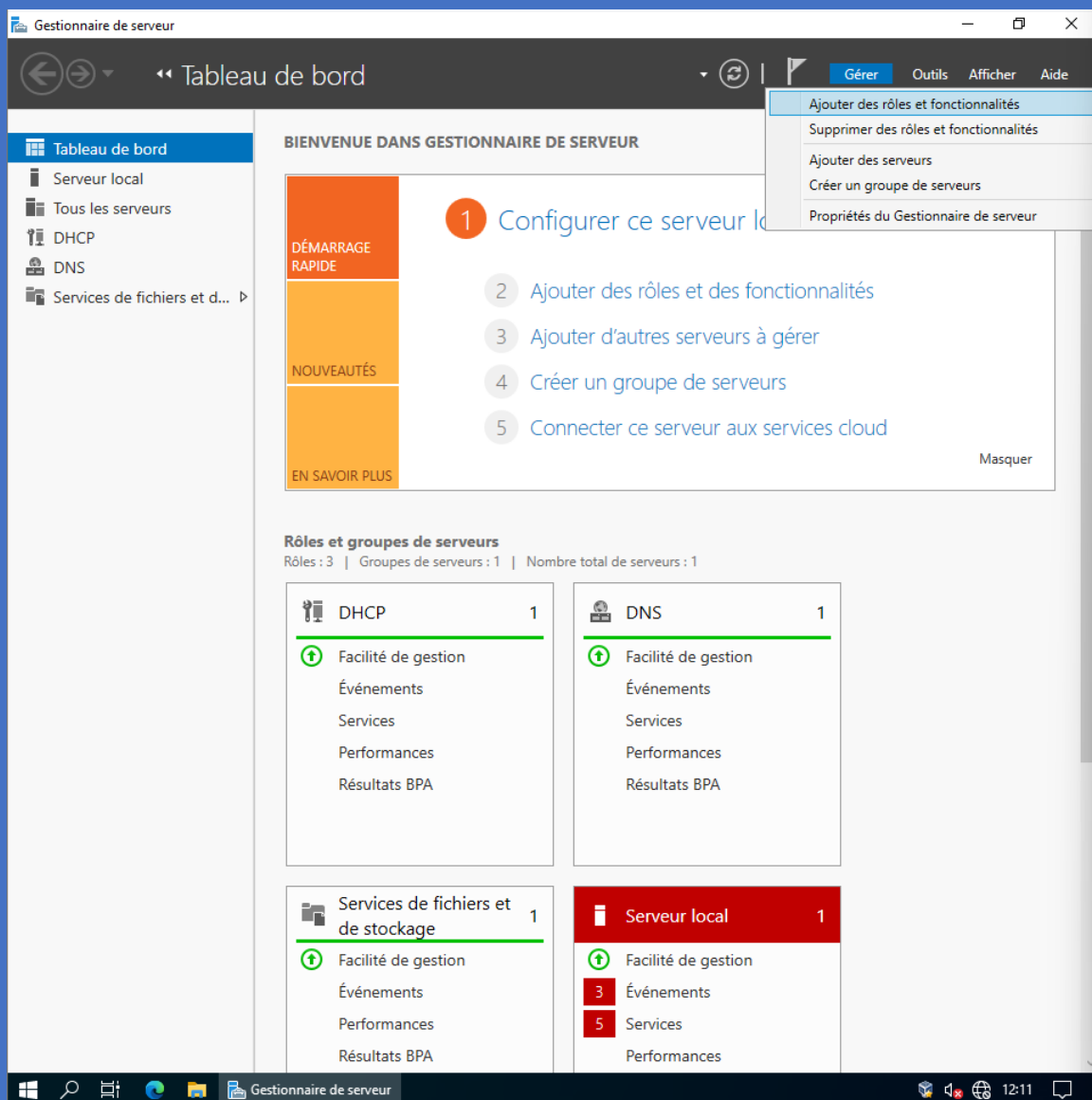


Procédure de mise en place du service FTP sous Windows Server 2022

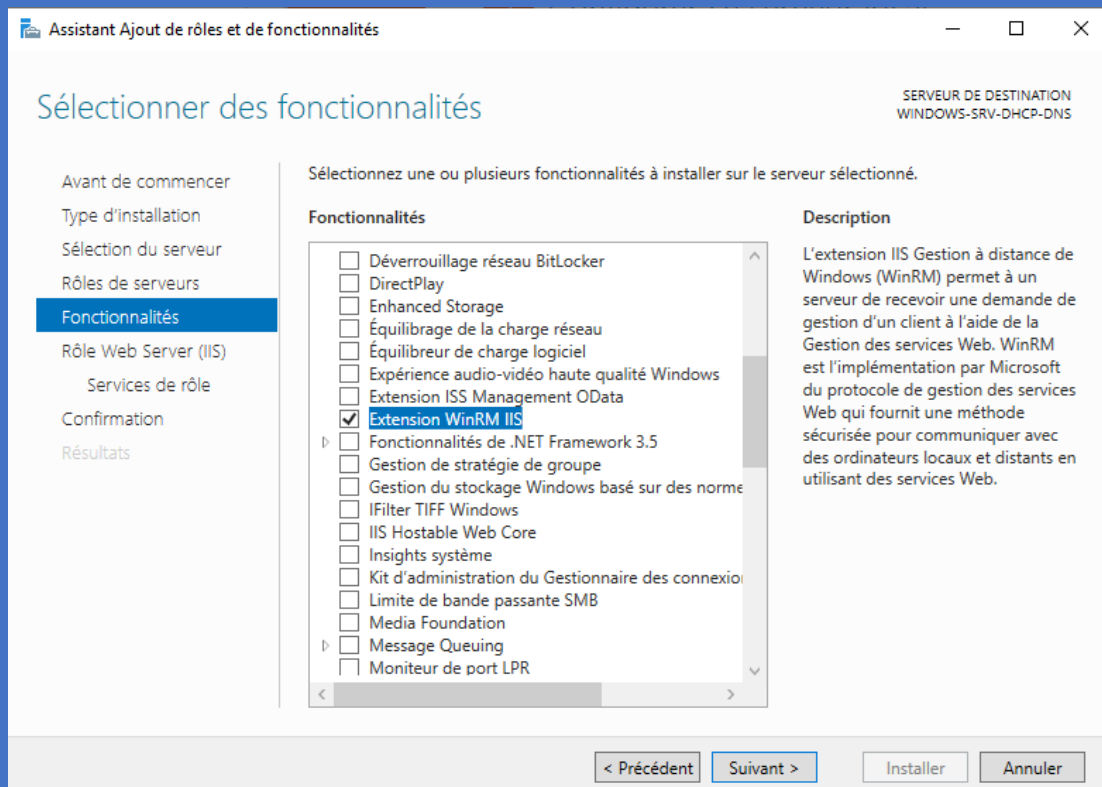


Fait par Zineddine Hadjab

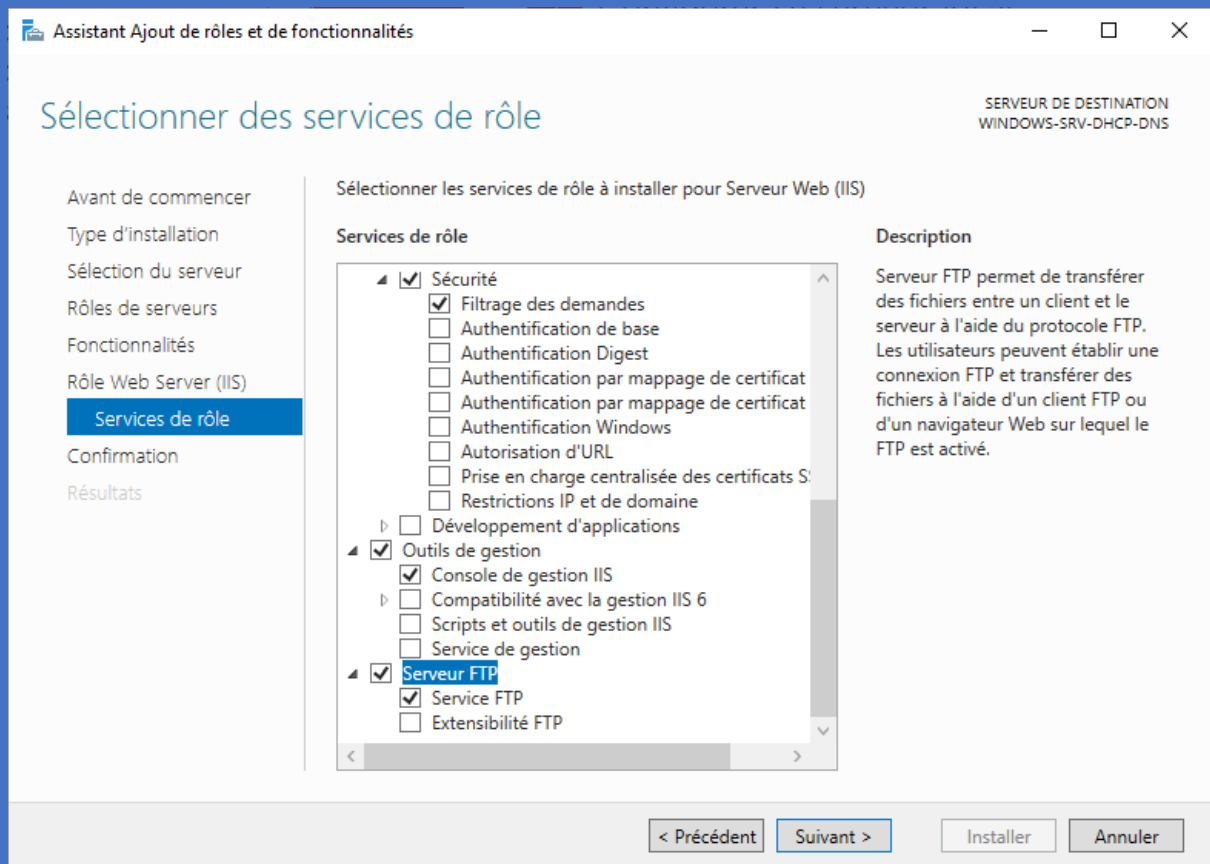
Pour pouvoir installer un service FTP sous IIS (Internet Information Services), il faut tout d'abord appuyer sur "Gérer" puis "Ajouter des rôles et fonctionnalités" :



Il faut ensuite aller dans l'onglet "Fonctionnalités" puis cocher la case "Extension WinRM IIS" :

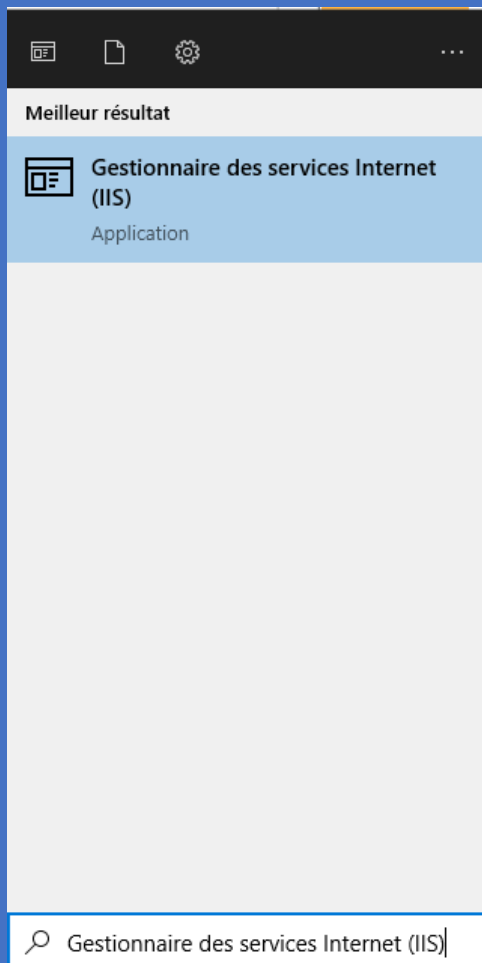


Il faudra pour finir aller sur l'onglet "Services de rôle" puis cocher les cases "Outils de gestion" et "Console de gestion IIS" ainsi que "Serveur FTP" et "Service FTP" puis installer :

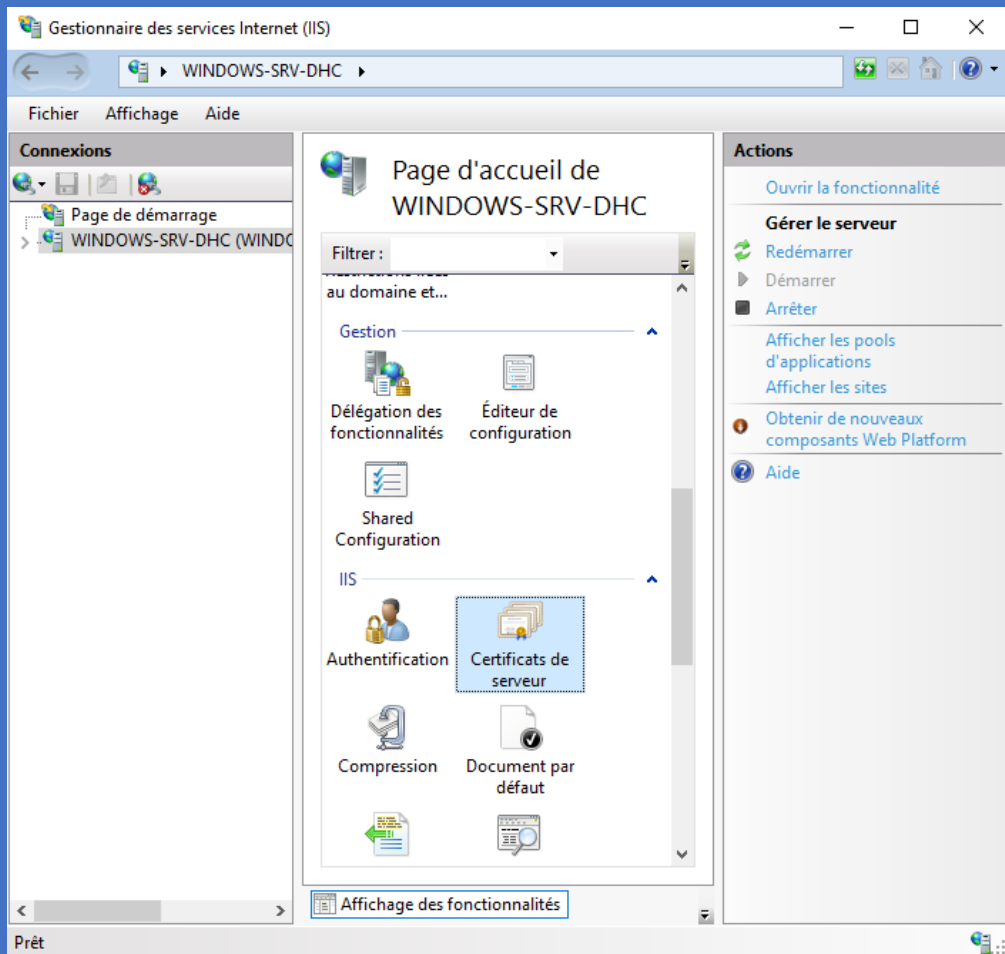


Il faut désormais créer un certificat autosigné afin de garantir le bon transit des données entre le client et le serveur de façon sécurisée.

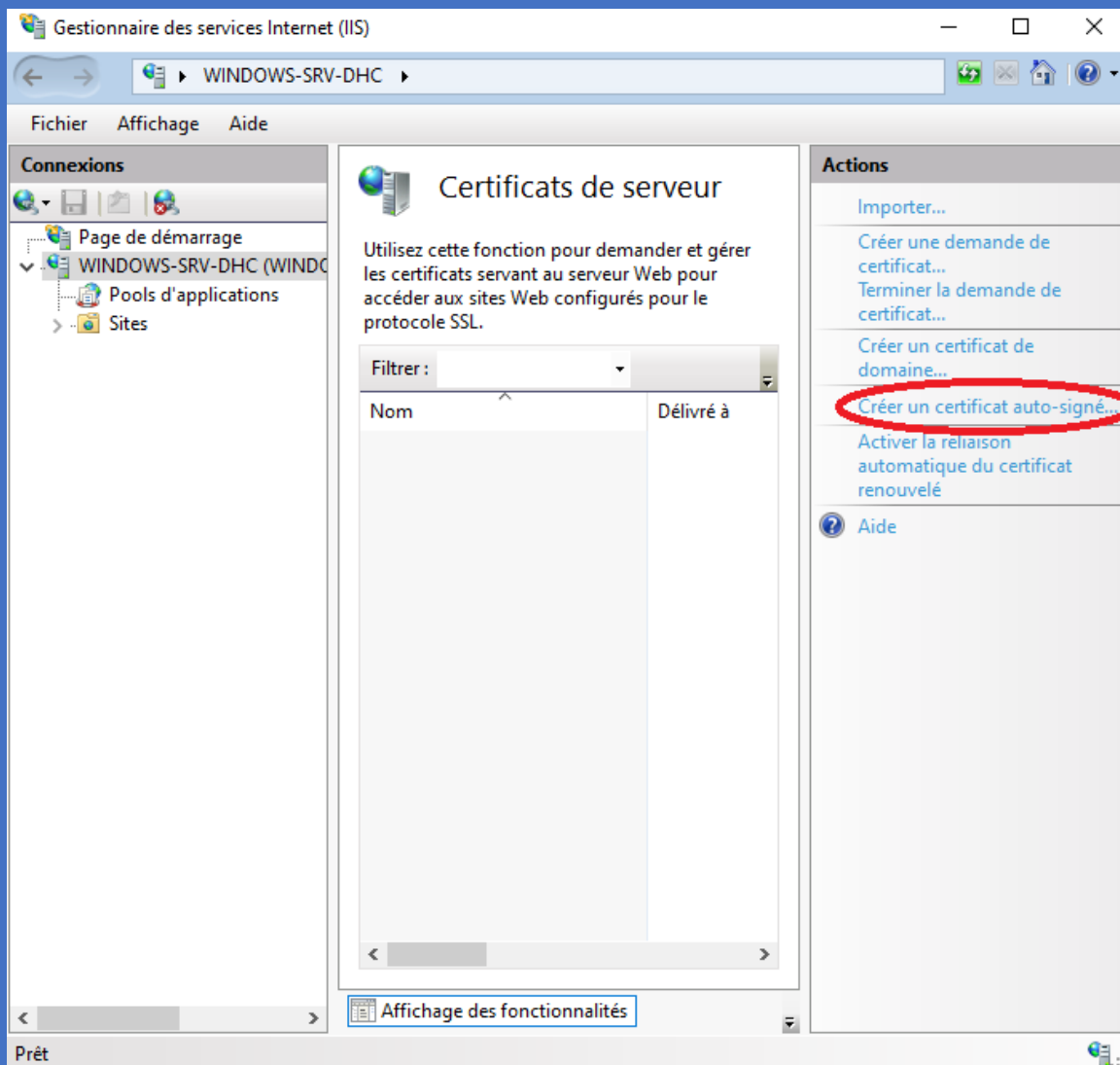
Pour cela, il faut appuyer sur la touche Windows puis écrire "Gestionnaire des services Internet (IIS)" :



Il faut ensuite aller cliquer sur notre serveur puis appuyer sur “Certificats de serveur” :




Appuyez ensuite sur “Créer un certificat auto-signé” à droite dans l’onglet “Actions” :



Donnez ensuite un nom au certificat :

Créer un certificat auto-signé ? X

 **Indiquer un nom convivial**


Indiquez un nom de fichier pour la demande de certificat. Ces informations peuvent être envoyées à une autorité de certification en vue de la signature :

Indiquer un nom convivial pour le certificat :

Sélectionnez un magasin de certificats pour le nouveau certificat :

OK Annuler

Le certificat créé s'affiche ici :

 **Certificats de serveur**

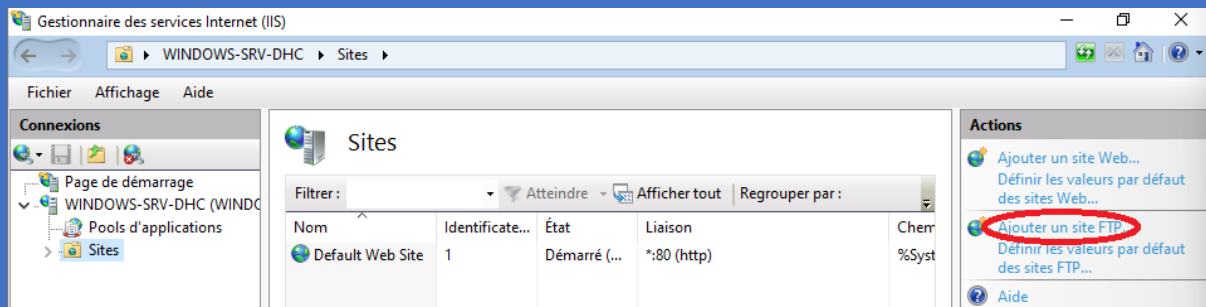
Utilisez cette fonction pour demander et gérer les certificats servant au serveur Web pour accéder aux sites Web configurés pour le protocole SSL.

Filtrer :	Atteindre	Afficher tout	Regrouper par :
Nom	Délivré à	Émis par	
Serveur-FTP-Hadjab	WINDOWS-SRV-DHCP-DNS	WINDOWS-SRV-DHCP-DNS	

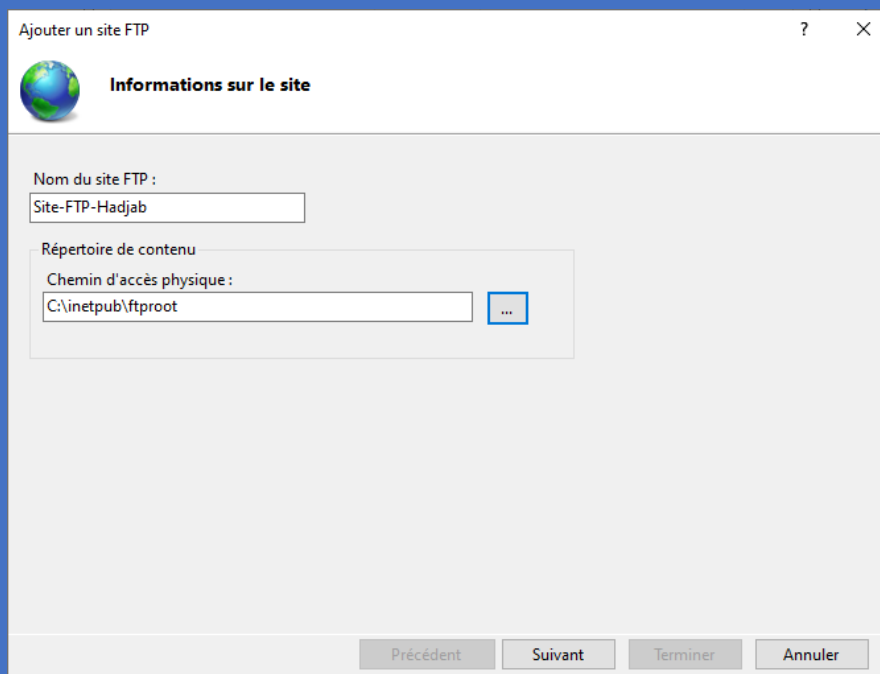
Maintenant que le certificat a été créé, il faut créer un site FTP afin de pouvoir télécharger ou téléverser des fichiers

entre un client et un serveur distant grâce au protocole FTP.


Pour cela, il faut aller sur l'onglet "Sites" puis appuyer sur "Ajouter un site FTP" à droite dans l'onglet "Actions" :



Il faudra ensuite renseigner le nom du site, son chemin d'accès, son adresse IP, son port, son certificat SSL et les informations concernant les autorisations et les authentifications :



Ajouter un site FTP ? X

 **Liaison et paramètres SSL**

Liaison

Adresse IP : 192.168.2.45 Port : 21

☐ Activer les noms des hôtes virtuels :
Hôte virtuel (exemple : ftp.contoso.com) :

☒ Démarrer automatiquement le site FTP


SSL

☐ Pas de SSL
☐ Autoriser SSL
☒ Exiger SSL

Certificat SSL : Serveur-FTP-Hadjab Sélectionner... Afficher...

Précédent Suivant Terminer Annuler

Ajouter un site FTP ? X

 **Informations sur les autorisations et l'authentification**

Authentification

☐ Anonyme
☒ De base

Autorisation


Autoriser l'accès à : Tous les utilisateurs

Autorisations



☒ Lecture
☒ Écriture

Précédent Suivant Terminer Annuler

Le site créé s'affiche ici :

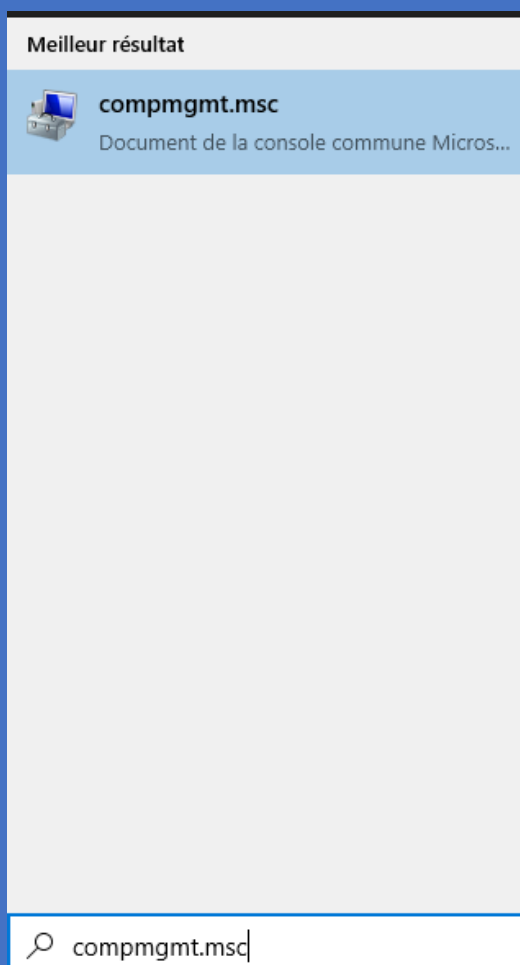
 **Sites**

Filtrer : Atteindre Afficher tout Regrouper par :

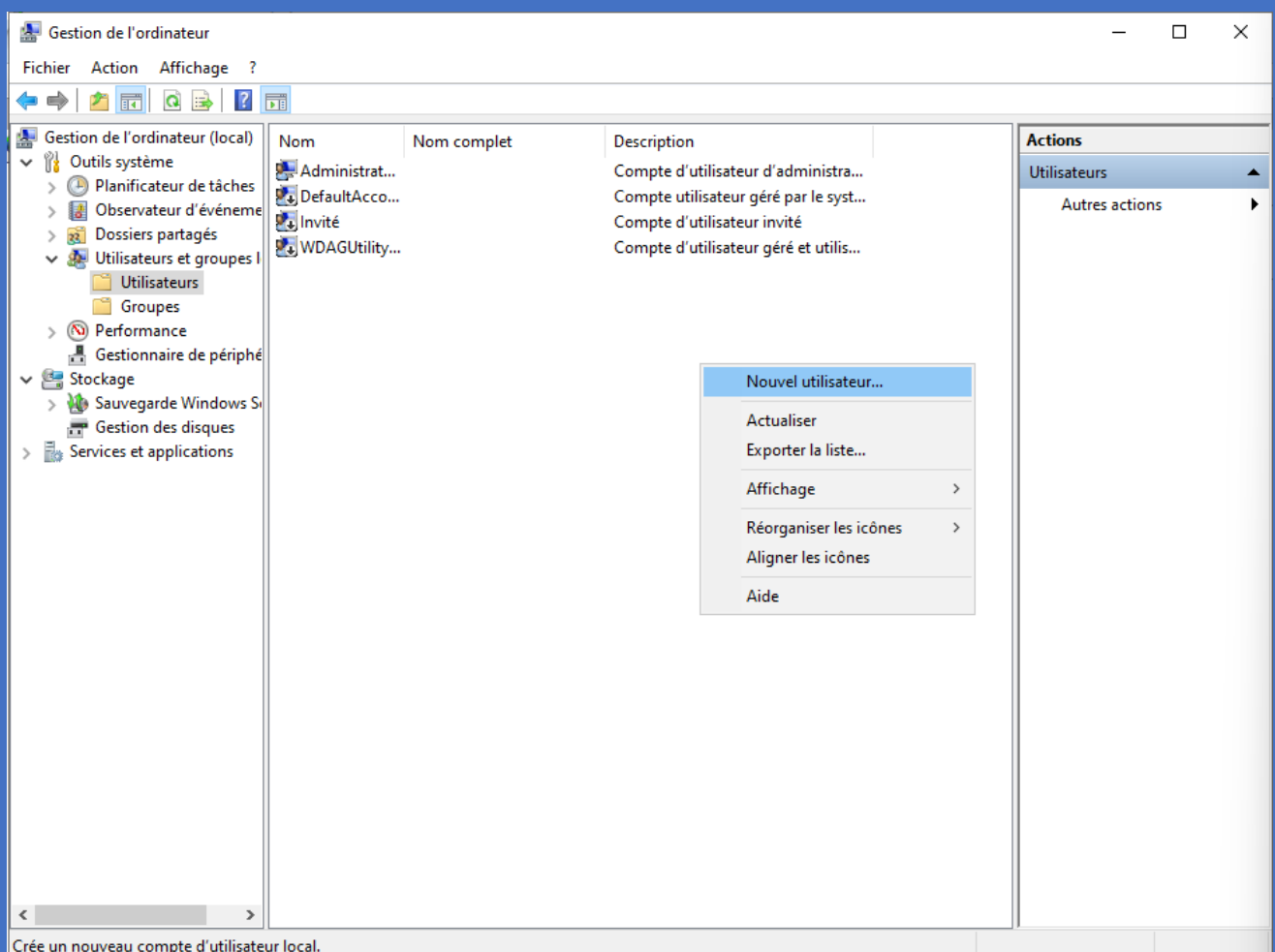
Nom	Identificate...	État	Liaison	Chemin d'accè
 Default Web Site	1	Démarré (...)	*:80 (http)	%SystemDrive?
 Site-FTP-Hadjab	2	Démarré (f...	192.168.2.45:21: (ftp)	C:\inetpub\ftpr

Il faut à présent créer un utilisateur.

Pour cela, il faut appuyer sur la touche Windows puis écrire "compmgmt.msc" :



Allez ensuite sur l'onglet "Utilisateurs et groupes locaux" puis "Utilisateurs", faire un clic droit et appuyer sur "Nouvel Utilisateur" puis renseigner son nom et son mot de passe :



Nouvel utilisateur ? X

Nom d'utilisateur : Hadjab

Nom complet :

Description :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

☒ L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

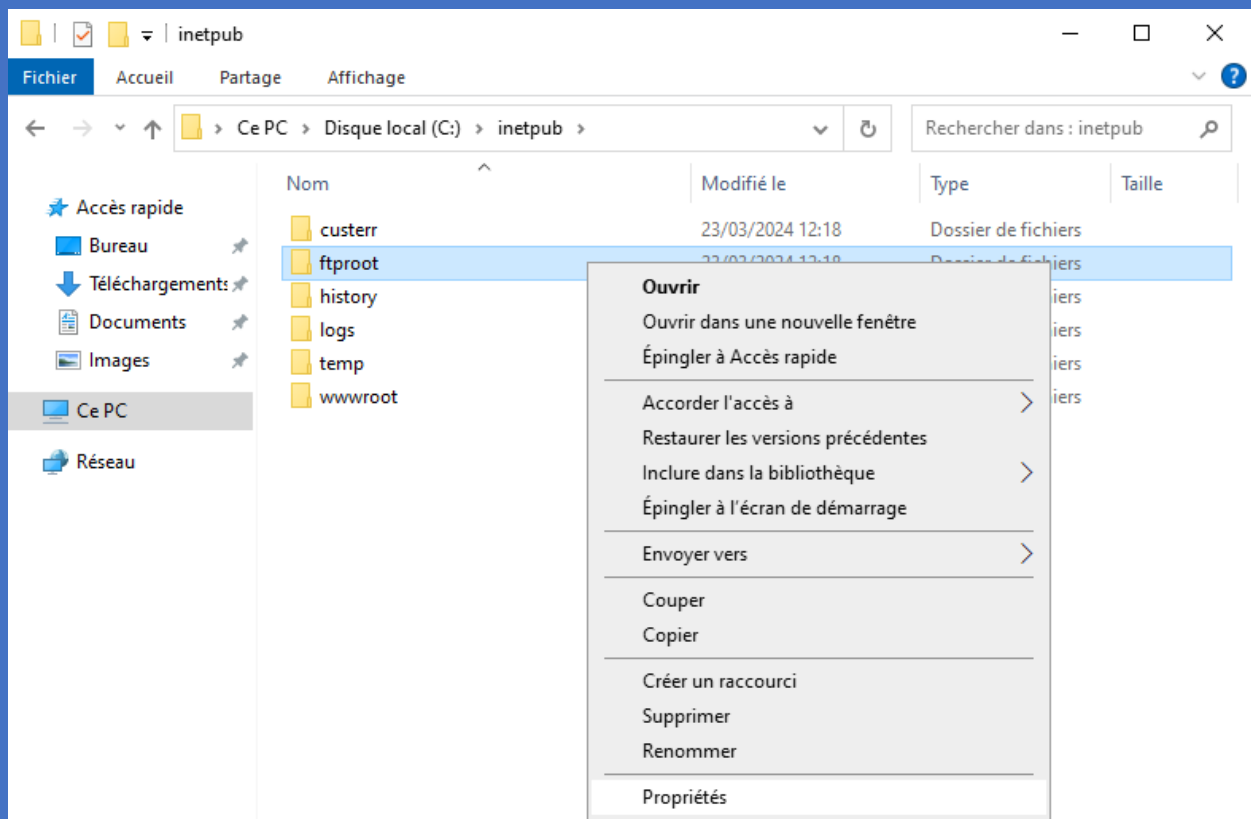
☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

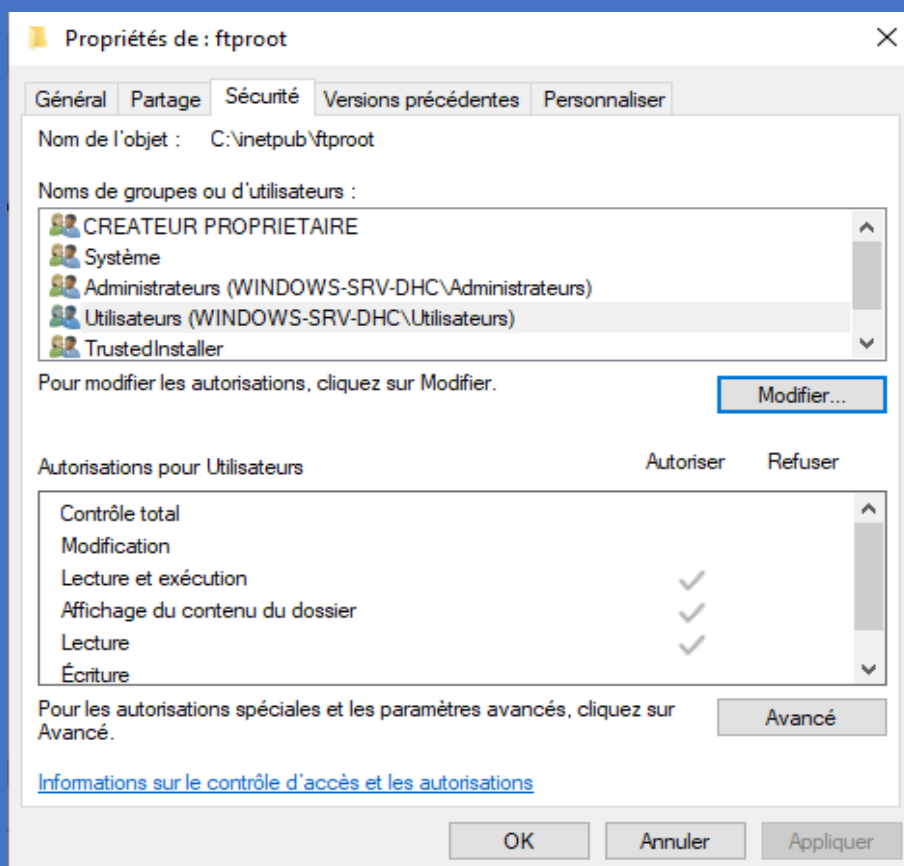
☐ Le compte est désactivé

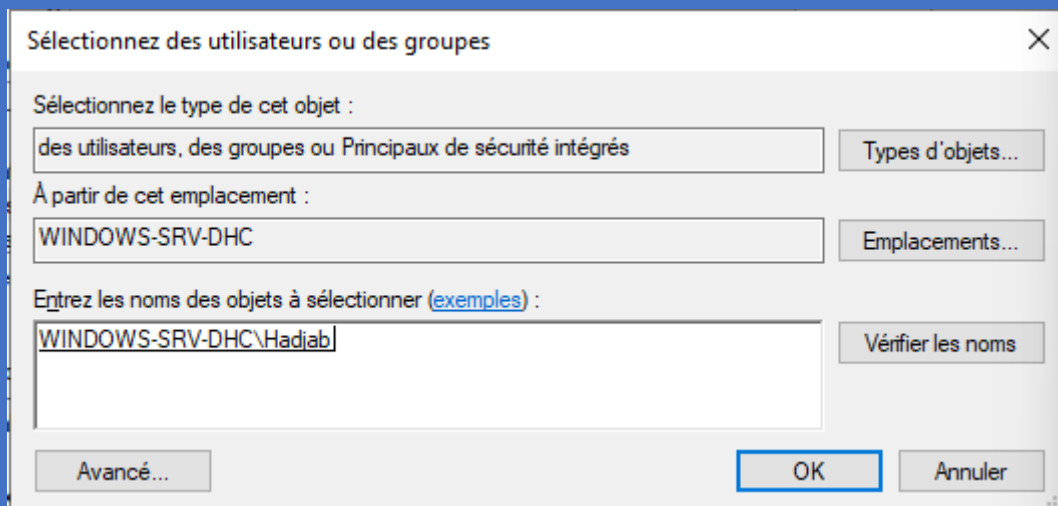
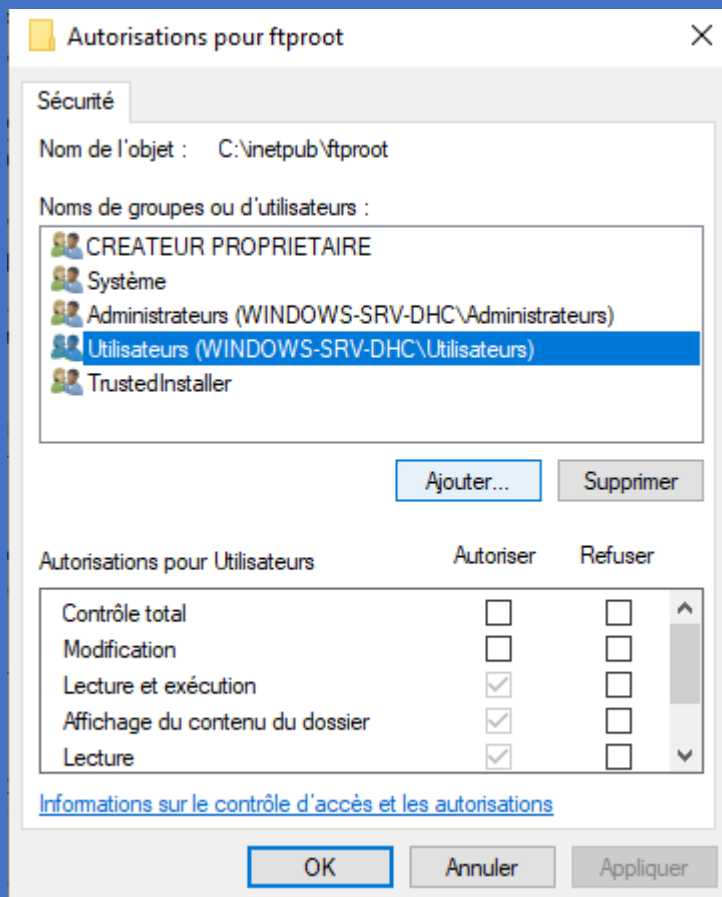
Aide Créer Fermer

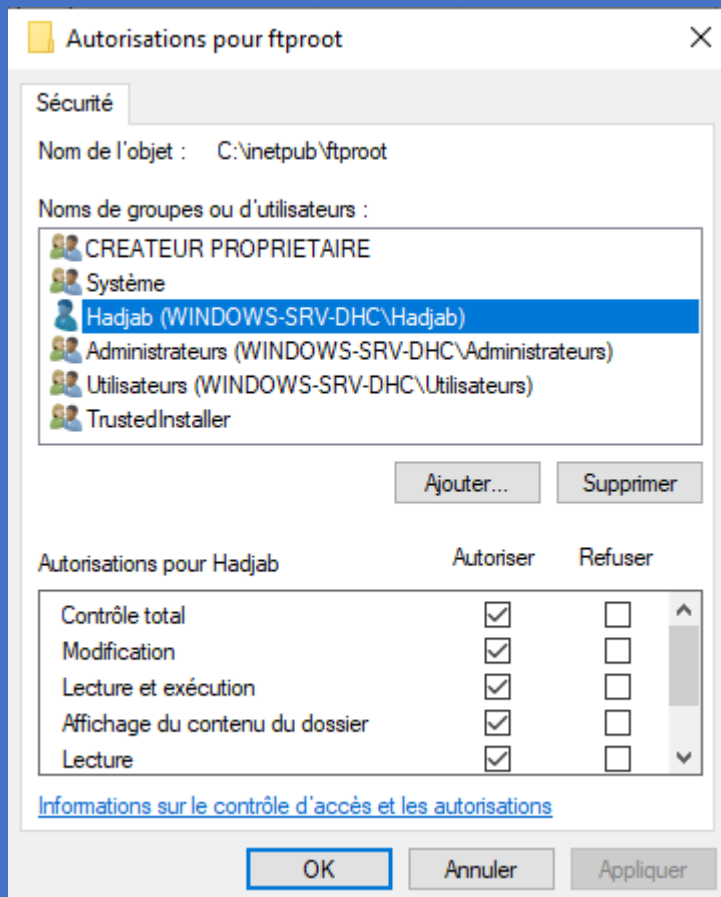
Modifiez ensuite les propriétés du dossier dans lequel est inclus le site FTP en allant dans l'explorateur de fichier puis dans "C:\inetpub" et faire un clic droit sur le dossier ftproot puis "Propriétés" :



Aller ensuite dans “Sécurité” puis “Modifier” et enfin cliquez sur “Utilisateurs” et “Ajouter ...” puis ajoutez l'utilisateur créé auparavant en lui mettant le contrôle total des autorisations :

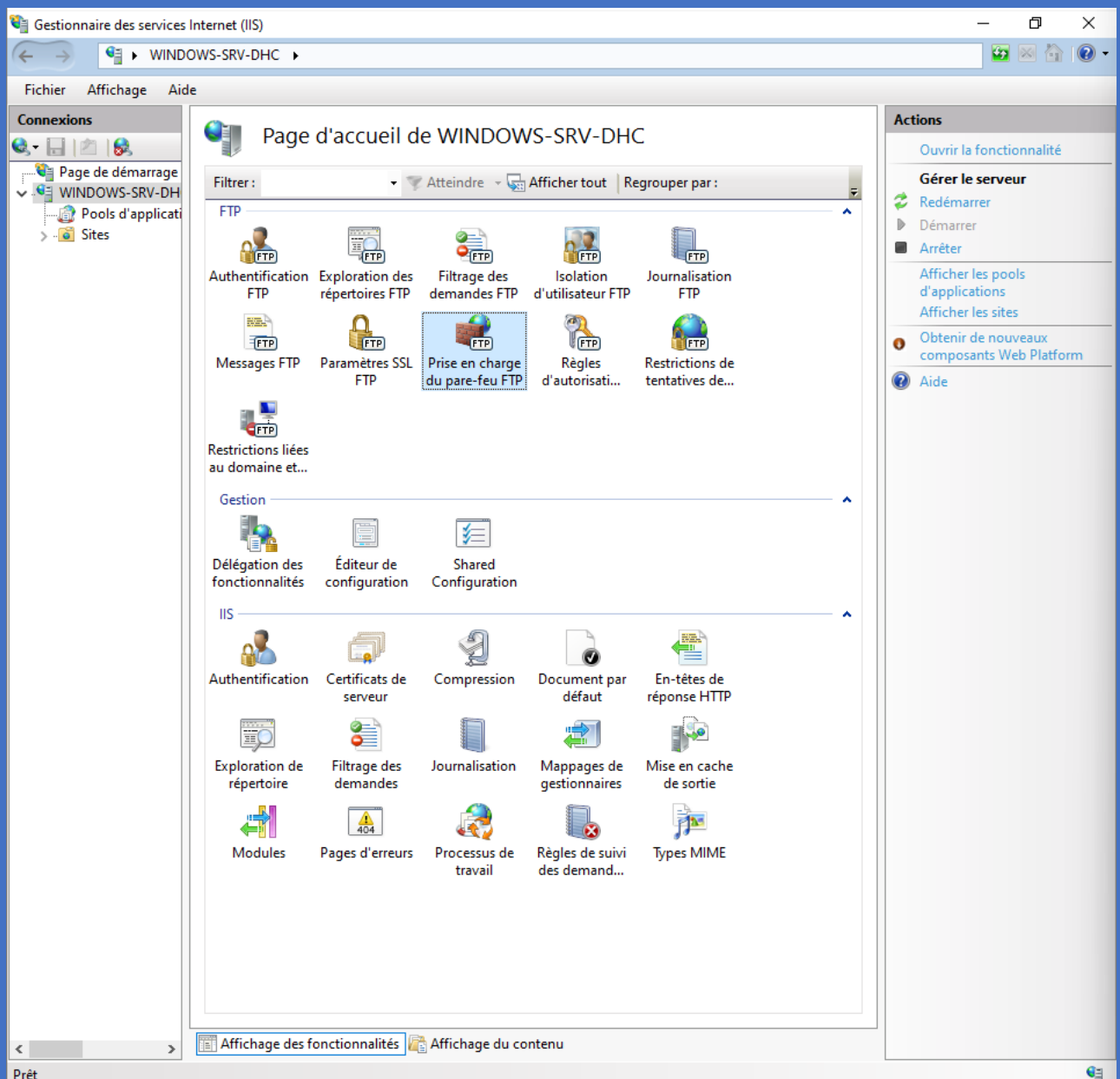




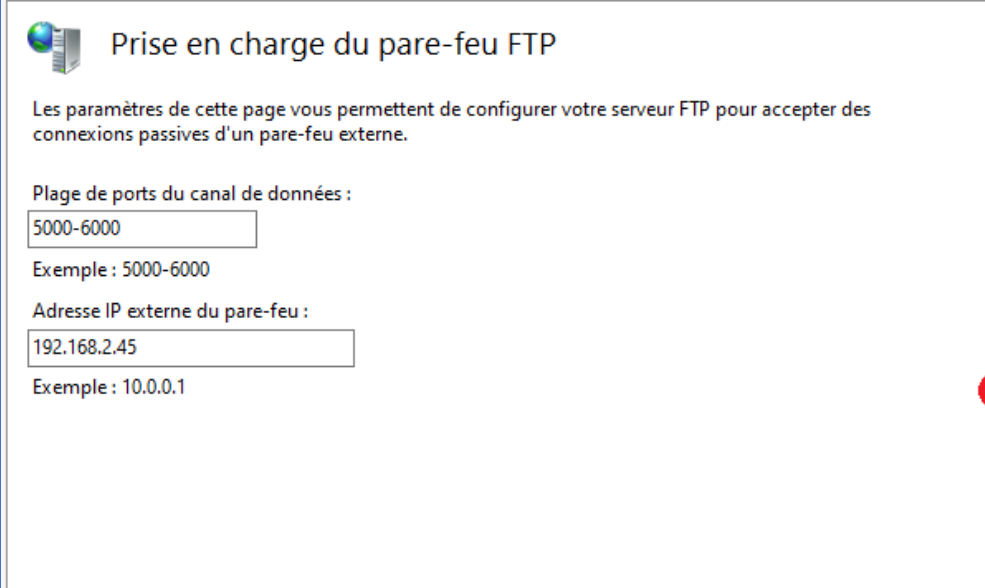


Il faut désormais paramétrer la connexion passive depuis le pare-feu.

Pour cela, il faut aller dans le gestionnaire des services Internet (IIS) et cliquer sur "Prise en charge du pare-feu FTP" :



Il faut ensuite renseigner la plage de ports et l'adresse IP externe du pare-feu puis appliquer :



Prise en charge du pare-feu FTP

Les paramètres de cette page vous permettent de configurer votre serveur FTP pour accepter des connexions passives d'un pare-feu externe.


Plage de ports du canal de données :


Exemple : 5000-6000

Adresse IP externe du pare-feu :


Exemple : 10.0.0.1


Alertes


 Les modifications ont été correctement enregistrées.

 Pour accepter des connexions passives lorsque vous utilisez FTP sur SSL (FTPS) ou lorsque votre pare-feu ne filtre pas les paquets, configurez l'adresse IPv4 externe de votre pare-feu.

Actions

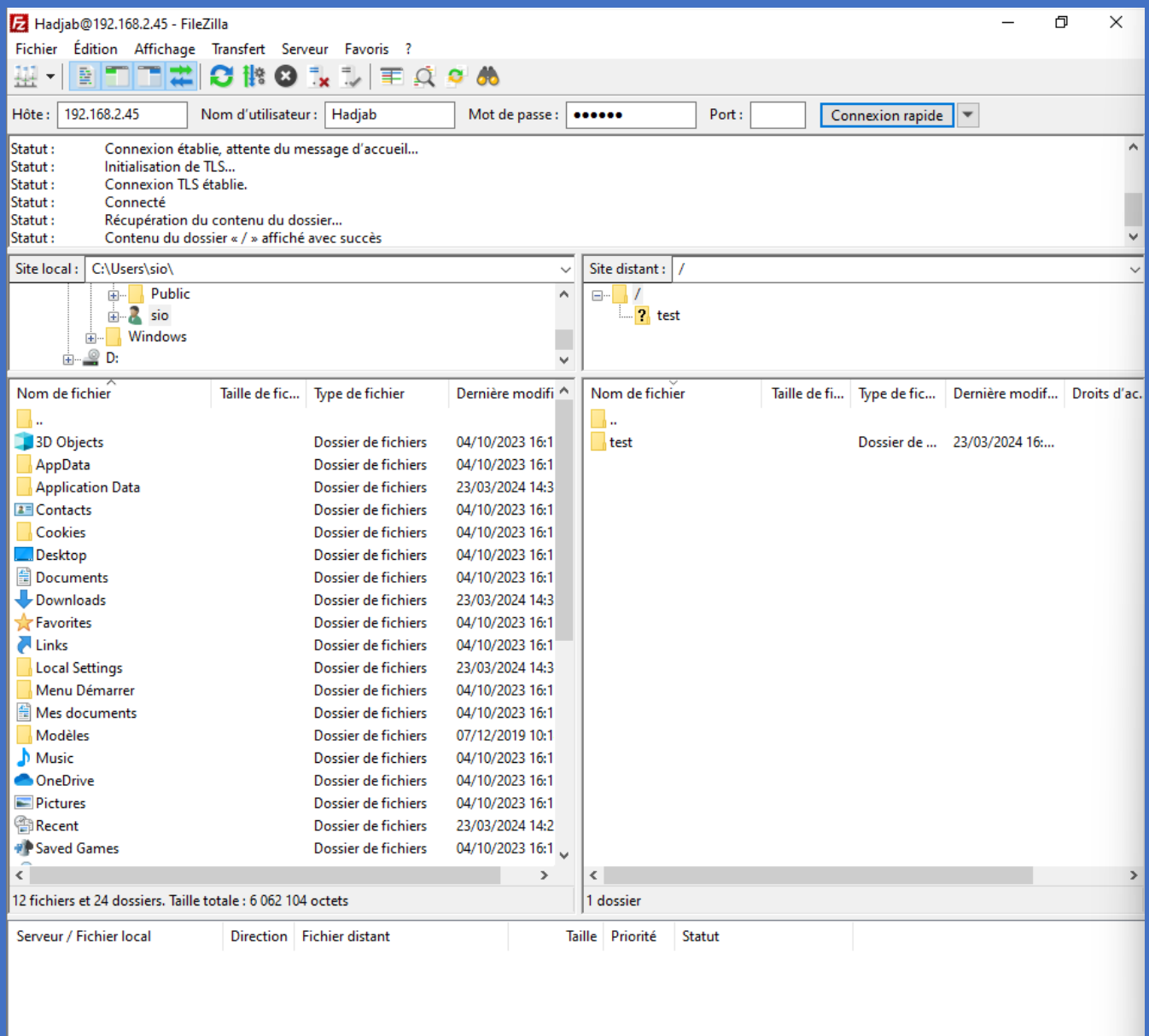
 Appliquer

 Annuler

 Aide

Il faut à présent tester la connexion avec un client FTP comme FileZilla par exemple.

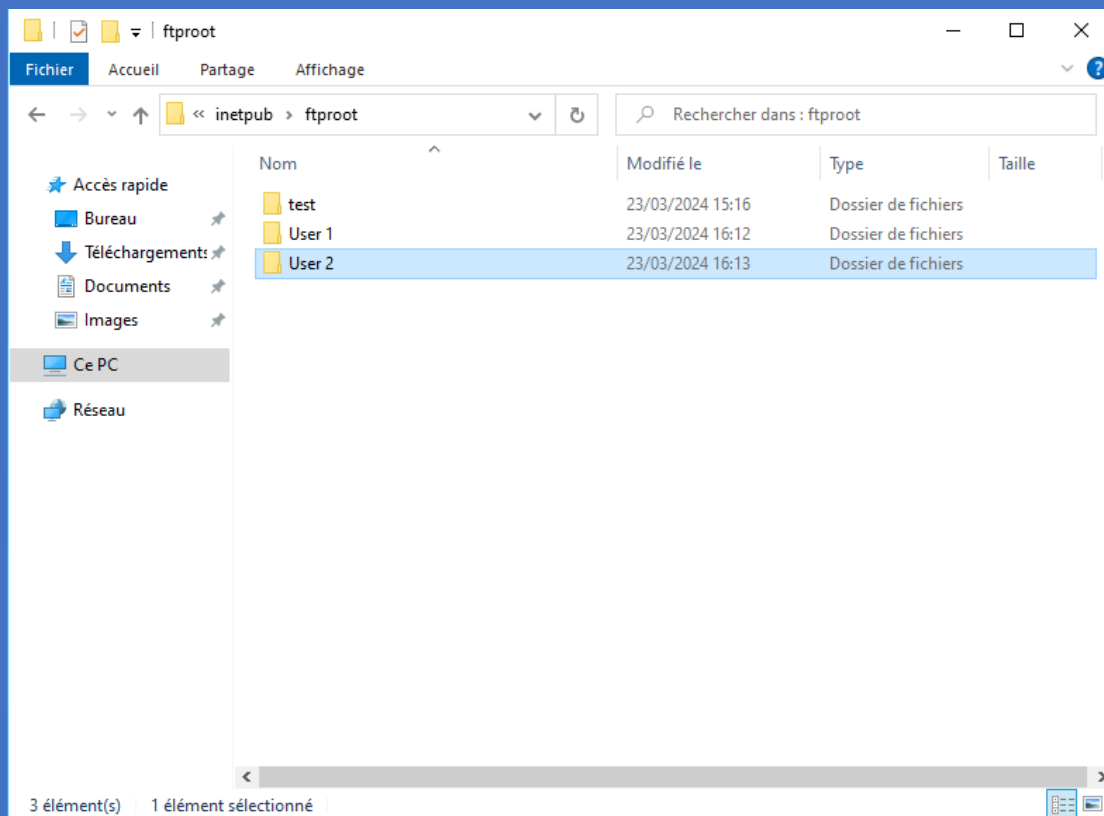
Pour cela, il faut installer le logiciel FileZilla sur un PC client puis tester la connexion en renseignant le nom de l'hôte, le nom d'utilisateur, le mot de passe et le port (ne pas oublier de désactiver les pare-feux afin de pouvoir laisser transiter le service FTP) :



Il faut maintenant monter un site FTP avec isolation des utilisateurs :

Pour cela, on prendra à titre d'exemple 2 utilisateurs nommés "User 1" et "User 2".

Nous allons ensuite créer 2 dossiers nommés "User 1" et "User 2" dans le site FTP :



Il faudra ensuite donner les autorisations de chaque utilisateur sur son dossier personnel (ici, User 1 pour le dossier User 1 et User 2 pour le dossier User 2).

Il faudra pour terminer, faire un clic droit sur le dossier puis “Propriétés” puis aller dans l’onglet sécurité puis “Avancé” puis appuyez sur “Désactiver l’héritage” et “Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet” et “Appliquer” :

Paramètres de sécurité avancés pour User 2

Nom : C:\inetpub\ftproot\User 2

Propriétaire : Administrateurs (WINDOWS-SRV-DHC\Administrateurs) [Modifier](#)

Autorisations **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...	User 2 (WINDOWS-SRV-DHC...	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers ...
Auto...	Hadjab (WINDOWS-SRV-DH...	Contrôle total	C:\inetpub\ftproot\	Ce dossier, les sous-dossiers ...
Auto...	TrustedInstaller	Contrôle total	C:\inetpub\	Ce dossier, les sous-dossiers ...
Auto...	Système	Contrôle total	C:\inetpub\	Ce dossier, les sous-dossiers ...
Auto...	Administrateurs (WINDOWS-...	Contrôle total	C:\inetpub\	Ce dossier, les sous-dossiers ...
Auto...	Utilisateurs (WINDOWS-SRV-...	Lecture et exécution	C:\inetpub\	Ce dossier, les sous-dossiers ...
Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	C:\inetpub\	Les sous-dossiers et les fichie...


[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 objet

[OK](#) [Annuler](#) [Appliquer](#)

Bloquer l'héritage

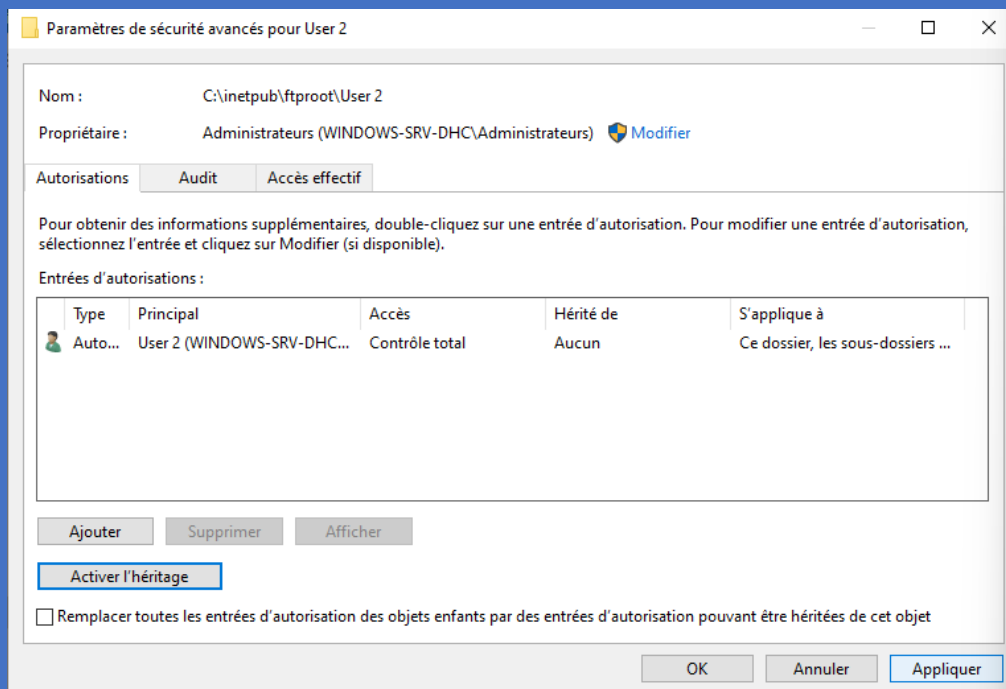
 Que voulez-vous faire des autorisations héritées actuelles ?

Vous allez bloquer l'héritage pour cet objet, ce qui signifie que les autorisations héritées d'un objet parent ne s'appliqueront plus à cet objet.

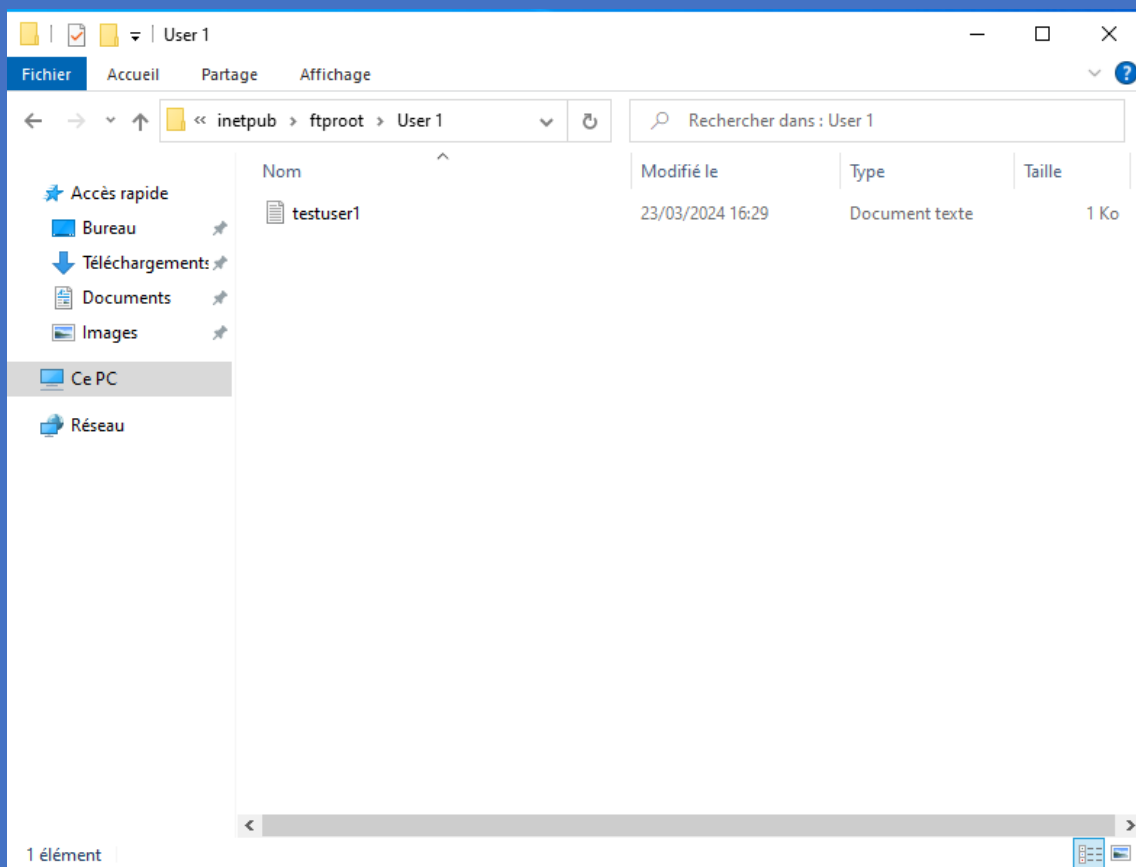
→ Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet.

→ Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet.

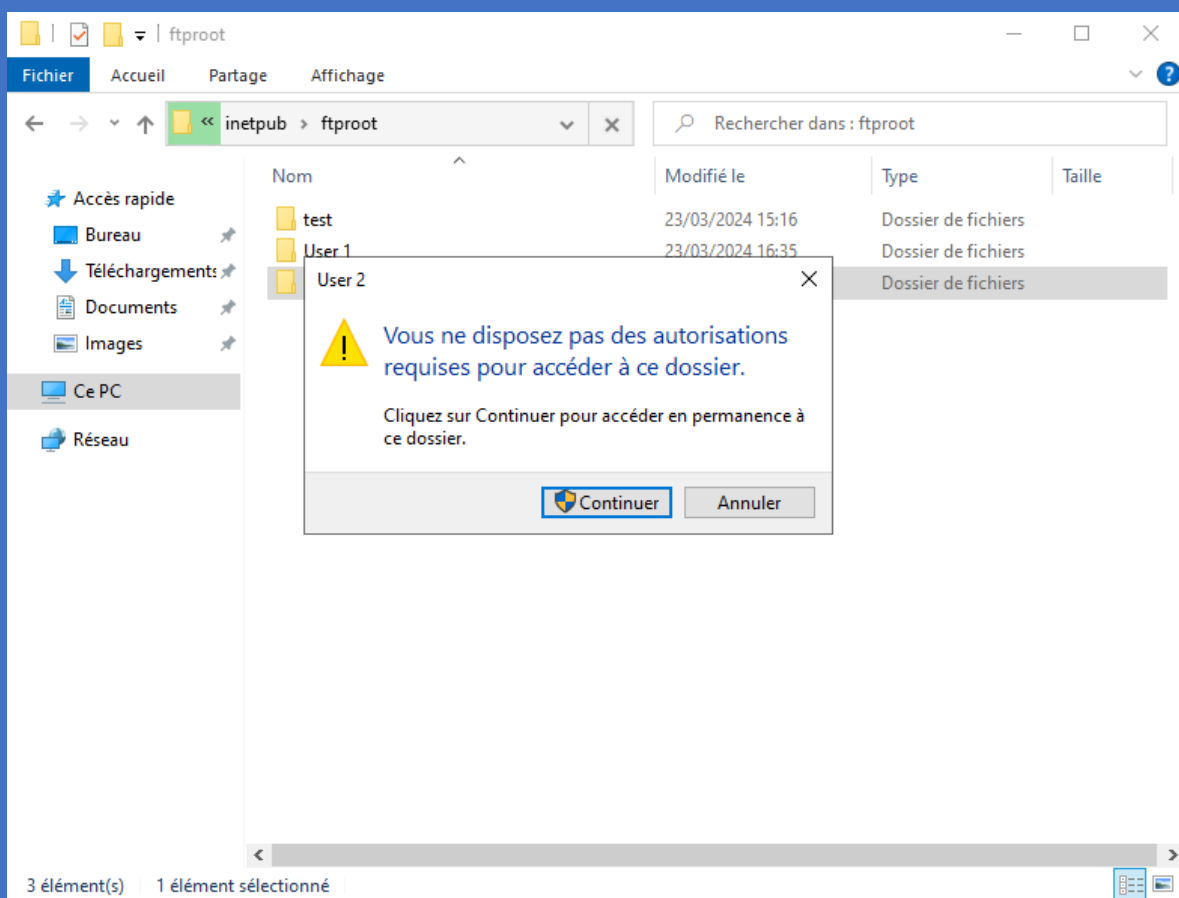
[Annuler](#)



A présent lorsque User 1 souhaitera accéder à son dossier, il pourra :



Mais lorsque User 1 souhaitera accéder au dossier de User 2, il ne pourra pas :



Et même s'il souhaite malgré tout y accéder en appuyant sur "Continuer", il sera bloqué par la fenêtre lui demandant le mot de passe de l'administrateur !

