

# Proxy d'application : générer et utiliser un certificat wildcard \*.domaine.fr avec Let's Encrypt

## Présentation

La publication d'une application locale utilise par défaut le nom de domaine **.msappproxy.net**.

L'utilisation d'un nom de domaine personnalisé à la place du nom de domaine **.msappproxy.net** nécessite les démarches suivantes :

- Activer un domaine personnalisé dans Azure
- Configurer un CNAME dans le DNS du domaine personnalisé vers l'URL d'Azure Application Proxy. Par exemple :
  - app.mondomaine.fr → app-mondomainefr.msappproxy.net
- Téléverser dans Azure un certificat SSL correspondant au domaine personnalisé avec les caractéristiques suivantes:
  - Être un PFX
  - Contenir la clé privée
  - Avoir pour CN et SAN \*.mondomaine.fr (wildcard)

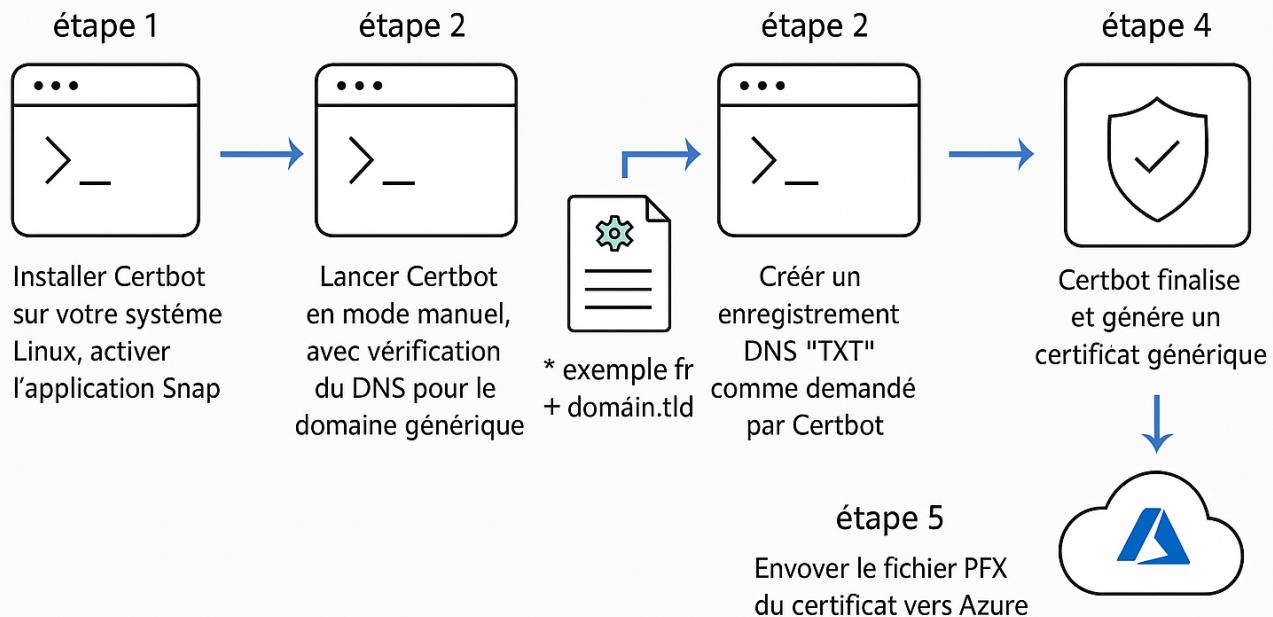
Les SAN sont obligatoires pour Chrome/Edge (sinon NET::ERRCERTCOMMONNAMEINVALID)

Si tout est bien configuré, Azure gère correctement HTTPS et le navigateur verra un certificat :

- CN = app.mondomaine.fr
- Délivré par l'Autorité de certification du domaine personnalisé

## Obtenir un certificat générique avec Let's Encrypt

Pour le domaine et l'ensemble des sous-domaines (\*.exemple.fr)



Attention Let's Encrypt ne permet les certificats wildcard que via validation DNS, jamais par validation HTTP.

## Installer Certbot

```
* installer snap  
apt update && apt upgrade -y  
apt install snapd  
  
*  
*  
<code> snap install coresudo snap refresh coresudo snap install -classic certbotsudo ln -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbotAfficher plus de lignes
```

□ 3. Lancer Certbot en mode DNS manuel (wildcard) Exécuter : Shellsudo certbot certonly -manual -preferred-challenges=dns -d \*.domaine.fr -d domaine.frAfficher plus de lignes □ Certbot va afficher une chaîne TXT à placer dans votre DNS : Exemple : Créer un enregistrement : Nom : \_acme-challenge.domaine.fr Valeur : D7jks829skdIIQWmy9fjsd9S3Xke

□ 4. Ajouter l'enregistrement DNS TXT Dans votre gestionnaire DNS :

TypeNomValeurTXT\_acme-challenge.domaine.frclé fournie par Certbot → Attendre 1 à 2 minutes (ou plus selon votre hébergeur DNS)  
Ensuite, retournez dans le terminal et validez.

□ 5. Récupérer les fichiers générés Certbot va générer vos certificats dans : /etc/letsencrypt/live/domaine.fr/

Vous avez notamment :

FichierRôlefullchain.pemCertificat complet (inclut autorités intermédiaires)privkey.pemClé privée cert.pemCertificat individuel

□ 6. Convertir les fichiers en PFX pour Azure Azure exige un fichier PFX avec certificat + clé privée. Shellsudo openssl pkcs12 -export \ -out wildcard-domaine-fr.pfx \ -inkey /etc/letsencrypt/live/domaine.fr/privkey.pem \ -in /etc/letsencrypt/live/domaine.fr/fullchain.pem \ -password pass:VotreMotDePassePFX` Afficher plus de lignes □ Gardez le mot de passe : Azure vous le demandera.

▲ 7. Importer le certificat dans Azure Application Proxy

Connectez-vous au Azure Portal Allez dans : Entra ID → Application Proxy → Applications Sélectionnez votre application publiée Cliquez sur Custom Domain Entrez votre nouveau domaine : <https://app.domaine.fr> Cliquez Upload Certificate □ Téléversez wildcard-domaine-fr.pfx □ Entrez le mot de passe PFX Enregistrez

→ Azure utilise maintenant votre wildcard pour ce domaine.

□ 8. Configurer le CNAME Dans votre DNS : app.domaine.fr → <votre\_app>-<tenant>.msappproxy.net

□ 9. Vérifier Dans le navigateur : ✓ Accédez à : <https://app.domaine.fr> Vous devez voir :

□ Icône de connexion sécurisée Certificat émis pour : \*.domaine.fr Aucune alerte "site non sécurisé"

From:  
/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:  
</doku.php/reseau/cloud/azure/syncroazure/certificat?rev=1769970291>



Last update: 2026/02/01 19:24