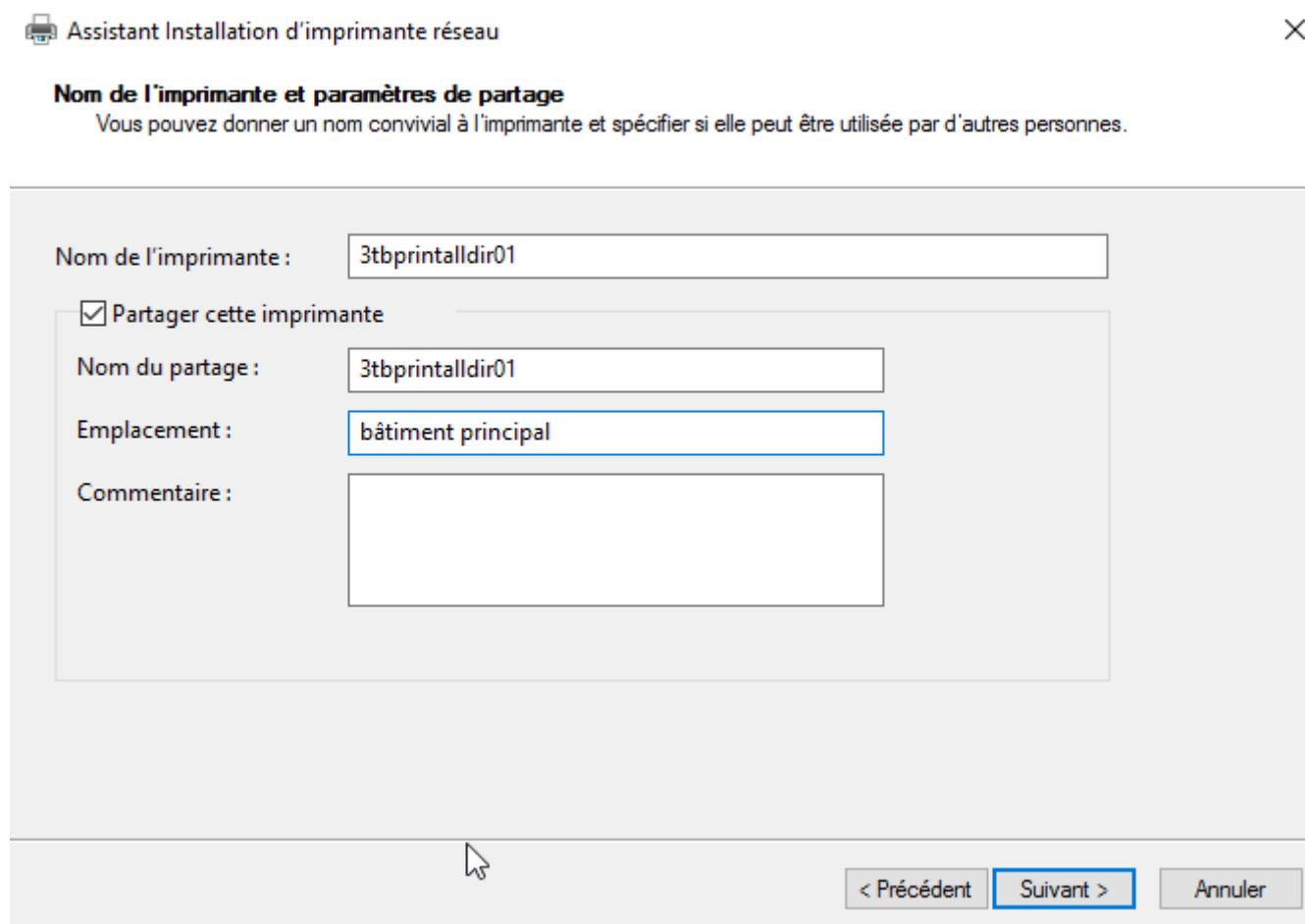




3TERABYTES

ANNEXES

- i. Nommage de l'imprimante et du nom de partage.





j. Paramétrage imprimante et permissions NTFS

On paramètre l'imprimante en fonction des utilisateurs qui y auront accès et on leur accord une priorité en fonction des exigences de la direction.

The screenshot illustrates the configuration of a printer settings dialog and a search results window for user groups.

Printer Configuration Dialog:

- General Tab:** Shows "Toujours disponible" (Always available) selected.
- Sharing Tab:** Shows sharing information.
- Ports Tab:** Shows port configuration.
- Security Tab:** Selected tab, highlighted with a blue border.
- Advanced Tab:** Shows printer driver information.

Search Results Window:

Message: "Noms multiples trouvés" (Multiple names found). "Plusieurs objets correspondent au nom pr. Sélectionnez un ou plusieurs noms dans la liste, ou retapez le nom".

Results:

Nom	Description	Dossier
ProductionA	Les membres de ce groupe peu...	3bsrv1.adds/3TeraBytes/PRO...
ProductionB	Les membres de ce groupe peu...	3bsrv1.adds/3TeraBytes/PRO...
Propriétaires créateurs de la ...	Les membres de ce groupe peu...	3bsrv1.adds/Users
Protected Users	Les membres de ce groupe bén...	3bsrv1.adds/Users

Buttons: OK, Annuler (Cancel).



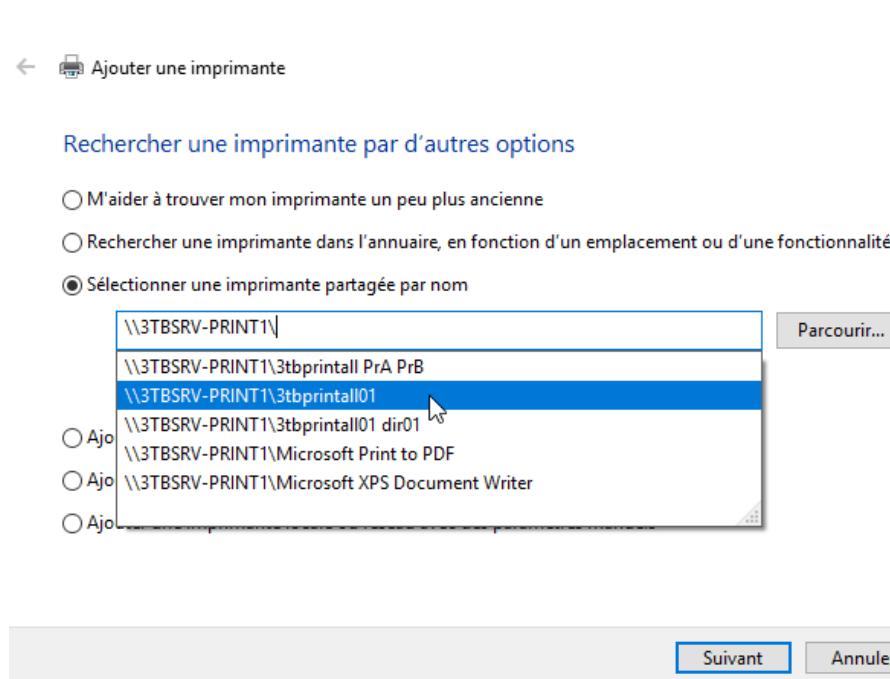
3TERABYTES

ANNEXES

k. Ajout avec succès de l'imprimante.



l. Ajout d'une imprimante en local

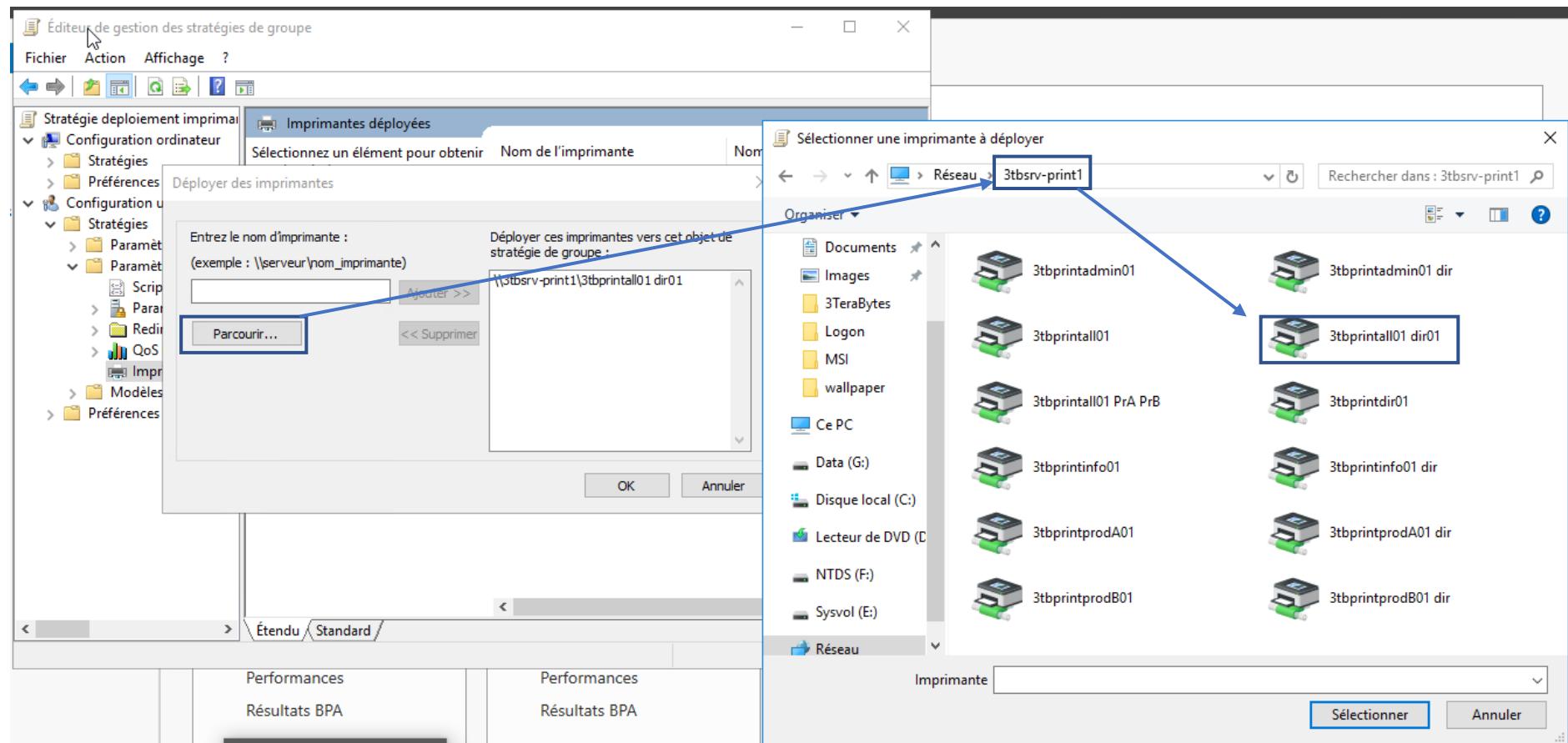




m. Ajout d'une imprimante par GPO

Il est également possible, et plus rapide d'installer une imprimante pour tout utilisateurs ou service via des GPO. La stratégie se gère au niveau utilisateur pour qu'elle puisse la suivre peu importe l'ordinateur qu'il utilisera.

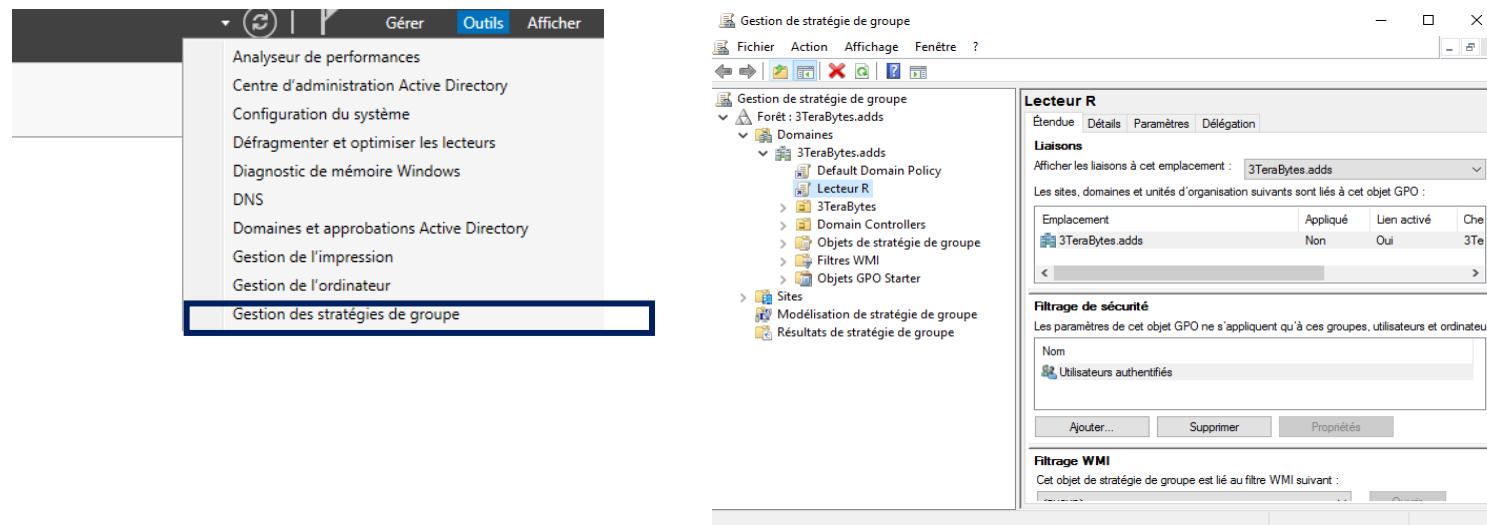
La GPO se situe dans « Configuration utilisateur > stratégies > paramètres d'administration > Imprimantes déployées. » Il suffit alors de renseigner en fonction des UO les imprimantes partagées sur le serveur d'impression.



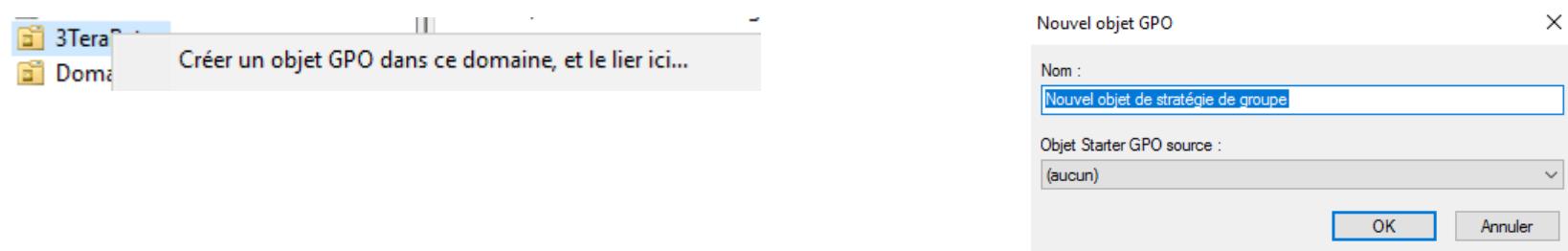
V. Liste des GPO du domaine 3TeraBytes

Voici la procédure d'installation des GPO

- Aller dans : outils / « Gestion des stratégies de groupe » /



Ensuite on clique droit sur, l'UO dans laquelle on souhaite placer une GPO / on place le nom de la GPO





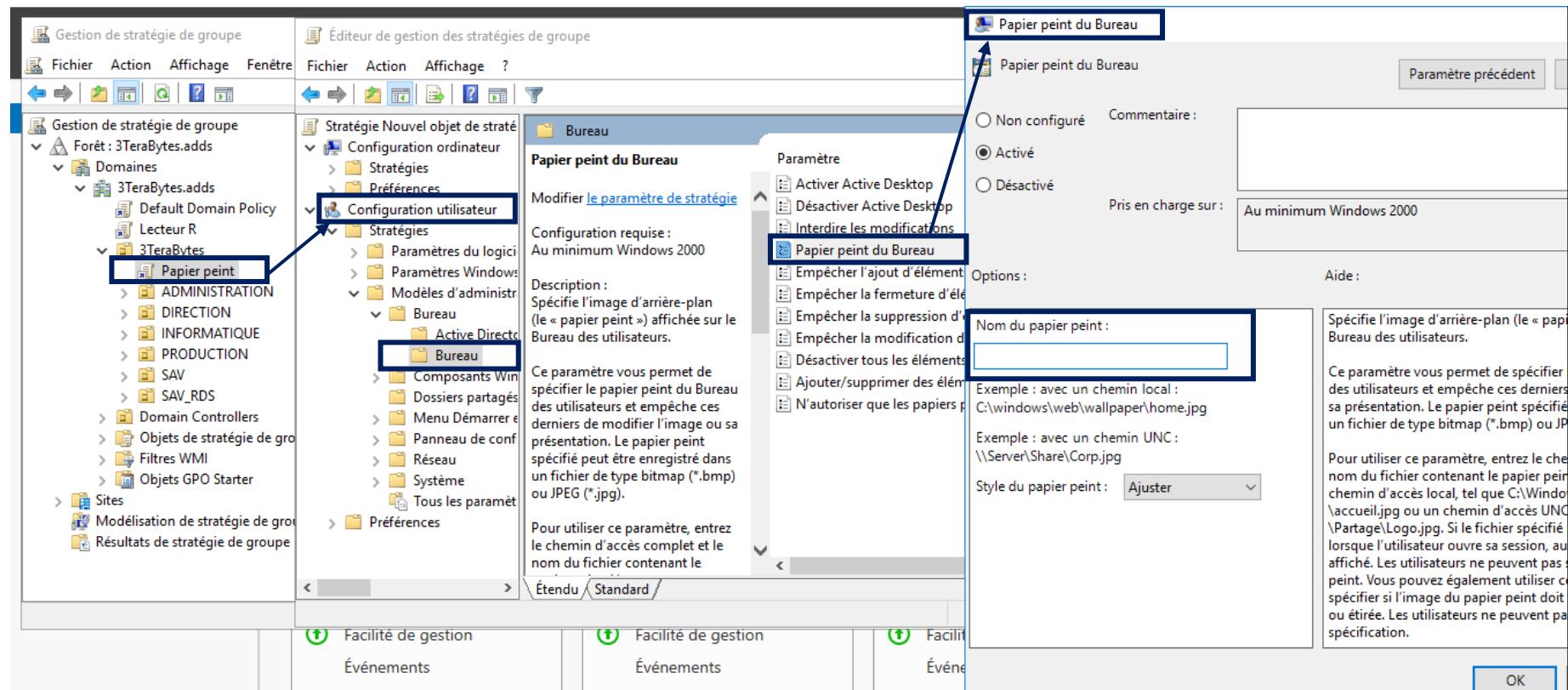
3TERABYTES

ANNEXES

Ensute quand cette GPO est créer (ici « Papier peint »), on la paramètre :

On se place sur « Papier peint » / « Configuration Utilisateur » / « Bureau » / « Papier peint du Bureau », puis on choisit soit : **Non configuré/Activé/Désactivé**.

Si on souhaite mettre un papier peint commun à tous les postes utilisateur, on peut en placer un via « Nom du papier peint » et on va chercher le chemin local, par exemple : « \\3tbsrv1.adds\SysVol\3tbsrv1.adds\Policies\{*****}\User\Scripts\Logon\wallpaper\sav_assistants.jpg »





3TERABYTES

a. GPO de Sécurité

ANNEXES

The screenshot shows the Group Policy Management Editor interface. On the left, the navigation pane displays a tree structure under 'Stratégie sécurisation poste 3Te' (Security policy for computer 3Te). The 'Configuration utilisateur' (User Configuration) node is expanded, showing 'Système' (System) and 'Ne pas exécuter les applications Windows spécifiées' (Do not run specified Windows applications). This specific policy is selected and shown in the main pane.

Système

Ne pas exécuter les applications Windows spécifiées

Paramètre

- Installation de pilotes
- Options Ctrl+Alt+Suppr
- Options d'atténuation
- Ouverture de session
- Profils utilisateur
- Redirection de dossiers
- Scripts
- Services Paramètres régionaux
- Stratégie de groupe
- Télécharger les composants manquants
- Interprétation du siècle pour l'an 2000
- Restreindre l'exécution de ces programmes à partir de
- Ne pas afficher l'écran de démarrage Mise en route à
- Interface utilisateur personnalisée
- Désactiver l'accès à l'invite de commandes
- Empêche l'accès aux outils de modifications du Registre
- Ne pas exécuter les applications Windows spécifiées**
- Exécuter uniquement les applications Windows spécifiées

Description : Empêche Windows d'exécuter les programmes spécifiés dans ce paramètre de stratégie.

Si vous activez ce paramètre de stratégie, les utilisateurs ne peuvent pas exécuter les programmes que vous ajoutez à la liste des applications non autorisées.

Si vous désactivez ou ne configurez pas ce paramètre de stratégie, les utilisateurs peuvent exécuter tous les programmes.

Pris en charge sur : Au minimum Windows 2000

Aide : Empêche Windows d'exécuter les programmes spécifiés dans ce paramètre de stratégie.

Liste des applications non autorisées

Valeur
msconfig.exe
powershell.exe
PowerShell_ISE.exe
PowerShell_ISE.exe
services.msc
ServerManager.exe
taskschd.msc
compmgmt.msc
MdSched.exe
dfrgui.exe
iexplore.exe

OK Annuler Annuler Appliquer

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows

VI. Stratégie et politique de mot de passe.

a. Mémo de stratégie de mot passe à l'attention des utilisateurs

Chaque personne utilisant les outils informatiques dans l'entreprise, devra être munie d'un compte avec un mot de passe personnel. Un mot de passe de base sera fourni pour chaque compte (TERAtera51), à chaque première connexion, une demande de changement de mot de passe sera automatiquement effectuée.

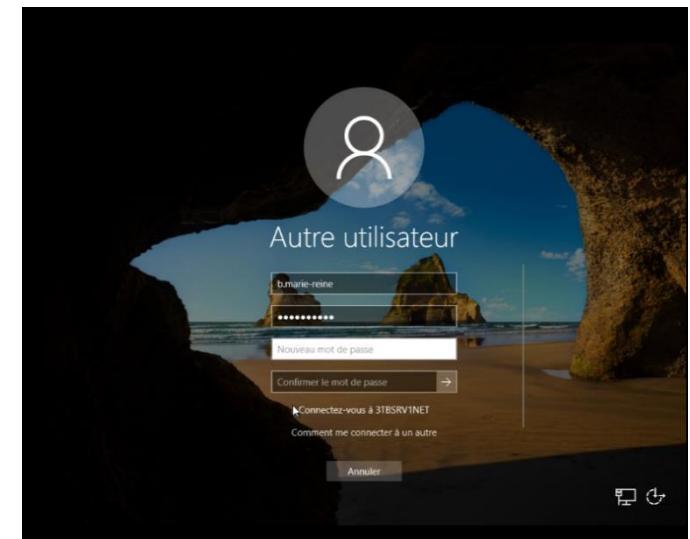
Le mot de passe devra contenir au moins 8 caractères, comprenant au minimum, une minuscule, une majuscule, un chiffre et un caractère spécial.

Une demande de changement de mot de passe sera automatiquement effectuée tous les trimestres.

Quelques règles pour maximiser la sécurité concernant vos mots de passe :

- Ne jamais partager un compte utilisateur
- Ne jamais utiliser le même mot de passe pour plusieurs accès
- Ne jamais donner son mot de passe, même aux administrateurs ou aux techniciens
- Ne jamais écrire son mot de passe sur un papier
- S'assurer que votre compte utilisateur est bien déconnecté avant de quitter votre poste de travail
 - *1^{ère} connexion utilisateur*

Vous pourrez voir en annexe notre stratégie de mot de passe.





3TERABYTES

ANNEXES

La modification de stratégie de mot de passe s'effectue sur la GPO présente de base Default Domain Policy.

The screenshot shows the 'Gestion de stratégie de groupe' (Group Policy Management) console. On the left, the navigation pane shows the forest 'Forêt : 3tbsrv1.adds' and its domains, including '3tbsrv1.adds' which contains 'Default Domain Policy'. The main pane displays the 'Default Domain Policy' configuration. The 'Paramètres' tab is selected, showing various policy settings:

Stratégie	Paramètre
Antériorité maximale du mot de passe	180 jours
Antériorité minimale du mot de passe	30 jours
Appliquer l'historique des mots de passe	24 mots de passe mémorisés
Enregistrer les mots de passe en utilisant un chiffrement réversible	Désactivé
Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité	Activé
Longueur minimale du mot de passe	8 caractères

Below this, other sections like 'Stratégies de verrouillage du compte', 'Stratégies Kerberos', and 'Stratégies locales' are listed with their own 'afficher' (show) and 'masquer' (hide) buttons.

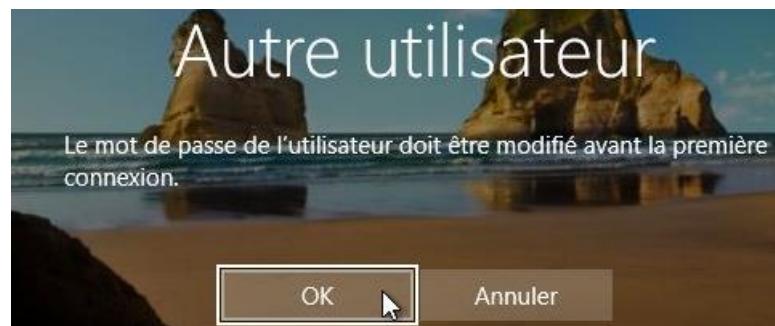
98



Lors de la création des comptes utilisateurs une option lorsqu'elle est cochée permet de faire changer son mot de passe à l'utilisateur lors de sa prochaine connexion. Le script PowerShell d'ajout d'utilisateurs présenté dans le livrable permet de cocher cette option lors de la création :

```
-AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "TERAtera51" -Force) -ChangePasswordAtLogon:$true
```

Ensuite lors de la 1^{ère} connexion de l'utilisateur l'utilisateur aura à changer son mot de passe en accord avec la stratégie de mot de passe établie. Une formation et le mémo présenté auparavant sera donné à chaque utilisateurs.



En cas de non respect de la stratégie de mot de passe établi, l'utilisateur se verra refuser la modification de son mot de passe et devra réessayer.





3TERABYTES

ANNEXES

The screenshot shows the Group Policy Management Editor interface. On the left, the navigation pane lists various policy components under 'Composants'. The selected policy is 'Explorateur de fichiers / Dans Poste de travail, masquer ces lecteurs spécifiés'. The main pane displays the policy's configuration details:

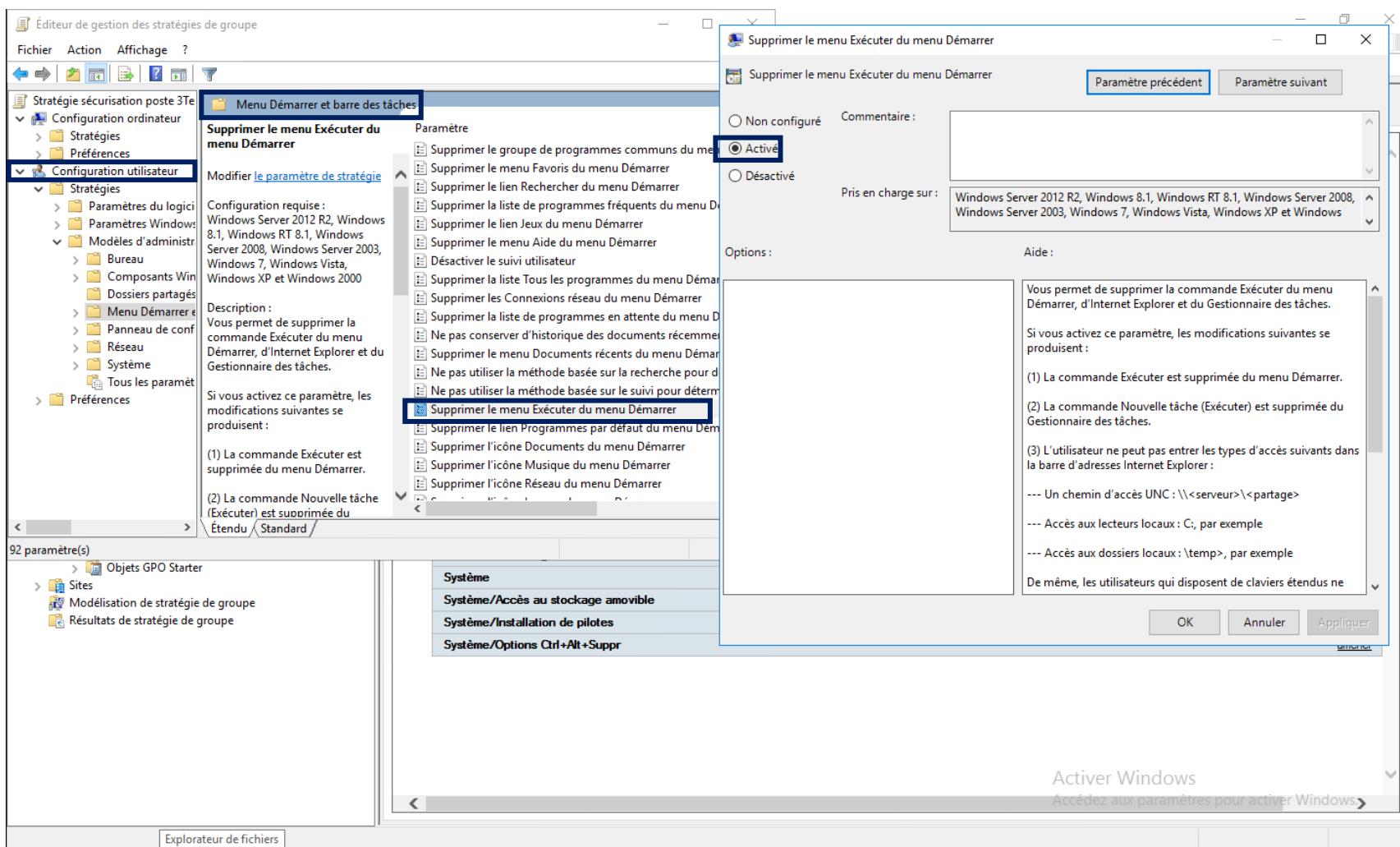
- Paramètre:** 'Dans Poste de travail, masquer ces lecteurs spécifiés'
- Configuration requise:** Au minimum Windows 2000
- Description:** Ce paramètre de stratégie permet de masquer les lecteurs spécifiés dans Poste de travail.
- Options:** A dropdown menu titled 'Choisissez l'une des combinaisons suivantes' offers several options:
 - Restreindre aux lecteurs A, B, C et D uniquement (selected)
 - Restreindre aux lecteurs A et B uniquement
 - Restreindre au lecteur C uniquement
 - Restreindre au lecteur D uniquement
 - Restreindre aux lecteurs A, B et C uniquement
 - Restreindre aux lecteurs A, B, C et D uniquement (disabled)
 - Restreindre à tous les lecteurs
 - Ne pas restreindre les lecteurs
- Aide:** Provides information about the policy's purpose and behavior.

At the bottom right of the main pane are 'OK', 'Annuler', and 'Appliquer' buttons. Below the main pane, a sidebar lists other policy categories with 'afficher' buttons.

100



ANNEXES





3TERABYTES

ANNEXES

b. GPO Déconnexion et restriction d'accès horaires

On crée une tâche planifiée qui viendra exécuter tout les jours à une heure précise un script de déconnexion enregistré en BASH

Cette commande est : « `shutdown /s /t 300` ». Il suffira ensuite de renseigner les horaires auxquelles les utilisateurs peuvent, ne peuvent pas se connecter. Cela se règle au cas par cas dans les propriétés de l'utilisateur dans l'active directory.

The screenshot illustrates the configuration of a scheduled task and its integration with Active Directory for user session control.

Scheduled Task Configuration: A window titled "Propriétés de : deconnection" shows a "Tâche" tab where the task is set to "Mettre à jour" (Update) and runs under the "deconnection" account. The "Action" dropdown points to the path "\\\3bsrv1.adds\SysVol\3bsrv1.adds\Policies". The "Planifier" tab is visible at the top.

Active Directory User Properties: In the background, the "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory" (User and Computers AD) interface shows a tree view of users and groups. A context menu is open over a user entry, leading to a "Propriétés de : AMELLAL Viviane" (Properties of AMELLAL Viviane) dialog. This dialog has tabs for "Sessions" and "Horaires d'accès pour AMELLAL Viviane".

User Session Access Configuration: The "Horaires d'accès" (Access Hours) dialog shows a grid for "Du lundi au vendredi, de 07:00 à 20:00". The grid is mostly blue (indicating "Ouverture de session autorisée" - allowed session opening), except for the hours 10:00, 12:00, 14:00, 16:00, 18:00, and 20:00 which are yellow (indicating "Ouverture de session refusée" - denied session opening). The "OK" button is highlighted.



3TERABYTES

ANNEXES

c. Liste GPO du domaine 3TeraBytes.

Résultats de stratégie de groupe

BTBSRV1NETV.patricia
Données recueillies le : 15/10/2019 12:57:59
Aucune donnée disponible.

Afficher tout masquer

Au cours des précédentes **stratégie d'utilisateur** actualisé le 15/10/2019 12:53:48

Une liaison rapide a été détectée [Plus d'informations...](#)

Les objets de stratégie de groupe suivants ont des alertes spéciales

Nom d'objet de stratégie de groupe	Alerte
active desktop SAV_Assistante	Appliqué
Deployment UVNC.msi	Appliqué
Firefox MSI	Appliqué
redirection	Appliqué

Détails de l'ordinateur

Aucune donnée disponible.

Détails de l'utilisateur

Général

Nom d'utilisateur	3TBSRV1NETV.patricia
Domaine	3bsrv1.adds
Unité d'organisation	3bsrv1.adds/3Terabytes/SAV/Assistante
Adhésion au groupe de sécurité	Afficher

État du composant

Nom de composant	Statut	Heure photo	Heure du dernier processus	Journal des événements
Infrastructure de stratégie de groupe	Opération réussie		15/10/2019 12:53:48	
Deployed Printer Connections	Opération réussie		15/10/2019 10:38:11	
Folder Redirection	Opération réussie		24/09/2019 13:39:57	
Group Policy Drive Maps	Opération réussie		24/09/2019 13:39:58	
Group Policy Shortcuts	Opération réussie		27/09/2019 15:44:40	
Registre	Opération réussie		15/10/2019 12:53:45	
Scripts	Opération réussie		24/09/2019 13:39:57	
Software Installation	Opération réussie		15/10/2019 11:00:46	

Paramètres

Stratégies

Paramètres Windows

Scripts

Ouvrir la session

Nom	Paramètres	Dernière exécution	Ordre des scripts dans GPO	OSG gagnant
3TeraByteRacinesLecteurMonté.bat		15/10/2019 12:53:48	Non configuré	3TeraBytesRacine monté à l'ouverture de session



3TERABYTES

ANNEXES

Redirection de dossiers

Documents	redirection	masquer
OSG gagnant		masquer
Paramètre : de base (rediriger les dossiers de tous les utilisateurs vers le même emplacement)		masquer
Chemin d'accès : \\10.151.50.24\3TeraBytes\Redirection_Documents\patricia\Documents		masquer
Options		masquer
Accorder à l'utilisateur des droits exclusifs sur Documents	Activé	
Déplacer le contenu de Documents vers le nouvel emplacement	Activé	
Appliquer également la stratégie de redirection aux systèmes d'exploitation Windows 2000, Windows 2000 Server, Windows XP et Windows Server 2003	Désactivé	
Comportement de suppression de stratégie	Laisser le contenu	
Contrôle de configuration	Stratégie de groupe	
Évaluation de l'ordinateur principal	Non évalué car stratégie de l'ordinateur principal non activée	

Connexions aux imprimantes

Chemin d'accès	OSG gagnant	masquer
\\\tbsrv-print1\3bprintall01 PrA PrB	déploiement imprimante assistante sav	
\\\tbsrv-print1\3bprintInfo01	déploiement imprimante assistante sav	
\\\tbsrv-print1\3bprintall01	déploiement imprimante SAV	
\\\tbsrv-print1\3bprintSAV01	déploiement imprimante SAV	

Modèles d'administration

Définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir de l'ordinateur local.			masquer
Bureau/Bureau			
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant	
Activer Active Desktop	Activé	active desktop SAV_Assistante	
Autorise les papiers peints HTML et JPEG			
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant	
Empêcher l'ajout d'éléments	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes	
Empêcher la modification d'éléments	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes	
Empêcher la suppression d'éléments	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes	
Papier peint du Bureau	Activé	fond d'écran SAV_Assistante	
Nom du papier peint :			
Exemple : avec un chemin local : C:\windows\web\wallpaper\home.jpg		\\\\3tbsrv1.adds\SysVol\3tbsrv1.adds\Policies\{4521618A-B10F-4EE7-A195-AD05B67AB104}\User\Scripts\Logon\wallpaper\sav_assistants.jpg	
Exemple : avec un chemin UNC : \\\\Server\Share\Corp.jpg			
Style du papier peint :	Ajuster		
Composants Windows/Explorateur de fichiers			
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant	



3TERABYTES

ANNEXES

Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Dans Poste de travail, masquer ces lecteurs spécifiés	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Choisissez l'une des combinaisons suivantes		Restreindre aux lecteurs A, B, C et D uniquement
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Désactiver l'affichage des entrées de recherche récentes de la zone de recherche de l'Explorateur de fichiers	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Empêcher l'accès aux lecteurs à partir du Poste de travail	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Choisissez l'une des combinaisons suivantes		Restreindre aux lecteurs A, B, C et D uniquement
Composants Windows/Flux RSS		
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Empêcher l'accès à la liste des flux	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Composants Windows/Internet Explorer/Supprimer l'historique de navigation		
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Empêcher l'accès à Supprimer l'historique de navigation	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Empêcher la suppression de l'historique de téléchargement	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Empêcher la suppression des fichiers Internet temporaires	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Menu Démarrer et barre des tâches		
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Supprimer le menu Exécuter du menu Démarrer	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Panneau de configuration		
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'application Paramètres du PC	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Panneau de configuration/Affichage		
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Désactiver le Panneau de configuration Affichage	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Masquer l'onglet Paramètres	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Panneau de configuration/Ajouter ou supprimer des programmes		
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Masquer l'option « Ajouter des programmes à partir de votre réseau »	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Masquer l'option « Ajouter des programmes Microsoft »	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Masquer l'option « Ajouter un programme à partir d'un CD-ROM ou d'une disquette »	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Masquer la page Ajouter de nouveaux programmes	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Masquer la page Configurer les programmes par défaut	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Supprimer l'application Ajouter ou supprimer des programmes	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Panneau de configuration/Personnalisation		
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant



3TERABYTES

ANNEXES

Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Empêcher de modifier les icônes du Bureau	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Système		
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Ne pas exécuter les applications Windows spécifiées	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Liste des applications non autorisées		
ServerManager.exe msconfig.exe services.msc compmgmt.msc taskschd.msc MdSched.exe iexplore.exe dfsgui.exe PowerShell_ISE.exe powershell.exe PowerShell_ISE.exe		
Système/Accès au stockage amovible		
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
CD et DVD : refuser l'accès en écriture	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
CD et DVD : refuser l'accès en lecture	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Disques amovibles : refuser l'accès en écriture	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Disques amovibles : refuser l'accès en lecture	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Lecteurs de disquettes : refuser l'accès en écriture	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Lecteurs de disquettes : refuser l'accès en lecture	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Système/Installation de pilotes		
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Désactiver l'invite de recherche de pilotes de périphériques sur Windows Update	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Système/Options Ctrl+Alt+Suppr		
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Supprimer le Gestionnaire des tâches	Activé	sécurisation poste 3TeraBytes
Système/Profile utilisateur		
Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Limiter la taille du profil	Activé	Quota de stockage
Message personnalisé		
Taille maximale du profil (Ko)	Vous avez dépassé l'espace de stockage de votre profil. Avant de fermer votre session, vous devez déplacer certains éléments de votre profil vers un emplacement réseau ou local.	
Afficher les fichiers du Registre dans la liste de fichiers	500000	
Avertir l'utilisateur quand l'espace de stockage pour le profil est dépassé.	Désactivé	Activé



3TERABYTES

ANNEXES

Stratégie	Paramètre	OSG gagnant
Limiter la taille du profil	Activé	Quota de stockage
Message personnalisé		Vous avez dépassé l'espace de stockage de votre profil. Avant de fermer votre session, vous devez déplacer certains éléments de votre profil vers un emplacement réseau ou local.
Taille maximale du profil (Ko)	5000000	
Afficher les fichiers du Registre dans la liste de fichiers	Désactivé	
Avertir l'utilisateur quand l'espace de stockage pour le profil est dépassé.	Activé	
Effectuer un rappel à l'utilisateur toutes les X minutes :	30	
Préférences		
Paramètres Windows		masquer
Mappages de lecteurs		masquer
Mapping de lecteur (lecteur : R)		masquer
Les paramètres suivants ont été appliqués à cet objet. Dans cette catégorie, les paramètres les plus proches du niveau supérieur du rapport sont utilisés prioritairement pour la résolution des conflits.		
R:		masquer
OSG gagnant	Lecteur Mappé 3TeraBytesRacine	
Résultat : Opération réussie		
Général		masquer
Action	Mettre à jour	
Propriétés		
Lettre US (215,9 x 279,4 mm)	R	
Emplacement	\\\3bsrv1\adds\3TeraBytesRacine	
Reconnecter	Désactivé	
Utiliser le premier disponible	Désactivé	
Masquer/afficher ce lecteur	Aucune modification	
Masquer/Afficher les lecteurs	Aucune modification	
Raccourcis		
Raccourci (chemin d'accès : C:\Users\V.patricia\Desktop\Mes documents.lnk)		masquer
Les paramètres suivants ont été appliqués à cet objet. Dans cette catégorie, les paramètres les plus proches du niveau supérieur du rapport sont utilisés prioritairement pour la résolution des conflits.		masquer
Mes documents		masquer
OSG gagnant	Raccourci Bureau mes documents	
Résultat : Opération réussie		
Général		masquer
Action	Remplacer	
Attributs		
Type de cible	Objet Shell	
Chemin de raccourci	C:\Users\V.patricia\Desktop\Mes documents.lnk	
Objet cible	Documents	
Chemin d'accès à l'icône	C:\Windows\System32\SHELL32.dll	
Index de l'icône	158	
..	..	



3TERABYTES

ANNEXES

Index de l'icône	158
Touche de raccourci	None
Exécuter	Fenêtre normale
Raccourci (chemin d'accès : C:\Users\l.patricia\Desktop\3TeraBytesRacine.lnk)	
Les paramètres suivants ont été appliqués à cet objet. Dans cette catégorie, les paramètres les plus proches du niveau supérieur du rapport sont utilisés prioritairement pour la résolution des conflits.	
3TeraBytesRacine	
OSG gagnant	Raccourci Racine sur bureau
Résultat : Opération réussie	
Général	
Action	Remplacer
Attributs	
Type de cible	Objet système de fichiers
Chemin de raccourci	C:\Users\l.patricia\Desktop\3TeraBytesRacine.lnk
Chemin d'accès de la cible	\\\3bsrv1.adds\3terabytesracine
Chemin d'accès à l'icône	C:\Windows\System32\SHELL32.dll
Index de l'icône	85
Touche de raccourci	None
Exécuter	Fenêtre normale
Objets de stratégie de groupe	
Objets GPO appliqués	
3TeraBytesRacine monté à l'ouverture de session [{4521618A-B10F-4EE7-A195-AD05B67AB104}]	
Emplacement de la liaison	3bsrv1.adds
Extensions configurées	Scripts
Appliqué	Non
Désactivé	Aucun
Filtres de sécurité	AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés
Révision	AD (2), SYSVOL (2)
Filtre WMI	
active desktop SAV_Assistante [{13D265CD-34CA-4DCF-A120-780AF5567B0C}]	
Emplacement de la liaison	3bsrv1.adds/3TeraBytes/SAV//Assistante
Extensions configurées	Registre
Appliqué	Oui
Désactivé	Aucun
Filtres de sécurité	AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés
Révision	AD (1), SYSVOL (1)
Filtre WMI	
deploiement imprimante assistante sav [{3D897981-9613-49F8-8458-E6EE57EBC960}]	
Emplacement de la liaison	3bsrv1.adds/3TeraBytes/SAV//Assistante

ANNEXES

	Emplacement de la liaison Extensions configurées Appliqué Désactivé Filtres de sécurité Révision Filtre WMI	3bsrv1.adds/3TeraBytes/SAV/Assistante Deployed Printer Connections Non Aucun AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés AD (1), SYSVOL (1)
	deploiement imprimante SAV [{C34BA2A9-D9B4-4FA1-A1E5-EA04C1F32AD3}]	masquer
	Emplacement de la liaison Extensions configurées Appliqué Désactivé Filtres de sécurité Révision Filtre WMI	3bsrv1.adds/3TeraBytes/SAV Deployed Printer Connections Non Aucun AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés AD (4), SYSVOL (4)
	Deploiement UVNC.msi [{D81FFD17-83F3-424B-920F-EB341CB54471}]	masquer
	Emplacement de la liaison Extensions configurées Appliqué Désactivé Filtres de sécurité Révision Filtre WMI	3bsrv1.adds Software Installation Oui Aucun AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés AD (1), SYSVOL (1)
	Firefox MSI [{24C8AA02-CD44-4246-ABF9-EE2567F4F160}]	masquer
	Emplacement de la liaison Extensions configurées Appliqué Désactivé Filtres de sécurité Révision Filtre WMI	3bsrv1.adds/3TeraBytes Software Installation Oui Aucun AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés AD (1), SYSVOL (1)
	fond d'écran SAV_Assistante [{AE15C76-A131-43E9-872F-2C7C7E141386}]	masquer
	Emplacement de la liaison Extensions configurées Appliqué Désactivé Filtres de sécurité Révision Filtre WMI	3bsrv1.adds/3TeraBytes/SAV/Assistante Registre Non Aucun AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés AD (2), SYSVOL (2)
	Lecteur Mappé 3TeraBytesRacine [{A04B999D-1235-4B0F-998C-1CA60889DDD6}]	masquer



3TERABYTES

ANNEXES

Lecteur Mappé 3TeraBytesRacine [[A04B999D-1235-4B0F-998C-1CA60889DD66]]	masquer
Emplacement de la liaison	3bsrv1.adds
Extensions configurées	Group Policy Drive Maps
Appliqué	Infrastructure de stratégie de groupe
Désactivé	Non
Filtres de sécurité	Aucun
Révision	AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés
Filtre WMI	AD (4), SYSVOL (4)
Quota de stockage [[9560595F-2BE8-4A85-89E8-92650EE2B582]]	masquer
Emplacement de la liaison	3bsrv1.adds/3TeraBytes
Extensions configurées	Registre
Appliqué	Non
Désactivé	Aucun
Filtres de sécurité	AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés
Révision	AD (2), SYSVOL (2)
Filtre WMI	
Raccourci Bureau mes documents [[5C9D95BB-673D-4C8C-83E0-7BA06A4FF485]]	masquer
Emplacement de la liaison	3bsrv1.adds/3TeraBytes
Extensions configurées	Group Policy Shortcuts
Appliqué	Infrastructure de stratégie de groupe
Désactivé	Non
Filtres de sécurité	Aucun
Révision	AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés
Filtre WMI	AD (8), SYSVOL (8)
Raccourci Racine sur bureau [[C7B46144-FF09-4E1D-9E4A-D466CBDE2E5C]]	masquer
Emplacement de la liaison	3bsrv1.adds/3TeraBytes
Extensions configurées	Group Policy Shortcuts
Appliqué	Infrastructure de stratégie de groupe
Désactivé	Non
Filtres de sécurité	Aucun
Révision	AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés
Filtre WMI	AD (8), SYSVOL (8)
redirection [[DE1BC562-88C5-423B-87FF-F7D61A2DE65B]]	masquer
Emplacement de la liaison	3bsrv1.adds
Extensions configurées	Folder Redirection
Appliqué	Oui
Désactivé	Aucun



3TERABYTES

ANNEXES

redirection {[DE1BC562-88C5-423B-87FF-F7D61A2DE65B]}								
Emplacement de la liaison	3bsrv1.adds	masquer						
Extensions configurées	Folder Redirection							
Appliqué	Oui							
Désactivé	Aucun							
Filtres de sécurité	AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés							
Révision	AD (3), SYSVOL (3)							
Filtre WMI								
sécurisation poste 3TeraBytes {[CB86215F9-BDBB-48B1-BB5C-6E41DA8CD94E]}								
Emplacement de la liaison	3bsrv1.adds/3TeraBytes	masquer						
Extensions configurées	Registre							
Appliqué	Non							
Désactivé	Aucun							
Filtres de sécurité	AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés							
Révision	AD (31), SYSVOL (31)							
Filtre WMI								
Objets GPO refusés								
Bloquer l'invite de commande {[D6292180-12ED-46F3-B47D-CE0420F3DE10]}								
Emplacement de la liaison	3bsrv1.adds/3TeraBytes	masquer						
Extensions configurées	Registre							
Appliqué	Non							
Désactivé	Aucun							
Filtres de sécurité	AUTORITE NT\Utilisateurs authentifiés							
Révision	AD (1), SYSVOL (1)							
Filtre WMI								
Raison refusée	Inaccessible, vide ou désactivé							
Stratégie de groupe locale [LocalGPO]								
Emplacement de la liaison	Local	masquer						
Extensions configurées								
Appliqué	Non							
Désactivé	Aucun							
Filtres de sécurité								
Révision	AD (0), SYSVOL (0)							
Filtre WMI								
Raison refusée	Vide							
Filtres WMI								
<table border="1"><thead><tr><th>Nom</th><th>Valeur</th><th>Référence (GPO)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Aucun(e)</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			Nom	Valeur	Référence (GPO)	Aucun(e)		
Nom	Valeur	Référence (GPO)						
Aucun(e)								
		masquer						

ANNEXES

8. Permissions NTFS

	DIRECTION		SERVICE APRES-VENTE	
	direction	sav		
Administration_Comptable	L	x	x	x
Administration_DAF	L	x	x	x
Administration_utilisateurs	L	x	x	x
Informatique	L	x	x	x
Direction	L/E	L/E	x	x
ProductionA	L	x	x	x
ProductionB	L	x	x	x
SAV	L	x	L/E	L/E
Tout_les_services	L	L	L	L

	ADMINISTRATION		
	daf	compta	utilistateurs_administration
Administration_Comptable	L	L/E	L
Administration_DAF	L/E	L	L
Administration_utilisateurs	L/E	L/E	L/E
Informatique	x	x	x
Direction	x	x	x
ProductionA	x	x	x
ProductionB	x	x	x
SAV	x	x	x
Tout_les_services	L	L	L



ANNEXES

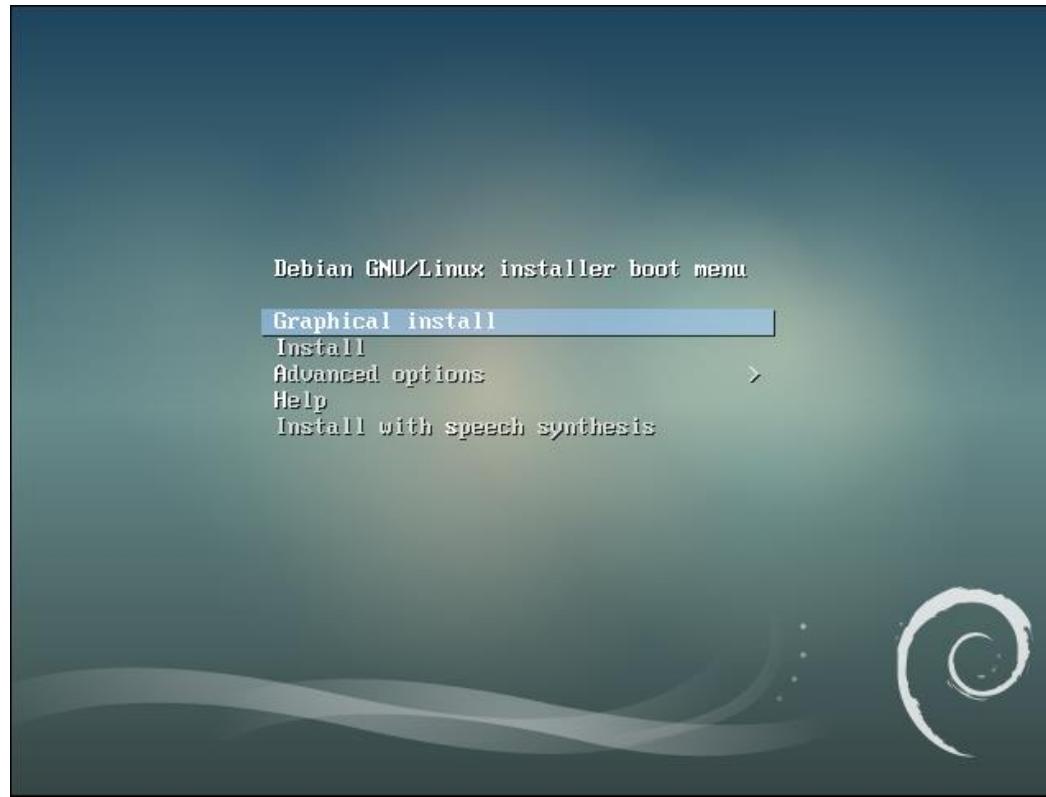
	PRODUIT A		PRODUIT B			
	Produit A		Produit B			
Administration_Comptable	x	x	x	x	x	x
Administration_DAF	x	x	x	x	x	x
Administration_utilisateurs	x	x	x	x	x	x
Informatique	x	x	x	x	x	x
Direction	x	x	x	x	x	x
ProductionA	L/E	L/E	L/E	L	L	L
ProductionB	L	L	L	L/E	L/E	L/E
SAV	x	x	x	x	x	x
Tout_les_services	L	L	L	L	L	L

	SERVICE INFORMATIQUE	TOUT LES SERVICES
	Info	
Administration_Comptable	PERMISSION POSSESSION	L
Administration_DAF	PERMISSION POSSESSION	L
Administration_utilisateurs	PERMISSION POSSESSION	L
Informatique	CT	L
Direction	PERMISSION POSSESSION	L
ProductionA	PERMISSION POSSESSION	L
ProductionB	PERMISSION POSSESSION	L
SAV	PERMISSION POSSESSION	L
Tous_les_services	L	L

VII. Serveur LINUX

Pour donner suite au téléchargement du logiciel libre « Débian 9.6.0 amd64 », l'installation s'effectue facilement. Voici les différentes étapes d'installation.

1. Installation Graphique du logiciel

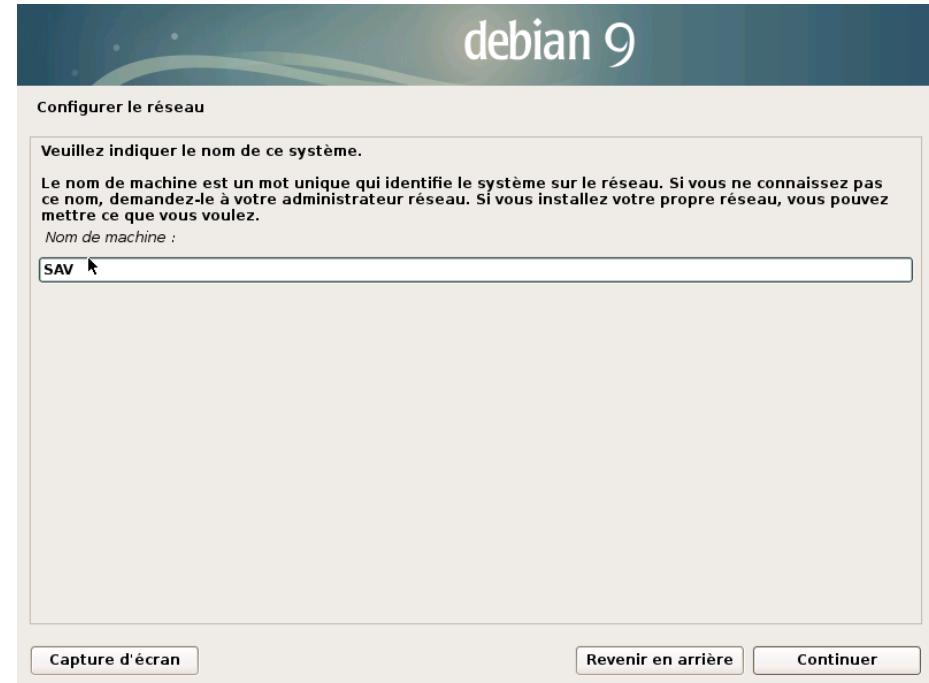
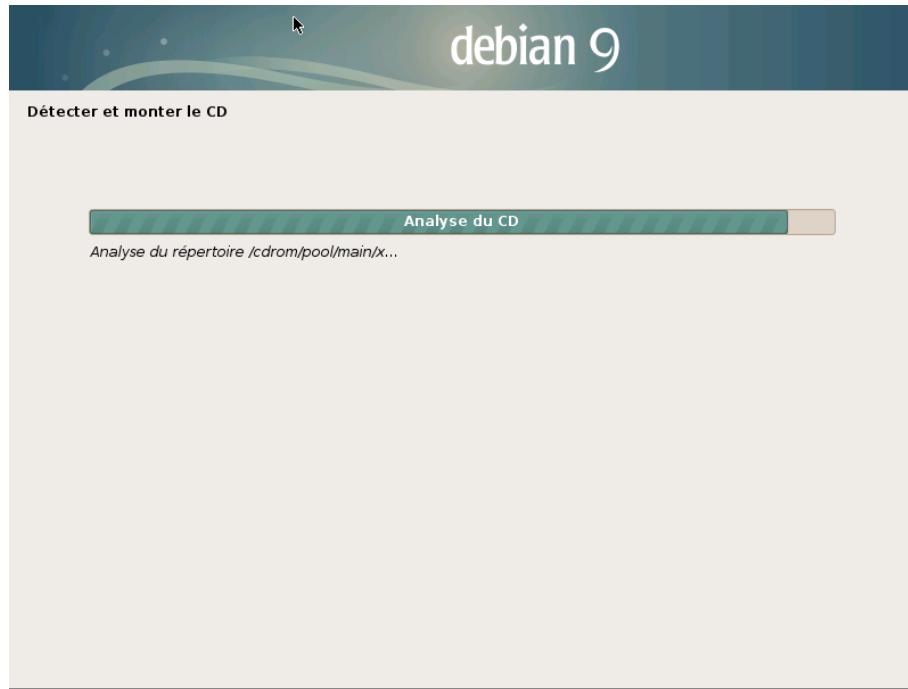




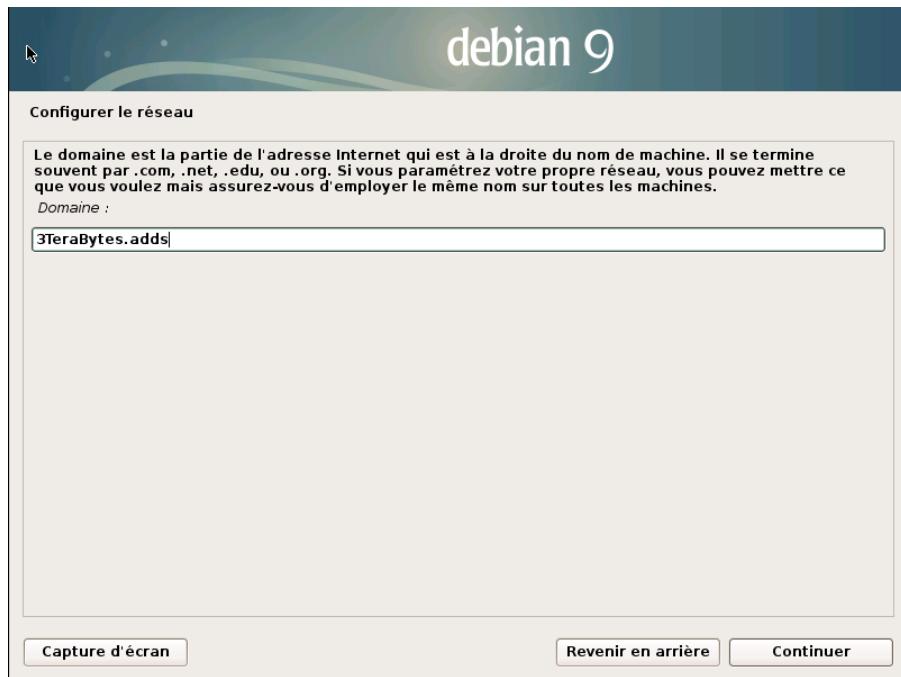
3TERABYTES

ANNEXES

2. Différentes étapes d'installation de Debian 9



ANNEXES

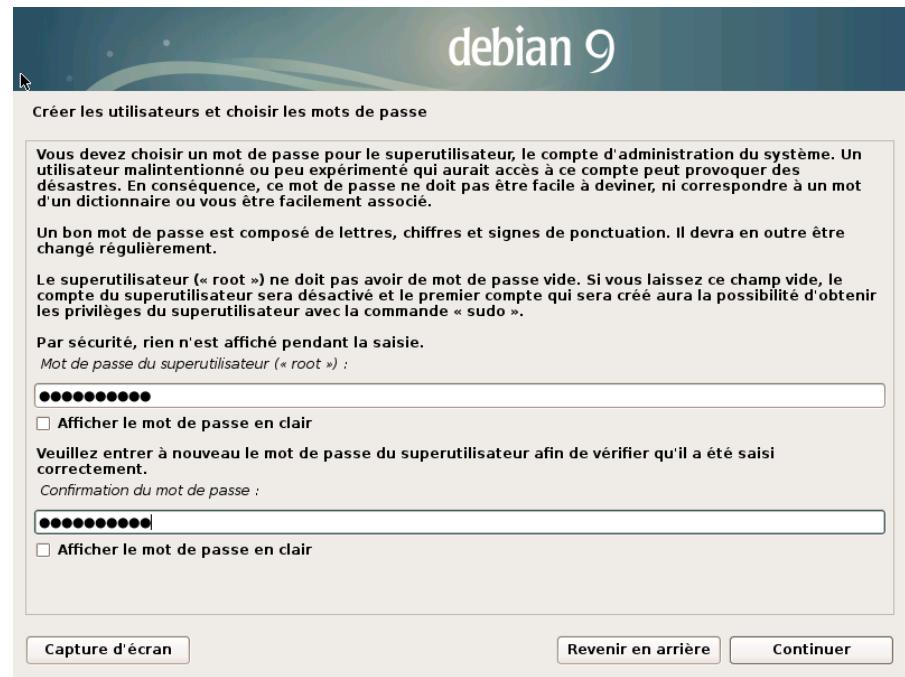


Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

[Capture d'écran](#) [Revenir en arrière](#) [Continuer](#)



Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur mal intentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les priviléges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

Afficher le mot de passe en clair

Veuillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.

Confirmation du mot de passe :

Afficher le mot de passe en clair

[Capture d'écran](#) [Revenir en arrière](#) [Continuer](#)

ANNEXES

debian 9

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse originale des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

Nom complet du nouvel utilisateur :

[Capture d'écran](#) [Revenir en arrière](#) [Continuer](#)

debian 9

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

Afficher le mot de passe en clair

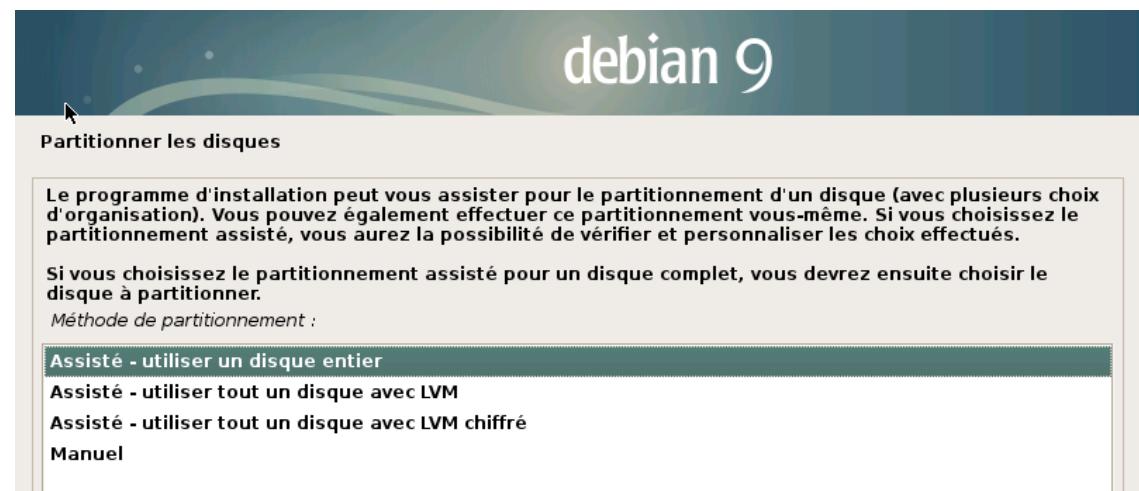
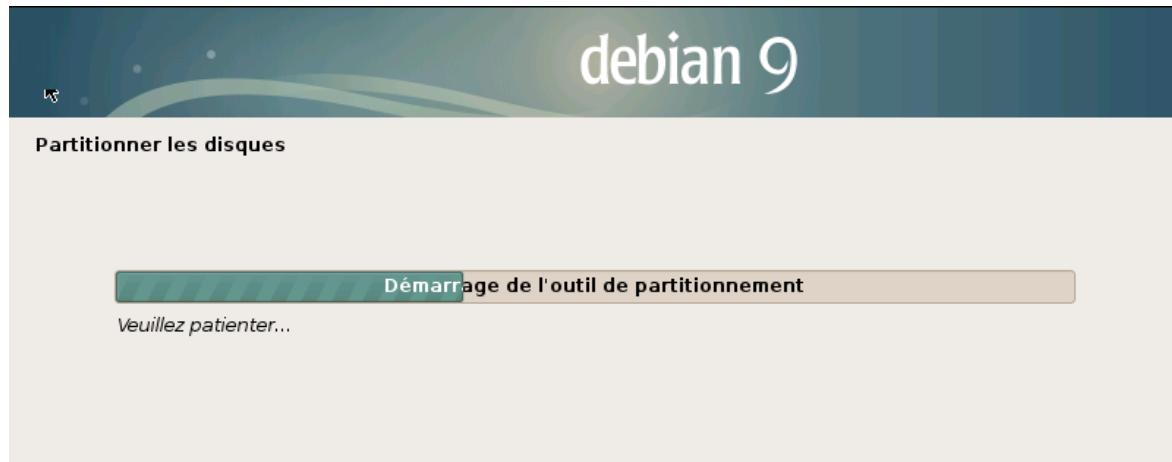
Veuillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

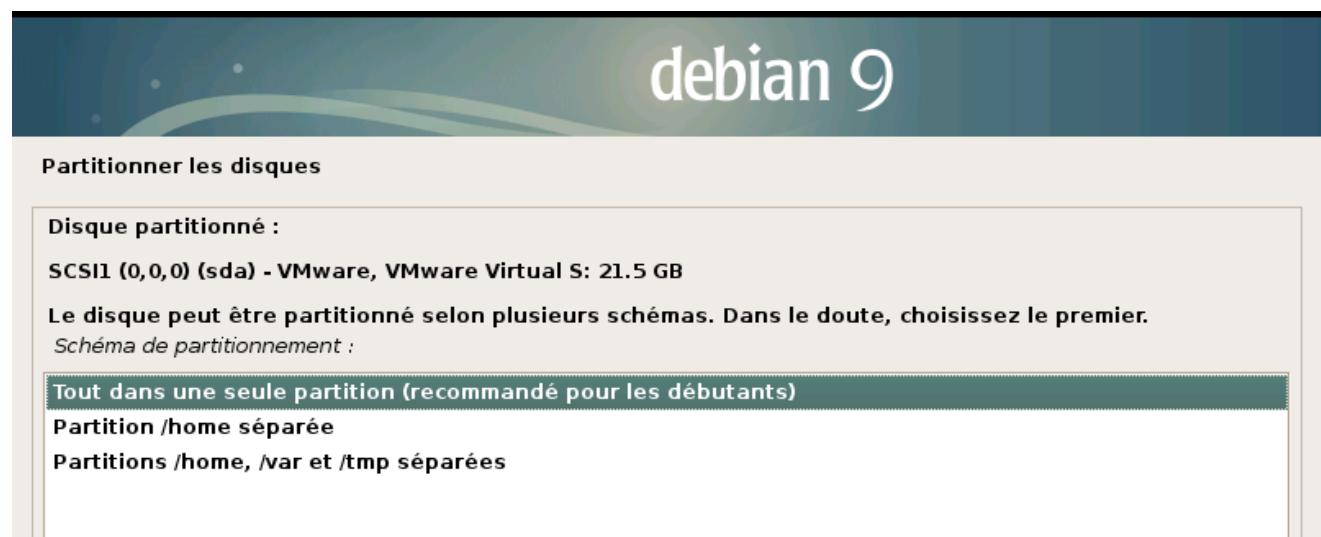
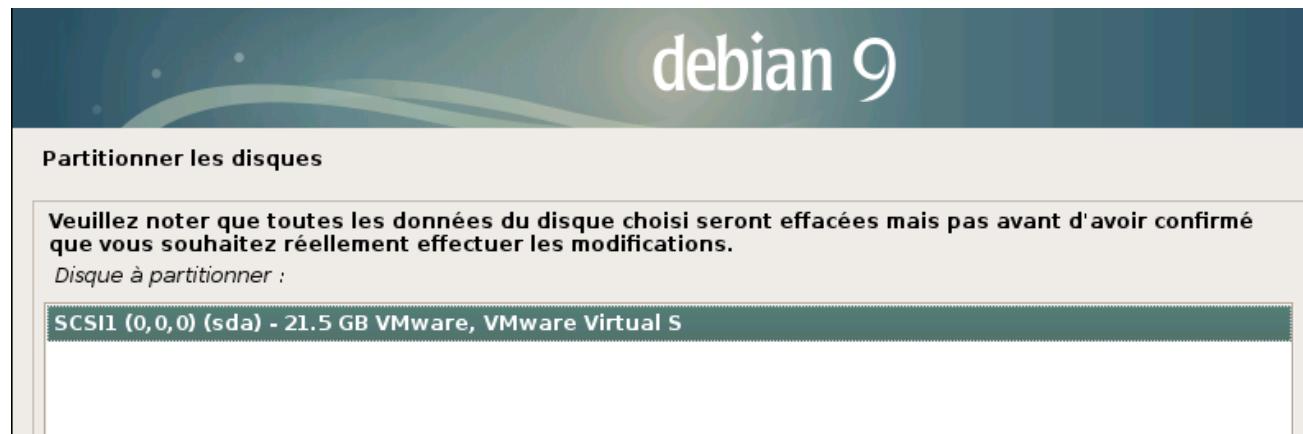
Confirmation du mot de passe :

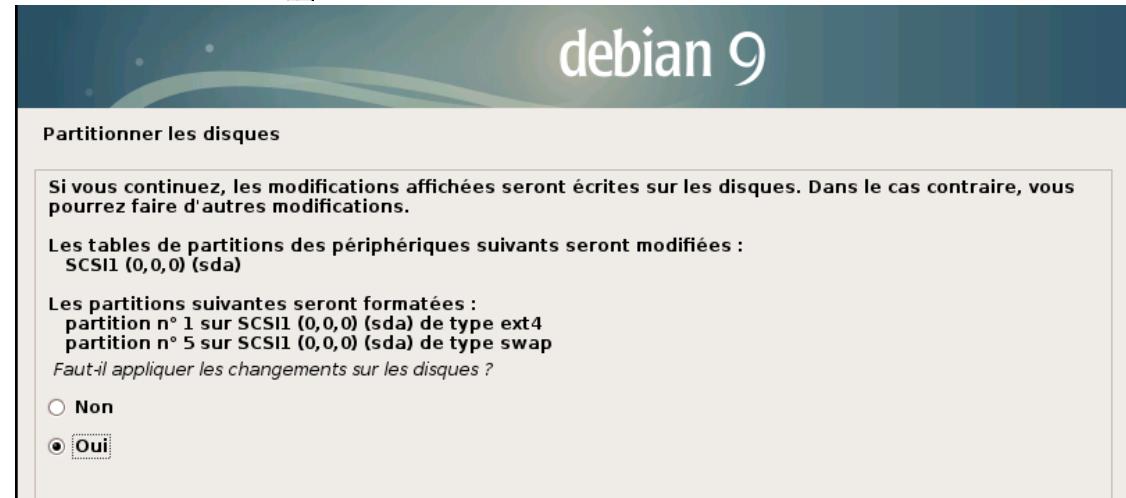
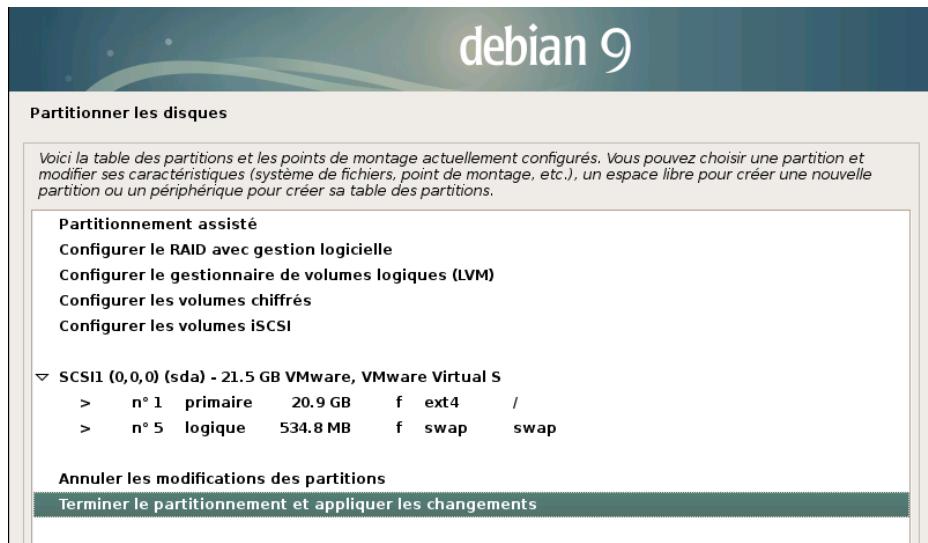
Afficher le mot de passe en clair

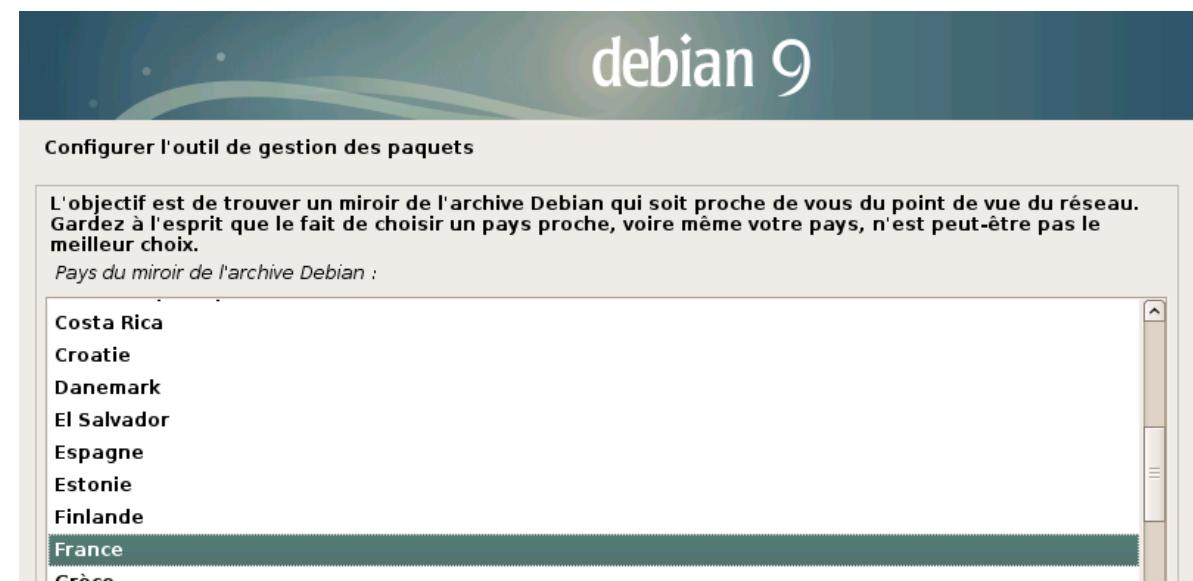
[Capture d'écran](#) [Revenir en arrière](#) [Continuer](#)

ANNEXES

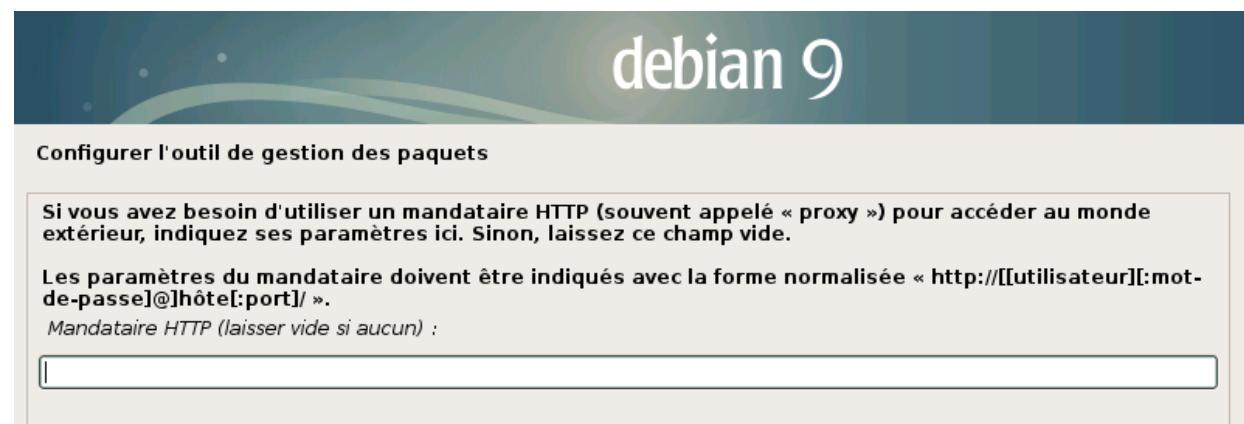








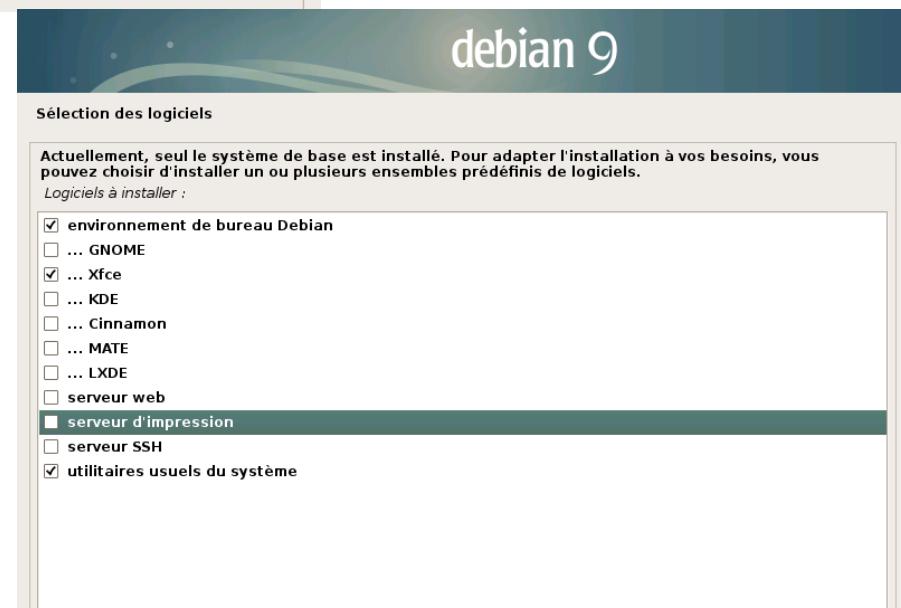
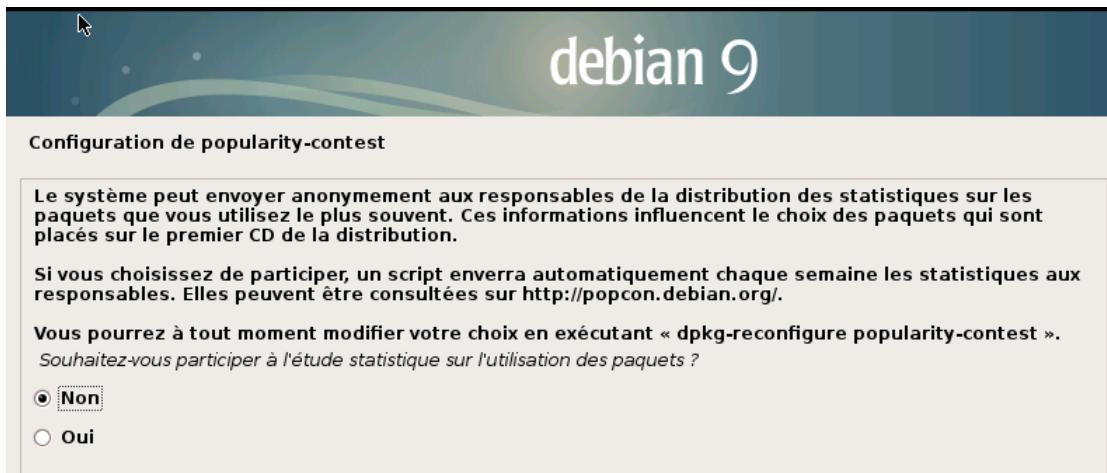
ANNEXES



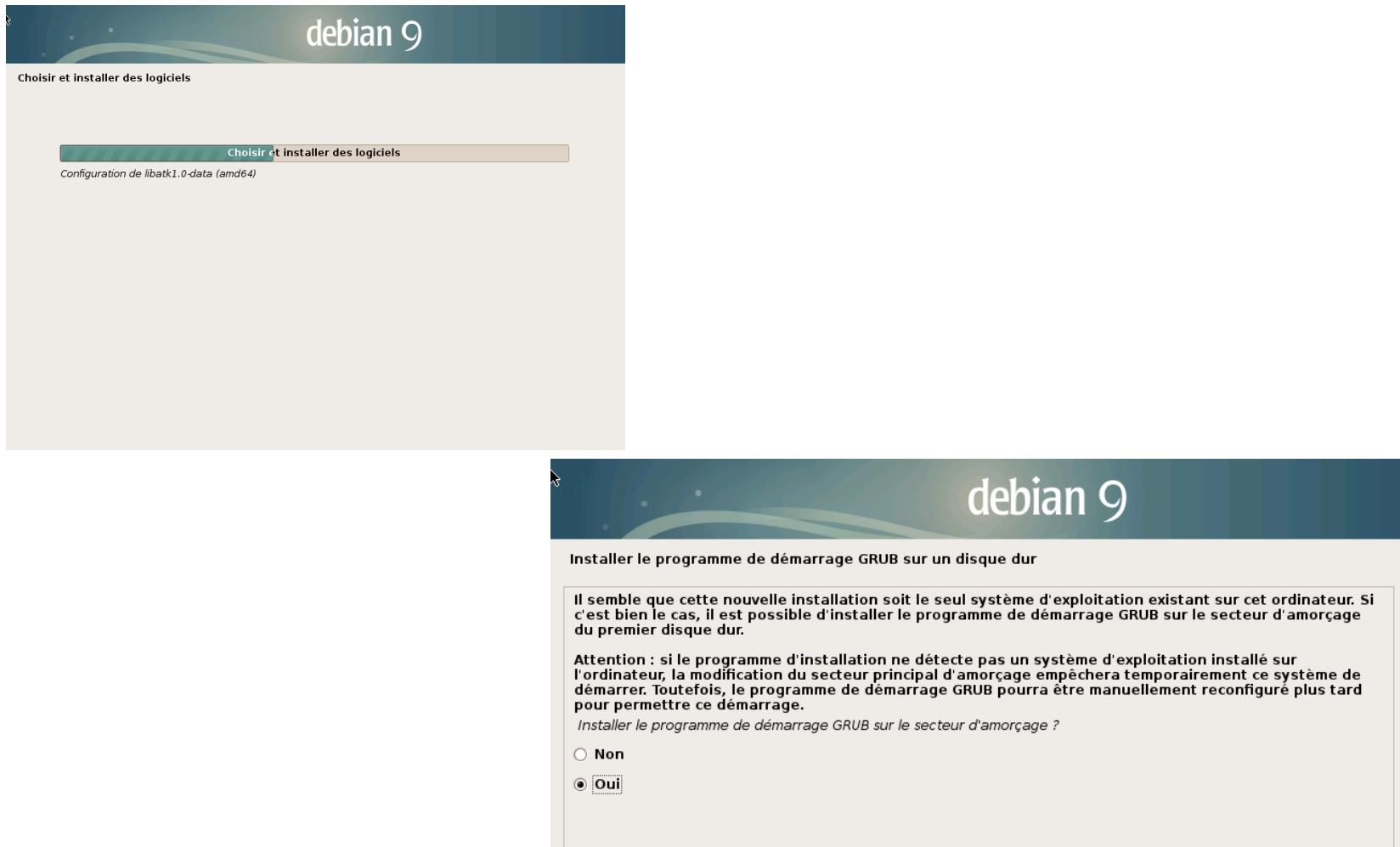
ANNEXES



ANNEXES

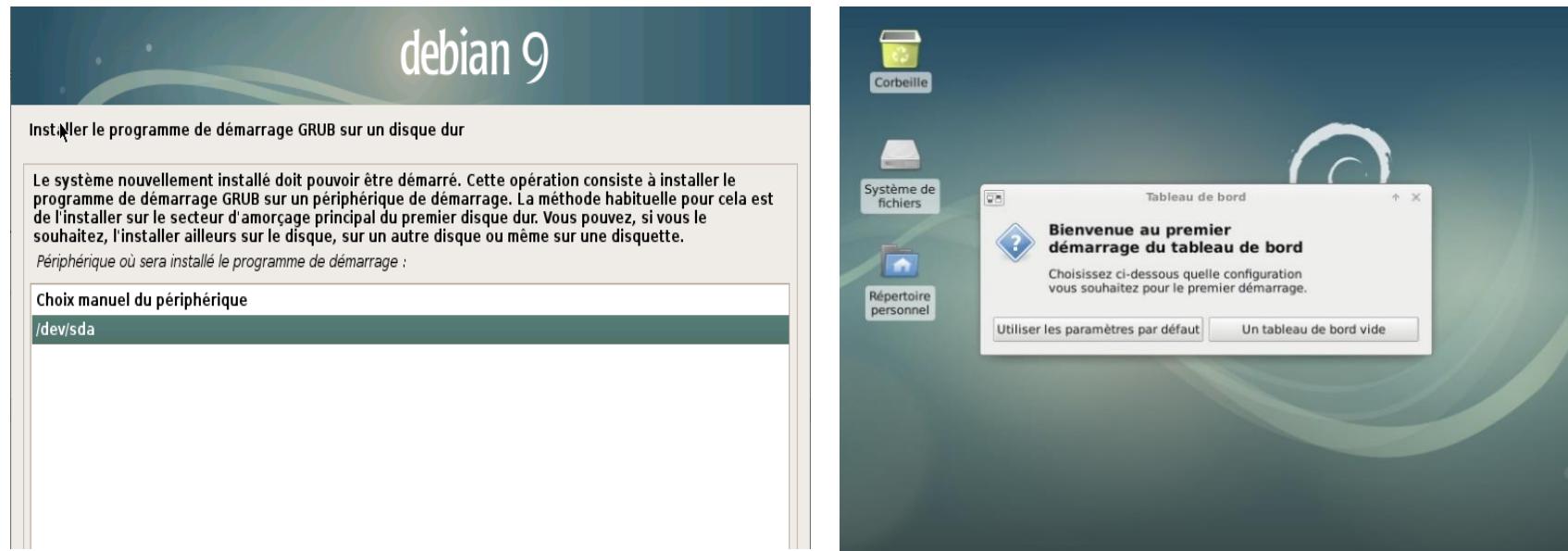


ANNEXES





ANNEXES

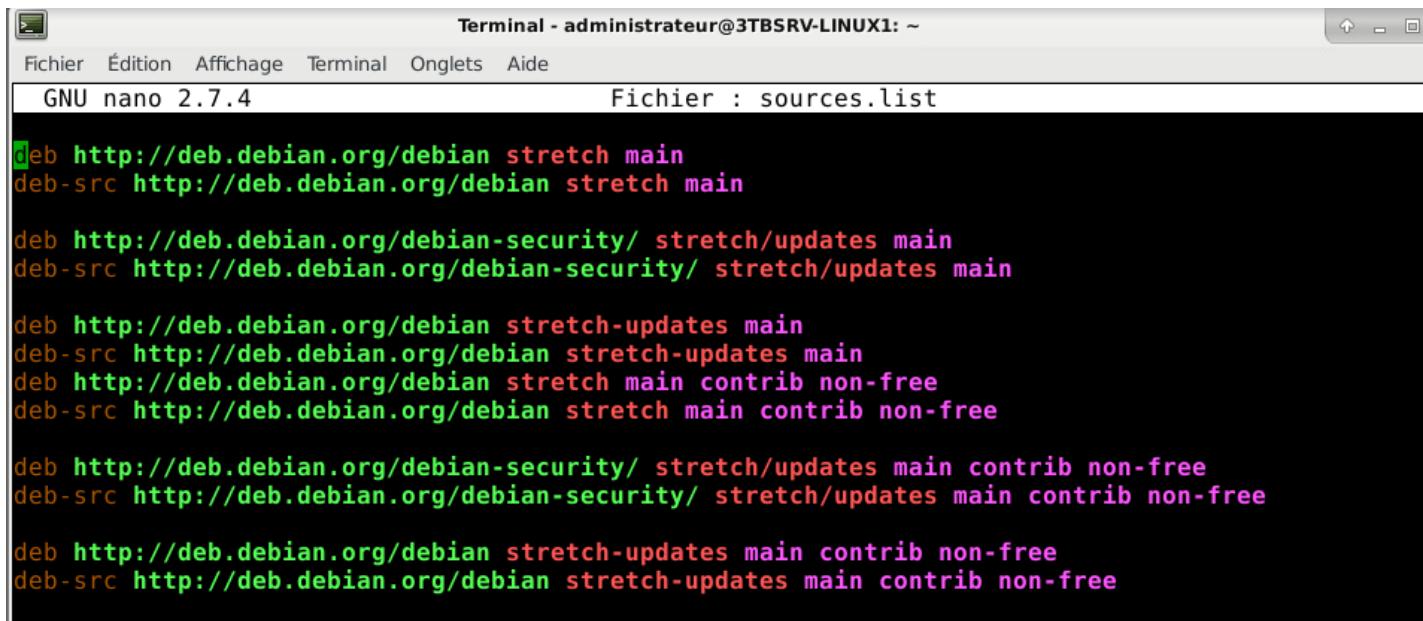




3. Paramétrage de linux et des logiciels ajoutés.

a. Mettre à jour le sources-list

Pour donner suite à l'installation du l'os, plusieurs logiciels vont devoir être installés en ligne de commande et pour pouvoir l'utiliser correctement il est nécessaire de mettre à jour le sources-list.



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal - administrateur@3TBSRV-LINUX1: ~". The menu bar includes "Fichier", "Édition", "Affichage", "Terminal", "Onglets", and "Aide". The title bar also displays "GNU nano 2.7.4" and "Fichier : sources.list". The main area of the terminal shows the following content:

```
deb http://deb.debian.org/debian stretch main
deb-src http://deb.debian.org/debian stretch main

deb http://deb.debian.org/debian-security/ stretch/updates main
deb-src http://deb.debian.org/debian-security/ stretch/updates main

deb http://deb.debian.org/debian stretch-updates main
deb-src http://deb.debian.org/debian stretch-updates main
deb http://deb.debian.org/debian stretch main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian stretch main contrib non-free

deb http://deb.debian.org/debian-security/ stretch/updates main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian-security/ stretch/updates main contrib non-free

deb http://deb.debian.org/debian stretch-updates main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian stretch-updates main contrib non-free
```

Il faudra ensuite exécuter la mise à jour avec la commande : « [apt-get update](#) »



b. SSH

Etape 1 : Installation de SSH (serveur permet l'accès à un pc à distance)

```
root@debian:/etc/apt# apt-get install openssh-server
```

Etape 2 : mise a jours après avoir mis le sources list

```
root@NFS:~# apt-get update
```

Etape 3 : Permissions administrateur

```
root@NFS:/etc/ssh# nano sshd_config
```

Etape 4 : On se place sur : #PermitRootLogin permission passeword et on change pour :

```
PermitRootLogin yes
```

Etape 5 : Ensuite on relance SSH, pour valider les modifications :

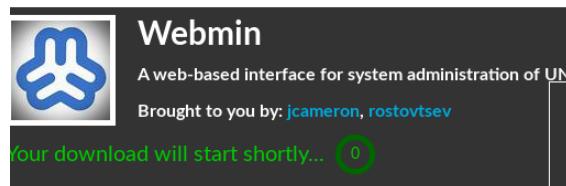
```
root@3TeraBytes:/etc/init.d# ./ssh restart
```



3TERABYTES

c. WEBMIN

Étape 1 : Télécharger le fichier



Étape 2 : On va chercher le fichier pour l'installer, on se connecte avec un utilisateur ou en « root », ici on a pris un utilisateur « melanie »

```
melanie@NFS:~$ cd /home/melanie/Téléchargements
melanie@NFS:~/Téléchargements$ ls -l
total 16516
-rw-r--r-- 1 melanie melanie 16908762 oct. 2 10:23 webmin_1.930_all.deb
melanie@NFS:~/Téléchargements$
```

```
root@NFS:/# dpkg -i /home/melanie/Téléchargements/webmin_1.930_all.deb
```

Étape 3 : Installation il nous indique une erreur donc on force l'installation avec `apt-get install -f`

```
Sélection du paquet webmin précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 96103 fichiers et répertoires déjà installés
.)
Préparation du dépaquetage de .../webmin_1.930_all.deb ...
Dépaquetage de webmin (1.930) ...
dpkg: des problèmes de dépendances empêchent la configuration de webmin :
  webmin dépend de libauthen-pam-perl ; cependant :
    Le paquet libauthen-pam-perl n'est pas installé.
  webmin dépend de libio-pty-perl ; cependant :
    Le paquet libio-pty-perl n'est pas installé.
  webmin dépend de apt-show-versions ; cependant :
    Le paquet apt-show-versions n'est pas installé.

dpkg: erreur de traitement du paquet webmin (--install) :
  problèmes de dépendances - laissé non configuré
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (232-25+deb9u12)
...
Des erreurs ont été rencontrées pendant l'exécution :
  webmin
root@NFS:/# apt-get install -f
```

On peut recommencer l'installation de webmin avec `dpkg -i webmin_1.580_all.deb`

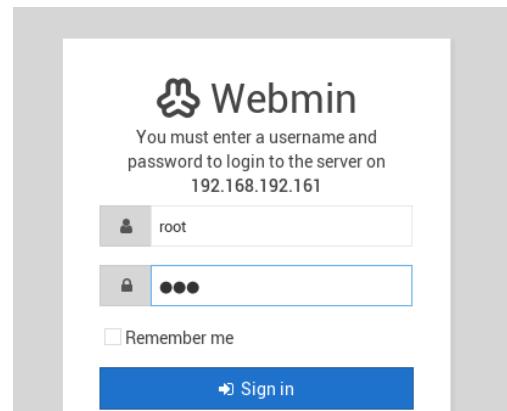
d. NFS
Étape 1 : Installation NFS

```
root@NFS:/# apt-get install nfs-kernel-server
```

Étape 2 : On cherche l'adresse IP du serveur pour pouvoir se connecter sur WEBMIN

```
root@NFS:/# ip address
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default
    qlen 1
        link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
        inet 127.0.0.1/8 scope host lo
            valid_lft forever preferred_lft forever
            inet6 ::1/128 scope host
                valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
    group default qlen 1000
        link/ether 00:0c:29:4a:b5:7e brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        inet 192.168.192.162/24 brd 192.168.192.255 scope global dynamic ens33
            valid_lft 1384sec preferred_lft 1384sec
            inet6 fe80::20c:29ff:fe4a:b57e/64 scope link
                valid_lft forever preferred_lft forever
```

Etape 3 : Connexion au serveur

Etape 4 : connexion a Webmin via l'IP du serveur




e. SAMBA

Etape 1 : Installation

```
root@NFS:~# apt-get install samba
```

Etape 2 : Création des différents dossiers et on va vérifier qu'ils sont bien présents (ATTENTION toujours dans home)

```
root@NFS:~# cd /home
root@NFS:/home# mkdir logAPACHE
root@NFS:/home# mkdir logFTP
```

Etape 3 : Vas dans `root@NFS:/etc/samba# nano /etc/samba/smb.conf`

Pour pouvoir créer les dossiers et on fournit les droits « accès total » pour paramétrer les partages avant de restreindre spécifiquement en fonction des utilisateurs:

```
root@3TeraBytes:/home/melanie# mkdir logAPACHE
root@3TeraBytes:/home/melanie# mkdir logFTP
```

```
root@3TeraBytes:/home/melanie# chmod 777 logAPACHE
root@3TeraBytes:/home/melanie# chmod 777 logFTP
root@3TeraBytes:/home/melanie# cd
root@3TeraBytes:~# cd /etc/init.d
```

Etape 4 :Et ensuite on relance SAMBA

```
root@NFS:~# cd /etc/init.d
root@NFS:/etc/init.d# ./samba restart
[ ok ] Restarting nmbd (via systemctl): nmbd.service.
[ ok ] Restarting smbd (via systemctl): smbd.service.
root@NFS:/etc/init.d#
```



Etape 5 : On ajoute un utilisateur à SAMBA

```
root@NFS:/etc# cd /etc/samba  
root@NFS:/etc/samba# smbpasswd -a Guillaume  
New SMB password:  
Retype new SMB password:  
Added user Guillaume.
```

Etape 6 : Redémarre SAMBA pour prendre en compte les modifications

```
root@NFS:/etc/init.d# ./samba restart  
[ ok ] Restarting nmbd (via systemctl): nmbd.service.  
[ ok ] Restarting smbd (via systemctl): smbd.service.
```

Etape 7 : Change le droit de création à l'utilisateur

```
root@3TeraBytes:/home/melanie# chown service-infos logAPACHE
```

Etape 8 : Donne les droits d'accès au dossier « logAPACHE »

```
drwxrwxrwx 2 service-infos root 4096 oct. 3 09:18 logAPACHE  
drwxrwxrwx 2 service-infos root 4096 oct. 3 09:18 logFTP
```



f. APACHE

1. Installation

```
root@PC-Linux:~# apt-get install apache2
```

2. Création du fichier html

```
root@PC-Linux:~# cd /var/www/html
root@PC-Linux:/var/www/html# ls
index.html
root@PC-Linux:/var/www/html# nano index.html
root@PC-Linux:/var/www/html# ls
index.html  mel1.html
root@PC-Linux:/var/www/html#
```

3. Configuration du fichier en .conf

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin votre-mail@mel1.fr
    ServerName mel1.fr
    ServerAlias www.mel1.fr

    DocumentRoot /var/www/html/mel1.html
    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>
    <Directory /var/www/html/mel1.html>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride None
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>

    ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
    <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
        [ Lecture de 43 lignes ]
    </Directory>
```

[Lecture de 43 lignes]

^G Aide ^O Écrire ^W Chercher ^K Couper ^J Justifier
^X Quitter ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller ^T Orthograp.

4. Mis en ligne du site



5. Test de la mise en ligne

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1/mel1.html` in the address bar. The page itself features the Debian logo and the text "3TeraBytes Page". A red banner across the middle contains the message "It works!". Below this, there is a note about replacing the index file and a message for normal users regarding maintenance. At the bottom, there is a section titled "Configuration Overview" with information about the Apache2 configuration files.

3TeraBytes Page

It works!

La vie est belle chez 3TeraBytes, venez vers le côté obscure de la force on à des cookies :) !!!!! **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the sith's emperor Palpatine.

Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:



g. FTP et Filezilla

Pour installer le service FTP il faut insérer dans le terminal la commande « [apt-get install proftpd](#) »

```
apt-get install proftpd
```

Nous devons ensuite modifier le fichier de configuration de FTP qui se situe dans [/etc/proftpd/proftpd.conf](#)

On dédie l'onglet <anonymous ~ftp> pour autoriser la connexion en anonyme, avec le droit en lecture seule.

```
GNU nano 2.7.4                                     Fichier : proftpd.conf

#
#Include /etc/proftpd/virtuals.conf

# A basic anonymous configuration, no upload directories.

<Anonymous ~ftp>
    User                  ftp
    Group                 nogroup
#   # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
    UserAlias             anonymous ftp
#   # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
    DirFakeUser           on ftp
    DirFakeGroup          on ftp

    RequireValidShell     off

#   # Limit the maximum number of anonymous logins
    MaxClients            10

#   # We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message' displayed
#   # in each newly chdired directory.
    DisplayLogin          welcome.msg
    DisplayChdir           .message

#   # Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
<Directory *>
    <Limit WRITE>
        DenyAll
    </Limit>
</Directory>
```



Pour pouvoir naviguer dans les fichiers partagés par FTP on installe Filezilla avec la commande « [apt-get install filezilla](#) »

```
root@toukisrv1:~# apt-get install filezilla
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
The following additional packages will be installed:
  filezilla-common libfilezilla0 libpugixml1v5 libwxbase3.0-0v5
  libwxgtk3.0-0v5
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  filezilla filezilla-common libfilezilla0 libpugixml1v5 libwxbase3.0-0v5
  libwxgtk3.0-0v5
0 mis à jour, 6 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 9 654 ko dans les archives.
Après cette opération, 39,0 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n]
```

Il suffit ensuite de redémarrer le service avec la commande « [etc/init.d/proftpd restart](#) »

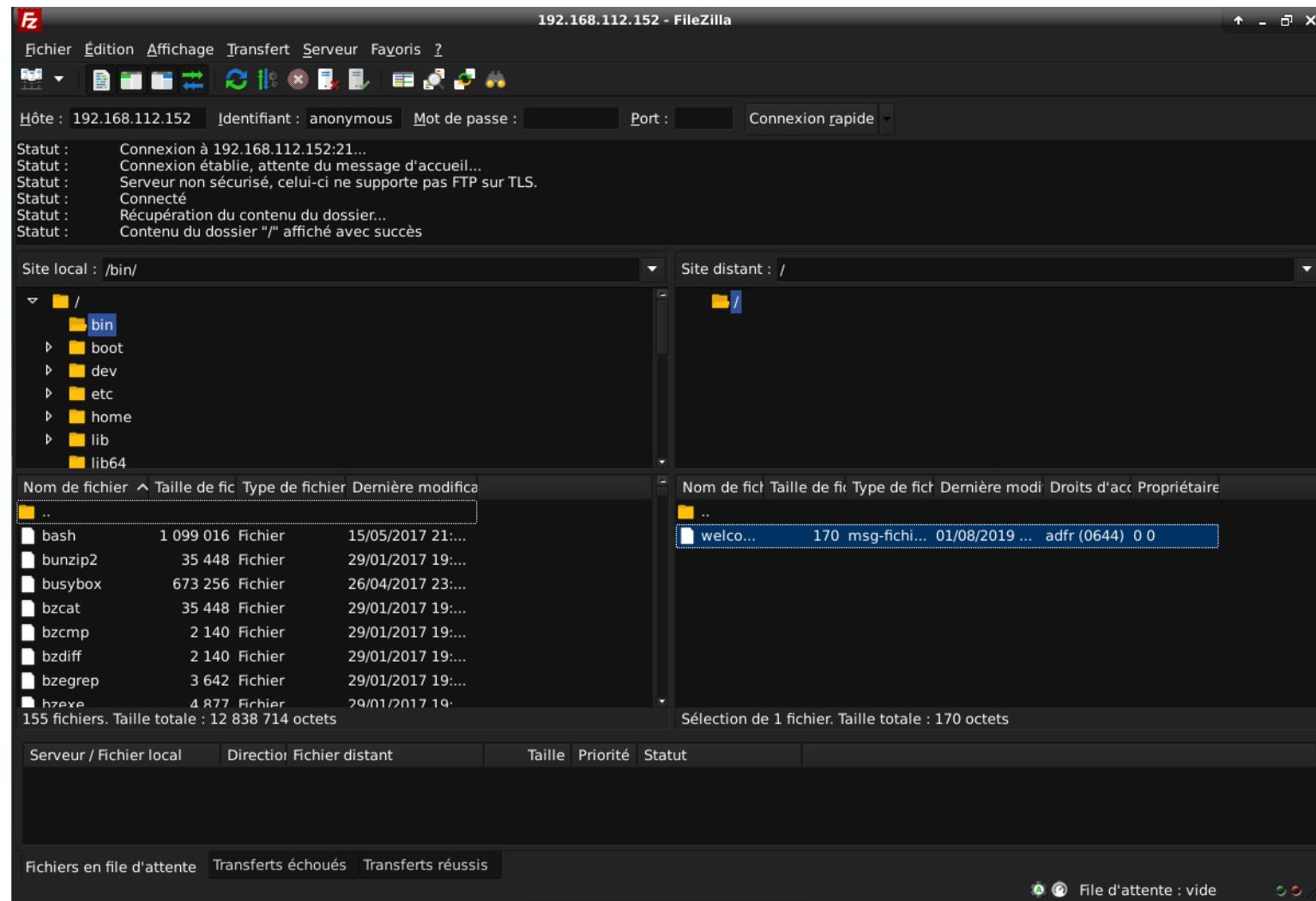
```
/etc/init.d/proftpd restart
[ ok ] Restarting proftpd (via systemctl): proftpd.service.
```



3TERABYTES

ANNEXES

Il suffit juste de se connecter à Filezilla en renseignant l'adresse IP, et en anonyme ne rien rajouter. L'utilisateur aura alors accès aux fichiers permis.



ANNEXES

h. FreeRDP

Pour installer le logiciel FreeRDP il faut rentrer la commande « [apt-get install freerdp](#) »

```
apt-get install freerdp
```

Il suffit désormais de créer un script sur le bureau du compte utilisateur qui devras accéder au serveur RDP

```
#!/bin/bash
#connexion au serveur en tant que LAPORTE Patricia
xfreerdp -f /u:l.patriciaRDS /p:TERAtera51 /cert-ignore /v:10.151.50.26:3389
```

- L'option `-f` permet d'activer le plein écran.
- L'option `/u :` permet de renseigner l'utilisateur.
- L'option `/p :` permet de renseigner le mot de passe utilisateur.
- L'option `/cert-ignore` n'est nécessaire que pour la maquette car les licences ne sont pas encore actives.
- L'option `/v :` permet de renseigner l'adresse IP du serveur RDP.
- Le `:3389` représente le port du protocole RDP.

Il suffira ensuite de double cliquer sur le raccourci alors créer sur le bureau.



ANNEXES

i. Rsync

Pour installer Rsync il faut entrer la commande « apt-get install rsync »

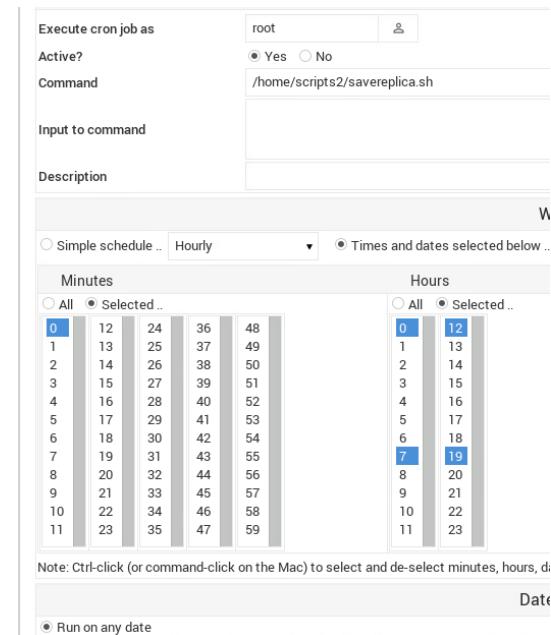
```
apt-get install rsync
```

Il suffit de créer un script BASH qui viendras chercher sur le 1^{er} serveur dont l'adresse a été renseignée par l'adresse IP et la localisation du dossier à sauvegarder, pour la synchroniser et la copier sur le serveur2.

```
#!/bin/bash
rsync -r administrateur@10.151.50.48:/srv/ftp /home/sauvegarde
```

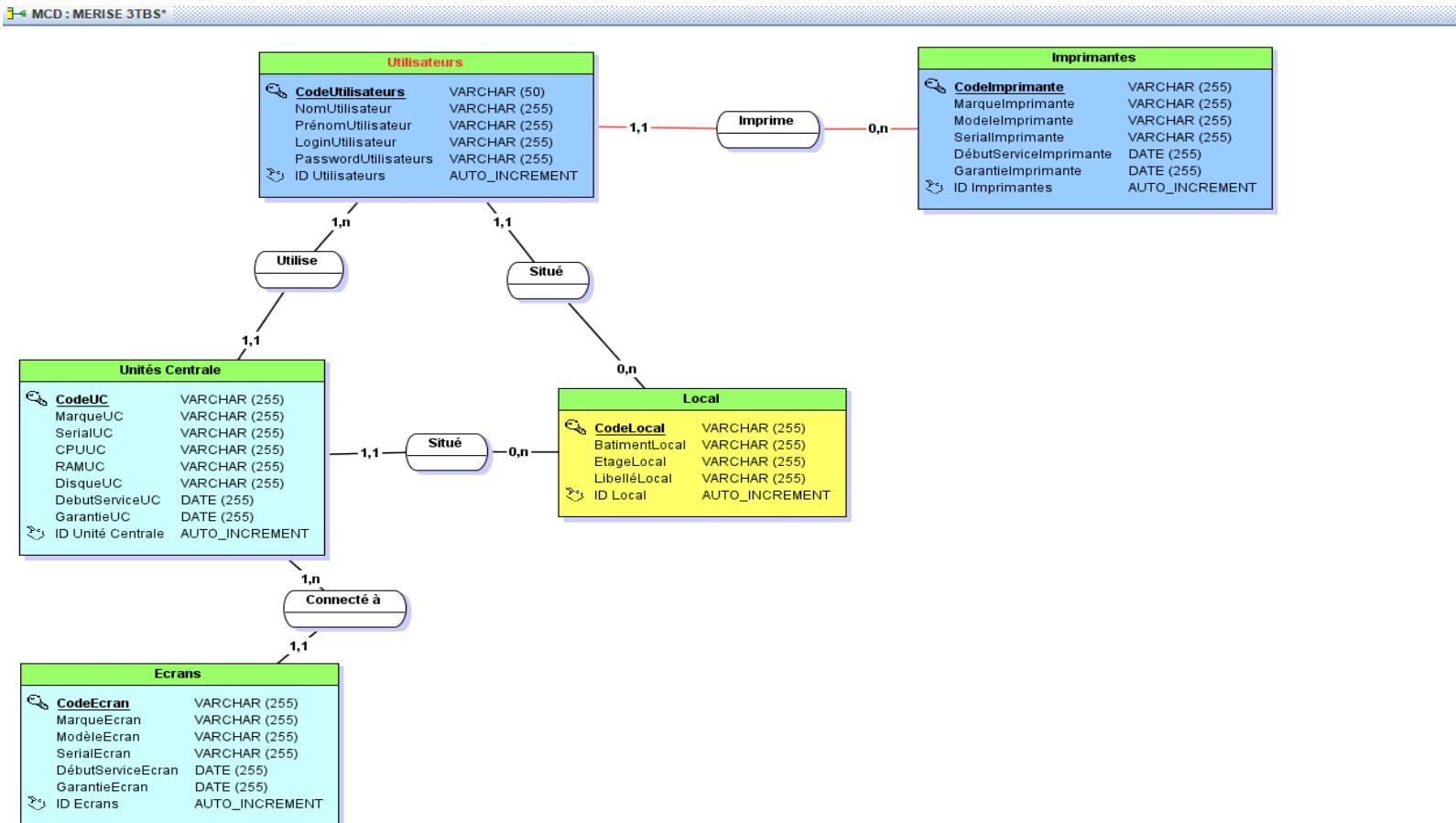
La commande **-R** permet de paramétriser la commande en récursif et donc de sauvegarder l'intégralité des fichiers à l'intérieur du dossier.

Il suffit désormais de créer une tâche planifiée cette fois sur le Webmin du 2^{ème} serveur qui viendras exécuter cette commande autant de fois que renseigné. Pour les serveur LINUX nous avons choisi d'effectuer ces sauvegarde 4fois par jours pendant les heures de pauses ou d'arrêt du travail pour économiser la bande passante que prendrais cette copie inter-serveurs.



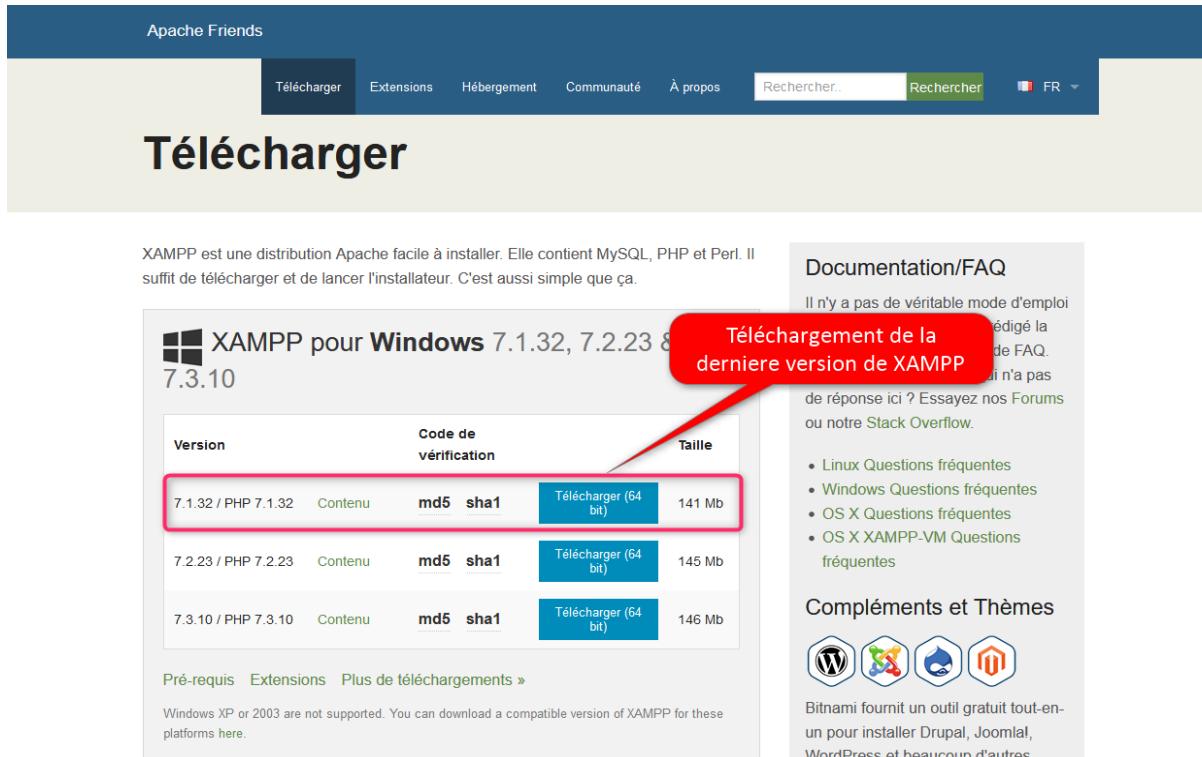
VIII. Base de données

4. Les différentes étapes de la création de la base de données



ANNEXES

- j. Téléchargement du logiciel XAMPP , celui-ci va nous permettre de créer et gérer la base de données



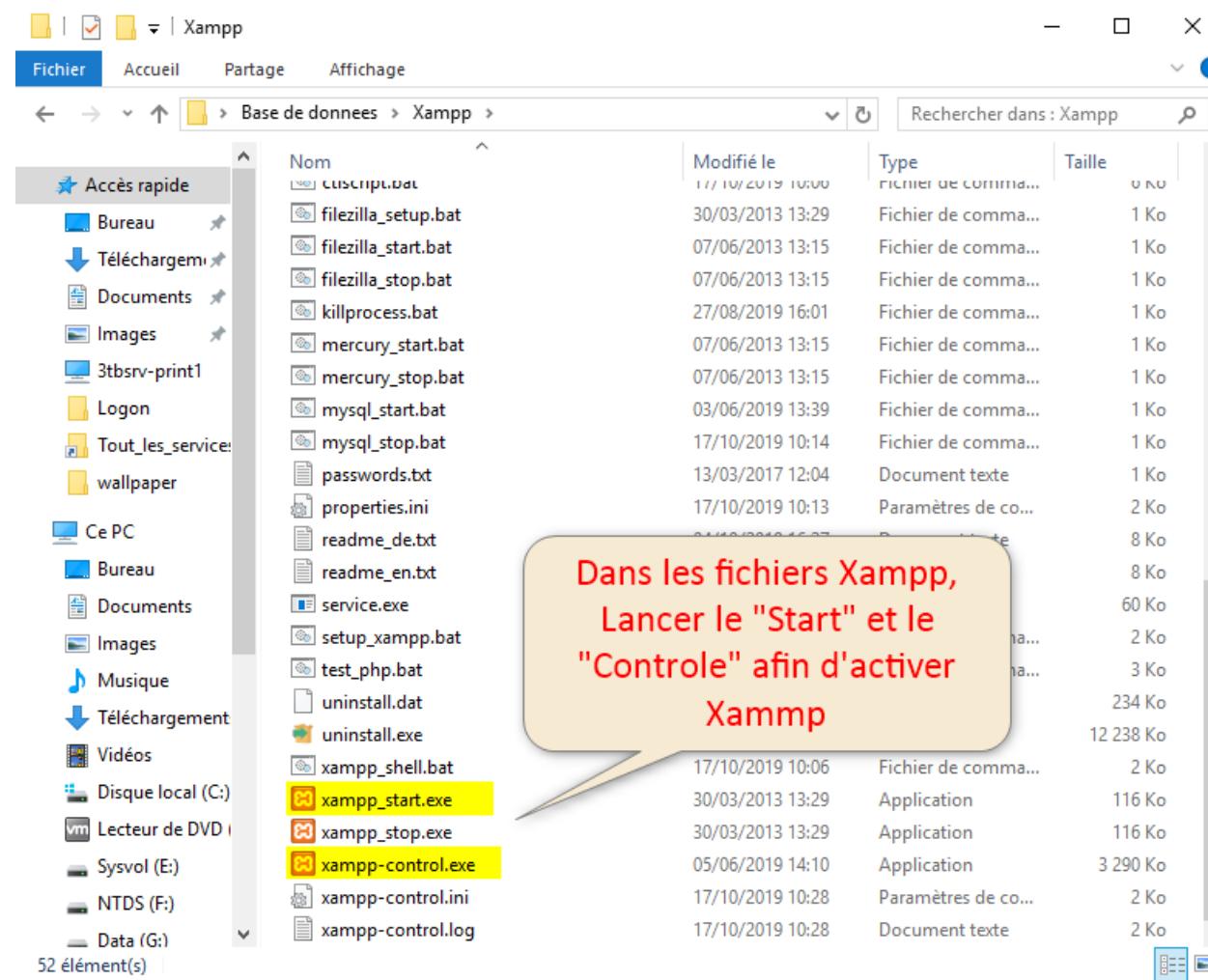
The screenshot shows the Apache Friends XAMPP download page for Windows. The main heading is "Télécharger". Below it, a text block says: "XAMPP est une distribution Apache facile à installer. Elle contient MySQL, PHP et Perl. Il suffit de télécharger et de lancer l'installateur. C'est aussi simple que ça." To the right, there's a sidebar titled "Documentation/FAQ" with links to forums and Stack Overflow. Another sidebar titled "Compléments et Thèmes" lists icons for WordPress, Joomla!, Drupal, and others. The central part of the page displays a table of XAMPP versions:

Version	Code de vérification	Taille
7.1.32 / PHP 7.1.32	Contenu md5 sha1	Télécharger (64 bit) 141 Mb
7.2.23 / PHP 7.2.23	Contenu md5 sha1	Télécharger (64 bit) 145 Mb
7.3.10 / PHP 7.3.10	Contenu md5 sha1	Télécharger (64 bit) 146 Mb

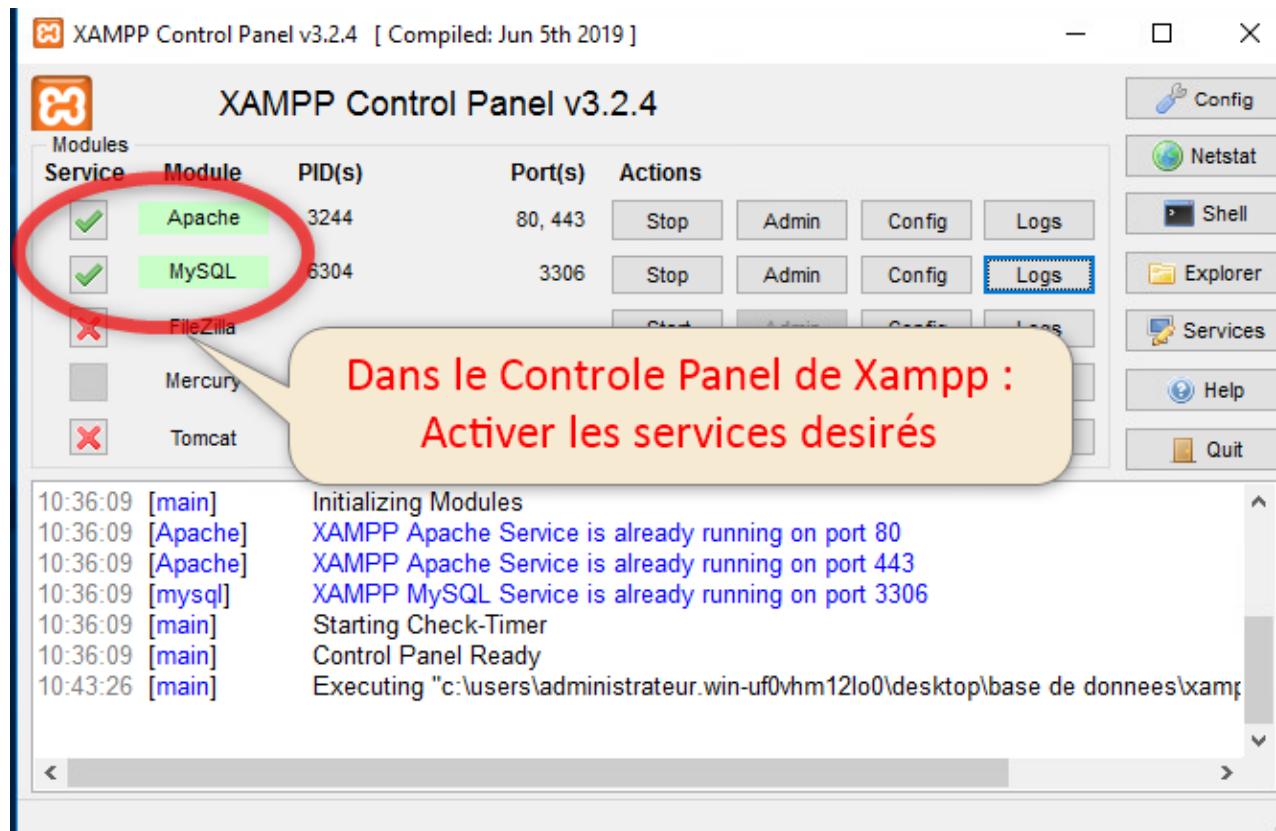
At the bottom left, there are links for "Pré-requis", "Extensions", and "Plus de téléchargements ». At the bottom right, a note says: "Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms [here](#)".



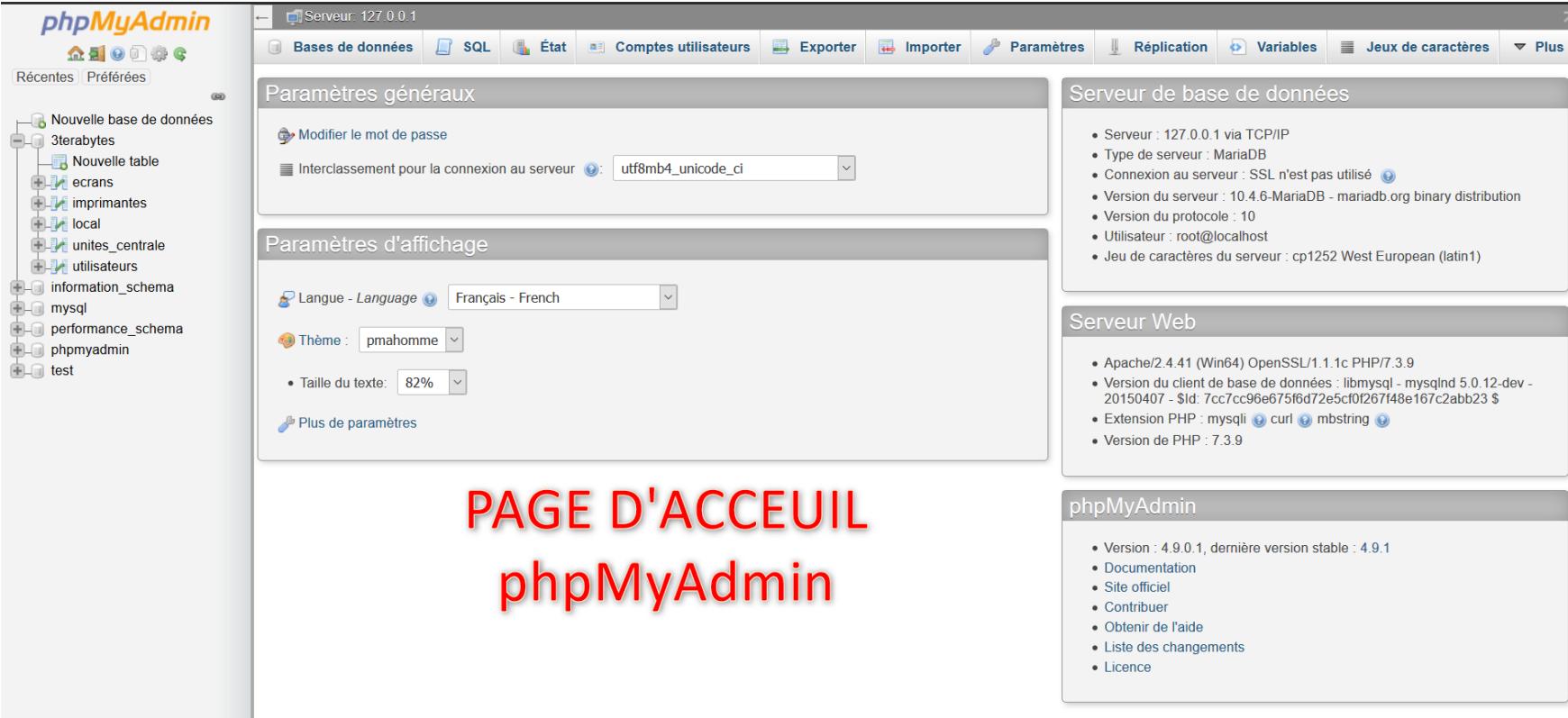
ANNEXES



k. Activation de APACHE et MySQL



ANNEXES



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Serveur:** 127.0.0.1
- Bases de données:** Nouvelle base de données, 3terabytes, Nouvelle table, écrans, imprimantes, local, unités centrale, utilisateurs, information_schema, mysql, performance_schema, phpmyadmin, test.
- Paramètres généraux:**
 - Interclassement pour la connexion au serveur: utf8mb4_unicode_ci
- Paramètres d'affichage:**
 - Langue - Language: Français - French
 - Thème: pmahomme
 - Taille du texte: 82%
- Serveur de base de données:**
 - Serveur : 127.0.0.1 via TCP/IP
 - Type de serveur : MariaDB
 - Connexion au serveur : SSL n'est pas utilisé
 - Version du serveur : 10.4.6-MariaDB - mariadb.org binary distribution
 - Version du protocole : 10
 - Utilisateur : root@localhost
 - Jeu de caractères du serveur : cp1252 West European (latin1)
- Serveur Web:**
 - Apache/2.4.41 (Win64) OpenSSL/1.1.1c PHP/7.3.9
 - Version du client de base de données : libmysql - mysqlnd 5.0.12-dev - 20150407 - \$Id: 7cc7cc96e675f6d72e5cf0f267148e167c2abb23 \$
 - Extension PHP : mysqli, curl, mbstring
 - Version de PHP : 7.3.9
- phpMyAdmin:**
 - Version : 4.9.0.1, dernière version stable : 4.9.1
 - Documentation
 - Site officiel
 - Contribuer
 - Obtenir de l'aide
 - Liste des changements
 - Licence

**PAGE D'ACCUEIL
phpMyAdmin**



3TERABYTES

ANNEXES

I. importation des fichiers .CSV

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Importer' tab selected (step 1). A tooltip says: 'Se rendre à l'onglet "Importer"'. The 'Fichier à importer:' section (step 2) shows a file path '127_0_0_1.csv' selected. A tooltip says: 'Importer le fichier correspondant, (Nous prenons notre fichier CSV.)'. In the 'Autres options:' section (step 3), there is a checked checkbox 'Activer la vérification des clés étrangères'. A tooltip says: 'Désactiver la vérification des clés étrangères.'

Structure SQL Rechercher Exporter Importer Opérations Plus

Importation dans la base de données 3tbs

Fichier à importer :

Le fichier peut être compressé (.zip, bz2, zip) ou non.
Le nom du fichier compressé doit se terminer par [nom].[at].[compression]. Exemple : .sql.zip

Parcourir les fichiers : Parcourir... 127_0_0_1.csv (Taille maximale : 40Mio)

Il est également possible de glisser-déposer un fichier sur n'importe quelle page.

Jeu de caractères du fichier : utf-8

Importation partielle :

Permettre l'interruption de l'importation si la limite de temps configurée dans PHP est sur le point d'être atteinte. (Ceci pourrait aider à importer des fichiers volumineux, au détriment du respect des transactions.)

Ignorer ce nombre de requêtes (pour SQL), à partir du début : 0

Autres options :

Activer la vérification des clés étrangères

Format :

CSV

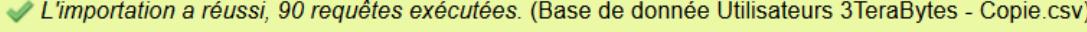
NB : si le fichier contient plusieurs tables, elles seront combinées en une seule.



3TERABYTES

ANNEXES

- m. Vision de l'importation de la base de données réussi, ici on peut voir celle « des utilisateurs ».



Serveur: 127.0.0.1 > Base de données: 3terabytes > Table: utilisateurs

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Priviléges Opérations Suivi

Affichage des lignes 0 - 24 (total de 90, traitement en 0,0006 seconde(s).)

SELECT * FROM `utilisateurs`

1 > >> Tout afficher Nombre de lignes : 25

Nous retrouvons les utilisateurs du fichier Excel, importés dans la base de données

ID_Utilisateurs	CodeUtilisateurs	NomUtilisateur	PrenomUtilisateur	LoginUtilisateur	PasswordUtilisateurs
1	direction_directeur	ROSSELLE	gregory	r.gregory	*****
2	direction_assistant	ADA	Patricia	a.Patricia	*****
3	administration_DAF	ADAMO	St?phane	a.St?phane	*****
4	administration_assistante	AMELLAL	Viviane	a.Viviane	*****
5	administration_comptable	ANGONIN	Jean-Pierre	a.Jean-Pierre	*****
6	administration_utilisateurs	AZOURA	Marie-France	a.Marie-France	*****
7	administration_utilisateurs	AZRIA	Maryse	a.Maryse	*****
8	administration_utilisateurs	BACH	Sylvie	b.Sylvie	*****
9	administration_utilisateurs	BARNAUD	Janine	b.Janine	*****
10	administration_utilisateurs	BENSIMHON	Pascal	b.Pascal	*****
11	administration_utilisateurs	BERTRAND	Roger	b.Roger	*****
12	administration_utilisateurs	BIDAULT	Marie-Reine	b.Marie-Reine	*****
13	administration_utilisateurs	BINET	Emmanuel	b.Emmanuel	*****
14	sav_responsable	BLANCHOT	Guy	b.Guy	*****
15	sav_assistante	LAPORTE	Patricia	I.Patricia	*****
16	productionA_responsableA	BOUDART	Oriane	b.Oriane	*****

ANNEXES

- n. on place des liens entre les différentes bases pour qu'elle puisse communiquer

Propriétés de l'entité : Utilisateurs

Nom	Utilisateurs	Code	Utilisateurs					
Liste d'attribut	Commentaire/historique	Affichage	Liens					
Dictionnaire de données		Nombre d'attributs 6	Attribut composé					
Importer des attributs								
Num	Nom	Code	Type	taille	decli...	Contrainte	Null	Aff...
1	CodeUtilisateur	CODEUTILISATEUR	Varchar	50			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	NomUtilisateur	NOMUTILISATEUR	TinyText	255			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	PrénomUtilisateur	PRÉNOMUTILISATEUR	TinyText	255			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	LoginUtilisateur	LOGINUTILISATEUR	Varchar	255			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	PasswordUtilisateur	PASSWORDUTILISATEUR	Varchar	255			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ID Utilisateurs	ID UTILISATEURS	Auto_increment			INDEX	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Je rajoute un ID pour chaque table qui n'aura aucun effet mais qui va me servir à faire le lien entre les tables. Ce n'est pas une donnée.

Commentaire attribut

Historisation

[Annuler](#) [Valider](#)



3TERABYTES

ANNEXES

o. Création d'un utilisateur

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the '3terabytes' database. The top navigation bar has tabs for Structure, SQL, Rechercher, Requête, Exporter, Importer, Opérations, Priviléges (which is highlighted with a red circle), Procédures stockées, Événements, and Plus. A tooltip above the Priviléges tab says: "Pour Créeer un nouveau compte d'utilisateur se rendre dans Priviléges". The main table lists tables like ecrans, imprimantes, local, unites_centrale, utilisateurs, and others. Below the table is a "Nouvelle table" form with 'Nom:' and 'Nombre de colonnes: 4'. The bottom part of the screen shows the 'Utilisateurs ayant accès à « 3terabytes »' section, which is also circled in red. A tooltip next to it says: "Afin d'ajouter un compte d'utilisateur, aller dans l'onglet Priviléges". At the bottom left, there's a "Nouvel utilisateur" button with a tooltip: "Puis, cliquer sur Ajouter un compte d'utilisateur".



3TERABYTES

ANNEXES

p. ajout d'un compte d'utilisateur

The screenshot shows the 'Ajouter un compte d'utilisateur' (Add User) dialog in MySQL Workbench. The 'Nom d'hôte' field is highlighted with a red circle and contains the value '10.151.50.%'. A yellow callout bubble provides the following explanation:

Indiquer l'adresse IP des postes clients qui auront accès à la base de données.
Le "%" permet d'inclure tous les utilisateurs de cette plage IP

The dialog also includes fields for 'Nom d'utilisateur', 'Mot de passe', 'Saisir à nouveau', 'Extension d'authentification', and a 'Générer' button. Below the dialog, there is a section titled 'Base de données pour ce compte d'utilisateur' with three checkboxes:

- Créer une base portant son nom et donner à cet utilisateur tous les priviléges sur cette base.
- Accorder tous les priviléges à un nom passe-partout (utilisateur_%).
- Donner tous les priviléges sur la base de données 3terabytes.

ANNEXES

q. définition des privilèges

Privilèges globaux Tout cocher

NB : les noms de privilèges sont exprimés en anglais.

Données	Structure	Administration	Limites de ressources
<input checked="" type="checkbox"/> SELECT	<input type="checkbox"/> CREATE	<input type="checkbox"/> GRANT	MAX QUERIES PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> INSERT	<input type="checkbox"/> ALTER	<input type="checkbox"/> SUPER	MAX UPDATES PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> UPDATE	<input type="checkbox"/> INDEX	<input type="checkbox"/> PROCESS	MAX CONNECTIONS PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> DELETE	<input type="checkbox"/> DROP	<input type="checkbox"/> RELOAD	MAX USER_CONNECTIONS <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> FILE	<input type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input type="checkbox"/> SHUTDOWN	
	<input checked="" type="checkbox"/> SHOW VIEW	<input type="checkbox"/> SHOW DATABASES	
	<input type="checkbox"/> CREATE ROUTINE	<input type="checkbox"/> LOCK TABLES	
	<input type="checkbox"/> ALTER ROUTINE	<input type="checkbox"/> REFERENCES	
	<input type="checkbox"/> EXECUTE	<input type="checkbox"/> REPLICATION CLIENT	
	<input type="checkbox"/> CREATE VIEW	<input type="checkbox"/> REPLICATION SLAVE	
	<input type="checkbox"/> EVENT	<input type="checkbox"/> CREATE USER	
	<input type="checkbox"/> TRIGGER		

SSL

- REQUIRE NONE
- REQUIRE SSL
- REQUIRE XSOS
- SPECIFIED

REQUIRE CIPHER

REQUIRE ISSUER

REQUIRE SUBJECT

r. mis en fonction des privilèges sur un compte utilisateur

✓ L'utilisateur a ajouté un utilisateur.

```
CREATE USER 'Consulte'@'10.151.50.%' IDENTIFIED VIA mysql_native_password USING '***';GRANT SELECT, SHOW VIEW ON *.* TO 'Consulte'@'10.151.50.%' REQUIRE NONE WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0 MAX_USER_CONNECTIONS 0;
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer\]](#) [\[Créer le code source PHP\]](#)

[Base de données](#) [Table](#) [Procédure stockée](#)

Éditer les privilèges : Compte d'utilisateur 'Consulte'@'10.151.50.%' - Base de données 3terabytes

Privilèges spécifiques à une base de données Tout cocher

NB : les noms de privilèges sont exprimés en anglais.

<input type="checkbox"/> Données	<input type="checkbox"/> Structure	<input type="checkbox"/> Administration
<input type="checkbox"/> SELECT <input type="checkbox"/> INSERT <input type="checkbox"/> UPDATE <input type="checkbox"/> DELETE	<input type="checkbox"/> CREATE <input type="checkbox"/> ALTER <input type="checkbox"/> INDEX <input type="checkbox"/> DROP <input type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES <input type="checkbox"/> SHOW VIEW <input type="checkbox"/> CREATE ROUTINE <input type="checkbox"/> ALTER ROUTINE <input type="checkbox"/> EXECUTE <input type="checkbox"/> CREATE VIEW <input type="checkbox"/> EVENT <input type="checkbox"/> TRIGGER	<input type="checkbox"/> GRANT <input type="checkbox"/> LOCK TABLES <input type="checkbox"/> REFERENCES

CA MARCHE :)

[Exécuter](#)

[Base de données 3terabytes: Structure]



- s. paramétrage du fichier .conf, du logiciel pour placer un « mot de passe » d'accès.

(C:) > xampp > apache > conf > extra			
Nom	Modifié	Type	Taille
httpd-ajp.conf	16/09/2019 11:54	Fichier CONF	1 Ko
httpd-autoindex.conf	16/09/2019 11:54	Fichier CONF	3 Ko
httpd-dav.conf	16/09/2019 11:54	Fichier CONF	3 Ko
httpd-default.conf	16/09/2019 11:54	Fichier CONF	3 Ko
httpd-info.conf	16/09/2019 11:54	Fichier CONF	2 Ko
httpd-languages.conf	16/09/2019 11:54	Fichier CONF	6 Ko
httpd-manual.conf	16/09/2019 11:54	Fichier CONF	2 Ko
httpd-xampp.conf	16/09/2019 11:54	Fichier CONF	5 Ko
httpd-xml.conf	30/03/2013 13:29	Fichier CONF	1 Ko
httpd-userdir.conf	16/09/2019 11:57	Fichier CONF	14 Ko
httpd-vhosts.conf	16/09/2019 11:54	Fichier CONF	1 Ko
httpd-xampp.conf	16/09/2019 11:54	Fichier CONF	2 Ko
proxy-html.conf	11/08/2019 14:23	Fichier CONF	3 Ko
			4 Ko



```
<?php
/*
 * This is needed for cookie based authentication to encrypt password in
 * cookie
 */
$cfg['blowfish_secret'] = 'xampp'; /* YOU SHOULD CHANGE THIS FOR A MORE SECURE COOKIE AUTH! */

/*
 * Servers configuration
 */
$i = 0;

/*
 * First server
 */
$i++;

/* Authentication type and info */
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie'; $cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['password'] = '';
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
$cfg['Lang'] = '';

/* Bind to the localhost ipv4 address and tcp */
$cfg['Servers'][$i]['host'] = '127.0.0.1';
$cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';

/* User for advanced features */
$cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'pma';
$cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = '';

/* Advanced phpMyAdmin features */
$cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';
$cfg['Servers'][$i]['bookmarktable'] = 'pma_bookmark';
$cfg['Servers'][$i]['relation'] = 'pma_relation';
$cfg['Servers'][$i]['table_info'] = 'pma_table_info';
$cfg['Servers'][$i]['table_coords'] = 'pma_table_coords';
$cfg['Servers'][$i]['pdf_pages'] = 'pma_pdf_pages';
```

IX. Charte informatique

Champ d'application

Utilisateurs concernés

Sauf mention contraire, la présente charte s'applique à l'ensemble des utilisateurs du système d'information et de communication de l'entreprise, quel que soit leur statut, y compris les mandataires sociaux, salariés, intérimaires, stagiaires, employés de sociétés prestataires, visiteurs occasionnels.

Les salariés veillent à faire accepter valablement les règles posées dans la présente charte à toute personne à laquelle ils permettraient d'accéder au système d'information et de communication.

Système d'information et de communication

Le système d'information et de communication de l'entreprise constitué des éléments suivants : ordinateurs (fixes ou portables), périphériques, assistants personnels, réseau informatique (serveurs, routeurs et connectique), photocopieurs, téléphones, logiciels, fichiers, données et bases de données, système de messagerie, intranet, extranet, abonnements à des services interactifs.

Pour des raisons de sécurité du réseau, est également considéré comme faisant partie du système d'information et de communication le matériel personnel des salariés connecté au réseau de l'entreprise, ou contenant des informations à caractère professionnel concernant l'entreprise.

Confidentialité

Paramètres d'accès

L'utilisation et l'accès au système d'information de l'entreprise (comme la messagerie électronique ou téléphonique, les sessions sur les postes de travail, le réseau, certaines applications ou services interactifs) est protégé par des paramètres d'identification et d'authentification (identifiant, mot de passe). Il ne doit pas utiliser de comptes autres que ceux auxquels il a légitimement accès, il ne doit pas masquer son identité de quelque façon que ce soit.

Ces mesures de sécurité permettent de contrôler l'activité des employés. Les paramètre d'accès, dans la mesure du possible doivent être mémorisés par l'utilisateur et ne pas être conservés, sous quelque forme que ce soit, ils sont strictement confidentiels et ne doivent être communiqué à personne.

Lorsqu'ils sont choisis par l'utilisateur, les paramètres doivent respecter un certain degré de complexité (8 caractères minimum de types 3 différents (majuscules, minuscules, chiffres, caractères spéciaux) et être modifiés régulièrement (Il devra être renouvelé tous les 90 jours). Des consignes de sécurité sont élaborées par 4Mégabytesbits afin de recommander les bonnes pratiques en la matière en accord avec notre politique de mots de passe.

Données

L'utilisateur est responsable des informations qu'il est amené à consulter ou détenir dans l'exercice de ses fonctions. Il ne doit ni lire, ni copier les fichiers d'un autre utilisateur qui ne sont pas dans l'espace public, sans son autorisation verbale ou écrite. Les fichiers mis en réseau sont en lecture seule et ne peuvent pas être modifiés, sauf accès spécifique directionnel. Il doit être vigilant sur le risque de divulgation dans l'utilisation des outils personnel ou appartenant à l'entreprise en dehors des locaux de celle-ci.

Sécurité

Rôle de l'entreprise

L'entreprise met à disposition des moyen humain et technique pour prendre toutes précautions utiles, au regard de la nature des données et des risques présentés par le traitement, pour préserver la sécurité des données et, notamment, empêcher qu'elles soient déformées, endommagées, ou que des tiers non autorisés y aient accès.

L'entreprise est responsable du contrôle du bon fonctionnement du système d'information et de communication. Elle veille à l'application des règles de la présente charte Les membres du service informatique sont assujettis à une obligation de confidentialité sur les informations qu'ils sont amenés à connaître.

Responsabilité de l'utilisateur

L'utilisateur est responsable quant à lui des ressources qui lui sont confiées dans le cadre de l'exercice de ses fonctions. Il doit concourir à la protection des dites ressources, en faisant preuve de prudence. Il doit également veiller à se déconnecter de sa session à chaque fois qu'il quitte son poste de travail.

En cas d'absence, même temporaire, il est impératif que l'utilisateur verrouille l'accès au matériel qui lui est confié ou à son propre matériel, dès lors que celui-ci contient des informations à caractère professionnel.

Pour des raisons de sécurités les utilisateurs ne devront pas amener leur propre matériel informatique dans l'entreprise qu'il s'agisse d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un téléphone. Si besoin du matériel adapté sera prêté à l'employé avec obligatoirement une feuille de mise à disposition daté et signée par la personne concernée.

En cas d'accès au système d'information avec du matériel n'appartenant pas à l'entreprise (assistants personnels, supports amovibles...), il appartient à l'utilisateur de veiller à la sécurité du matériel utilisé et à son innocuité.

ANNEXES

L'utilisateur doit effectuer des sauvegardes régulières des fichiers dont il dispose sur le matériel mis à sa disposition et selon les procédures fournies par le service informatique. Il doit également supprimer de manière régulière des données devenues inutiles sur les espaces communs du réseau. Les données anciennes qu'il souhaite conserver doivent être archivées en accord avec la direction informatique et des procédures prévues à cet effet.

L'utilisateur doit éviter d'installer des logiciels, de copier ou d'installer des fichiers susceptibles de créer des risques de sécurité au sein de l'entreprise. Il doit dans tous les cas en alerter le service informatique.

L'utilisateur veille au respect de la confidentialité des informations en sa possession. Il doit en toutes circonstances veiller au respect de la législation, qui protège notamment les droits de propriété intellectuelle, le secret des correspondances, les données personnelles, les systèmes de traitement automatisé de données, le droit à l'image des personnes, l'exposition des mineurs aux contenus préjudiciables. Il ne doit en aucun cas se livrer à une activité concurrente à celle de l'entreprise ou susceptible de lui causer un quelconque préjudice en utilisant le système d'information et de communication

Internet

Accès aux sites

Dans le cadre de leur activité, les utilisateurs peuvent avoir accès à Internet. Pour des raisons de sécurité, l'accès à certains sites peut être limité ou prohibé par le service informatique. Celui-ci est habilité à imposer des configurations du navigateur et à restreindre le téléchargement de certains fichiers.

Autres utilisations

La contribution des utilisateurs à des forums de discussion, systèmes de discussion instantanée, blogs, sites est autorisée, sous réserve de permission préalable du service informatique. Un tel mode d'expression est susceptible d'engager la responsabilité de l'entreprise, une vigilance renforcée des utilisateurs est donc indispensable.

Il est rappelé que les utilisateurs ne doivent en aucun cas se livrer à une activité illicite ou portant atteinte aux intérêts de l'entreprise, y compris sur Internet.

ANNEXES

Messagerie électronique

La messagerie électronique est un moyen d'amélioration de la communication au sein des entreprises et avec les tiers. Chaque salarié dispose, pour l'exercice de son activité professionnelle, d'une adresse de messagerie électronique attribuée par le service informatique.

Les messages électroniques reçus sur la messagerie professionnelle font l'objet d'un contrôle antiviral et d'un filtrage anti-spam. Les salariés sont invités à informer le service informatique des dysfonctionnements qu'ils constatent dans le dispositif de filtrage.

Conseils généraux

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait qu'un message électronique a la même portée qu'un courrier manuscrit et peut rapidement être communiqué à des tiers. Il convient de prendre garde au respect d'un certain nombre de principes, afin d'éviter les dysfonctionnements du système d'information, de limiter l'envoi de messages non sollicités et de ne pas engager la responsabilité civile ou pénale de l'entreprise et/ou de l'utilisateur.

L'envoi de messages électroniques à des tiers obéit aux mêmes règles que l'envoi de correspondances postales, en particulier en termes d'organisation hiérarchique. En cas de doute sur l'expéditeur compétent pour envoyer le message, il convient d'en référer à l'autorité hiérarchique. Avant tout envoi, il est impératif de vérifier l'identité des destinataires du message et de leur qualité à recevoir communication des informations transmises.

En cas d'envoi à une pluralité de destinataires, l'utilisateur doit respecter les dispositions relatives à la lutte contre l'envoi en masse de courriers non sollicités. Il doit également envisager l'opportunité de dissimuler certains destinataires, en les mettant en copie cachée, pour ne pas communiquer leur adresse électronique à l'ensemble des destinataires. En cas d'envoi à une liste de diffusion, il est important de vérifier la liste des abonnés à celle-ci, l'existence d'archives accessibles par le public et les modalités d'abonnement.

La vigilance des utilisateurs doit redoubler en présence d'informations à caractère confidentiel. Les messages doivent dans ce cas être cryptés, conformément aux recommandations du service informatique.

Le risque de retard, de non remise et de suppression automatique des messages électroniques doit être pris en considération pour l'envoi de correspondances importantes. Les messages importants sont envoyés avec un accusé de réception OU signés électroniquement. Ils doivent, le cas échéant, être doublés par des envois postaux.

ANNEXES

Les utilisateurs doivent veiller au respect des lois et règlements, et notamment à la protection des droits de propriété intellectuelle et des droits des tiers. Les correspondances électroniques ne doivent comporter aucun élément illicite, tel que des propos diffamatoires, injurieux, contrefaisants ou susceptibles de constituer des actes de concurrence déloyale ou parasitaire.

La forme des messages professionnels doit respecter les règles définies par le service informatique, notamment en ce qui concerne la mise en forme et la signature des messages.

Le service informatique de l'entreprise doit être informé de toute absence supérieure à 3 jour(s), afin de mettre en place un répondeur automatique.

Limites techniques

La taille, le nombre et le type des pièces jointes peuvent être limités par le service informatique pour éviter l'engorgement du système de messagerie.

Les messages électroniques sont conservés pendant une durée de 1ans. Passé ce délai, ils sont automatiquement archivés OU supprimés. Si le salarié souhaite conserver des messages au-delà de ce délai, il lui appartient d'en prendre copie.

Utilisation personnelle de la messagerie

Les messages à caractère personnel sont tolérés, à condition de respecter la législation en vigueur, de ne pas perturber et de respecter les principes posés dans la présente charte.

Les messages envoyés doivent être signalés par la mention " Privé " dans leur objet et être classés dès l'envoi dans un dossier lui-même dénommé " Privé ". Les messages reçus doivent être également classés, dès réception, dans un dossier lui-même dénommé " Privé ". En cas de manquement à ces règles, les messages sont présumés être à caractère professionnel.

Les utilisateurs sont invités, dans la mesure du possible, à utiliser leur messagerie personnelle via un client en ligne pour l'envoi de message à caractère personnel.



3TERABYTES

ANNEXES

Afin d'éviter l'interception de tout message destiné à une institution représentative du personnel, les messages présentant une telle nature doivent être signalés et classés de la même manière que les messages à caractère personnel.

Données personnelles

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, définit les conditions dans lesquelles des traitements de données personnels peuvent être opérés. Elle institue au profit des personnes concernées par les traitements des droits que la présente invite à respecter, tant à l'égard des utilisateurs que des tiers.

Des traitements de données automatisés et manuels sont effectués dans le cadre des systèmes de contrôle, prévus dans la présente charte. Ils sont, en tant que de besoin, déclarés conformément à la loi du 6 janvier 1978.

Il est rappelé aux utilisateurs que les traitements de données à caractère personnel doivent être déclarés à la Commission nationale de l'informatique et des libertés, en vertu de la loi n° 7817 du 6 janvier 1978. Les utilisateurs souhaitant réaliser des traitements relevant de ladite loi sont invités à prendre contact avec le service informatique de l'entreprise avant d'y procéder.

Contrôle des activités

Contrôles automatisés

Le système d'information et de communication s'appuie sur des fichiers journaux " logs ", créés en grande partie automatiquement par les équipements informatiques et de télécommunication. Ces fichiers sont stockés sur les postes informatiques et sur le réseau. Ils permettent d'assurer le bon fonctionnement du système, en protégeant la sécurité des informations de l'entreprise, en détectant des erreurs matérielles ou logicielles et en contrôlant les accès et l'activité des utilisateurs et des tiers accédant au système d'information.

Les utilisateurs sont informés que de multiples traitements sont réalisés afin de surveiller les activités du système d'information et de communication. Sont notamment surveillées et conservées les données relatives :



- à l'utilisation des logiciels applicatifs, pour contrôler l'accès, les modifications suppression de fichiers ;

- aux connexions entrantes et sortantes au réseau interne, à la messagerie et à Internet, pour détecter les anomalies liées à l'utilisation de la messagerie et surveiller les tentatives d'intrusion et les activités, telles que la consultation de sites web ou le téléchargement de fichiers.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait qu'il est ainsi possible de contrôler leur activité et leurs échanges. Des contrôles automatiques et généralisés sont susceptibles d'être effectués pour limiter les dysfonctionnements, dans le respect des règles en vigueur.

Procédure de contrôle manuel

En cas de dysfonctionnement constaté par le service informatique, il peut être procédé à un contrôle manuel et à une vérification de toute opération effectuée par un ou plusieurs utilisateurs.

Lorsque le contrôle porte sur les fichiers d'un utilisateur et sauf risque ou événement particulier, le service informatique ne peut ouvrir les fichiers identifiés par le salarié comme personnels contenus sur le disque dur de l'ordinateur mis à sa disposition qu'en présence de ce dernier ou celui-ci dûment appelé. Le contenu des messages à caractère personnel des utilisateurs (tels que définis à l'article 4 des présentes), ne peut en aucun cas être contrôlé par le service informatique.

Informations et sanctions

Sanction

Le manquement aux règles et mesures de sécurité de la présente charte est susceptible d'engager la responsabilité de l'utilisateur et d'entraîner à son encontre des avertissements, des limitations ou suspensions d'utiliser tout ou partie du système d'information et de communication, voire des sanctions disciplinaires, proportionnées la gravité des faits concernés conformément au règlement intérieur de chaque entreprise et de la loi en vigueur.

Dès lors qu'une sanction disciplinaire est susceptible d'être prononcée à l'encontre d'un salarié, celui-ci est informé dans un bref délai des faits qui lui sont reprochés, sauf risque ou événement particulier

ANNEXES

L'employeur peut être tenu pour responsable de l'utilisation des moyens qu'il met à disposition de ses salariés. Il est de son devoir d'utiliser son pouvoir et d'encadrer ces moyens par les dispositions qui lui sont accordées.

De ce fait un registre des activités de traitement peut être tenu, toute violation de données à caractère personnel peut faire l'objet d'une notification à la Commission nationale de l'informatique et des libertés et communique à la personne concernée.

Information

La présente charte est affichée publiquement en annexe du règlement intérieur. Elle est communiquée individuellement à chaque salarié. La présente charte est affichée publiquement en annexe du règlement intérieur. Elle est communiquée individuellement à chaque salarié.

Le service informatique est à la disposition des salariés pour leur fournir toute information concernant l'utilisation des NTIC (Ensemble des techniques utilisées pour le traitement et la transmission des informations (câble, téléphone, Internet, etc.)). Il informe les utilisateurs régulièrement sur l'évolution des limites techniques du système d'information et sur les menaces susceptibles de peser sur sa sécurité.

La présente charte et l'ensemble des règles techniques sont disponibles sur l'intranet de l'entreprise. Des opérations de communication internes seront organisées, de manière régulière, afin d'informer les salariés sur les pratiques d'utilisation des NTIC recommandées.

Application

La présente charte est applicable à compter du
Elle a été adoptée après information et consultation OU du comité d'entreprise OU des délégués du personnel en date
du.....