



INSTALLATION IIS10

Référence : EXTERNE_MMF_INSTALLATION IIS10



INSTALLATION IIS10

Table des matières

1. Objectif	3
2. Prerequis	3
3. Installation de IIS sur le serveur	3
A. Ajout du rôle Serveur Web (IIS) sur le serveur	3
B. Ajouter le module CGI à IIS.....	4
4. Installer les composants WebPlatform	5
A. Installation de PHP pour IIS	5
B. Modification du fichier de configuration php.ini	6
C. Mise en place du dossier applicatif	7
5. Passage en HTTPS.....	8
A. Avec certificat issue d'une autorité public.....	8
1. Mise en place d'un certificat ou renouvellement	8
B. Avec certificat auto-signé.....	9
1. Création du certificat.....	9
2. Déplacement du certificat	9
C. Activation de HTTPS dans IIS	11
1. Ajout d'une nouvelle liaison	11
2. Ajout d'un nouvel hosts.....	13
6. Configuration de MisterMaint Fusion en HTTPS.....	13



1. OBJECTIF

Ce document a pour objectif de décrire les étapes d'installation d'Internet Information Service (IIS) sur un serveur Windows afin de faire fonctionner l'application WEB MisterMaint Fusion. L'installation en mode « sécurisé » est également détaillée dans ce document.

2. PREREQUIS

- Avoir les bases d'administration sur les Windows Servers.
- Être connecté à la session en tant qu'administrateur ou à défaut via un compte ayant les droits d'effectuer les tâches d'administration sur le serveur.
- Avoir une installation fonctionnelle de Windows Serveur 2016 ou 2019.
Une connexion à l'internet pour l'installation de PHP via le « WebPlatform IIS ». Si ce n'est pas le cas une installation « manuelle » de PHP est toujours possible mais ne sera pas décrite dans ce document.
- Avoir préalablement transféré le kit d'installation de MisterMaint Fusion sur le serveur.

3. Installation de IIS sur le serveur

A. Ajout du rôle Serveur Web (IIS) sur le serveur

➔ Gestionnaire de serveur > Gérer > Ajout de rôles et de fonctionnalités.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION: mmfusio

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Rôle Web Server (IIS)
Services de rôle
Confirmation
Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles	Description
☐ Accès à distance	
☐ Attestation d'intégrité de l'appareil	
☐ Expérience Windows Server Essentials	
☐ Hyper-V	
☐ MultiPoint Services	
☐ Serveur de télécopie	
☐ Serveur DHCP	
☐ Serveur DNS	
☒ Serveur Web (IIS)	Le serveur Web (IIS) fournit une infrastructure d'applications Web fiable, gérable et évolutive.
☐ Service Guardian hôte	
☐ Services AD DS	
☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
☐ Services Bureau à distance	
☐ Services d'activation en volume	
☐ Services d'impression et de numérisation de documents	
☐ Services de certificats Active Directory	
☐ Services de déploiement Windows	
☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)	

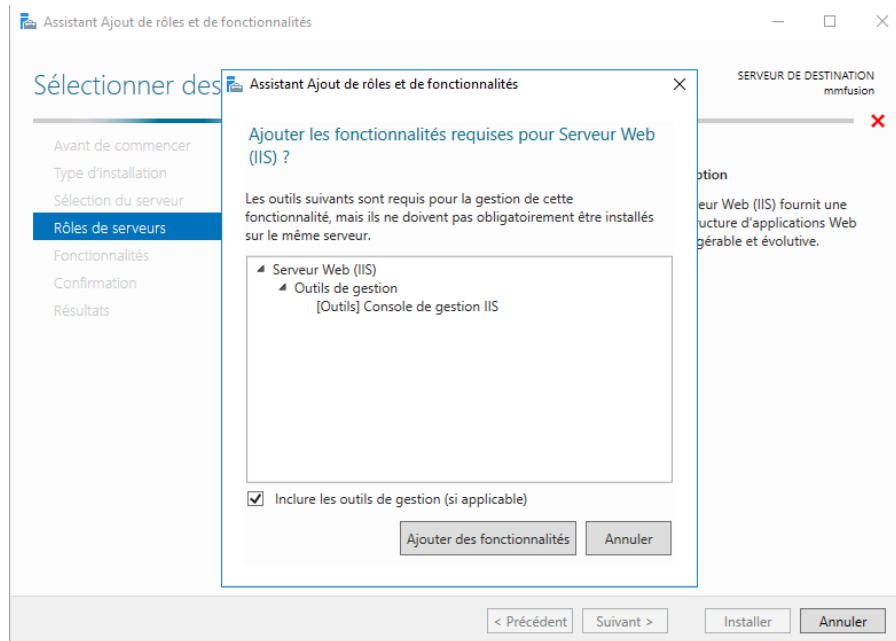
< Précédent Suivant > Installer Annuler



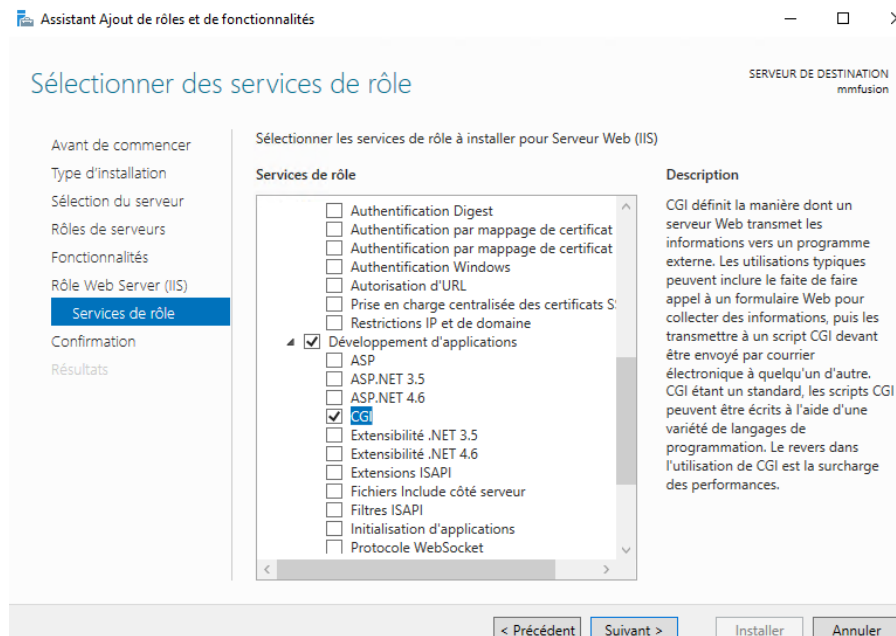
ITM – Informatique Technique et Maintenance

Site web: www.itm.fr

SARL au capital de 25 000 € - RC : B 379 589 013



B. Ajouter le module CGI à IIS.





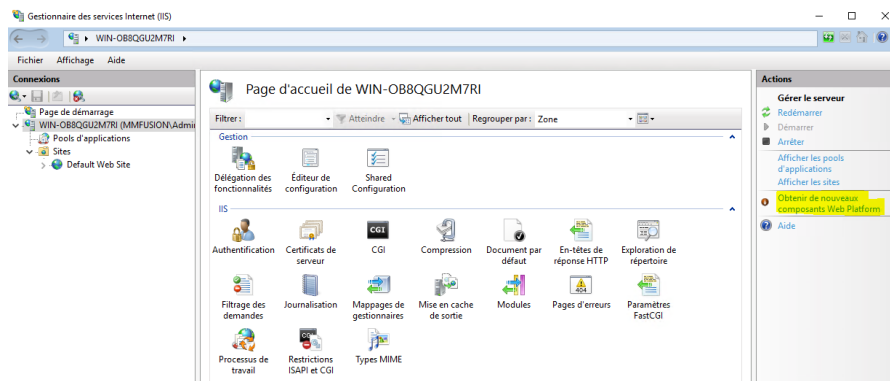
4. Installer les composants WebPlatform

A. Installation de PHP pour IIS

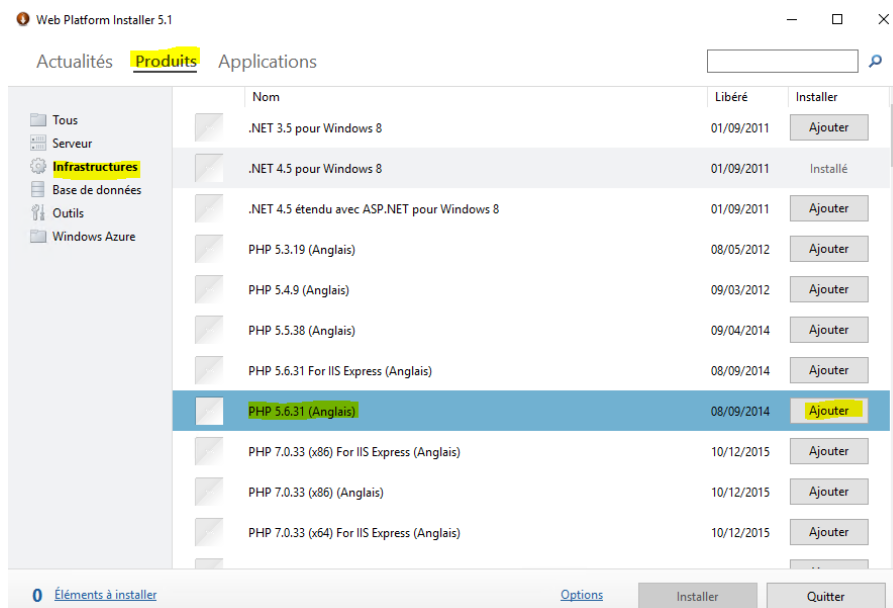
Ouvrir la console d'administration de IIS.

➔ Gestionnaire de serveur > Outils > Gestionnaire des Services Internet (IIS)

Et cliquer sur « Obtenir de nouveaux composants Web Platform » pour l'installer



Dans la rubrique produits et infrastructures ajouter PHP 5.6.31 (anglais) puis cliquer sur « Installer »





Il est possible que plusieurs « packages » n'aient pas réussi à être installés.

Pour le Windows Visual C++ 20XX Redistributable, vous pouvez aller le chercher dans le dossier d'installation :

- ➔ MisterMaintFusion + Utilitaires\utilitaires\1 - Serveur\Apache et PHP
Exécutez le 32bits ou le 64bits en fonction de votre infrastructure.

Pour les clients utilisant un moteur de base de données SQLServeur.

Vous devez installer le client SQL.

Vous trouverez les exécutables (32bits et 64bits) ici :

- ➔ MisterMaintFusion + Utilitaires\utilitaires\2 - Base de données\SQLSrv

dll	28/05/2019 10:02	Dossier de fichiers	
sqlncli-x64.msi	07/02/2012 09:59	Package Windows ...	7 923 Ko
sqlncli-x86.msi	07/02/2012 09:59	Package Windows ...	4 600 Ko

B. Modification du fichier de configuration php.ini

Modifier le fichier php.ini (C:\Program Files (x86)\PHP\v5.6\php.ini), ajouter :

```
extension=php_fileinfo.dll  
extension=php_openssl.dll
```

Modifier date.timezone existant par : date.timezone=Europe/Paris

Modifier upload_max_filesize par : upload_max_filesize = 8M

Redémarrer IIS



C. Mise en place du dossier applicatif

Récupérez l'archive de l'application dans le dossier d'installation et décompressez-la à la racine de votre dossier « web » :

➔ C:\inetpub\wwwroot

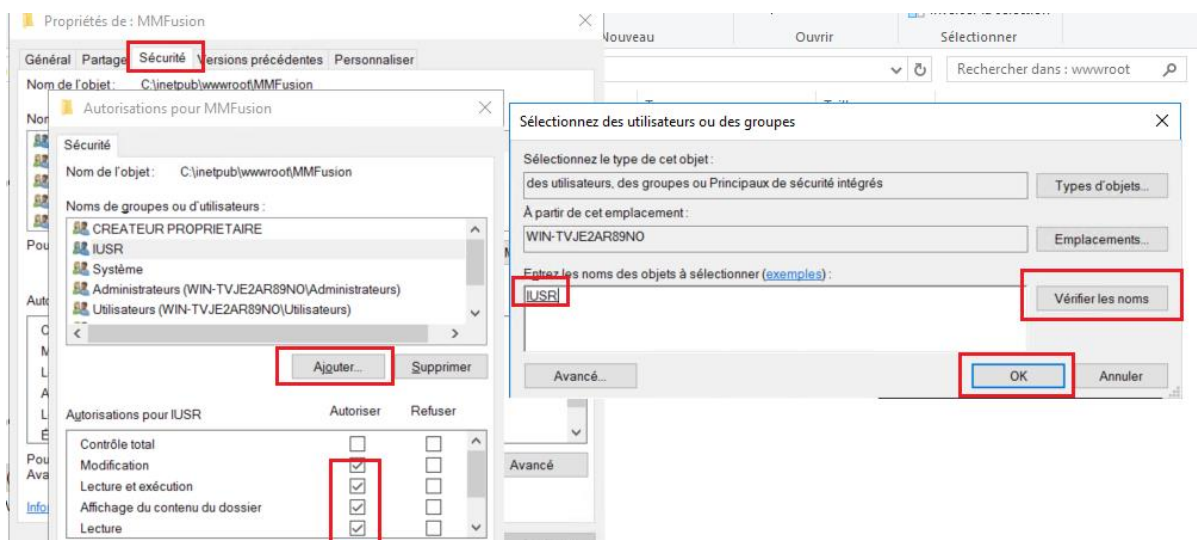
Vérifier la bonne config : <http://localhost/MMFusion/verif.php>

Enfin essayez de vous connecter à l'application : <http://localhost/MMFusion/connexion.php>

Si vous avez une erreur du type « problème d'accès », vous devez ajouter des droits à l'utilisateur IUSR sur le dossier MMFusion.

Pour cela, faites un clic droit sur le dossier > Propriétés > Sécurité > Modifier > Ajouter > Tapez IUSR puis « Vérifier les noms ».

Ajoutez autant de droits que possible pour votre nouvel utilisateur.



Réessayez de vous connecter : <http://localhost/MMFusion/connexion.php>

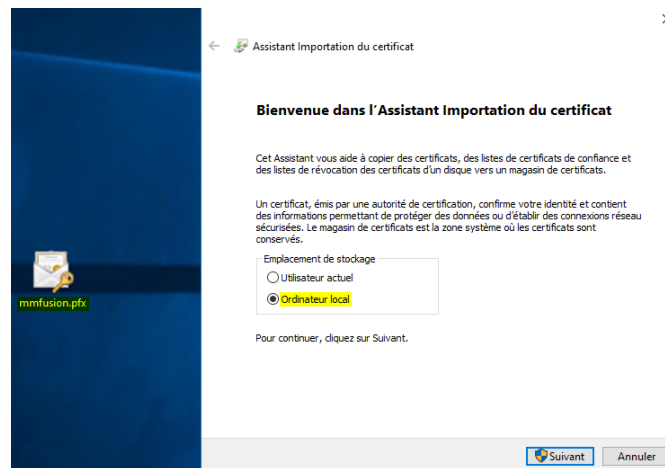


5. Passage en HTTPS

A. Avec certificat issue d'une autorité public

1. MISE EN PLACE D'UN CERTIFICAT OU RENOUVELLEMENT

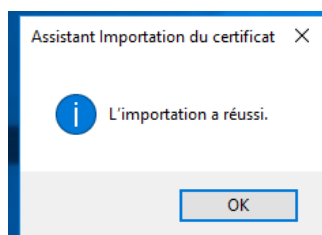
Double clique sur le certificat au format .pfx et l'importer dans le magasin de certificats ordinateur de Windows, hébergement web.



Le placer dans le magasin « Hébergement Web » et valider par le bouton suivant.



L'importation a réussi :





B. Avec certificat auto-signé

1. CREATION DU CERTIFICAT

Ouvrez powershell en administrateur.

Exécutez les deux commandes suivantes :

La variable **\$Server** permet de définir le domaine certifié.

Get-Date permet de récupérer la date du jour et ainsi générer un certificat avec une durée de validité de 1 an à partir de cette date.

```
$Server = "test.itm.fr "
```

```
$DateToday = Get-Date
```

Une fois les variables définies, vous pouvez exécuter la commande suivante pour créer le certificat.

Le **CertStoreLocation** permet d'enregistrer le certificat dans le magasin local du poste sur lequel on exécute la commande.

```
New-SelfSignedCertificate -DnsName $Server -CertStoreLocation "cert:\LocalMachine\My" -  
FriendlyName $Server
```

Le certificat a bien été créé mais votre navigateur ne le reconnaît pas comme valide (vous pouvez tester la connexion <https://test.itm.fr> pour moi).

2. DEPLACEMENT DU CERTIFICAT

Il est désormais possible d'exporter et d'importer le certificat afin de l'envoyer à un autre serveur ou le placer dans le magasin reconnu par votre serveur actuel.

Dans un premier temps, avant de pouvoir le déplacer il faut enregistrer son empreinte.

```
$CertThumbprint = (Get-Childitem -path cert:\LocalMachine\My | Where{ $_.Subject -match  
$Server }).Thumbprint
```

```
$CertPwd = ConvertTo-SecureString -String "MyCertByllS" -Force -AsPlainText
```

Le mot de passe utilisé pour l'export sera « **MyCertByllS** ».



EXPORT

Dans la commande ci-dessous, on exporte le certificat dans un dossier Export à la racine du C:/, vous pouvez soit créer ce dossier sur votre serveur soit modifier le chemin dans la commande.

*Export-PfxCertificate -Cert cert:\LocalMachine\My\%CertThumbprint -FilePath
C:\Export\MyCert.pfx -Password %CertPwd*

Export-Certificate -Cert Cert:\LocalMachine\My\%CertThumbprint -FilePath C:\Export\MyCert.cer

Comme vous pouvez le voir, il existe deux types d'export :

Le premier permet d'obtenir le certificat en format .Pfx (qui contient sa clé privée)

Le deuxième permet d'obtenir le certificat seul, en format .CER

Dans notre exemple, nous souhaitons déplacer le certificat pour l'intégrer dans le magasin reconnu par l'autorité. Dans ce cas on préférera exporter en .Pfx.

IMPORT

De la même façon, il existe deux types d'import :

Le premier pour déplacer un certificat .Pfx dans un autre magasin du serveur courant.

*Import-PfxCertificate -FilePath C:\Export\MyCert.pfx -Password %CertPwd -CertStoreLocation
Cert:\LocalMachine\Root*

Le deuxième pour déplacer le certificat .CER dans un autre répertoire (éventuellement un dossier partagé pour une utilisation externe).

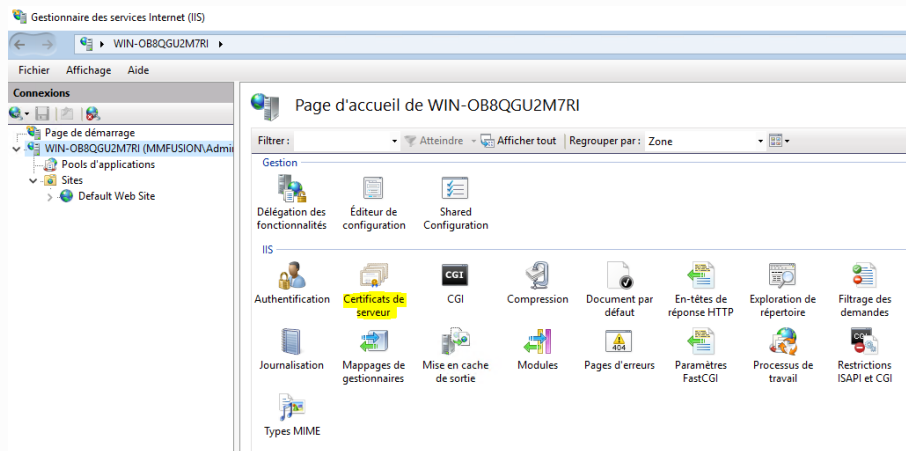
Import-Certificate -FilePath C:\Export\MyCert.cer -CertStoreLocation Cert:\LocalMachine\My



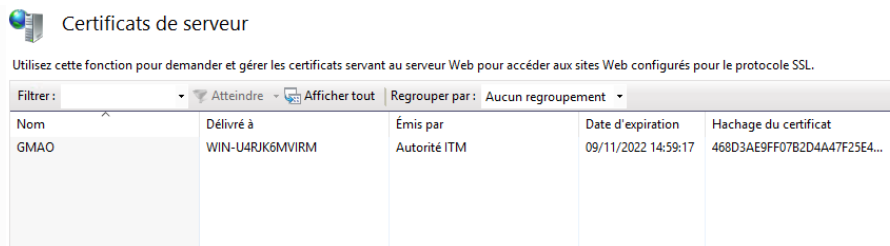
C. Activation de HTTPS dans IIS

1. AJOUT D'UNE NOUVELLE LIAISON

Dans la console d'administration IIS, ouvrir le module « Certificats de serveur » afin de s'assurer que le certificat importé précédemment est bien visible dans IIS.



Le certificat à utiliser est bien présent.



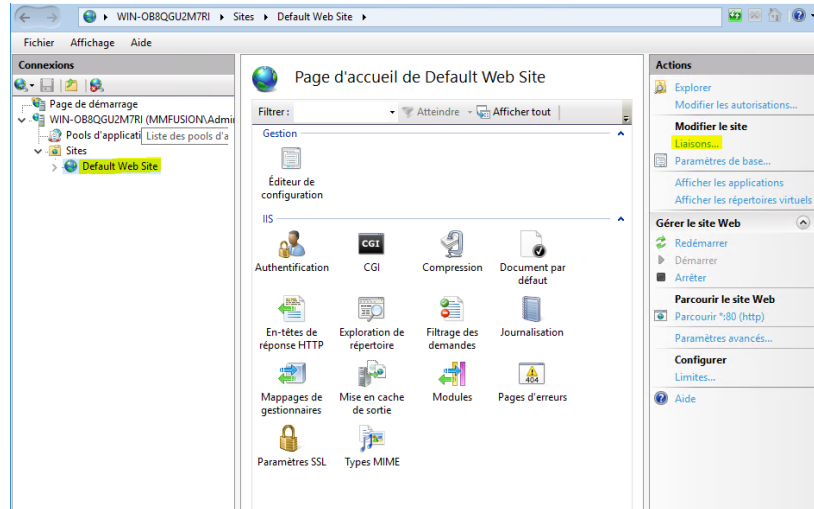
Configuration des liaisons pour utiliser le certificat et le https.



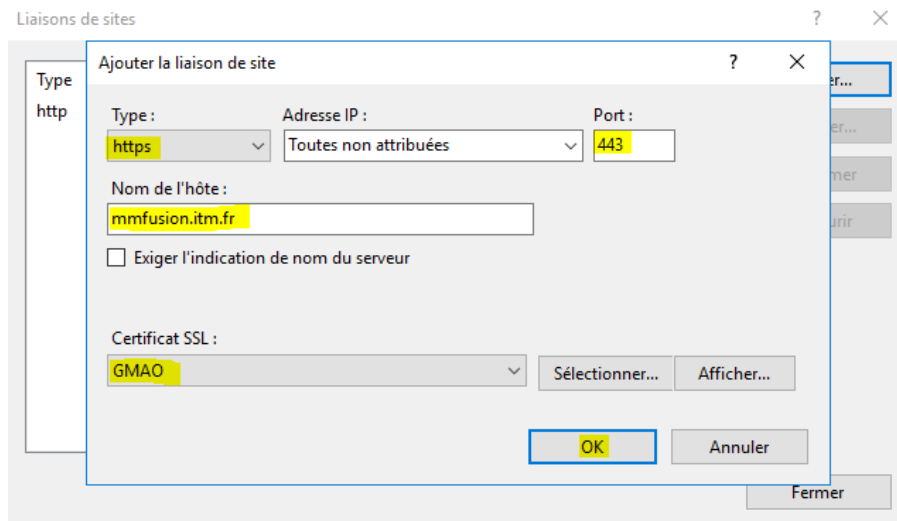
ITM – Informatique Technique et Maintenance

Site web: www.itm.fr

SARL au capital de 25 000 € - RC : B 379 589 013



Ajouter une liaison de type https en précisant le nom DNS correspondant au serveur IIS et en sélectionnant le certificat précédemment installé.



Valider par ok et votre installation MisterMaint Fusion est désormais accessible en https.

Nous préconisons de désactiver la liaison en http (80) afin de ne pas avoir des clients en http et d'autres en https à moins de mettre en place une redirection sur la liaison http (non expliqué ici).



2. AJOUT D'UN NOUVEL HOSTS

Il sera nécessaire d'ajouter un ou plusieurs hosts pour permettre la connexion vers une nouvelle url à votre serveur web.

Pour cela éditez le fichier « hosts » de Windows : **C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts**

Et ajoutez les associations nécessaires à votre domaine.

```
2  
3 localhost test.itm.fr  
4 127.0.0.1 test.itm.fr  
5 192.168.1.171 test.itm.fr  
6
```

Vous pouvez redémarrer IIS.

6. Configuration de MisterMaint Fusion en HTTPS

Afin de finir l'installation en mode https, le module d'impression de MisterMaint Fusion doit être paramétré pour forcer l'utilisation de l'adresse du serveur web en https.

Se connecter à l'application MisterMaint Fusion en tant que SUPERVISEUR et modifier les paramètres suivants en ajustant le nom du DNS du serveur.

Opération à faire sur toutes les bases de données (prod et test).

Une déconnexion / reconnexion est nécessaire pour une prise en compte du nouveau paramètre.



Ne pas oublier de communiquer la nouvelle adresse de connexion à MisterMaint Fusion à tous vos utilisateurs sous la forme : **https://monserveur.mondomaine**