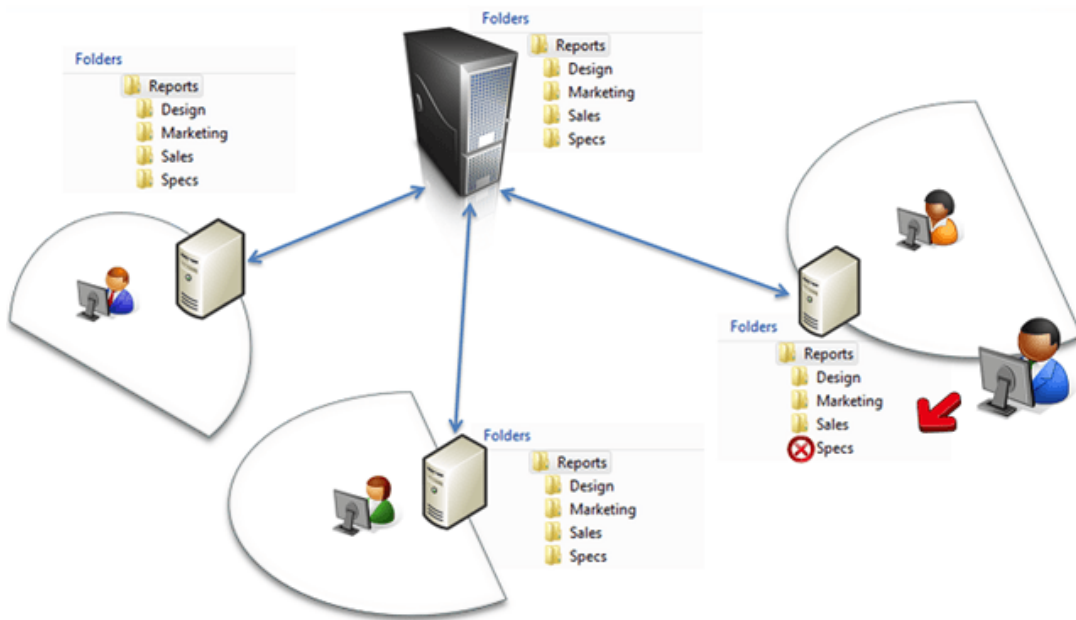


TP - Gérer
les partages
DFS



Windows Server 2016

DFS - Explications



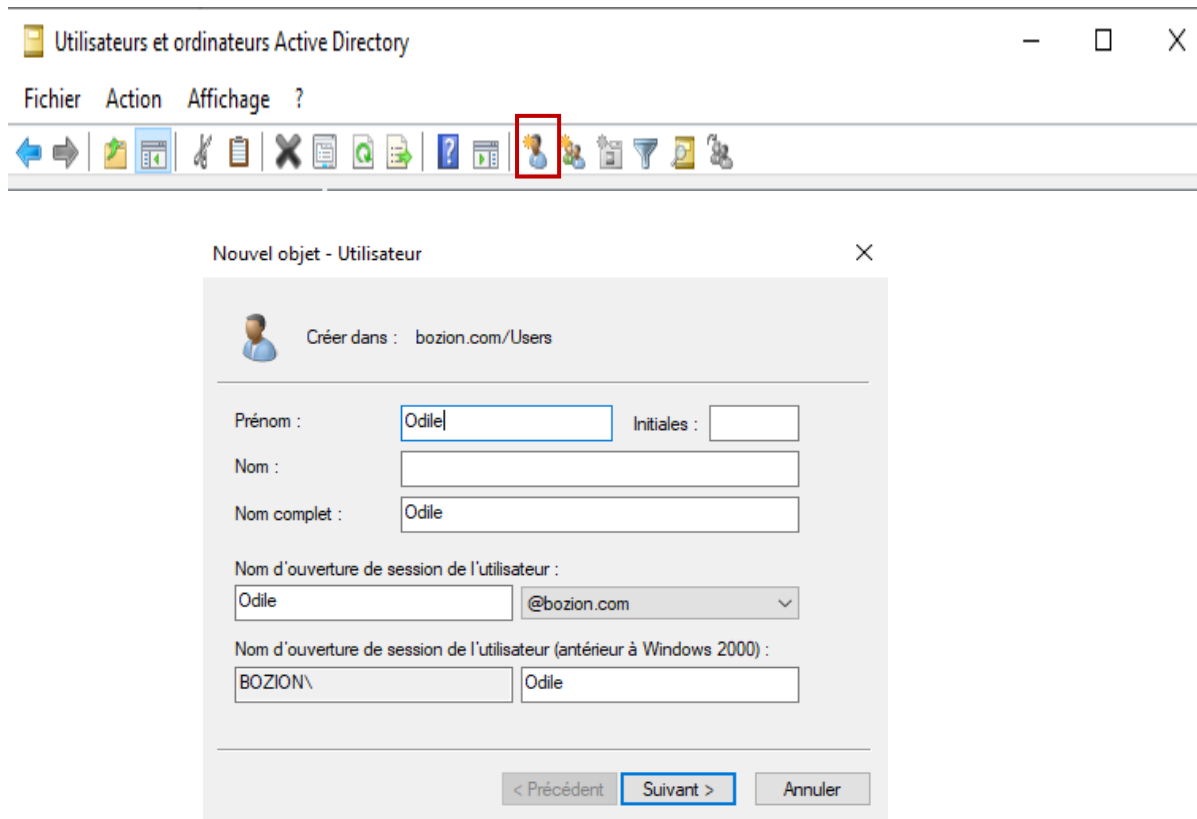
- Le DFS est un service de rôle sur Windows Server qui permet de regrouper des dossiers partagés situés sur différents serveurs en un espace de noms logiquement structuré. La disponibilité des fichiers est donc assurée grâce à la réplication entre les serveurs. Les utilisateurs ont accès à ces fichiers via cet espace de noms et le système les redirige vers un système fonctionnel en cas de panne d'un des serveurs. Cela assure donc une continuité à l'accès des données.

Création des utilisateurs et groupes

	Informatique	Design	rhumaines
Odile	R	R	RWX
Laure	RWX	R	
Marc	RW		
Pierre	R	RWX	R
Luc		RW	
Jean			RW

- Pour pouvoir configurer les utilisateurs et le groupe j'aurais besoin d'une machine Windows Serveur intégrée à un domaine.
- Notre organisation est la suivante :
 - Informatique Laure, Marc responsable : Laure
 - Design Pierre, Luc responsable : Pierre
 - Rhumaines Odile, Jean responsable : Odile

Création des utilisateurs



Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : bozion.com/Users

Prénom : Odile Initiales :

Nom :

Nom complet : Odile

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : Odile @bozion.com

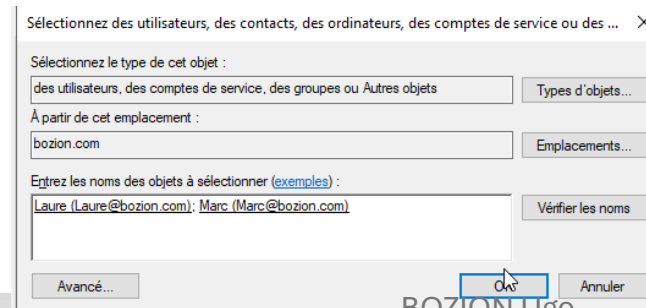
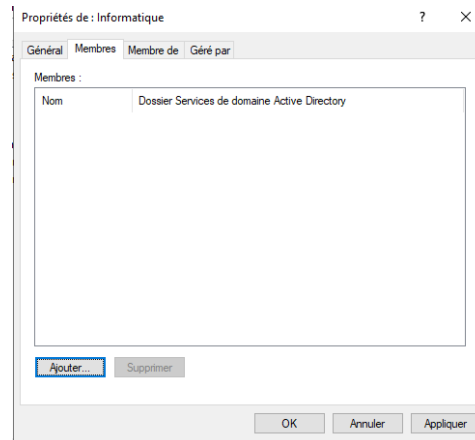
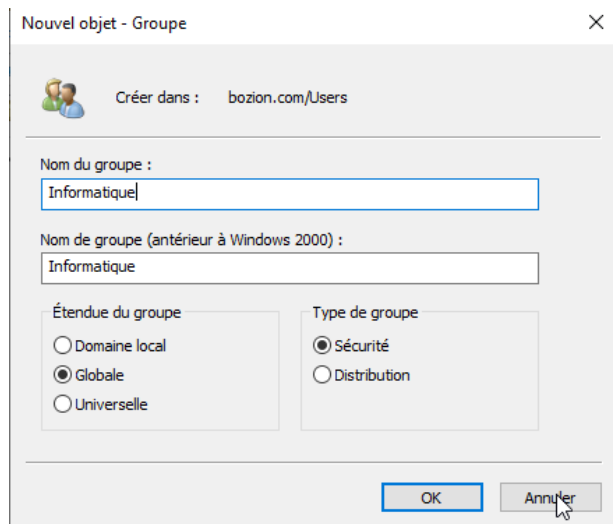
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : BOZION\ Odile

< Précédent Suivant > Annuler

- Pour créer les utilisateurs, il faut se rendre dans l'active directory, puis cliquer sur nouvel utilisateur, et renseigner les informations sur l'utilisateur. Ici nous avons l'exemple pour Odile.
- Au final nous avons ces utilisateurs.

invités du d...	Groupe de séc...	tous les invités du dom...
Jean	Utilisateur	
Laure	Utilisateur	
Luc	Utilisateur	
Marc	Utilisateur	
Odile	Utilisateur	
Ordinateurs ...	Groupe de séc...	Toutes les stations de tra...
Pierre	Utilisateur	
Propriétaires	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...

Création et ajout aux groupes



- Pour créer le groupe, de la même manière que pour créer les utilisateurs il faudra cliquer sur nouveau groupe et renseigner les informations sur le groupe.
- Pour ajouter un utilisateur à un groupe il faudra se rendre dans les propriétés du groupe avec un clic droit propriétés et dans membres, ajouter les membres avec leur nom d'utilisateur.

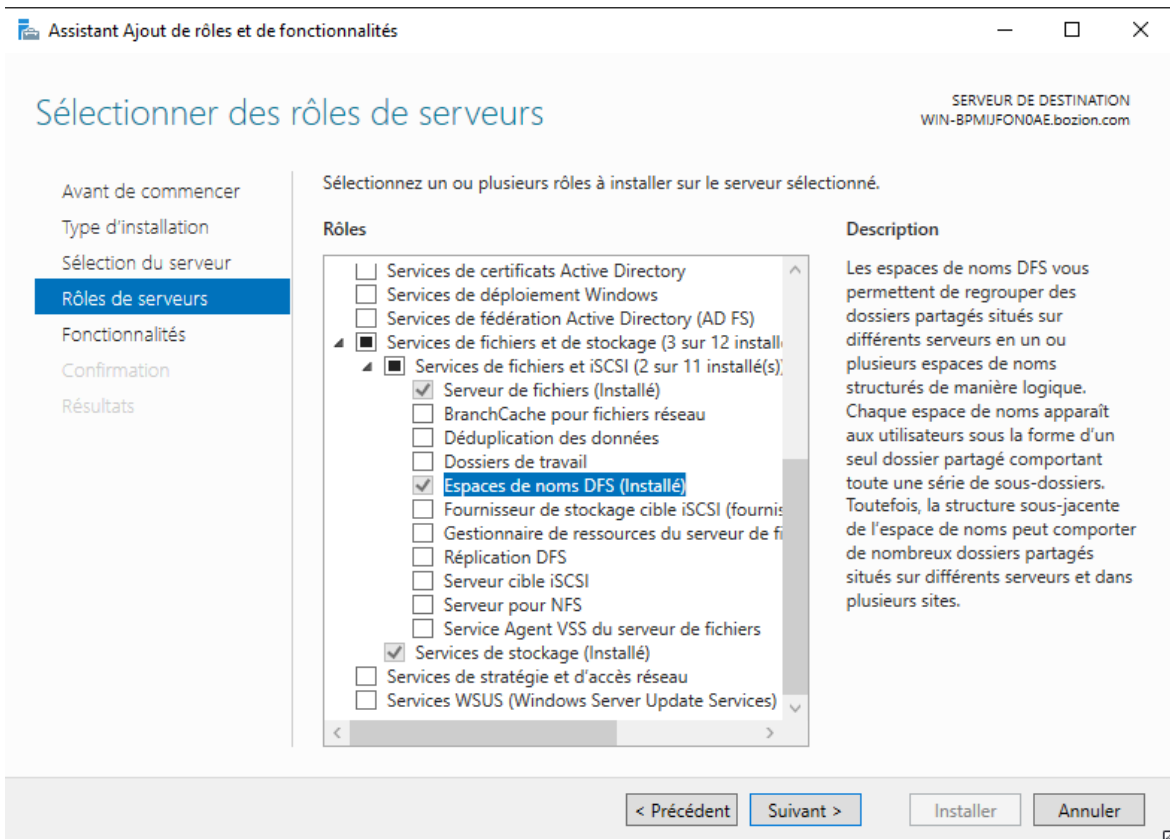
Définir le responsable du groupe

The screenshot shows a window titled 'Propriétés de : Informatique' with a tabbed interface. The 'Géré par' tab is selected. It contains several input fields: 'Nom' (with a 'Modifier...' button), 'Bureau', 'Adresse' (a large text area), 'Ville', 'Département ou région', 'Pays/région', 'Numéro de téléphone', and 'Numéro de télécopie'. There are also buttons for 'Propriétés', 'Effacer', 'OK', 'Annuler', and 'Appliquer'.

- Pour définir le responsable du groupe, il faudra se rendre dans la catégorie « geré par » et ajouter le membre responsable du groupe avec modifier.
- Pour le groupe informatique, ce sera Laure

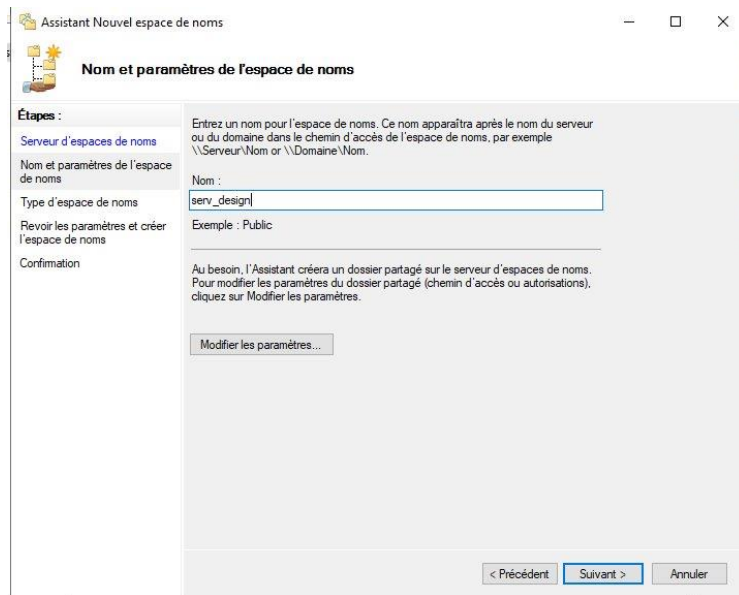
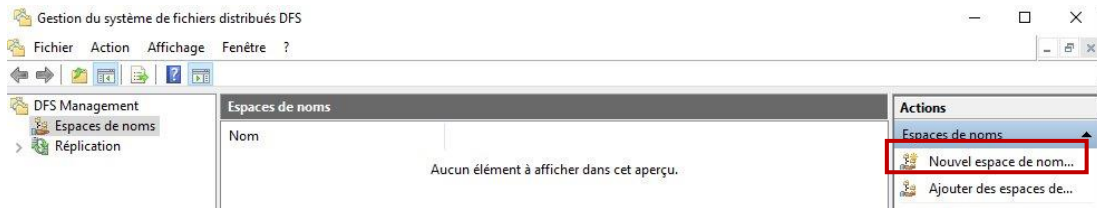
The screenshot shows a dialog box titled 'Sélectionnez un utilisateur, un contact ou un groupe'. It has several sections: 'Sélectionnez le type de cet objet' with a dropdown menu showing 'un utilisateur, un groupe ou Principal de sécurité intégré' and a 'Types d'objets...' button; 'À partir de cet emplacement' with a text field containing 'bozion.com' and an 'Emplacements...' button; and 'Entrez le nom de l'objet à sélectionner (exemples) :'. The text field contains 'Laure'. There is a 'Vérifier les noms' button. At the bottom, there are buttons for 'Avancé...', 'OK', and 'Annuler'.

Installer le rôle DFS



- Pour installer le rôle DFS, il faudra se rendre dans l'assistant ajout de rôles et de fonctionnalités et dérouler les services de fichier et de stockage, les services de fichier et iSCSI et cocher « Espaces de noms DFS » puis cliquer sur suivant jusqu'à la finalisation.

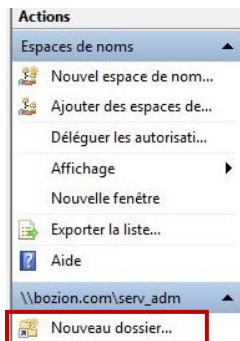
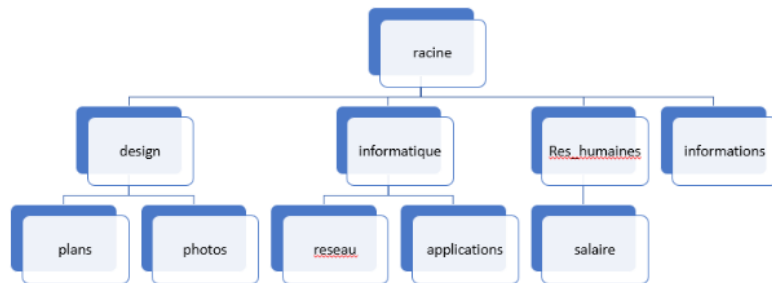
Créer un espace de nom DFS



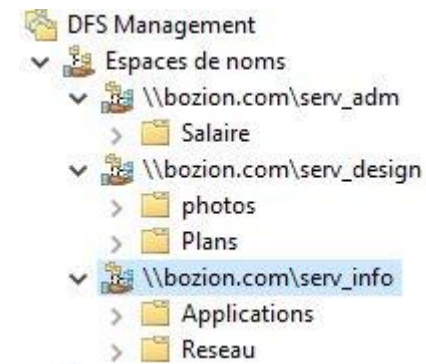
- Pour créer un espace de nom DFS, il faut se rendre dans Gestion du système de fichiers distribués DFS. Et cliquer sur « nouvel espace de nom »
- Il faut ensuite rentrer le nom de la machine Windows Server dans la catégorie serveur et dans nom et paramètres de l'espace de nom, il faudra renseigner le nom du serveur. Nous avons serveur administration, serveur design, et serveur informatique.



Création de l'arborescence de fichier.



- Nous avons une arborescence de fichiers à respecter, nous pouvons les créer dans l'espace DFS en cliquant sur nouveau dossier et en spécifiant le nom du dossier.



Modification des autorisations du partage

serv_adm

Afficher tout

Général +

Autorisations -

Paramètres +

Autorisations

Les autorisations d'accès aux fichiers sur un partage sont définies par le biais d'une combinaison d'autorisations sur des dossiers, des partages et éventuellement une stratégie d'accès centrale.

Autorisations du partage : Lecture seule pour Tout le monde

Autorisations sur le dossier :

Type	Principal	Accès	S'applique à
Autoris...	CREATEUR PROPRIETAI...	Contrôle total	Les sous-doss
Autoris...	BUILTIN\Utilisateurs	Spécial	Ce dossier et
Autoris...	BUILTIN\Utilisateurs	Lecture et exécution	Ce dossier, les
Autoris...	BUILTIN\Administrateurs	Contrôle total	Ce dossier, les
Autoris...	AUTORITE NT\Système	Contrôle total	Ce dossier, les

Personnaliser les autorisations...

Paramètres de sécurité avancés pour serv_adm

Nom : C:\DFSRoots\serv_adm

Propriétaire : Administrateurs (BOZION\Administrateurs) Modifier

Autorisations Partage Audit Accès effectif

Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).

Entrées d'autorisations :

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Auto...	Système	Contrôle total	C:\	Ce dossier, les sous-doss
Auto...	Administrateurs (BOZION\Ad...	Contrôle total	C:\	Ce dossier, les sous-doss
Auto...	Utilisateurs (BOZION\Utilisate...	Lecture et exécution	C:\	Ce dossier, les sous-doss
Auto...	Utilisateurs (BOZION\Utilisate...	Spéciale	C:\	Ce dossier et les sous-do
Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	C:\	Les sous-dossiers et les f

Ajouter Supprimer Afficher

Désactiver l'héritage

☐ Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet obje

OK Annuler

- Pour modifier les autorisations du partage il faudra se rendre dans le gestionnaire de serveurs, puis dans partages et faire un clic droit puis propriétés sur le partage voulu pour pouvoir accéder aux autorisations. Ensuite il faudra cliquer sur personnaliser les autorisations et désactiver les héritages

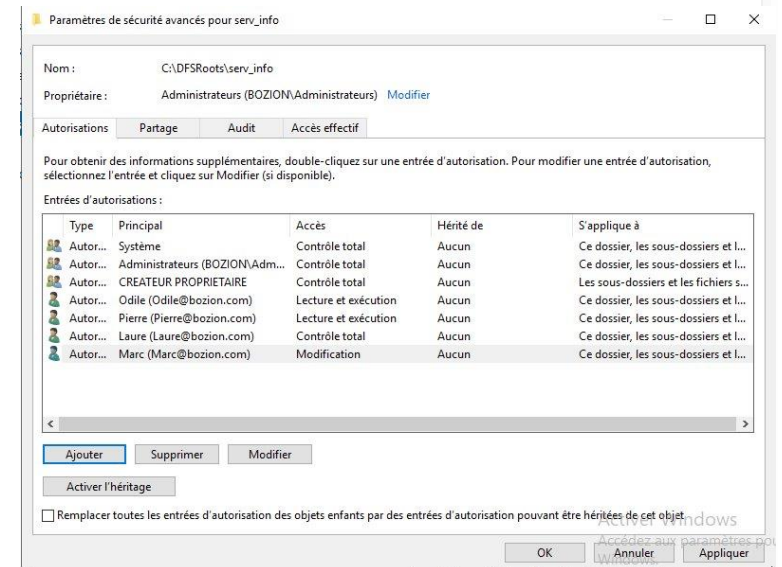
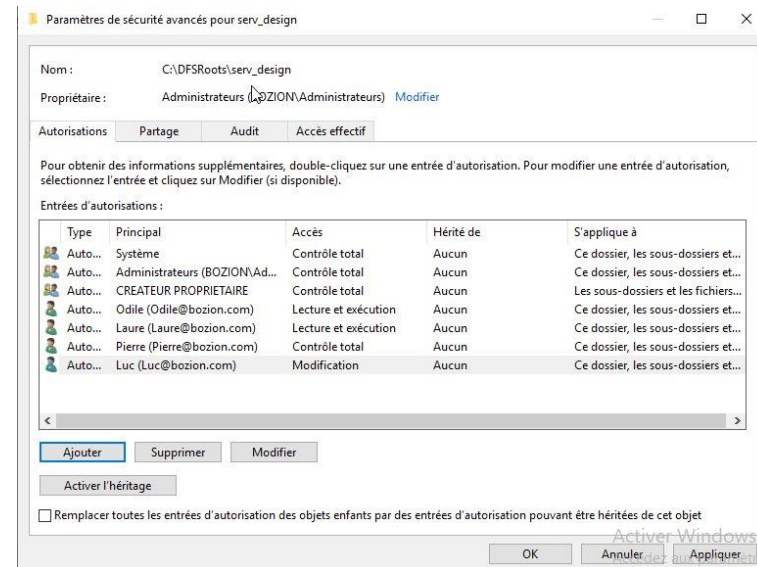
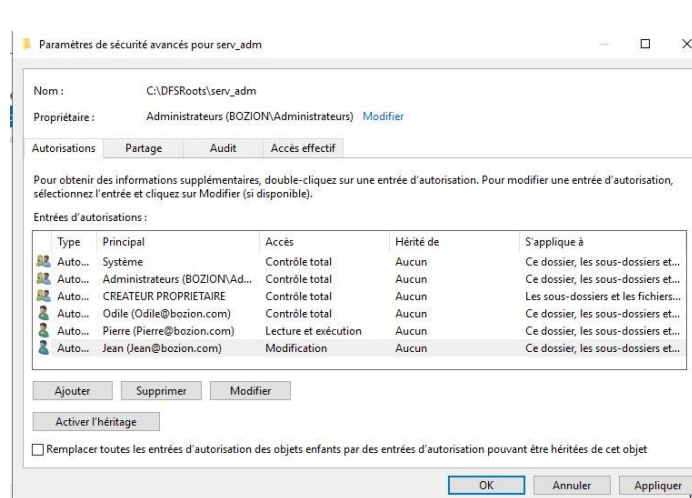
Modification des autorisations du partage

The image shows two overlapping Windows dialog boxes. The top dialog, titled 'Sélectionnez un utilisateur, un ordinateur, un compte de service ou un groupe', is used for selecting a principal. It contains fields for 'Sélectionnez le type de cet objet' (set to 'un utilisateur, un groupe ou Principal de sécurité intégré'), 'À partir de cet emplacement' (set to 'bozion.com'), and a text box for 'Entrez le nom de l'objet à sélectionner (exemples)' with 'Jean' entered. It also has buttons for 'Types d'objets...', 'Emplacements...', 'Vérifier les noms', 'Avancé...', 'OK', and 'Annuler'. The bottom dialog, titled 'Autorisations pour serv_admin', shows the 'Principal' as 'Jean (Jean@bozion.com)'. The 'Type' is 'Autoriser' and 'S'applique à' is 'Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers'. Under 'Autorisations de base', the following permissions are checked: 'Modification', 'Lecture et exécution', 'Affichage du contenu du dossier', 'Lecture', and 'Écriture'. There are also checkboxes for 'Contrôle total', 'Autorisations spéciales', and 'Appliquer ces autorisations uniquement aux objets et/ou aux conteneurs faisant partie de ce conteneur'. A link 'Afficher les autorisations avancées' is visible. At the bottom, there is a section for 'Ajoutez une condition pour limiter l'accès' and buttons for 'Ajouter une condition', 'Activer', 'OK', and 'Annuler'.

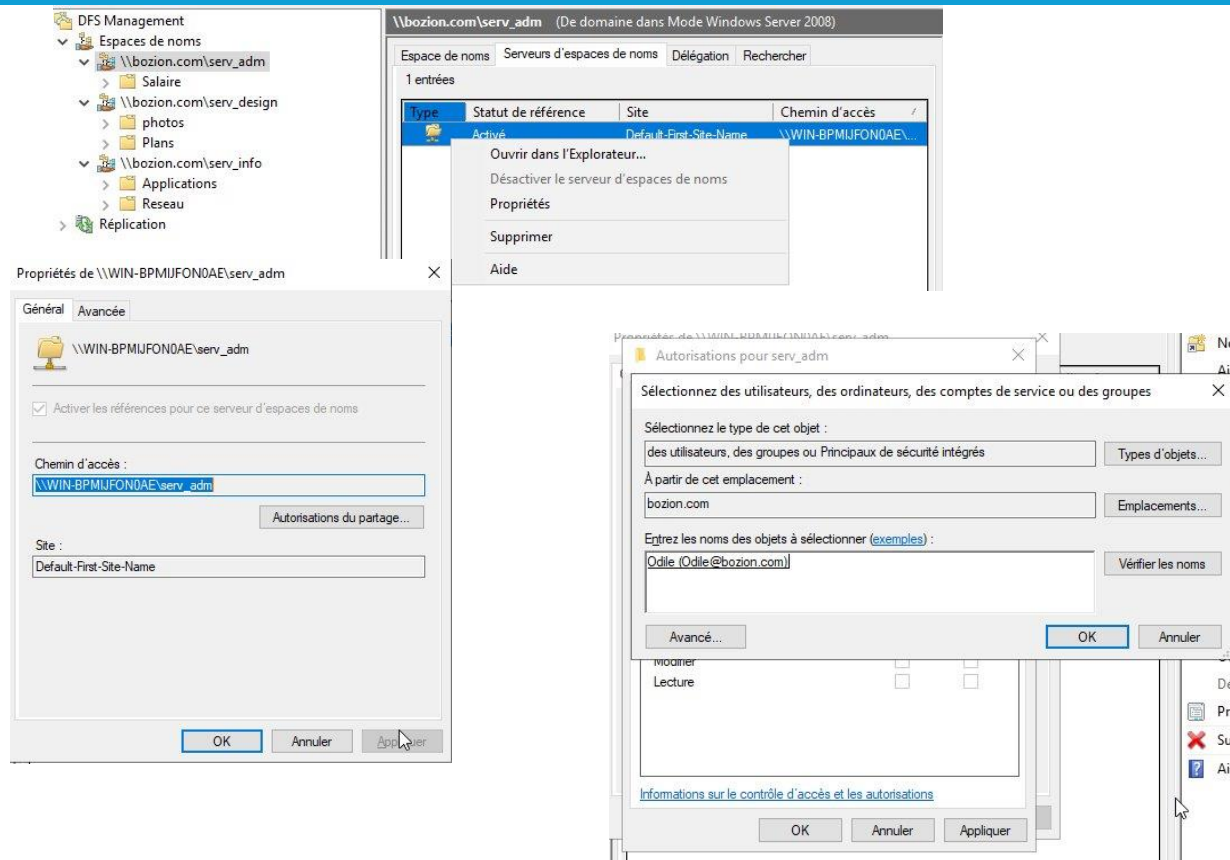
- Il faudra ensuite supprimer les autorisations utilisateurs en cliquant sur l'utilisateur puis supprimer et ensuite nous pouvons ajouter les autorisations pour les groupes et utilisateurs. Pour les ressources humaines nous avons par exemple Jean qui a des droits en lecture et écriture

Autorisations

- Nous avons donc ces autorisations pour les 3 partages :



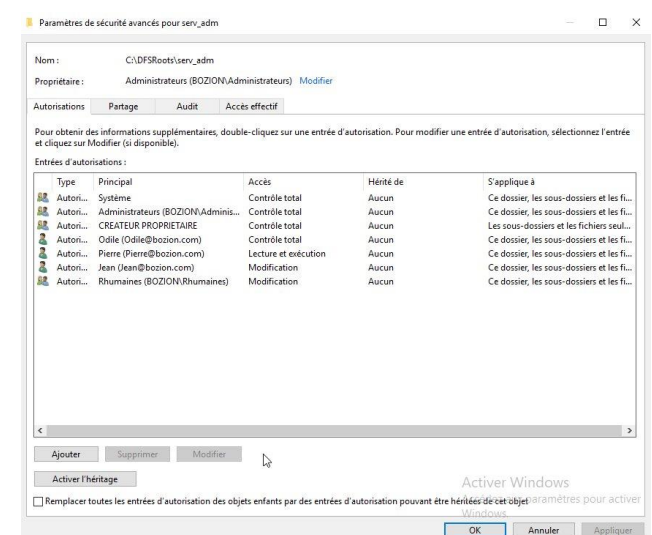
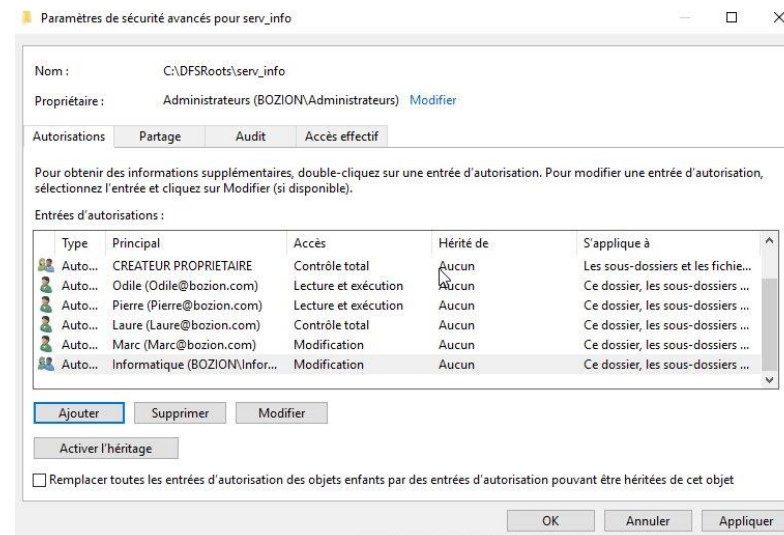
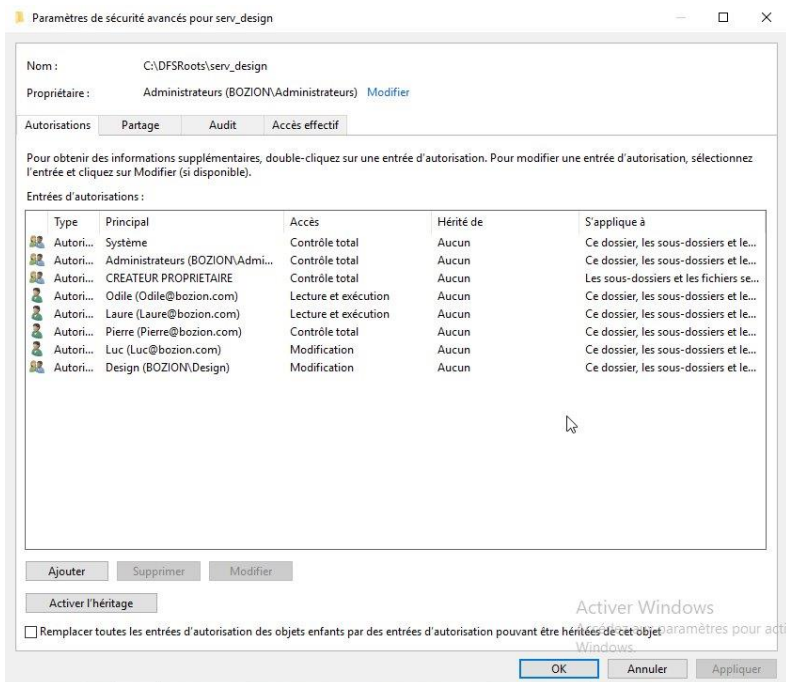
Autorisations dans DFS



- Il faudra également modifier les autorisations dans le DFS en cliquant sur les espaces de nom, puis serveurs d'espace de nom et en faisant un clic droit, puis propriétés et autorisations du partage.
- Il faudra supprimer les autorisations pour tout le monde et ajouter les autorisations pour différents groupes et utilisateurs.

Autorisations DFS

- Nous avons donc ces autorisations : par exemple pour design nous avons les autorisations en modification et en lecture pour le groupe design, pour laure et odile et pour pierre le contrôle total.



Ajout de l'utilisateur Harry Covert

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : bozion.com/Users

Prénom : Initiales :

Nom :

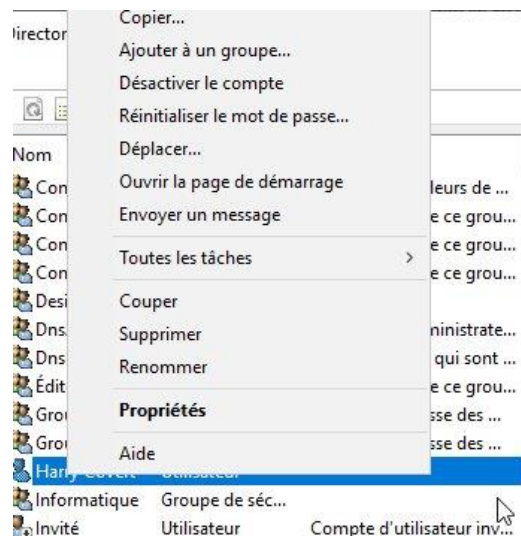
Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

@bozion.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

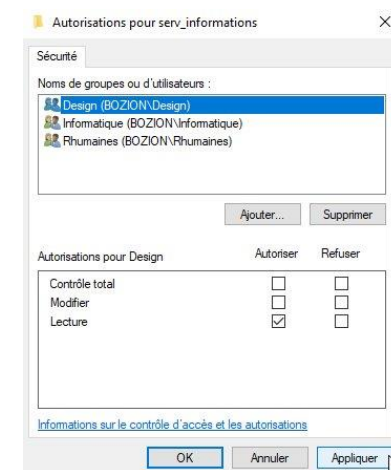
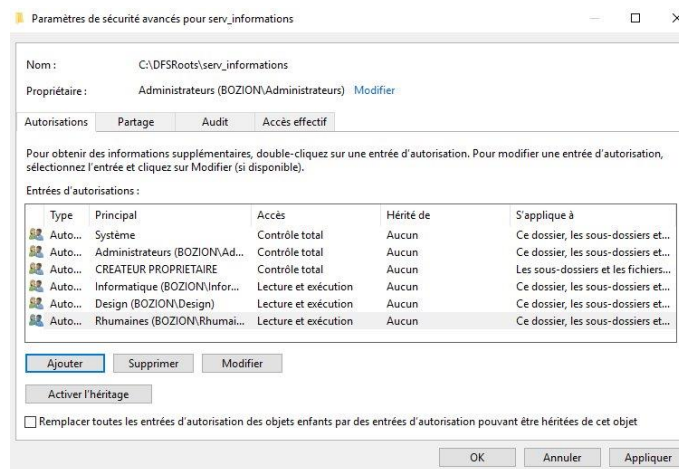
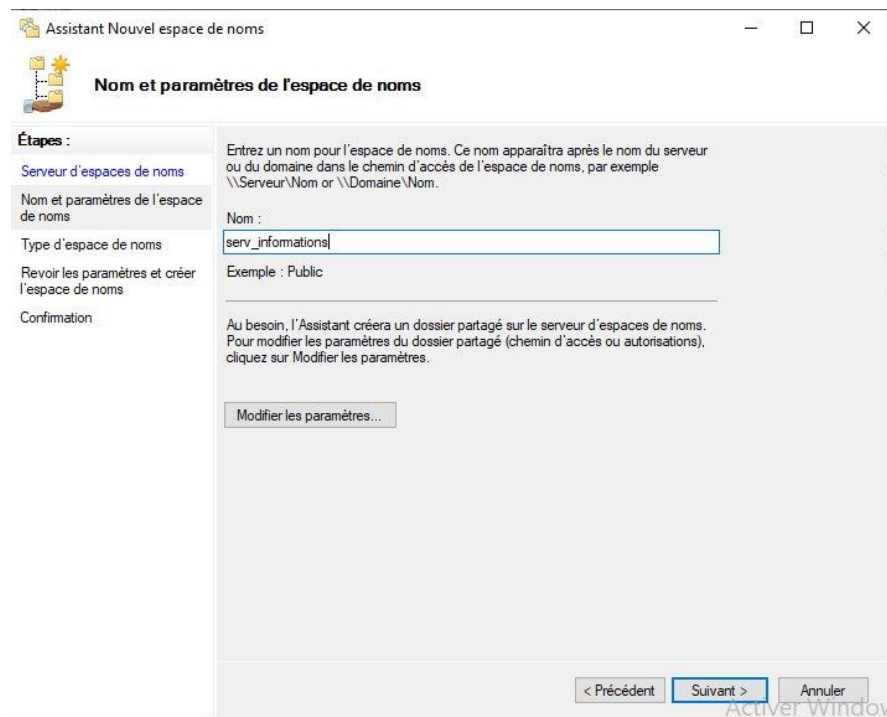
< Précédent Suivant > Annuler



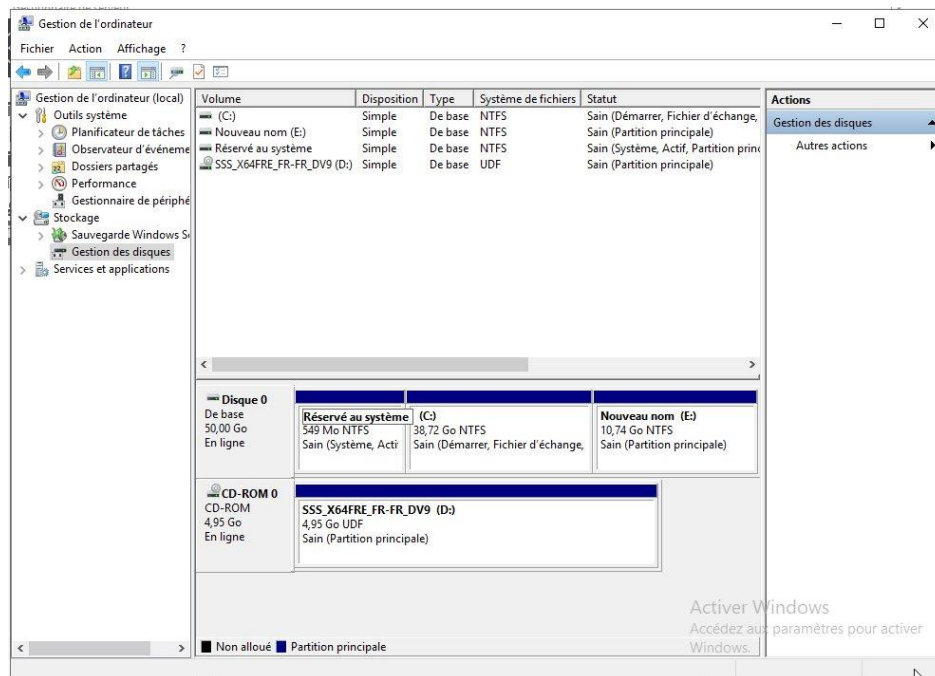
- Pour ajouter l'utilisateur Harry Covert, il faudra de la même manière que précédemment se rendre dans l'active directory pour créer l'utilisateur et l'ajouter au groupe ressources humaines. Les autorisations étant précédemment paramétrés il aura accès aux informations des ressources humaines

Service informations

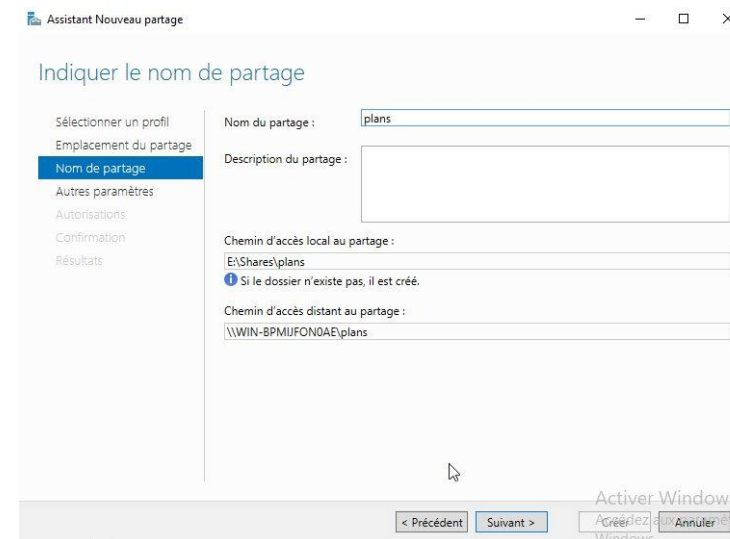
- Pour que tous les services aient accès au service informations, il faudra créer un espace de noms puis paramétrer le partage de la même manière que réalisé précédemment ou seuls les groupes auront accès au service en leur donnant les accès en lecture.



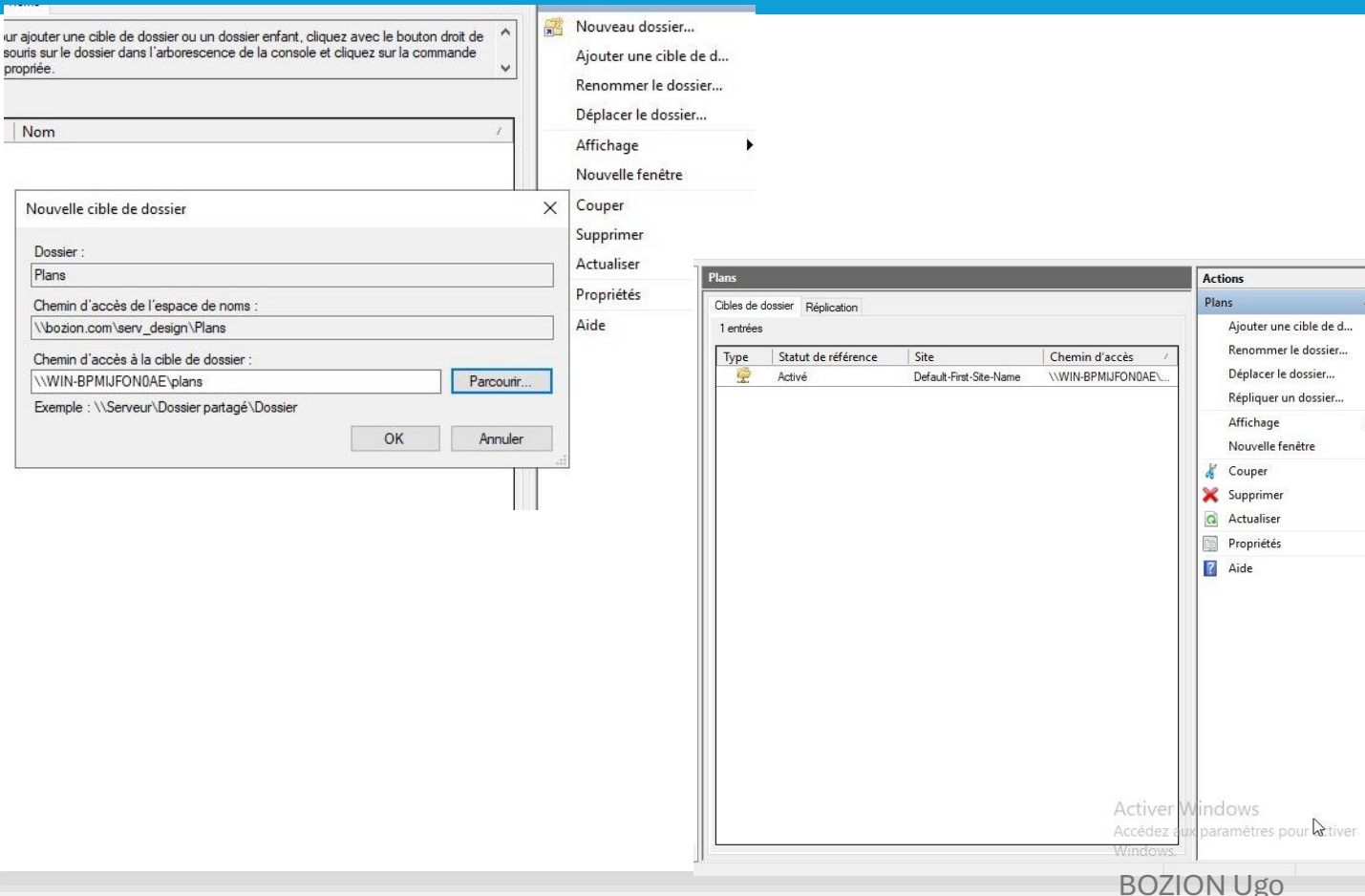
Rajout d'un disque dur



- Pour rajouter un disque dur, il faudra via la gestion de disque, créer un nouveau volume. Ensuite il faudra créer un nouveau partage nommé plan sur le nouveau volume



Rajout d'un disque dur



- Ensuite dans la gestion du système de fichiers, dans l'espace design, il faudra cliquer sur le fichier plan crée précédemment et créer un lien avec le partage que nous venons de créer en cliquant sur « ajouter un cible de dossier » et rajouter le chemin d'accès dans chemin d'accès à la cible du dossier.