

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025	
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)			
DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE			N° réalisation : 1
Nom, prénom : ZETTOTA Walid			N° candidat : 02443840953
Épreuve ponctuelle	<input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation	<input type="checkbox"/>
			Date : 21 / 05 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Dans cette situation professionnelle, l'entreprise Dualya fait appel à nos services pour leur créer un sous-domaine pour leur antenne d'Arcachon.			
Intitulé de la réalisation professionnelle Création d'un serveur virtuel et de ses services associés.			
Période de réalisation : Du 03/03/2024 au 07/03/2024 Lieu : CFA Fab'Academy – La Roche Sur Yon Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe			
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau			
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : un accès à internet, un hyperviseur (machines virtuelles : Windows Server, Windows 10), un ordinateur portable sous Windows 10. Résultats attendus : une infrastructure fonctionnelle respectant la demande du client, qui est sur un serveur et sera accessible avec les ordinateurs portables du domaine.			
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources documentaires : documentation technique, documentation utilisateur, schéma réseau de l'entreprise Dualya. Ressources matérielles : un hyperviseur avec des machines virtuelles configurées (Windows Server (DNS, AD), Windows 10) et un ordinateur portable avec Windows 10 installé. Ressources logicielles : Draw.io, Mozilla Firefox, VMware, Windows Server, Windows 10.			

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.



Rédigé par:
ZETTOTA Walid



Promotion 2025

Sommaire

I.	Environnement technique	4
II.	Description projet	4
III.	Contexte	6
IV.	Etude de la problématique	7
V.	Infrastructure DUALYA	8
VI.	Prérequis	10
VII.	Installation Windows server	11
VIII.	Configuration du DHCP	12
IX.	Rattachement au domaine principal	13
X.	Configuration du DNS	15
XI.	Intégration des utilisateurs du domaine	16
XII.	Améliorations du service d'information	17
XIII.	Conclusion	18
XIV.	Annexes	19
	a. Gestionnaire de mots de passe	20

I. Environnement technique

Voici ci-dessous la fiche de l'environnement technique de la maquette.

Environnement Technique pour les deux dossiers E6		
Qui	Quoi	Solution ?
Mise à disposition par le centre de formation	Gestion des incidents	Jira
	Détection et prévention des intrusions	WAZUH
	Chiffrement	Bitlocker
	Analyse de trafic	PFSENSE
Maquette à créer par l'apprenant dans la globalité	Un réseau comportant plusieurs périmètres de sécurité	Sous-réseau Pfsense et fortinate, Vlan sur Switch CISCO
	Un service rendu à l'utilisateur final respectant un contrat de service comportant des contraintes en termes de sécurité et de haute disponibilité	GLPI
	Un logiciel d'analyse de trames	Wireshark
	Un logiciel de gestion des configurations	Glpi + Fusion Inventory
	Une solution permettant l'administration à distance sécurisée de serveurs et de solutions techniques d'accès	VPN
	Une solution permettant la supervision de la qualité, de la sécurité et de la disponibilité des équipements d'interconnexion, serveurs, systèmes et services avec remontées d'alertes	WAZUH
	Une solution garantissant des accès sécurisés à un service, internes au périmètre de sécurité de l'organisation (type intranet) ou externes (type internet ou extranet)	Pfsense + fortigate
	Une solution garantissant la continuité d'un service	SSH, VPN
	Une solution garantissant la tolérance de panne de systèmes serveurs ou d'éléments d'interconnexion	Raid, Onduleurs
	Une solution permettant la répartition de charges entre services, serveurs ou éléments d'interconnexion	HAPROXY
Une option à choisir par l'apprenant et à intégrer dans sa maquette	Une solution permettant la connexion sécurisée entre deux sites distants	VPN inter-sites
	Une solution permettant le déploiement des solutions techniques d'accès	FOG
	Une solution gérée à l'aide de procédures automatisées écrites avec un langage de scripting	Powershell
	Une solution permettant la détection d'intrusions ou de comportements anormaux sur le réseau	Pfsense

II. Description projet

Vous trouverez sur les deux pages suivantes la description de la réalisation professionnelle de mon projet proposé. Je vous détaillerai tous les besoins nécessaires pour mener à bien la réalisation de ce projet.

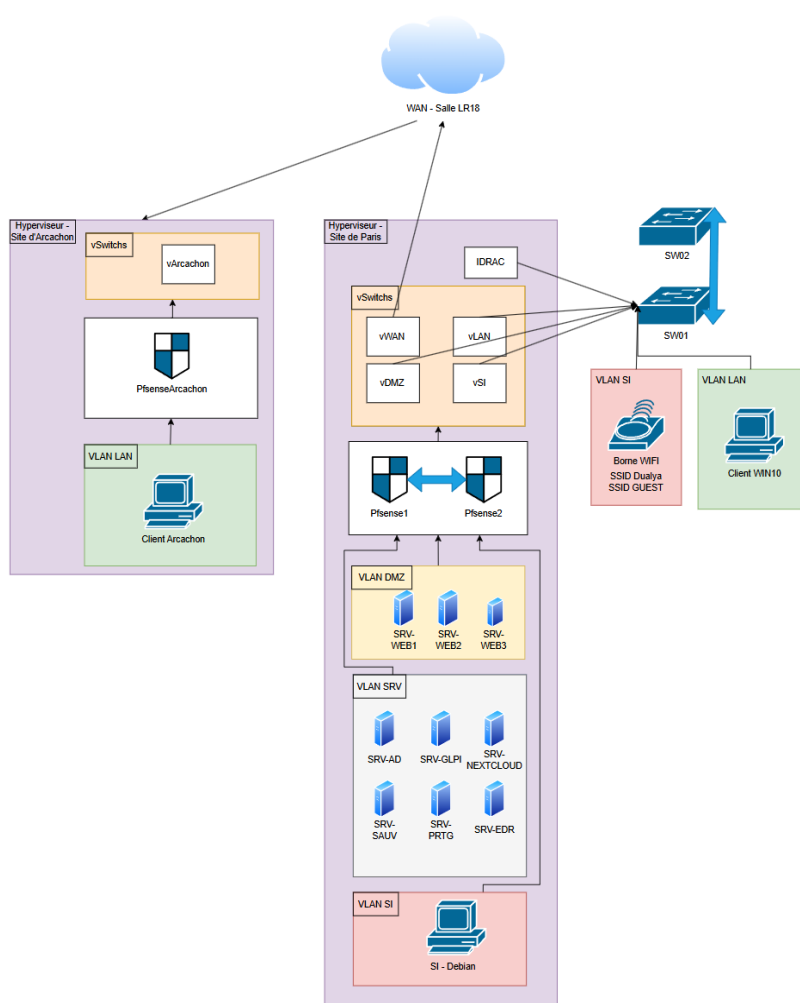
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Tous les dossiers techniques et le guide des utilisateurs sont accessibles à l'adresse suivante :

<https://walid.zettota.formation-esiac.fr/>

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Dans cette réalisation professionnelle, je dois mettre en place un réseau permettant aux collaborateurs de l'entreprise Dualya à terme d'accéder facilement aux différents dossiers.



³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

III. Contexte

L'entreprise Dualya pour son antenne d'Arcachon a besoin, à terme, d'un site web, d'une solution de partage de fichiers, d'un cloud. Afin que ses collaborateurs puissent travailler efficacement ensemble. Le tout sécurisé contre les cyberattaques.

IV. Etude de la problématique

Notre mission est de concevoir, développer et gérer le sous-domaine "Oasis", qui répond aux besoins spécifiques de nos utilisateurs suite à une assimilation.

Pour cela nous devons créer un environnement interactif et fonctionnel : Offrir une plateforme intuitive et performante qui facilite l'accès à des services spécifiques, répondant aux attentes de nos utilisateurs.

Offrir une expérience utilisateur optimisée : Mettre en avant des solutions personnalisées et adaptées, garantissant une navigation fluide et agréable.

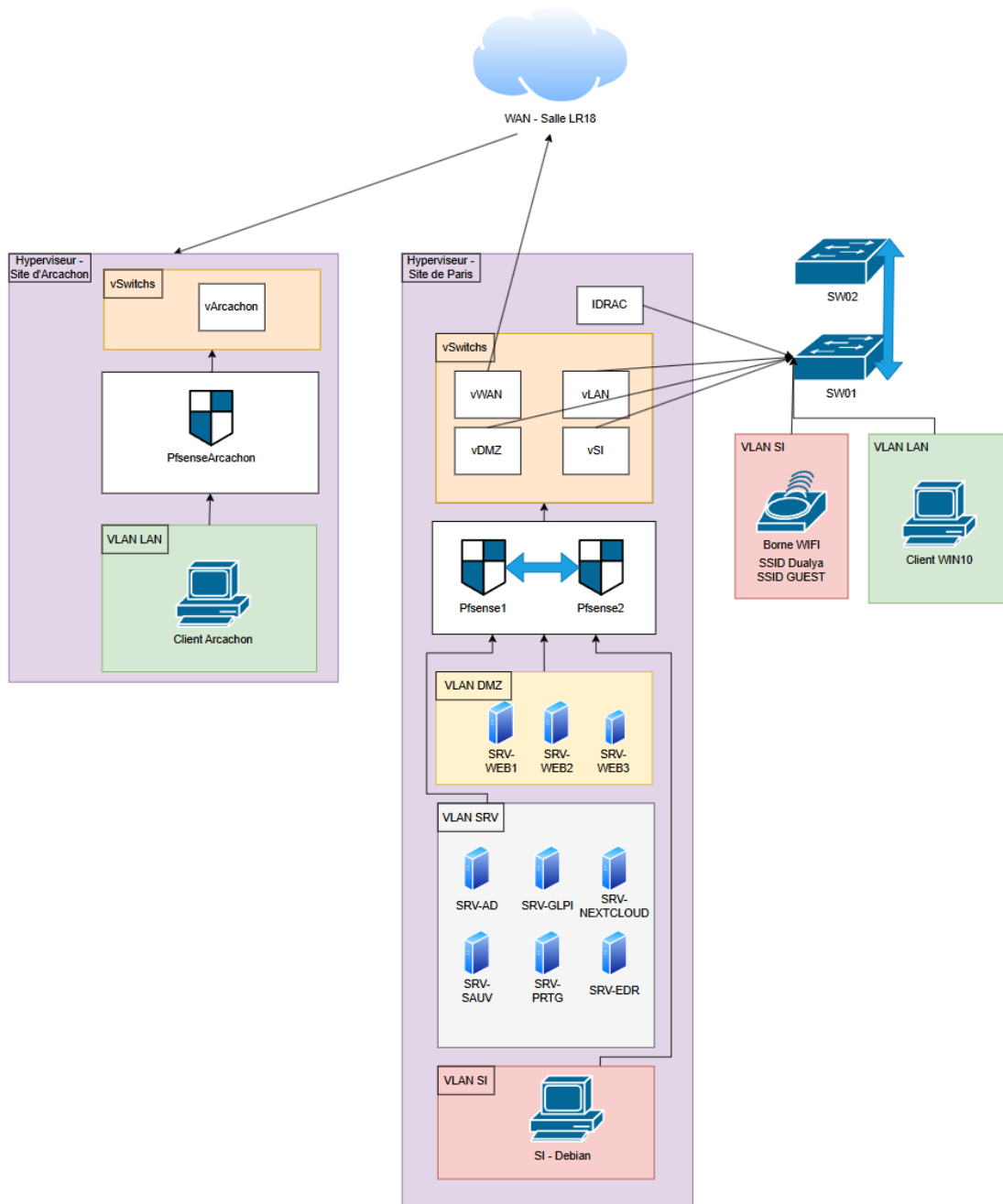
Refléter l'identité et les valeurs de l'entreprise : Faire de "Oasis" un espace qui incarne notre engagement envers l'innovation, la qualité et la satisfaction client.

Encourager l'engagement et la collaboration : Fournir un espace qui favorise les interactions entre les utilisateurs, qu'il s'agisse de clients, de partenaires ou d'autres parties prenantes.

Favoriser la croissance et l'évolution continue : Développer un sous-domaine modulable et évolutif qui s'adapte aux nouvelles exigences du marché et aux besoins changeants de l'entreprise.

V. Infrastructure DUALYA

Voici le schéma avec tous les équipements et l'adressage réseaux de l'infrastructure :



VLAN	Adresse IP	Plage d'IP	Masque	Adresse de diffusion
VLAN SRV	10.85.210.0	10.85.210.1 à 10.85.210.62	/26	10.85.210.63
VLAN SI	10.85.210.64	10.85.210.65 à 10.85.210.126	/26	10.85.210.128
VLAN LAN	10.85.210.128	10.85.210.129 à 10.85.210.190	/26	10.85.210.191
VLAN DMZ	10.85.210.192	10.85.210.193 à 10.85.210.254	/26	10.85.210.255

VI. Prérequis

Pour configurer le nouveau Windows Server, une machine virtuelle avec cette configuration est recommandée et nécessaire :

- **Système d'exploitation** : Windows Server 2022
- **Processeur** : 1,4 GHz, 64 bits
- **Mémoire RAM** : 2 Go
- **Stockage** : 32 Go
- **Services requis** :
 - Active Directory (AD)
 - Service DHCP
 - Service DNS

VII. Installation Windows server

Installation de Windows Server en version standard en expérience de bureau:

Nous allons créer un nouveau domaine depuis un Windows Server.

Depuis le tableau de bord du gestionnaire de serveur j'ajoute les rôles AD DS, DNS, DHCP.

Je monte l'AD en contrôleur de domaine, nouvelle forêt, en ayant choisi le niveau fonctionnel désiré (en fonction du matériel client).

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

- ☒ Serveur DNS (Domain Name System)
- ☒ Catalogue global (GC)
- ☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

.....

Je vérifie la création:

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « oasis.local ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : OASIS

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Options supplémentaires :


- Catalogue global : Oui
- Serveur DNS : Oui

VIII. Configuration du DHCP

J'utilise les droits maximum « Administrateur » pour pouvoir configurer le DHCP.
Je rentre la plage d'IP prévu dans le cahier des charges de la nouvelle antenne.

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.



Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début : 192 . 168 . 100 . 70

Adresse IP de fin : 192 . 168 . 100 . 90

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

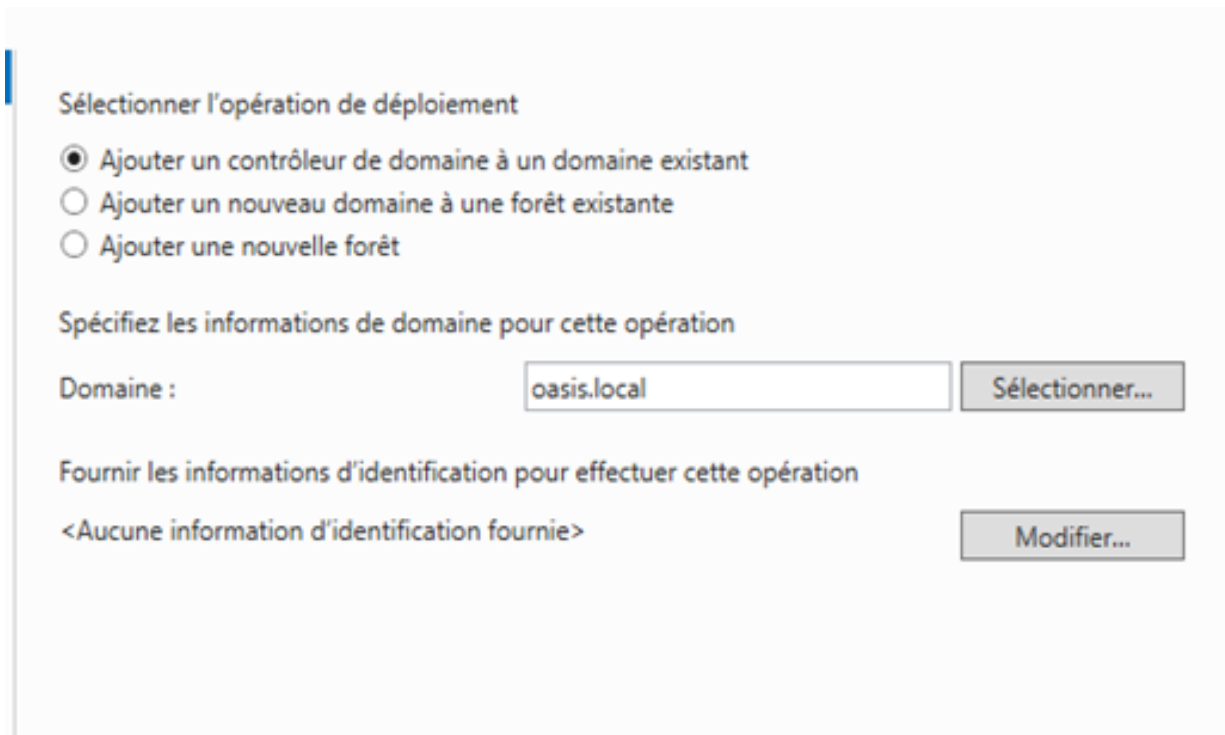
Longueur : 26

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 192

< Précédent Suivant > Annuler

IX. Rattachement au domaine principal

Ensuite j'intègre le nouveau domaine, nouvellement créé, au domaine existant de l'entreprise.



Sélectionner l'opération de déploiement

- ☒ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- ☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- ☐ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Domaine :

Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opération

<Aucune information d'identification fournie>

-Je configure ensuite les durées des baux et le routage

Assistant Nouvelle étendue

Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle l'ordinateur de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps pendant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Dans les réseaux constitués essentiellement par des ordinateurs portables, des durées de bail plus courtes peuvent être nécessaires.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont nécessaires.

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles, qui sont utilisés pour distribuer les paquets par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

Ajouter

192.168.100.0

Supprimer

Monter

Descendre

X. Configuration du DNS

Je configure le DNS du sous-domaine:

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
WSOA-DC02

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

Spécifier les capacités du contrôleur de domaine et les informations sur le site

- ☒ Serveur DNS (Domain Name System)
- ☒ Catalogue global (GC)
- ☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Nom du site : Default-First-Site-Name

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :

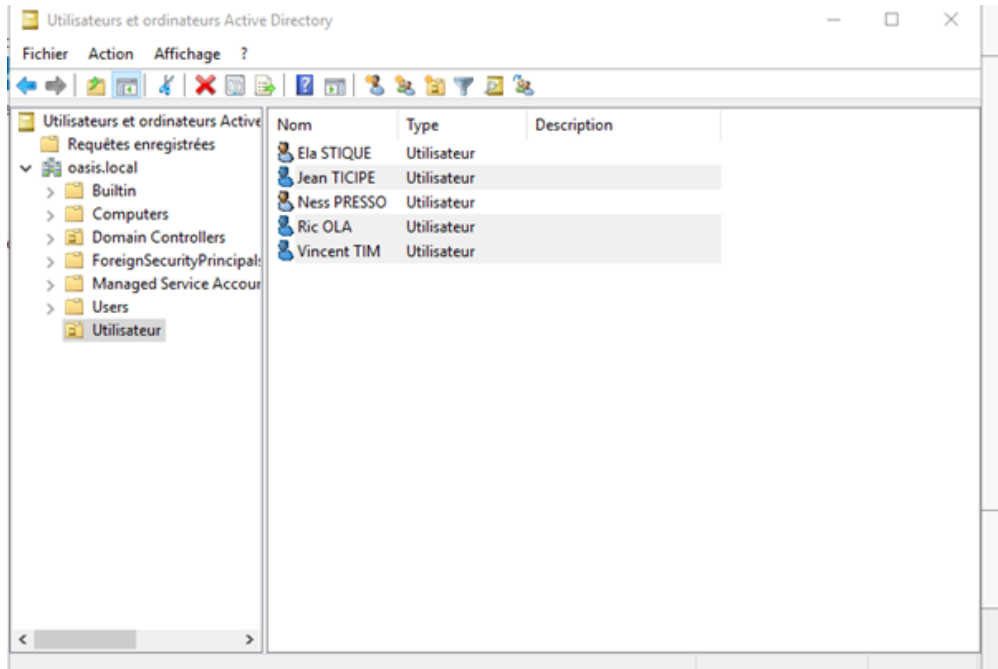
Confirmer le mot de passe :

[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

XI. Intégration des utilisateurs du domaine

Pour finir j'intègre les nouveaux "utilisateur":



Le nouveau sous-domaine « OASIS » est opérationnel.

XII. Amélioration du service d'information

En termes d'améliorations futures, il serait pertinent d'ajouter des dossiers spécifiques à chaque service, avec les autorisations adaptées.

De plus, un dossier personnel pour chaque utilisateur serait utile afin de stocker des fichiers en toute sécurité, sans risque de vol.

Enfin, l'implémentation d'une solution de sauvegarde automatisée garantirait la protection de l'ensemble des fichiers des services ainsi que des fichiers personnels des utilisateurs.

XIII. Conclusion

Ce projet permettra à l'entreprise DUAL A de partager des fichiers en interne entre les différents sites. Il offrira une compatibilité optimale avec l'explorateur de fichiers Windows sur les postes clients, facilitant ainsi l'accès aux partages de manière simple et sans difficulté.

XIV. Annexes

a. Gestionnaire de mots de passe

	login	Mot de passe
ESXI	root	P33R2P!r85
SRV-DC1	Administrateur	DCP33R2p!r86
SRV-SAUUV	Administrateur	SVGP33R2p!r87
SRV-WDS	Administrateur	WDSP33R2p!r88
SRV-GLPI	Adm_dualya	GLPIP33R2p!r89
SRV-NTP	admin_ntp	NTPP33R2p!r90
SRV-PRTG	Administrateur	PRTGP33R2p!r91
SRV-EDR	admin_edr	EDRP33R2p!r92
PFSENSE1/2	admin	PFSP33R2p!r93
Wazuh	admin	hWh9Nm.6jgnirm.iXpxbst?9X9HIMw
SRV-NEXTCLOUD	adm_nextcloud	NXTCP33R2p!r94
SRV-WEB	admin_web	WEBP33R2p!r95

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025	
ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)			
DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE			N° réalisation : 2
Nom, prénom : ZETTOTA Walid			N° candidat : 02443840953
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 21 / 05 / 2025	
Organisation support de la réalisation professionnelle Dans cette situation professionnelle, l'entreprise Dualya fait appel à nos services pour mettre en place un partage de fichiers en réseau, accessible nativement depuis les postes clients.			
Intitulé de la réalisation professionnelle Création d'un service de partage de fichiers sur Windows Server.			
Période de réalisation : Du 03/03/2025 au 07/03/2025 Lieu : CFA Fab'Academy – La Roche Sur Yon Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe			
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau			
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : un accès à internet, un hyperviseur (machines virtuelles : Windows Server, Windows 10), un ordinateur portable sous Windows 10. Résultats attendus : une infrastructure fonctionnelle respectant la demande du client avec un partage de fichier fonctionnelle qui est sur un Windows server qui est accessible avec les ordinateurs portables du domaine.			
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources documentaires : documentation technique, documentation utilisateur, schéma réseau de l'entreprise Dualya. Ressources matérielles : un hyperviseur avec des machines virtuelles configurées (Windows Server (DNS, AD), Windows 10) et un ordinateur portable avec Windows 10 installé. Ressources logicielles : Draw.io, Mozilla Firefox, VMware, Windows Server, Windows 10.			

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.



Rédigé par:
ZETTOTA Walid



Sommaire

I.	Environnement technique	1
II.	Description projet.....	1
III.	Contexte	4
IV.	Etudes des solutions possibles	5
V.	Infrastructure DUALYA	6
VI.	Prérequis.....	8
VII.	Installation Windows server.....	9
VIII.	Installation du service	10
IX.	Configuration du serveur de fichier	12
X.	Améliorations du service d'information.....	21
XI.	Conclusion.....	22
XII.	Annexes	23
I.	Gestionnaire de mot de passe	24

I. Environnement technique

Voici ci-dessous la fiche de l'environnement technique de la maquette.

Environnement Technique pour les deux dossiers E5		
Qui	Quoi	Solution ?
Mise à disposition par le centre de formation	Gestion des incidents	Jira
	Détection et prévention des intrusions	WAZUH
	Chiffrement	Bitlocker
	Analyse de trafic	PFSENSE
Maquette à créer par l'apprenant dans la globalité	Un réseau comportant plusieurs périmètres de sécurité	Sous-réseau Pfsense et fortinate, Vlan sur Switch CISCO
	Un service rendu à l'utilisateur final respectant un contrat de service comportant des contraintes en termes de sécurité et de haute disponibilité	GLPI
	Un logiciel d'analyse de trames	Wireshark
	Un logiciel de gestion des configurations	Glpi + Fusion Inventory
	Une solution permettant l'administration à distance sécurisée de serveurs et de solutions techniques d'accès	VPN
	Une solution permettant la supervision de la qualité, de la sécurité et de la disponibilité des équipements d'interconnexion, serveurs, systèmes et services avec remontées d'alertes	WAZUH
	Une solution garantissant des accès sécurisés à un service, internes au périmètre de sécurité de l'organisation (type intranet) ou externes (type internet ou extranet)	Pfsense + fortigate
	Une solution garantissant la continuité d'un service	SSH, VPN
	Une solution garantissant la tolérance de panne de systèmes serveurs ou d'éléments d'interconnexion	Raid, Onduleurs
	Une solution permettant la répartition de charges entre services, serveurs ou éléments d'interconnexion	HAPROXY
Une option à choisir par l'apprenant et à intégrer dans sa maquette	Une solution permettant la connexion sécurisée entre deux sites distants	VPN inter-sites
	Une solution permettant le déploiement des solutions techniques d'accès	FOG
	Une solution gérée à l'aide de procédures automatisées écrites avec un langage de scripting	Powershell
	Une solution permettant la détection d'intrusions ou de comportements anormaux sur le réseau	Pfsense

II. Description projet

Vous trouverez sur les deux pages suivantes la description de la réalisation professionnelle de mon projet proposé. Je vous détaillerai tous les besoins nécessaires pour mener à bien la réalisation de ce projet.

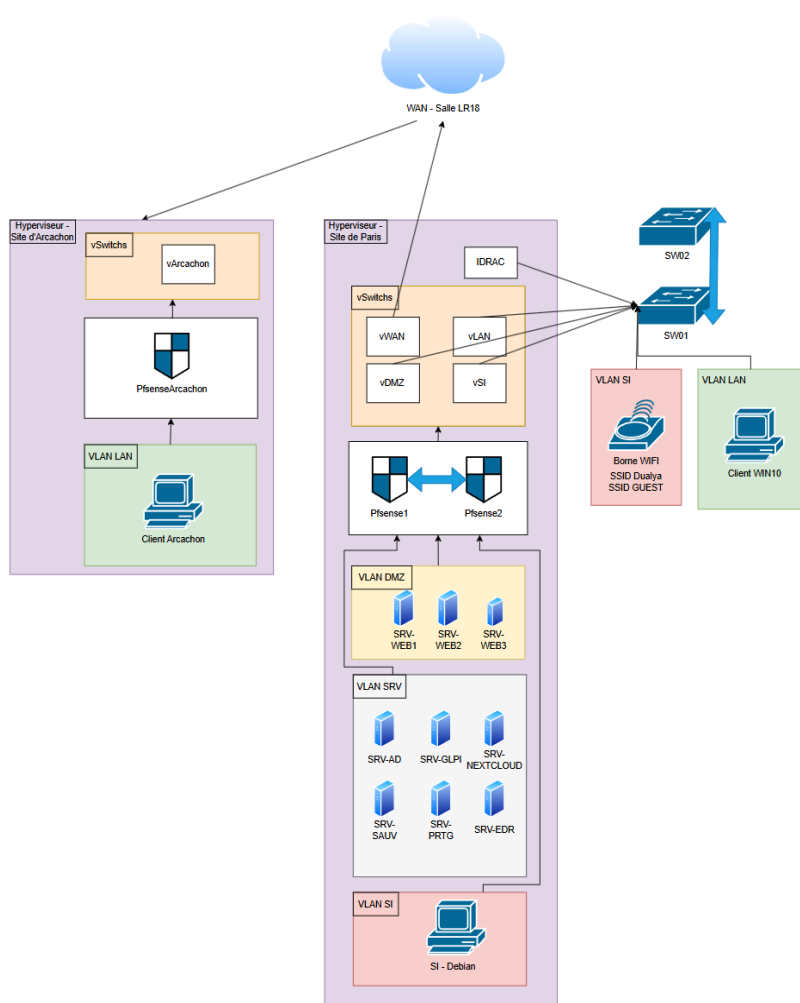
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Tous les dossiers techniques et le guide des utilisateurs sont accessibles à l'adresse suivante :

<https://walid.zettota.formation-esiac.fr/>

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Dans cette réalisation professionnelle, je dois mettre en place un partage de fichiers en réseau permettant aux collaborateurs de l'entreprise Dualya d'accéder facilement aux différents dossiers.



³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

III. Contexte

L'entreprise Dualya a besoin d'une solution de partage de fichiers intégrée afin que ses collaborateurs puissent travailler efficacement ensemble.

IV. Etudes des solutions possibles

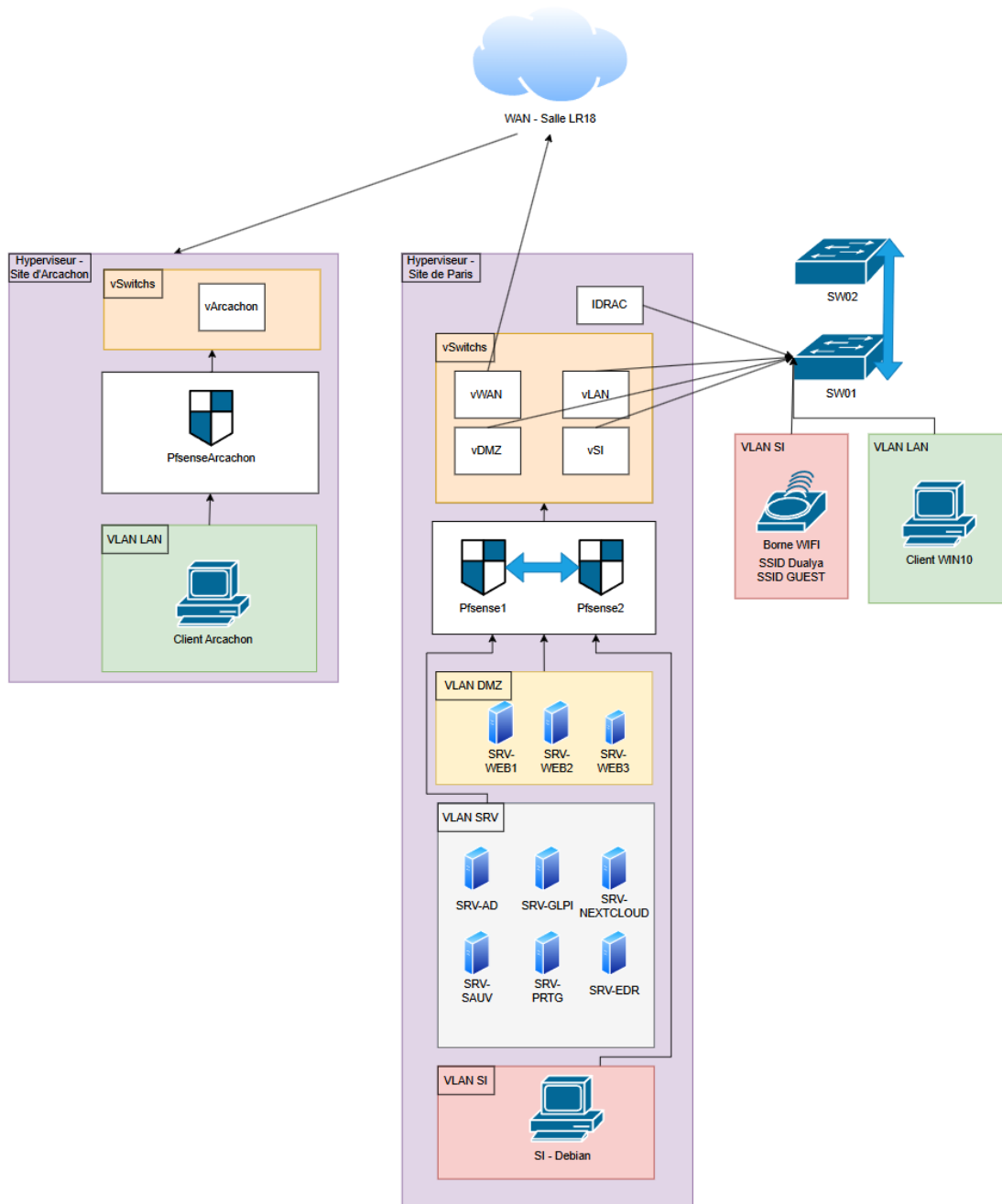
Plusieurs solutions sont envisageables : nous pouvons soit utiliser une solution basée sur Windows Server, soit mettre en place un serveur Samba sous Linux.

Nous avons choisi Windows Server, bien que Linux soit une alternative viable. Cette décision repose sur la stabilité de l'environnement Windows et son intégration native avec Active Directory ainsi que le Gestionnaire de stratégie de groupe.

Cette solution s'aligne mieux avec l'infrastructure existante du client, où les ordinateurs sont déjà connectés au domaine et fonctionnent sous Windows. Cela facilite l'administration, la gestion des utilisateurs et des permissions, tout en assurant une meilleure compatibilité avec l'environnement existant.

V. Infrastructure DUALYA

Voici le schéma avec tous les équipements et l'adressage réseaux de l'infrastructure :



VLAN	Adresse IP	Plage d'IP	Masque	Adresse de diffusion
VLAN SRV	10.85.210.0	10.85.210.1 à 10.85.210.62	/26	10.85.210.63
VLAN SI	10.85.210.64	10.85.210.65 à 10.85.210.126	/26	10.85.210.128
VLAN LAN	10.85.210.128	10.85.210.129 à 10.85.210.190	/26	10.85.210.191
VLAN DMZ	10.85.210.192	10.85.210.193 à 10.85.210.254	/26	10.85.210.255

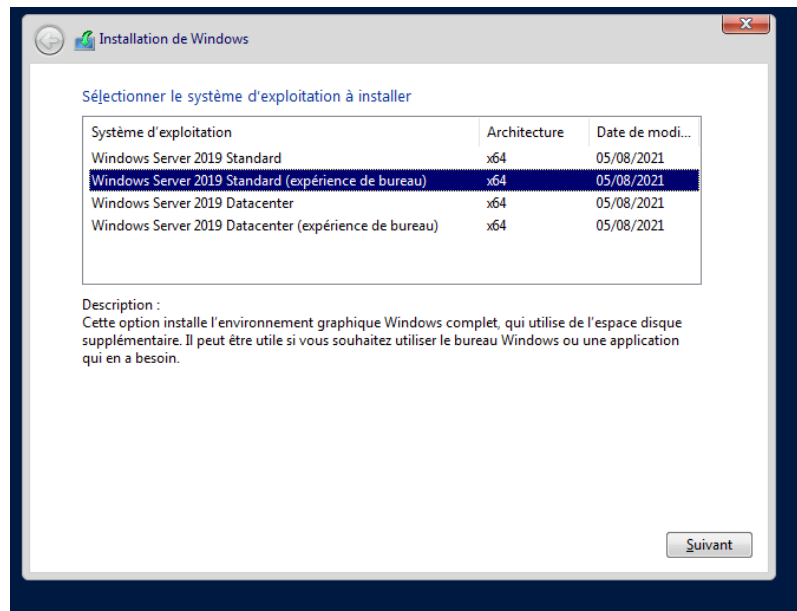
VI. Prérequis

Pour configurer le serveur de fichiers sur Windows Server, une machine virtuelle avec la configuration recommandée est nécessaire :

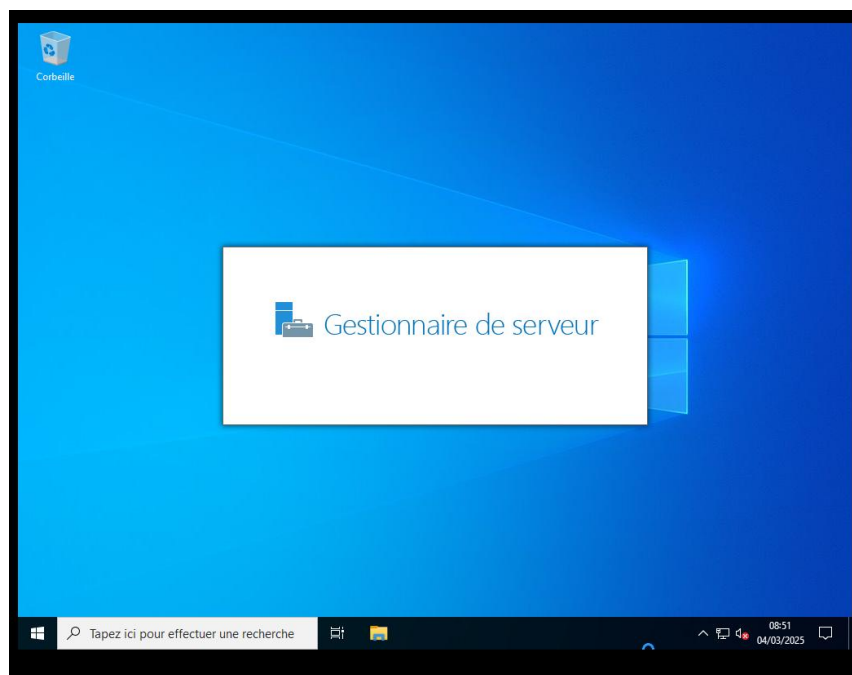
- **Système d'exploitation** : Windows Server 2022
- **Processeur** : 1,4 GHz, 64 bits
- **Mémoire RAM** : 2 Go
- **Stockage** : 32 Go
- **Services requis** :
 - Active Directory (AD)
 - Service de fichiers
 - Service DNS

VII. Installation Windows server

Installation de Windows Server en version standard en expérience de bureau



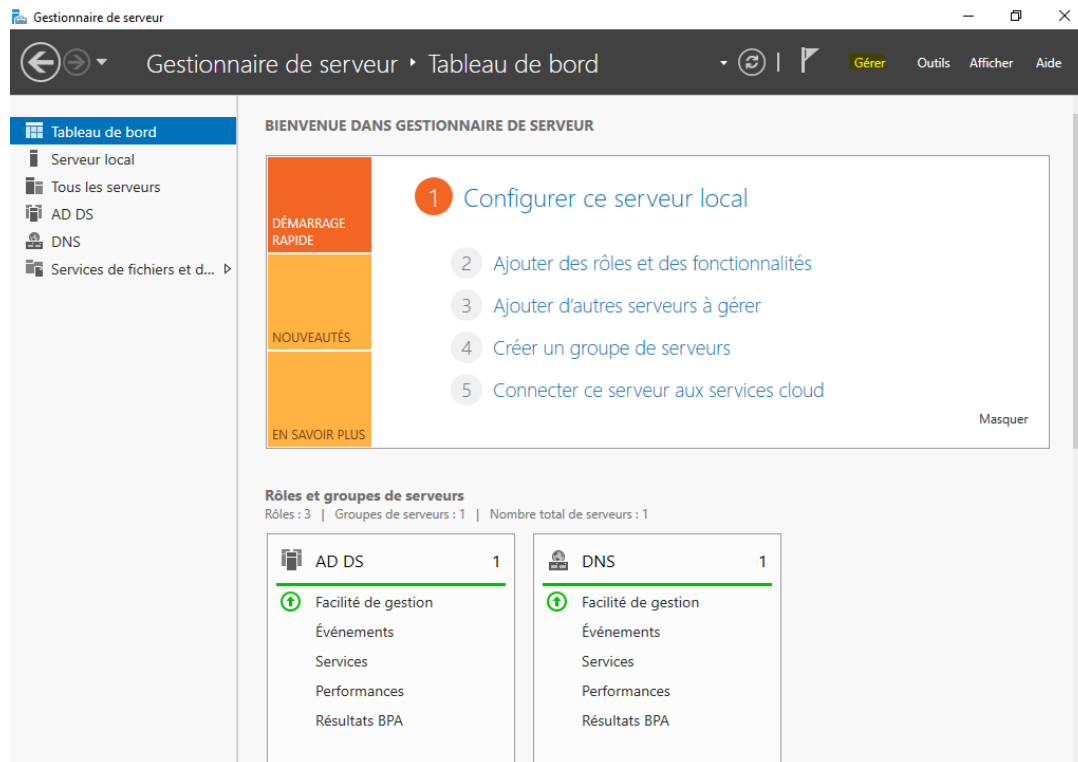
Et voilà, Windows Server vient d'être installé.



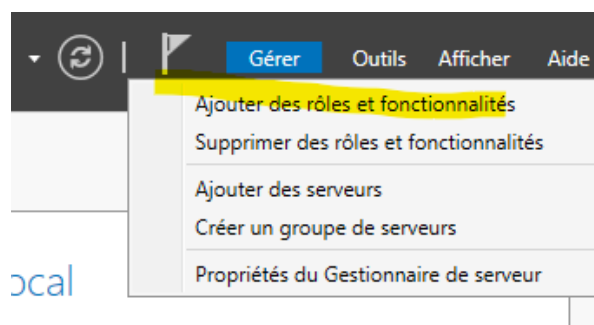
VIII. Installation du service

Comme vous pouvez le constater, les services AD et DNS sont déjà installés, mais le service de serveur de fichiers ne l'est pas encore.

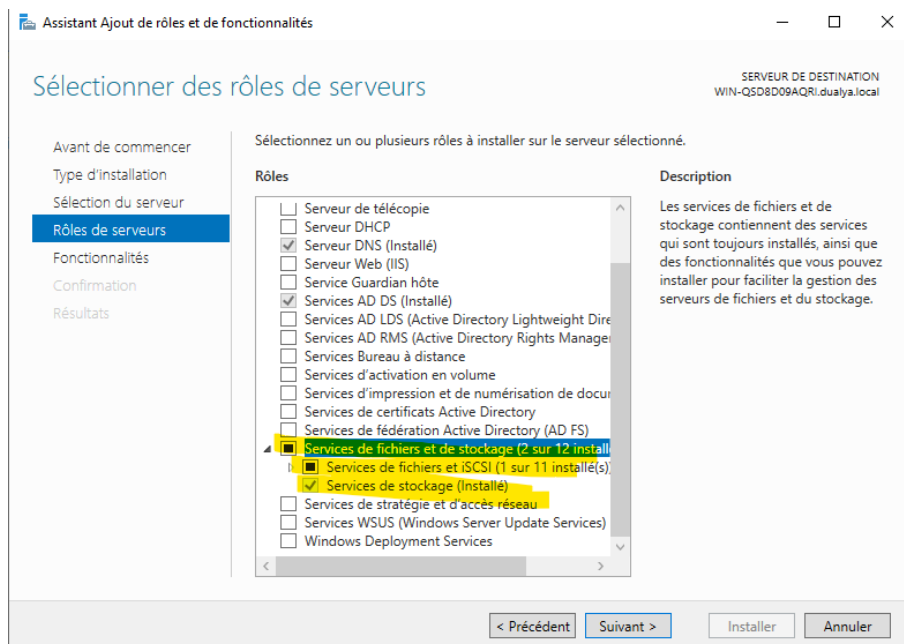
Pour l'installer, il faut aller dans l'application Gestionnaire de serveur et cliquer sur Gérer.



Ajoutez ensuite des rôles et fonctionnalités

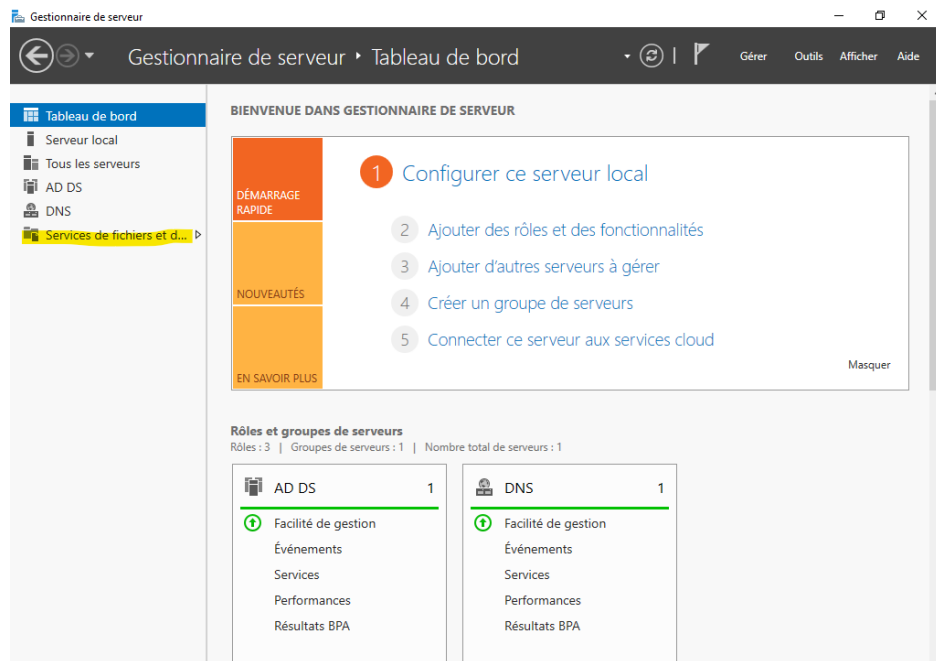


Pour installer le service, cochez Services de fichiers et de stockage puis lancez l'installation.

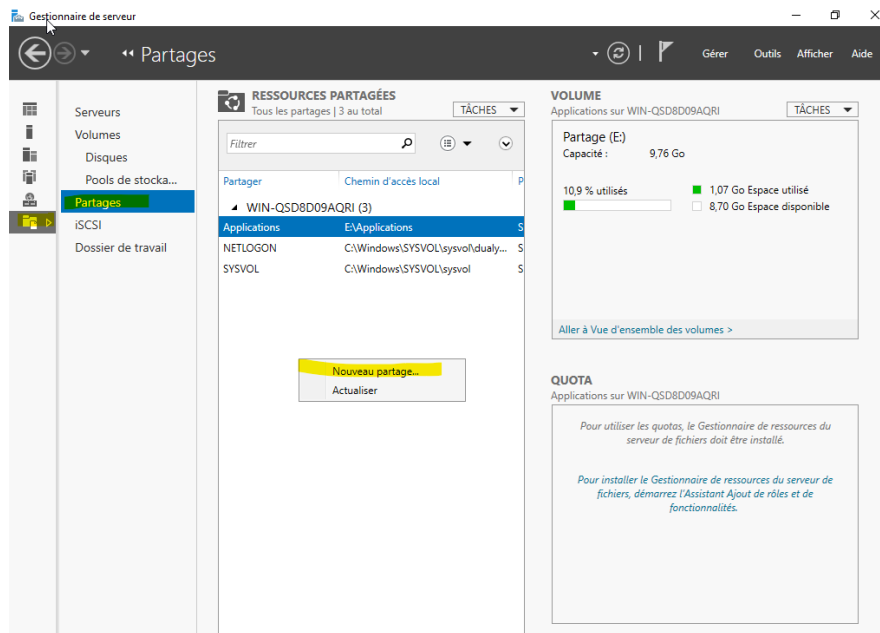


IX. Configuration du serveur de fichier

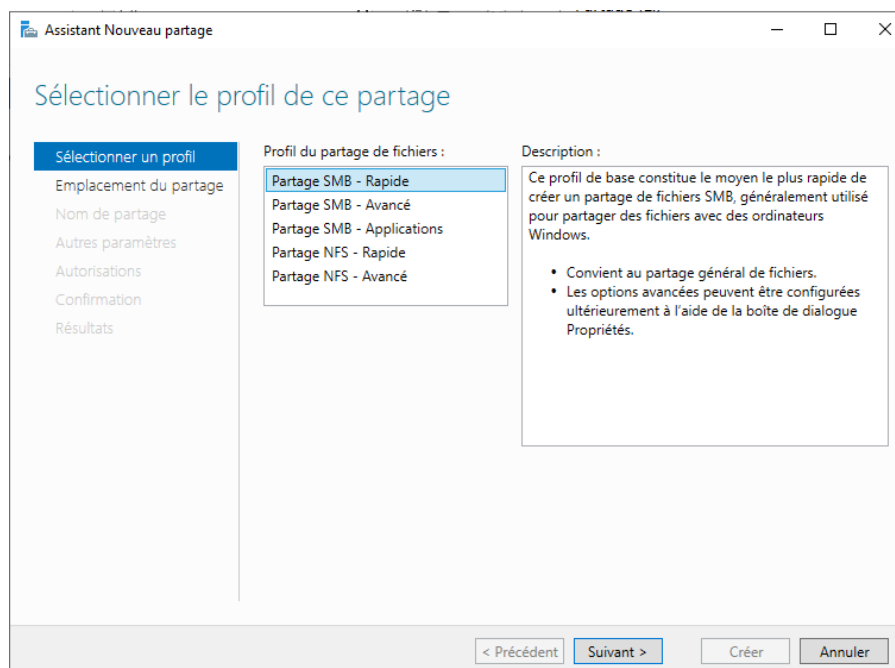
Une fois le téléchargement effectué, allez dans Services de fichiers pour configurer le partage réseau.



Rendez-vous ensuite dans l'onglet Partages et créez un nouveau partage dans Ressources partagées.



Sélectionnez le profil de partage SMB Rapide, qui convient parfaitement à notre configuration.



Choisissez ensuite l'emplacement personnalisé adapté au partage demandé.

The screenshot shows the 'Assistant Nouveau partage' window at the 'Sélectionner le serveur et le chemin d'accès au partage' step. The left sidebar has 'Emplacement du partage' selected. The main area shows a table for server selection with one entry: WIN-QSD8D09AQRI, En ligne, Non-cluster. Below this, the 'Emplacement du partage' section has two options: 'Sélectionner par volume' (unselected) and 'Tapez un chemin personnalisé' (selected). The 'Sélectionner par volume' option shows a table with columns: Volume, Espace libre, Capacité, and Système de fichiers. The 'Tapez un chemin personnalisé' option has a text input field and a 'Parcourir...' button. At the bottom are buttons for '< Précédent', 'Suivant >', 'Créer', and 'Annuler'.

Nom du serveur	Statut	Rôle du cluster	Nœud propriétaire
WIN-QSD8D09AQRI	En ligne	Non-cluster	

Volume	Espace libre	Capacité	Système de fichiers
C:	28,8 Go	49,9 Go	NTFS
E:	8,70 Go	9,76 Go	NTFS

Donnez un nom personnalisé au partage.

The screenshot shows the 'Assistant Nouveau partage' window at the 'Indiquer le nom de partage' step. The left sidebar has 'Nom de partage' selected. The main area has fields for 'Nom du partage' (containing 'ged'), 'Description du partage' (empty), 'Chemin d'accès local au partage' (containing 'E:\ged'), and 'Chemin d'accès distant au partage' (containing '\\WIN-QSD8D09AQRI\ged'). At the bottom are buttons for '< Précédent', 'Suivant >', 'Créer', and 'Annuler'. A watermark 'Activer Windows' is visible in the bottom right corner.

Cochez tous les paramètres de partage pour sécuriser les accès.

The screenshot shows the 'Assistant Nouveau partage' window at the 'Configurer les paramètres de partage' step. The left sidebar lists steps: Sélectionner un profil, Emplacement du partage, Nom de partage, Autres paramètres (selected), Autorisations, Confirmation, and Résultats. The main area contains three checked options: 'Activer l'énumération basée sur l'accès', 'Autoriser la mise en cache du partage', and 'Chiffrer l'accès aux données'. Each option has a descriptive text block. At the bottom, there are buttons for '< Précédent', 'Suivant >', 'Créer', and 'Annuler'. The 'Suivant >' button is highlighted with a yellow rectangle.

Assistant Nouveau partage

Configurer les paramètres de partage

Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats

- ☒ **Activer l'énumération basée sur l'accès**
L'énumération basée sur l'accès n'affiche que les fichiers et les dossiers dont un utilisateur possède les autorisations d'accès. S'il ne bénéficie pas d'autorisations en lecture (ou équivalentes) sur un dossier, Windows cache alors ce dernier de l'utilisateur.
- ☒ **Autoriser la mise en cache du partage**
La mise en cache met le contenu du partage à la disposition des utilisateurs hors connexion. Si la fonctionnalité BranchCache du service de rôle Fichiers réseau est installée, vous pouvez activer BranchCache sur le partage.
 - ☐ **Activer le cache de filiale (BranchCache) sur le partage de fichiers**
BranchCache permet aux ordinateurs d'une succursale de mettre en cache les fichiers téléchargés à partir de ce partage, puis de les rendre disponibles en toute sécurité pour les autres ordinateurs de la succursale.
- ☒ **Chiffrer l'accès aux données**
Lorsqu'il est activé, l'accès distant aux fichiers de ce partage est chiffré. Cela a pour effet de sécuriser les données contre tout accès non autorisé lors de leur transfert vers ou depuis le partage. Si cette case à cocher est activée et grisée, cela signifie qu'un administrateur a activé le chiffrement pour l'ensemble du serveur.

< Précédent **Suivant >** Créer Annuler

Personnalisez les autorisations afin d'avoir un contrôle plus précis.

The screenshot shows the 'Assistant Nouveau partage' window at the 'Spécifier les autorisations pour contrôler l'accès' step. The left sidebar lists steps: Sélectionner un profil, Emplacement du partage, Nom de partage, Autres paramètres, **Autorisations** (selected), Confirmation, and Résultats. The main area shows the current permissions: 'Contrôle total pour Tout le monde'. Below this is a table of permissions for the folder. At the bottom, there is a 'Personnaliser les autorisations...' button. At the very bottom, there are buttons for '< Précédent', 'Suivant >', 'Créer', and 'Annuler'.

Assistant Nouveau partage

Spécifier les autorisations pour contrôler l'accès

Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats

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 : Contrôle total pour Tout le monde

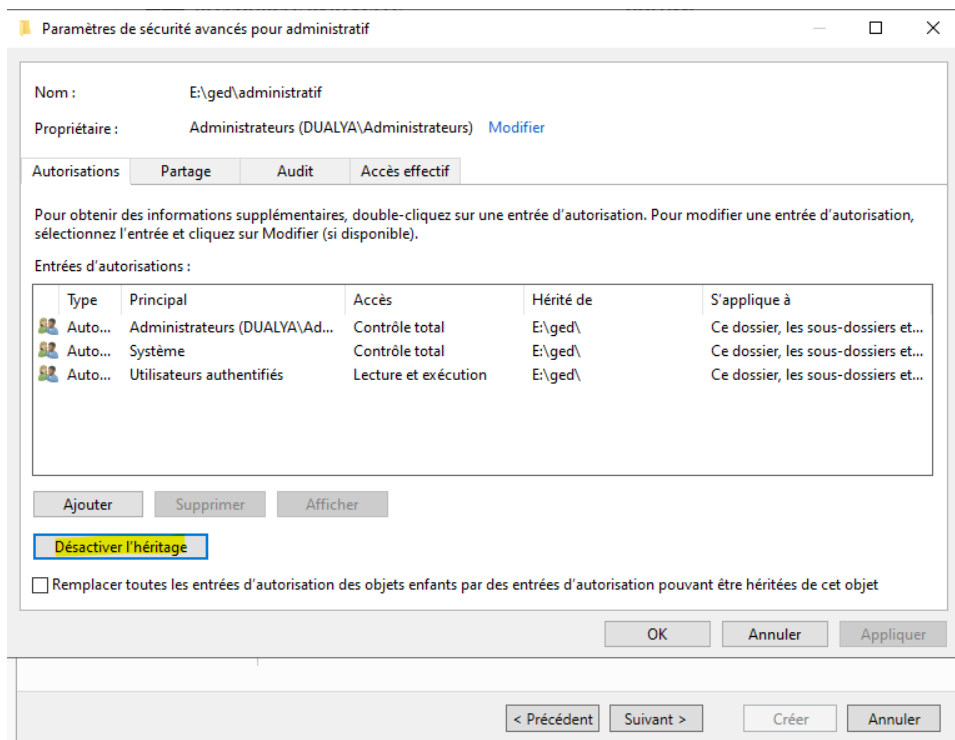
Autorisations sur le dossier :

Type	Principal	Accès	S'applique à
Autoris...	BUILTIN\Utilisateurs	Spécial	Ce dossier et les sous-dossiers
Autoris...	BUILTIN\Utilisateurs	Lecture et exécution	Ce dossier, les sous-dossiers et les f
Autoris...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	Les sous-dossiers et les fichiers seul
Autoris...	AUTORITE NT\Système	Contrôle total	Ce dossier, les sous-dossiers et les f
Autoris...	BUILTIN\Administrateurs	Contrôle total	Ce dossier, les sous-dossiers et les f
Autoris...	BUILTIN\Administrateurs	Contrôle total	Ce dossier seulement

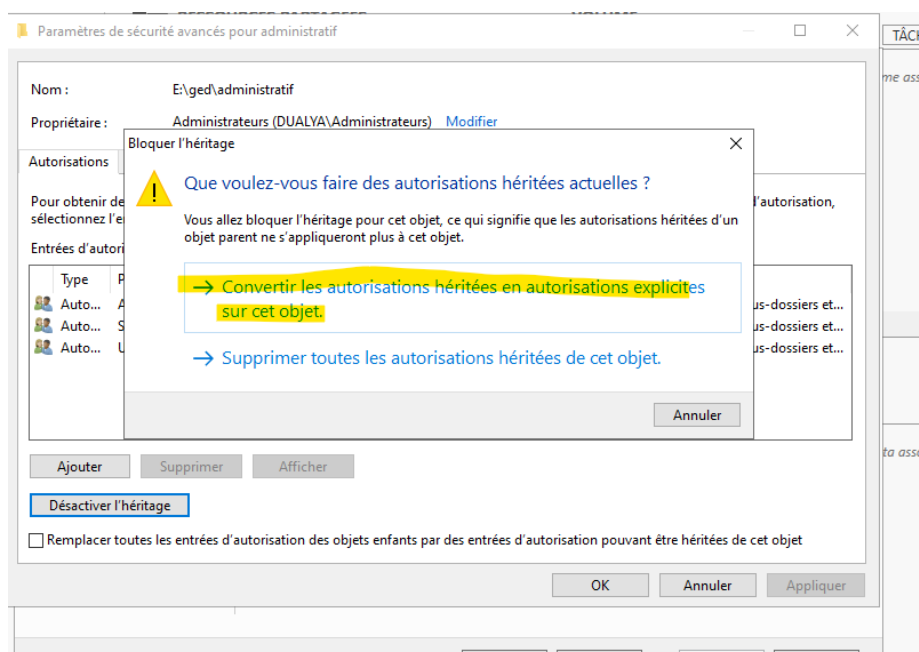
< **Personnaliser les autorisations...** >

< Précédent **Suivant >** Créer Annuler

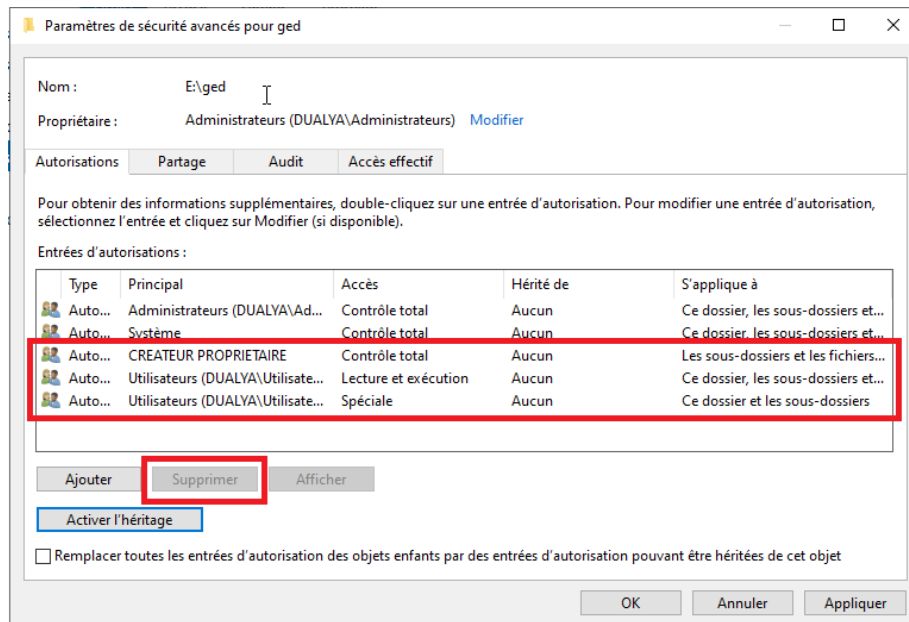
Désactivez l'héritage pour pouvoir ajouter des profils.



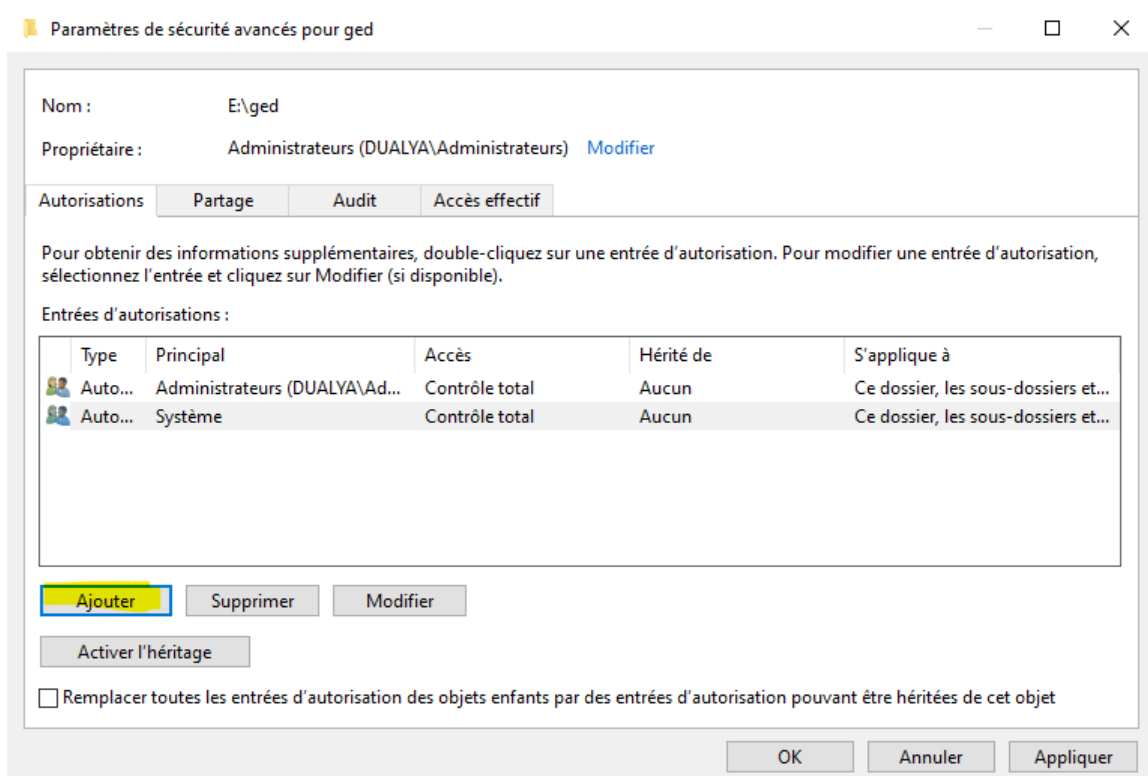
Convertissez toutes les autorisations.



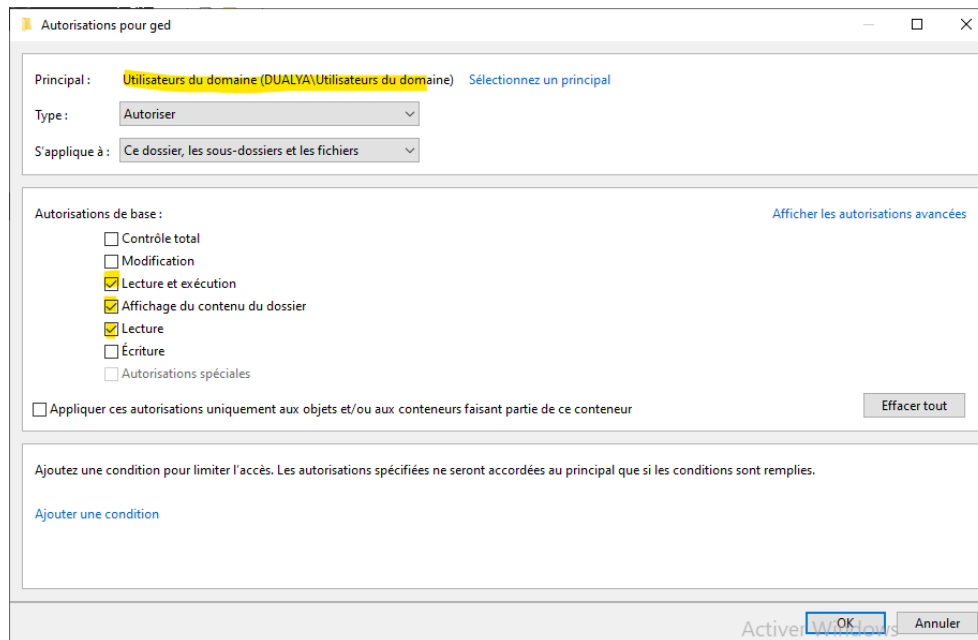
Supprimez les profils par défaut, tels que utilisateurs et créateur propriétaire.



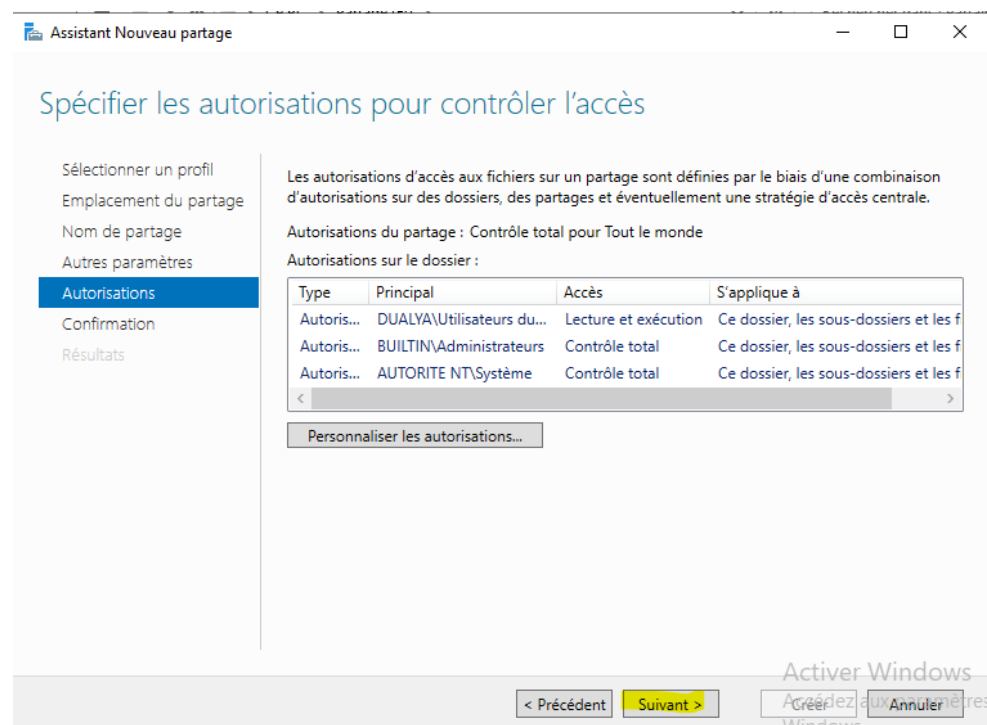
Ajoutez les utilisateurs du domaine, puisque ce dossier constitue la racine du partage.



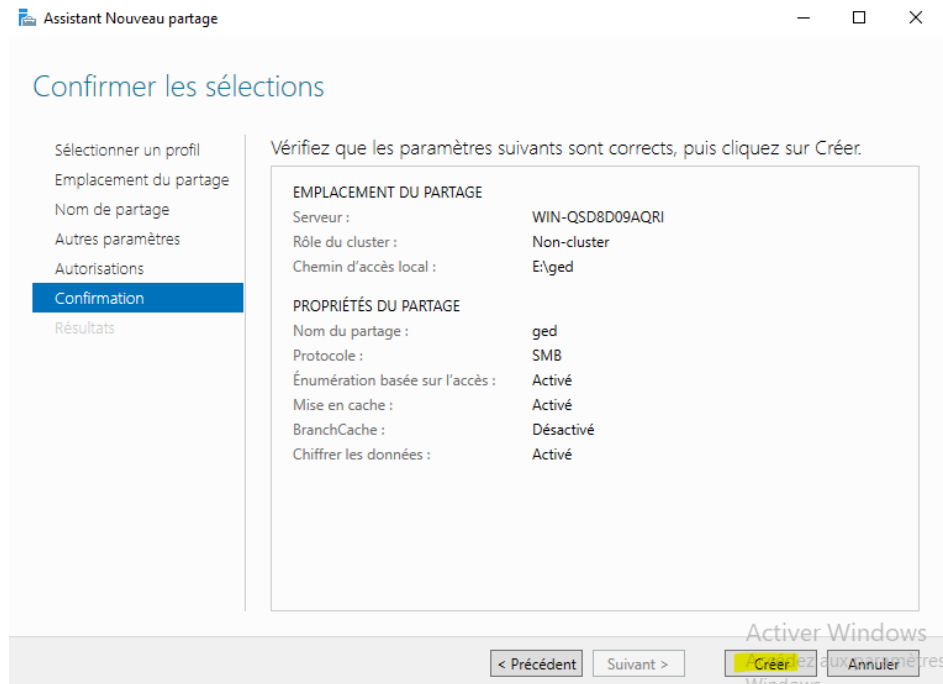
Autorisez l'ajout de profils en accordant uniquement les droits en lecture.



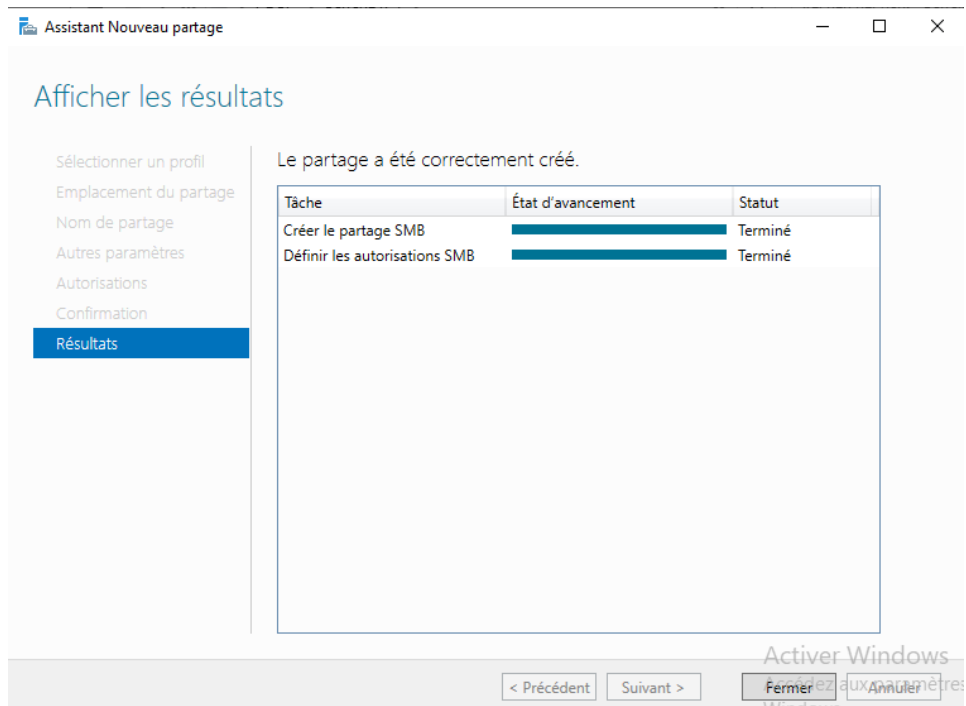
Après cela, les autorisations sont bien associées.



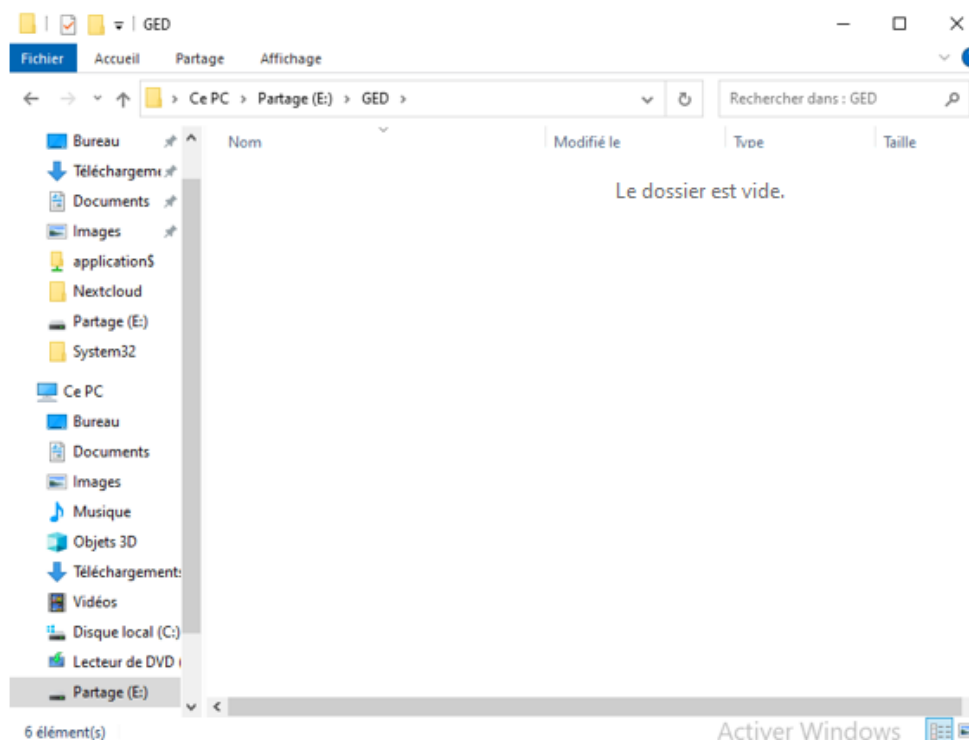
Pour créer le dossier, cliquez sur le bouton Créer.



Et voilà, tous les utilisateurs du domaine ont accès au partage GED.



Suite à ce partage, tous les utilisateurs du domaine auront accès au dossier GED, comme le montre le test effectué sur un profil d'un ordinateur Windows. Cependant, ils ne pourront pas modifier ce dossier, car ils ne disposent que d'un droit de lecture.



X. Améliorations du service d'information

En termes d'améliorations futures, il serait pertinent d'ajouter des dossiers spécifiques à chaque service, avec les autorisations adaptées.

De plus, un dossier personnel pour chaque utilisateur serait utile afin de stocker des fichiers en toute sécurité, sans risque de vol.

Enfin, l'implémentation d'une solution de sauvegarde automatisée garantirait la protection de l'ensemble des fichiers des services ainsi que des fichiers personnels des utilisateurs.

XI. Conclusion

Ce projet permettra à l'entreprise DUALYA de partager des fichiers en interne entre les différents services. Il offrira une compatibilité optimale avec l'explorateur de fichiers Windows sur les postes clients, facilitant ainsi l'accès aux partages de manière simple et sans difficulté.

XII. Annexes

I. Gestionnaire de mot de passe

	login	Mot de passe
ESXI	root	P33R2P!r85
SRV-DC1	Administrateur	DCP33R2p!r86
SRV-SAUUV	Administrateur	SVGP33R2p!r87
SRV-WDS	Administrateur	WDSP33R2p!r88
SRV-GLPI	Adm_dualya	GLPIP33R2p!r89
SRV-NTP	admin_ntp	NTPP33R2p!r90
SRV-PRTG	Administrateur	PRTGP33R2p!r91
SRV-EDR	admin_edr	EDRP33R2p!r92
PFSENSE1/2	admin	PFSP33R2p!r93
Wazuh	admin	hWh9Nm.6jgnirm.iXpxbst?9X9HIMw
SRV-NEXTCLOUD	adm_nextcloud	NXTCP33R2p!r94
SRV-WEB	admin_web	WEBP33R2p!r95