



Contextualisation :

L'entreprise **TechnoLab** est en pleine croissance et souhaite professionnaliser son infrastructure réseau interne. Actuellement, les applications web de test sont hébergées sur un seul serveur, ce qui pose plusieurs problèmes : surcharge, conflits entre applications, difficulté d'accès par IP.

Sommaire



[Le multi-site IIS c'est quoi ?](#)

[Mise en place des emplacements](#)

[Configuration du client](#)

[Mise en place de nos pages HTML](#)

[Ajout de nos site web](#)

[Authentication Windows](#)

[Le certificat SSL , installation](#)

[Recap du SSL](#)



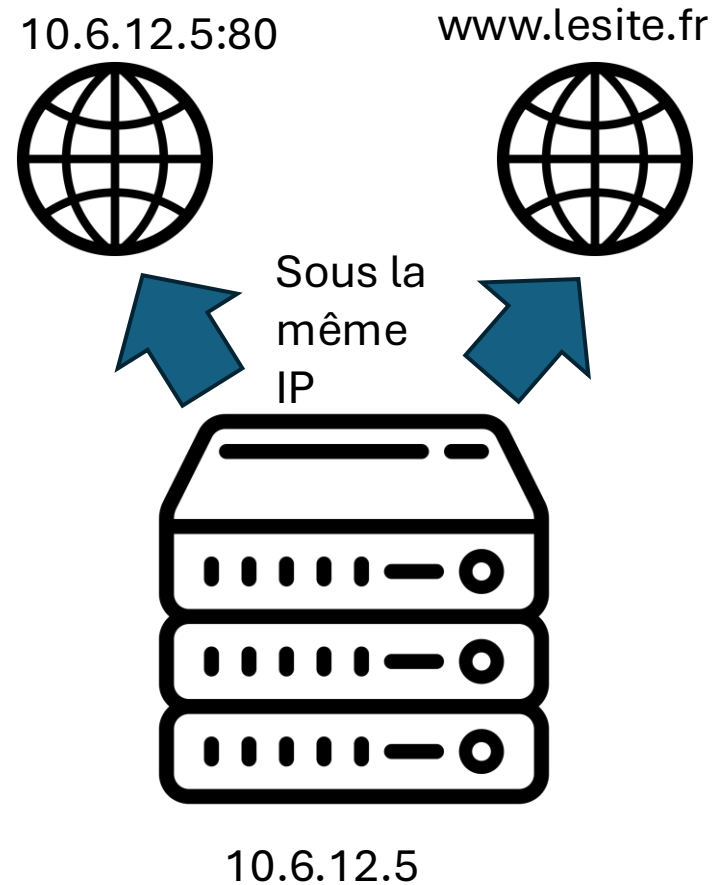
Consignes:

-Le Multi-site IIS c'est quoi?

Le Multi-site IIS consiste a héberger plusieurs site web sous la même adresse IP , pour cela il existe 2 méthodes :

- Le multi-site par Port
- Le multi-site par DNS

Schéma :





Consignes:

-Le Multi-site IIS c'est quoi?

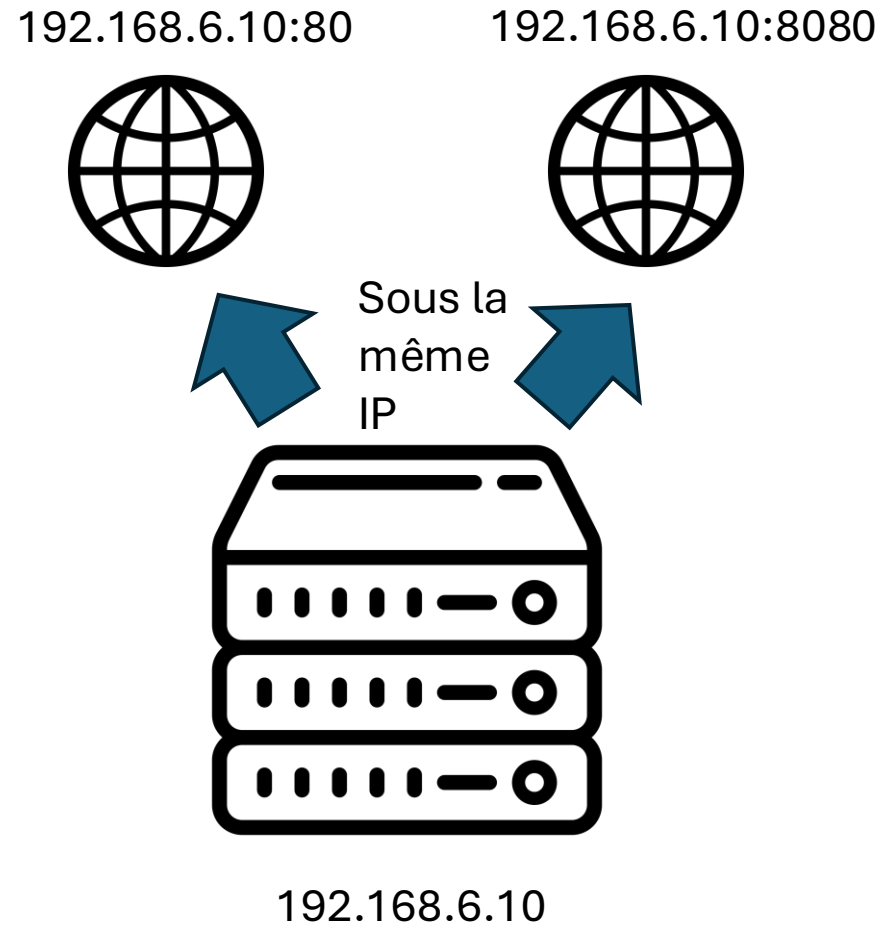
1-C'est quoi le multi-site
par Port

Le Multi-site ***par port*** signifie que les sites sont hébergés sous la même adresse IP, mais chacun utilise des ports différents.

Exemple :

Site n°1 : 192.168.6.10:80 (port http)

Site n°2 : 192.168.6.10:8080 (port https)





Consignes:

-Le Multi-site IIS c'est quoi?

1·C'est quoi le multi-site par Port

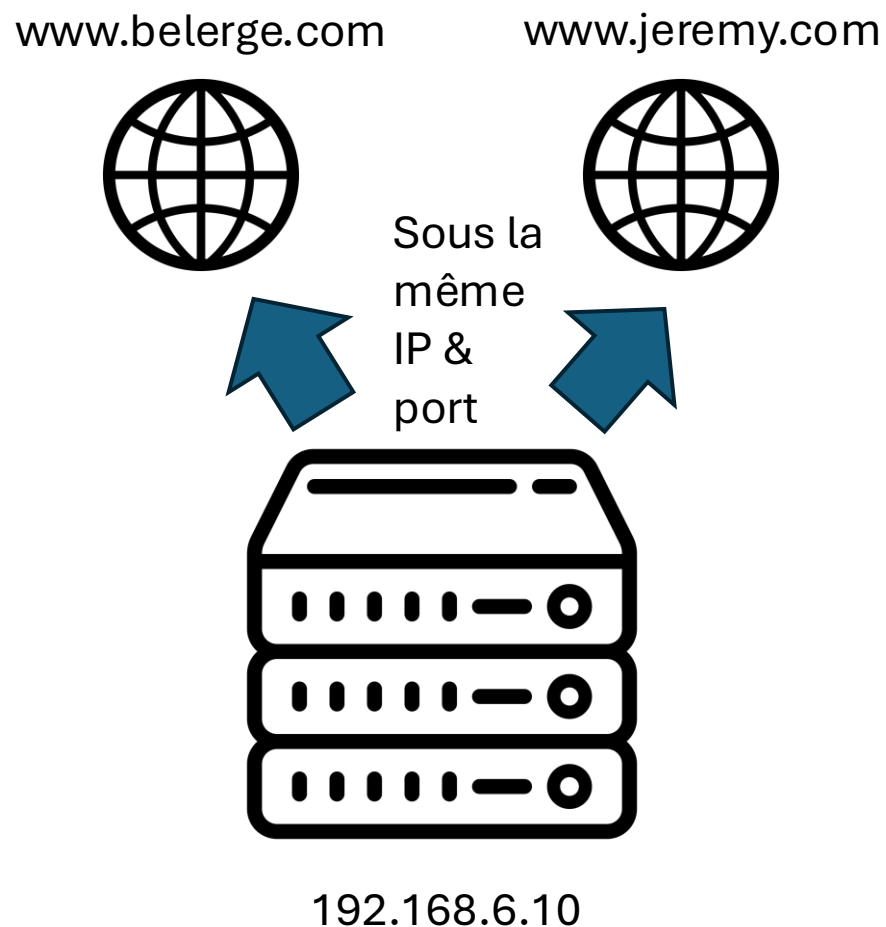
2·C'est quoi le multi-site par DNS

Le multi-site par ***DNS*** (Domain Name Server) signifie que les sites sont hébergés sous la même adresse IP et le même port, mais sont différenciés par le nom de domaine.

Exemple :

Site n°1 : 192.168.6.10:80 -> www.belerge.com

Site n°2 : 192.168.6.10:80 -> www.jeremy.com

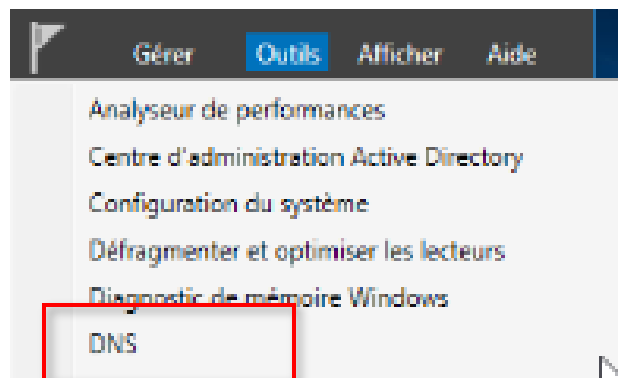




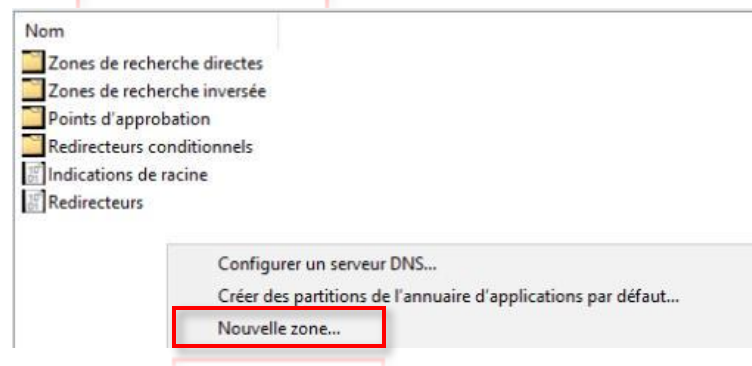
Consignes:

-Mise en place des enregistrements

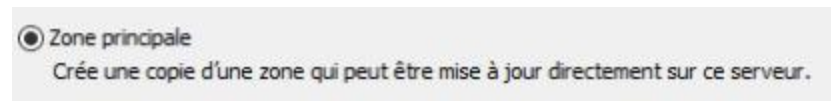
Pour ajouter les enregistrements depuis le DNS, il faut :



Se rendre dans "Outils" puis DNS



Ensuite il faut faire un clic droit puis "nouvelle zone.."



Puis on sélectionne "Zone principale"



Consignes:

-Mise en place des enregistrements

Pour ajouter les enregistrements depuis le DNS, il faut :

Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :

☐ Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : technolab.local

☒ Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : technolab.local

☐ Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : technolab.local

Puis on selectionne cette option

Sélectionnez le type de zone de recherche que vous voulez créer :

☒ Zone de recherche directe
Une zone de recherche directe traduit les noms DNS en adresses IP et fournit des informations sur les services réseau disponibles.

☐ Zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

On sélectionne la zone de recherche afin de traduire les noms en IP

Le nom de la zone spécifie la partie de l'espace de noms DNS pour laquelle ce serveur fait autorité. Il peut s'agir du nom de domaine de votre société (par exemple, microsoft.com) ou d'une partie du nom de domaine (par exemple, nouvelle_zone.microsoft.com). Le nom de zone n'est pas le nom du serveur DNS.

Nom de la zone :

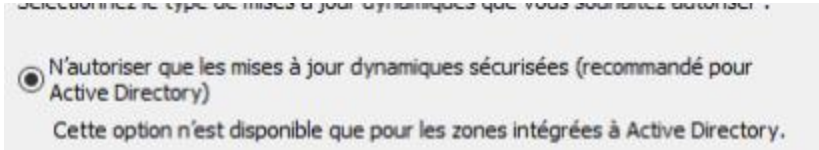
technolab.local



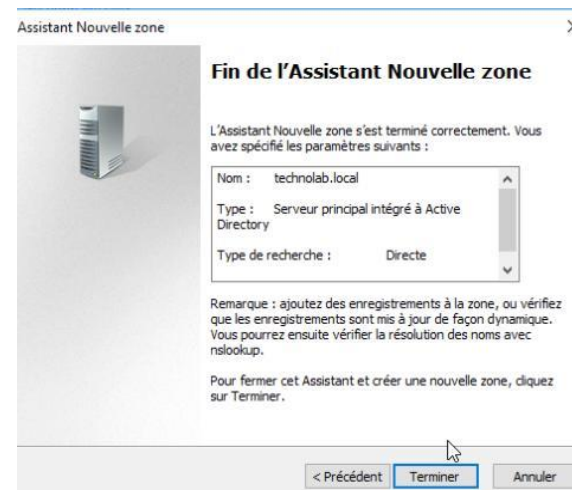
Consignes:

-Mise en place des enregistrements

Pour ajouter les enregistrements depuis le DNS, il faut :



On sélectionne cette option



On sélectionne la zone de recherche afin de traduire les noms en IP



Consignes:

Configuration du client

Depuis la machine cliente :

Depuis la console DNS, on doit faire un clic droit sur technolab.local puis sélectionner 'Nouvel hôte'

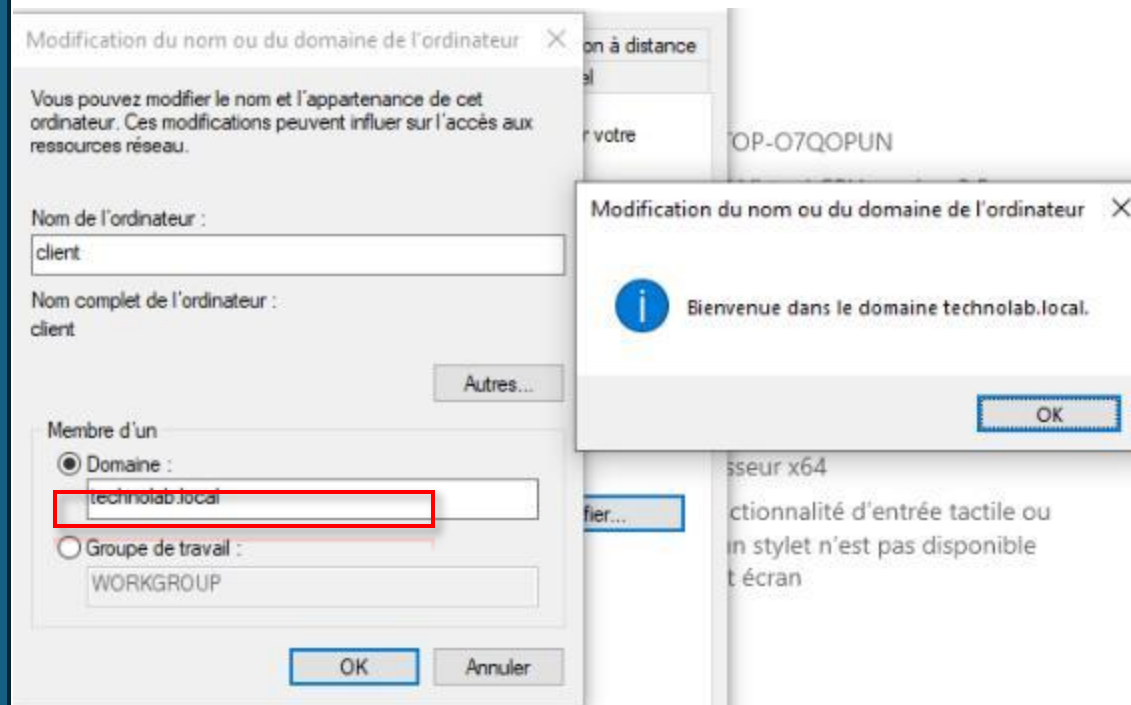
Il ne faut pas oublier de mettre l'adresse IP de notre serveur DNS en serveur DNS préféré



Depuis la machine cliente :

Consignes:

Configuration du client



Une fois cela fait, on peut intégrer notre serveur au domaine.



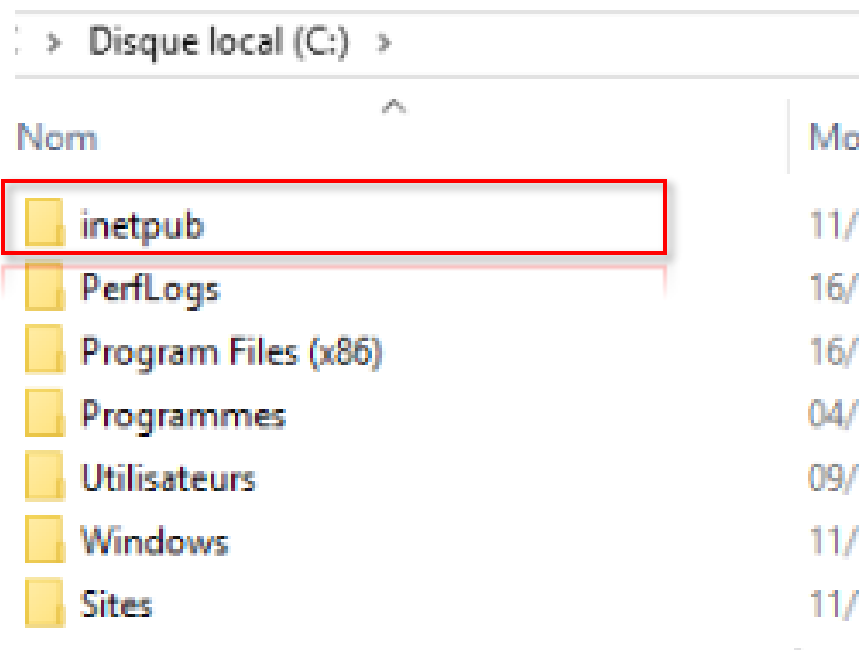
Consignes:

Mise en place de nos pages
HTML

Depuis le Serveur DNS :



Installation du Serveur Web (IIS)



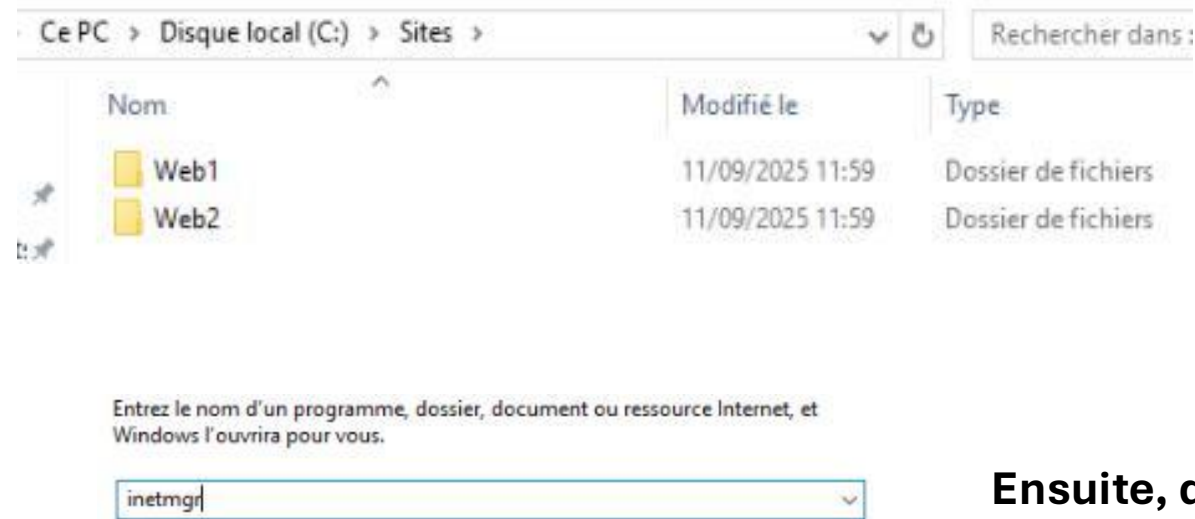
Depuis le disque local C:, on crée un dossier nommé "inetpub" qui contiendra nos dossiers www1 et www2



Consignes:

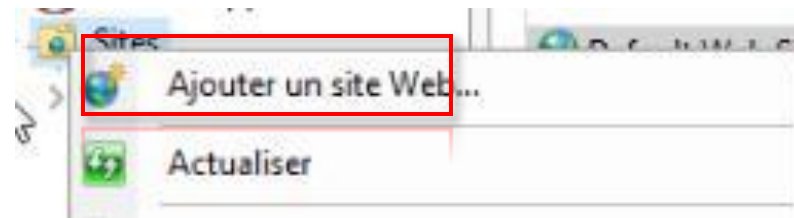
Ajout de nos site Web

Depuis la machine cliente :



On ajoute ensuite deux dossiers web. Puis, à l'intérieur, on crée un fichier index.html.

Ensuite, depuis l'exécuteur (Win + R) (cette commande permet d'accéder à la gestion d'IIS)

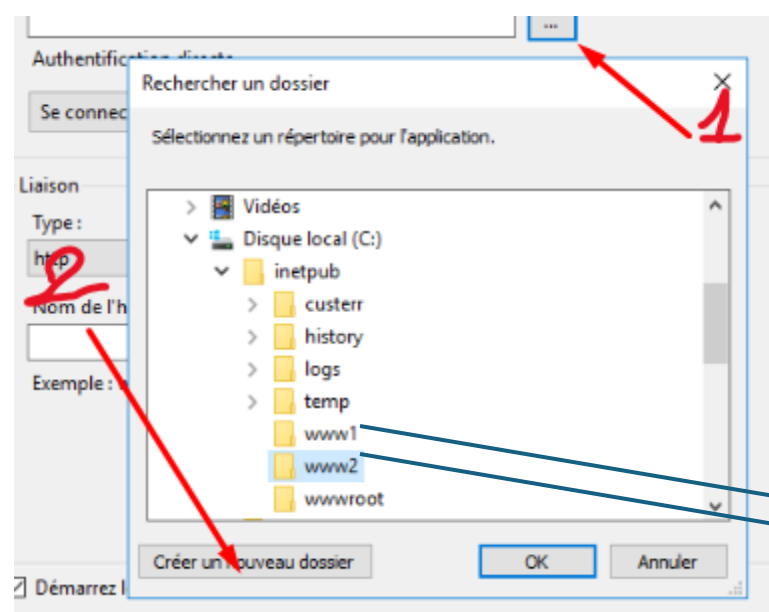


Clic droit sur Sites, puis sélectionner Ajouter un site Web.

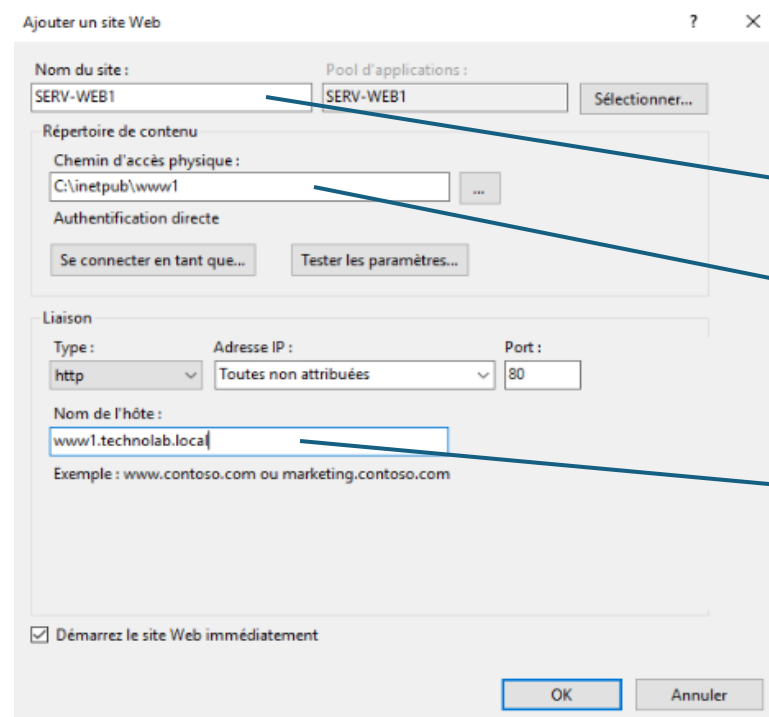


Consignes:

Ajout de nos site Web



On crée nos deux dossiers www .



Puis on ajoute notre nom du site

Le chemin d'accès indiqué à l'étape précédente

et le nom de l'hôte

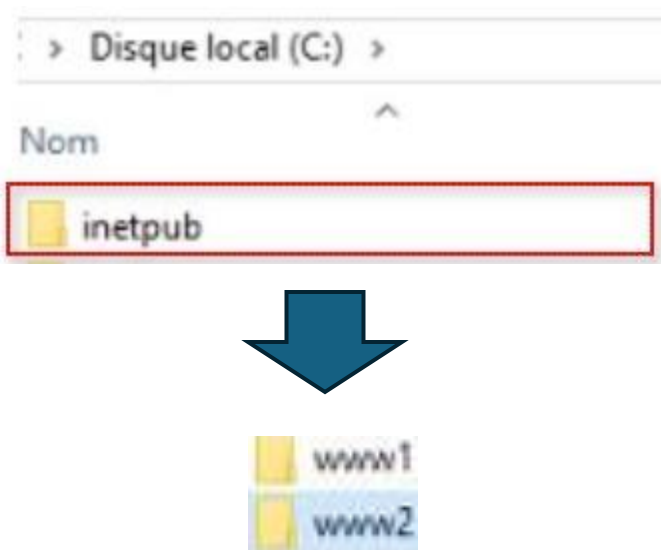
On répète l'opération pour notre deuxième dossier.



Consignes:

Ajout de nos site Web

Depuis la machine cliente :



À l'intérieur de nos dossiers www1 et www2, on doit créer deux fichiers HTML. Pour accéder à ces deux dossiers, il faut se rendre dans le disque local (C:) puis entrer dans le dossier inetpub.

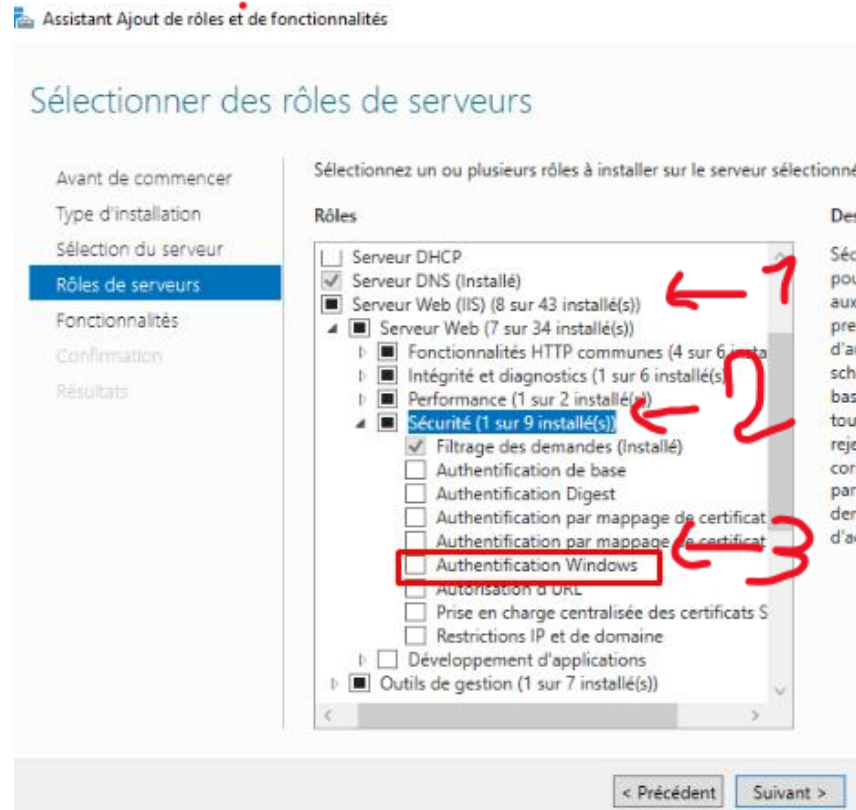
Exemple de configuration html :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Index</title>
</head>
<body>
    <h1>Index</h1>
    <h2>Page 1</h2>
</body>
</html>
```



Consignes:

Authentification Windows

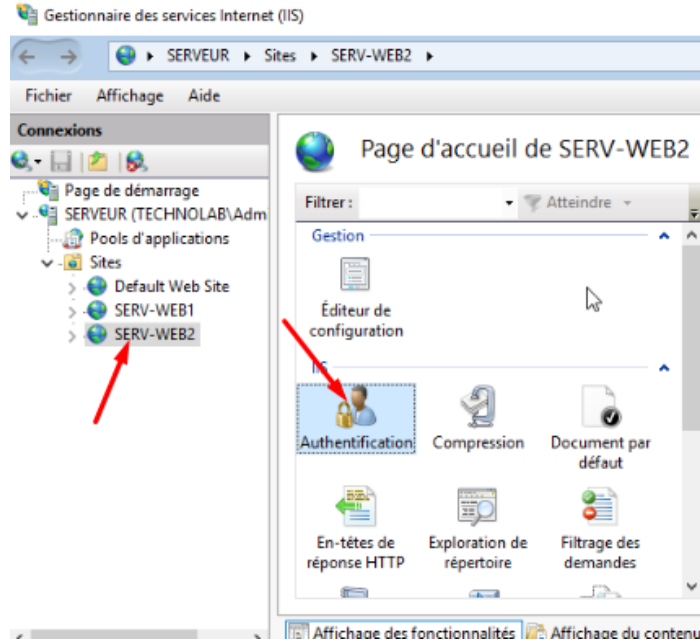


Maintenant, on doit installer l'authentification Windows. Cette option se trouve dans le gestionnaire IIS, dans la section 'Sécurité', puis on active 'Authentification Windows'.



Consignes:

Authentification Windows



Authentification anonyme	Désactivé
Authentification Windows	Activé
Emprunt d'identité ASP.NET	Désactivé

Depuis notre gestionnaire des services Internet (IIS), on clique sur notre serveur puis on sélectionne 'Authentification'.

Une fois dans cette option, il nous suffit de basculer 'Authentification Windows' en 'Activé'.

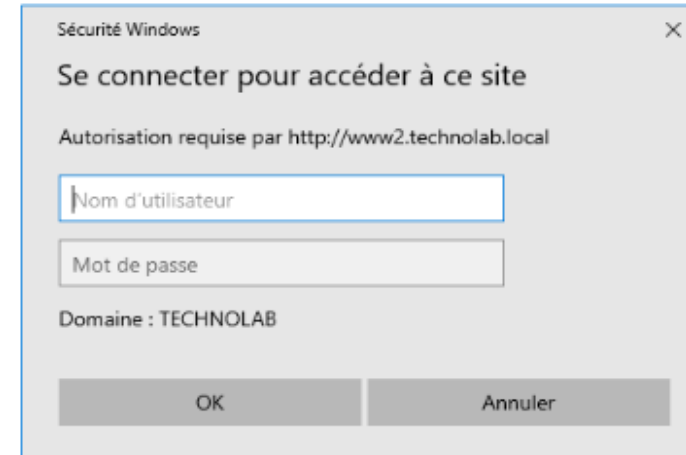
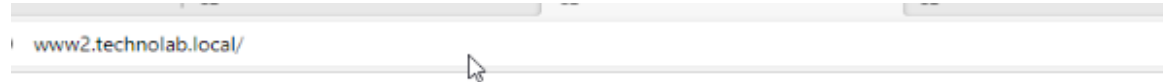
Cette option nous permettra de nous connecter grâce à un utilisateur qui est présent sur notre Active Directory (AD)



Consignes:

Authentication Windows

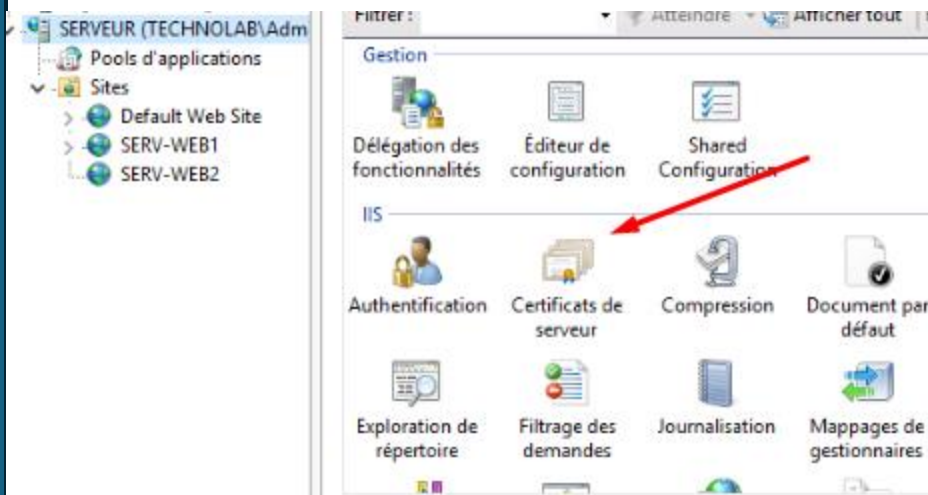
Exemple ici, lors de la connexion vers notre `www2`, on nous demande d'entrer un nom d'utilisateur ainsi que son mot de passe valide (sous le domaine `TECHNOLAB`). Notre authentication Windows est donc opérationnelle.





Consignes:

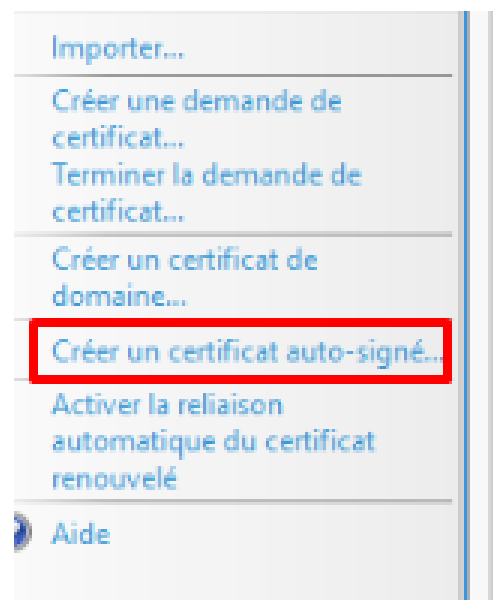
Le Certificat SSL , Installation



Autre sécurité que l'on peut ajouter est le **certificat de serveur (ou certificat SSL)**, pour faire simple ce certificat permet de **sécuriser la connexion entre serveur et client**.

Un certificat SSL* est un **fichier de données qui lie une clé cryptographique aux informations d'une organisation**. Installé sur un serveur, le certificat active le cadenas et le protocole « https », afin d'assurer une connexion sécurisée entre le serveur web et le navigateur

Source : globalsign.com



On sélectionne ensuite l'option 'Créer un **certificat auto-signé**' (il s'agit d'un **certificat qui est déjà signé par le serveur**)



Consignes:

Le Certificat SSL ,
Installation

Indiquez un nom de fichier pour la demande de certificat. Ces informations peuvent être utilisées par l'autorité de certification en vue de la signature :

Indiquer un nom convivial pour le certificat :

TechnoLabCert

Sélectionnez un magasin de certificats pour le nouveau certificat :

Personnel

aux sites Web configurés pour le protocole SSL.

Filter :	Atteindre	Afficher tout	Regrouper par :
Nom	Délivré à	Émis par	
TechnoLabCert	serveur.technolab.local	serveur.technolab.local	

On rentre ensuite le 'nom convivial' du certificat, ici le nom est TechnoLabCert.

Un nom convivial c'est quoi ?

Le nom convivial est un nom lisible et compréhensible par un humain

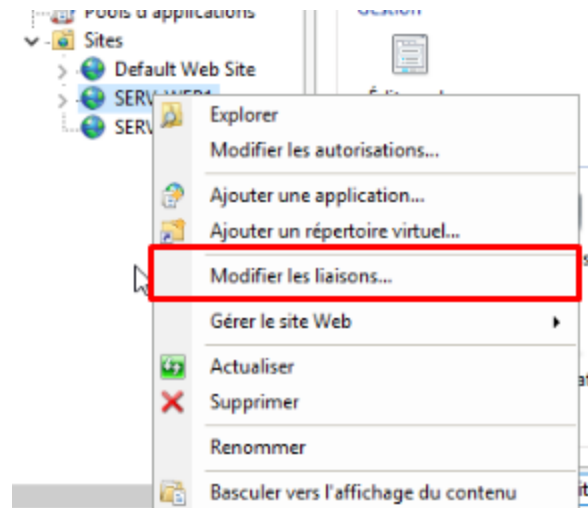
Ensuite, on constate que notre certificat pour le protocole SSL est présent.

Il s'agit bien d'un certificat auto-signé, car il est délivré à lui-même et émis par lui-même (serveur.technolab.local)



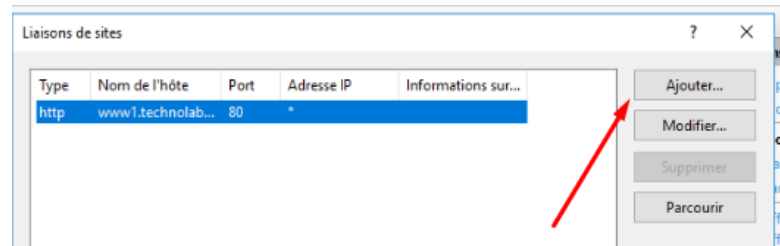
Consignes:

Le Certificat SSL ,
Installation

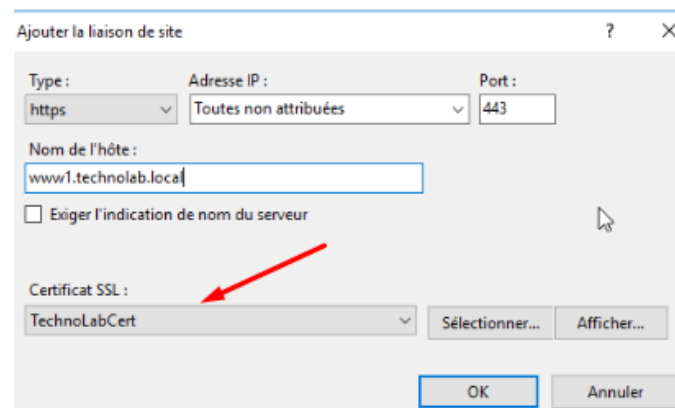


Maintenant on va lier notre serveur web a
notre certificat .

**1- Clic droit sur le serveur, ici 'Serveur Web
1', puis on sélectionne 'Modifier les
liaisons'**



**Puis, on sélectionne notre site web, puis
on clique ensuite sur 'Ajouter'**



**Ensuite, à la fin, on sélectionne notre
certificat que nous avons créé
précédemment, 'TechnoLabCert'.**



Consignes:

-Recap du SSL

