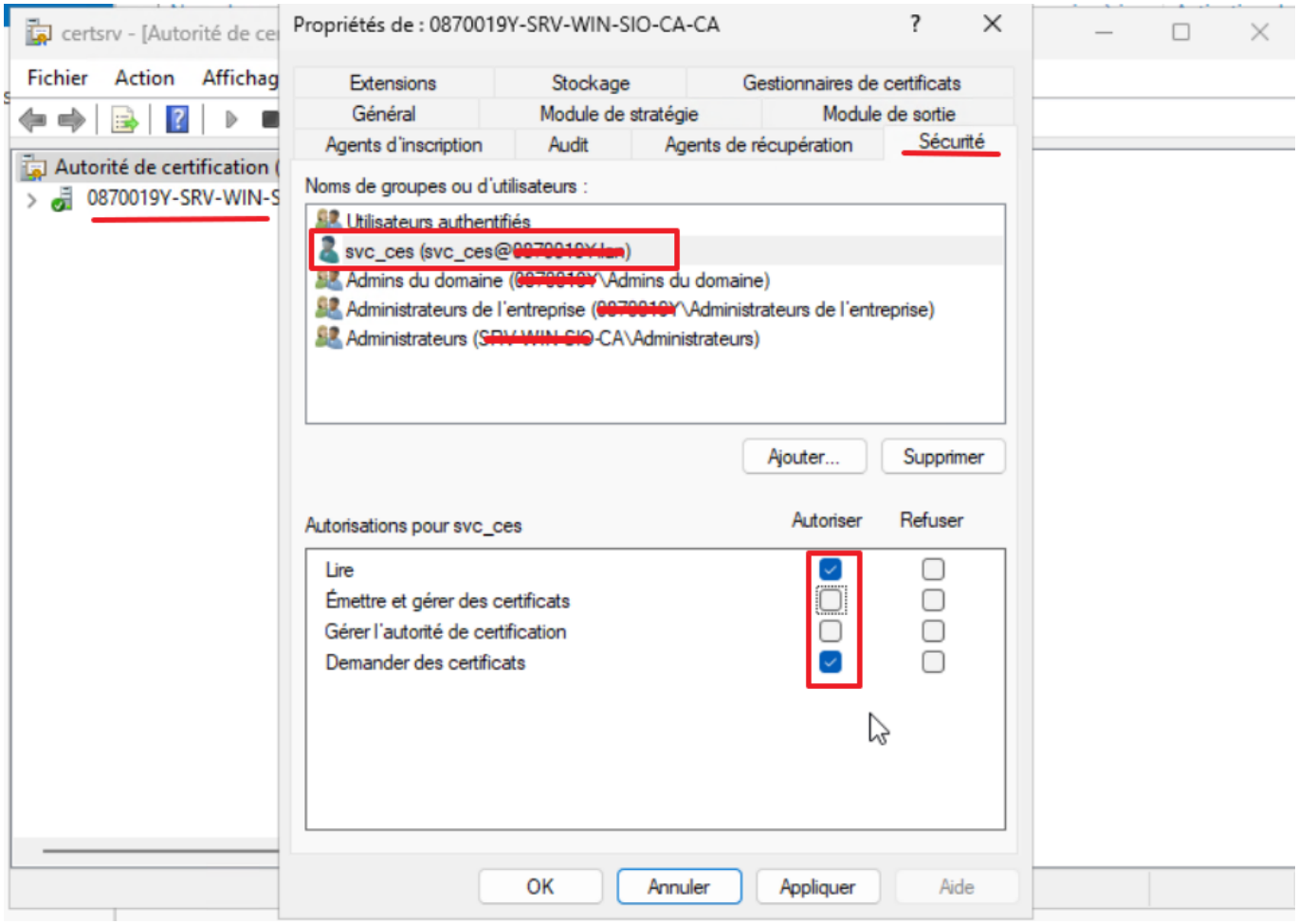
1. Gérer des certificats pour serveurs Debian avec la CA de Microsoft

- Le sous-composant **Service Web Inscription de certificats** du rôle **Service de certificats Active Directory** doit avoir été installé.

1.1. Création d'un compte dédié appelé svc_ces dans le domaine

- créer le compte **svc_ces**
- le mettre membre du groupe local **IIS_IUSRS** du serveur CES
- Lui donner les droits sur la CA dans certsrv.msc → Propriétés → Sécurité :
    - ajouter le compte **svc_ces**
    - lui donner les droits :
        - Lire
        - Demander des certificats



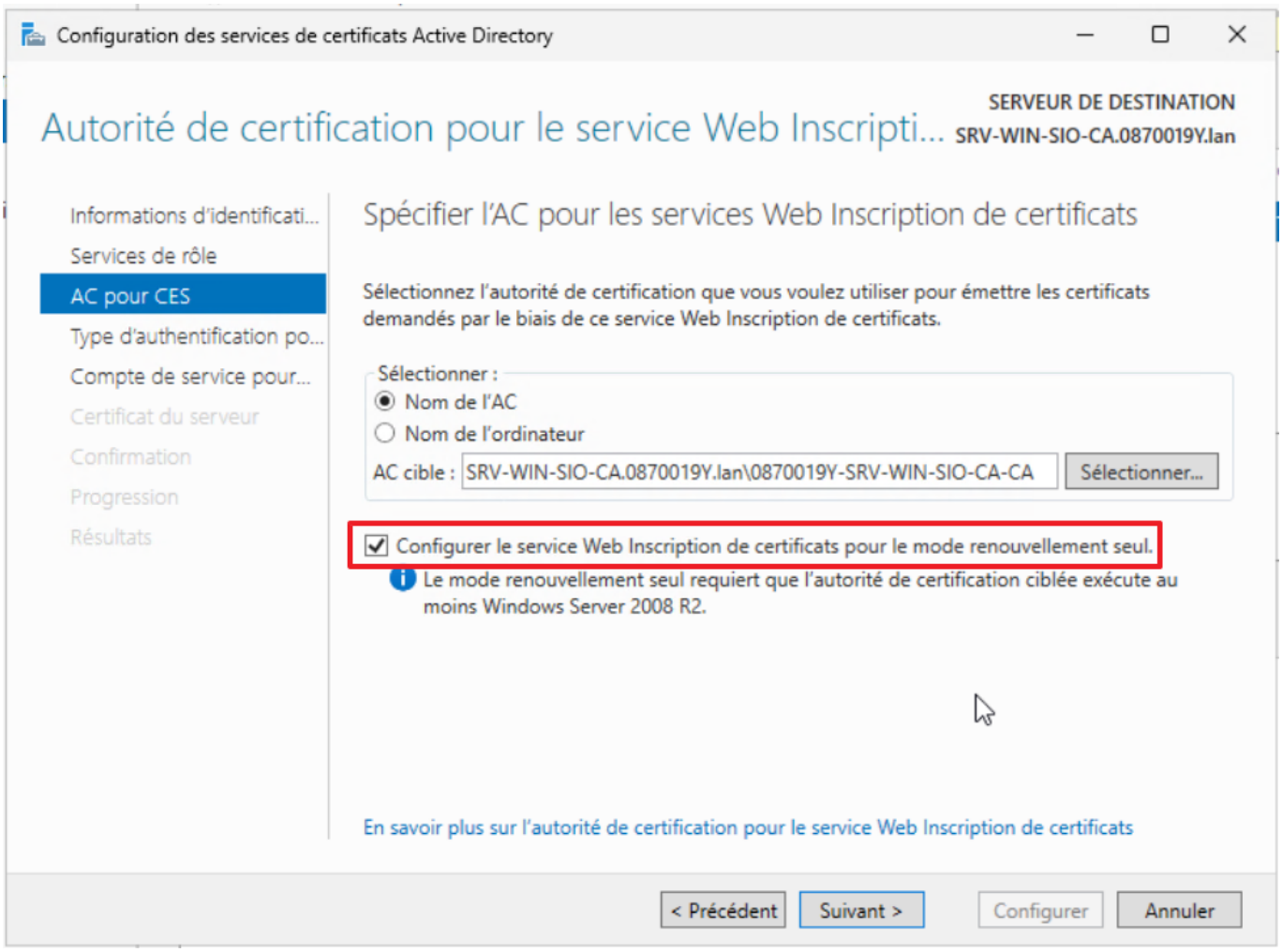
Le configurer comme Identité du pool d'applications CES dans IIS.

- Redémarrer IIS en ligne de commande en tant qu'administrateur

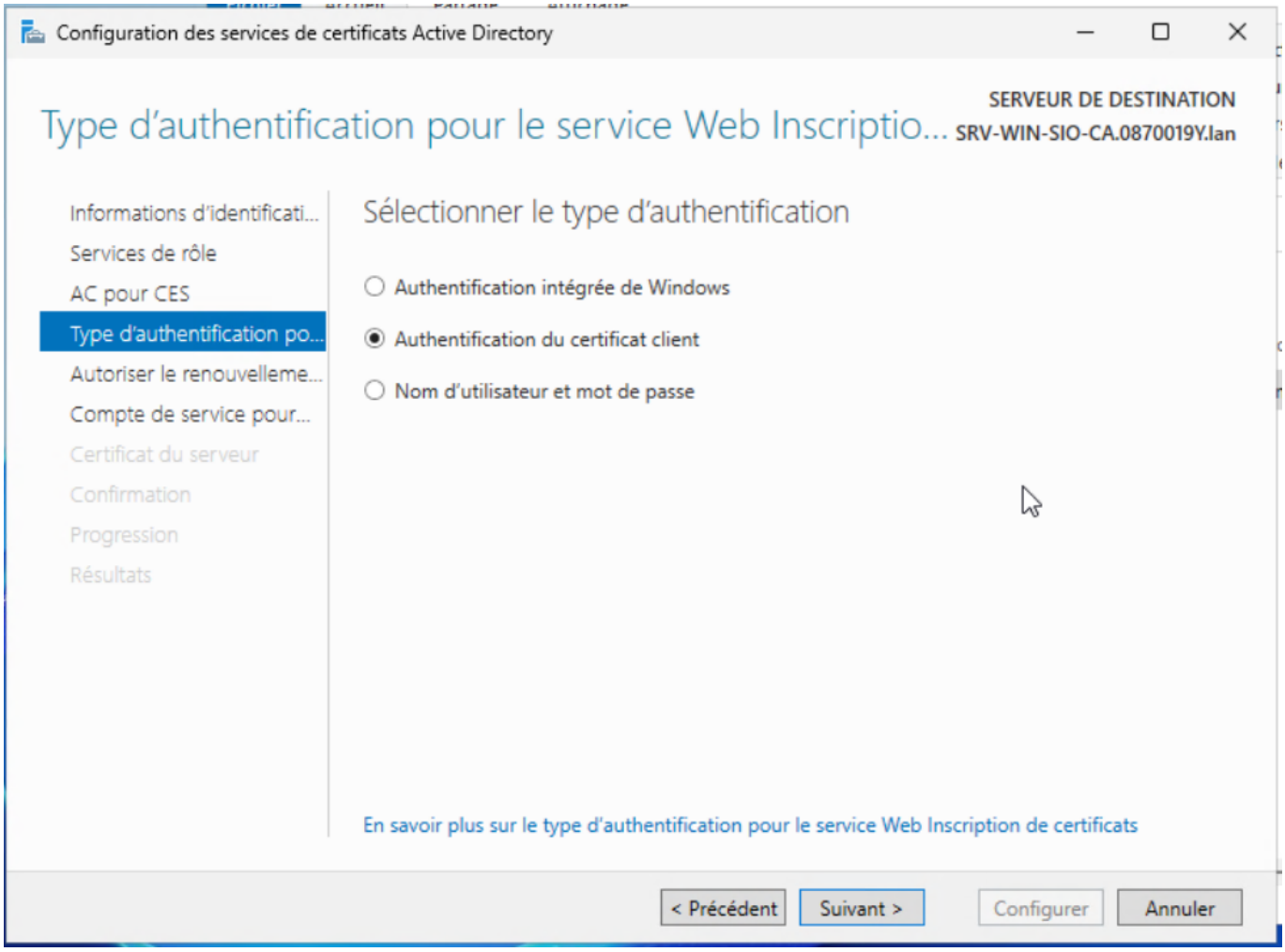
```
iisreset
```

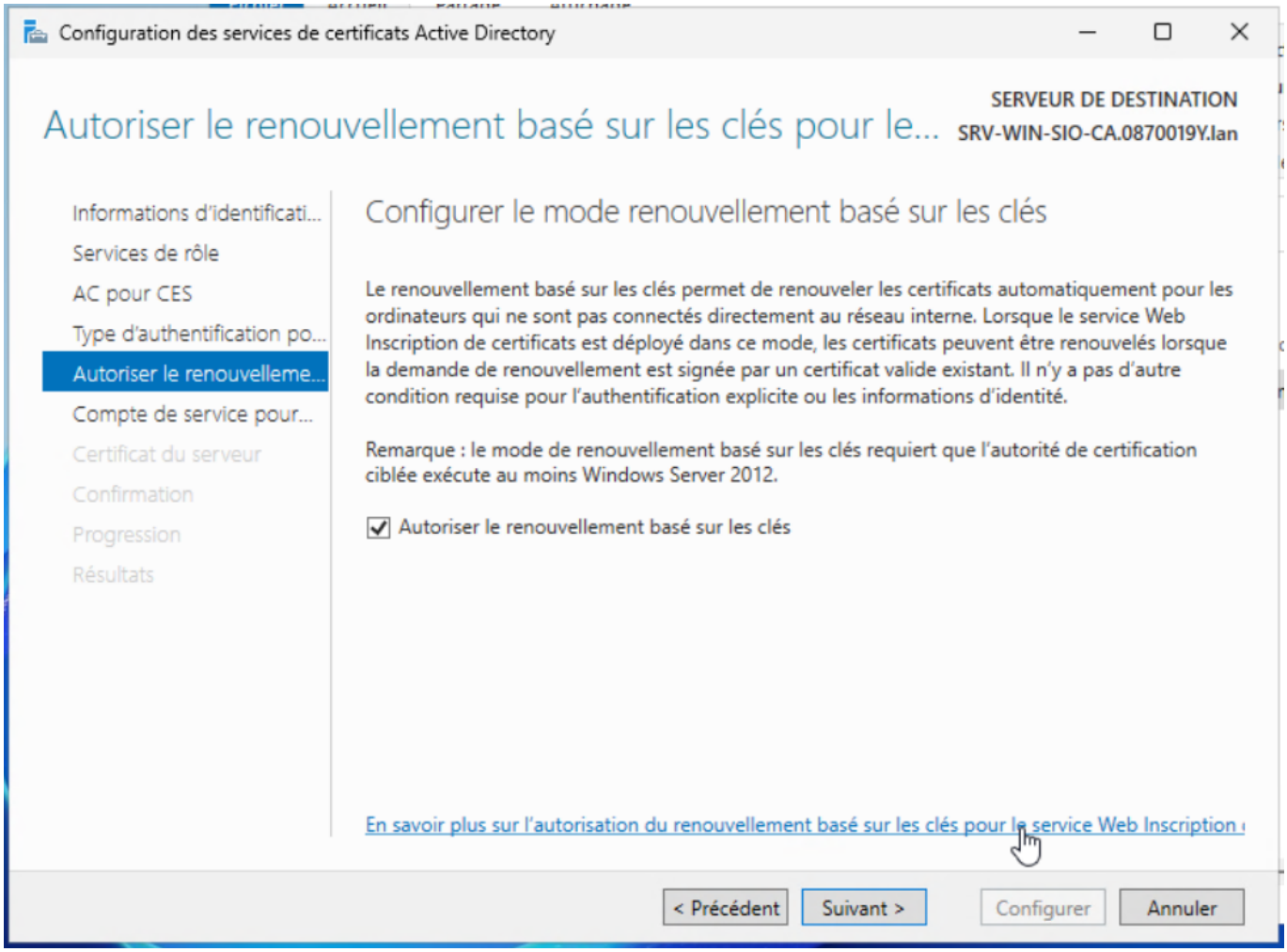
1.2. Configuration du service Web d'inscription des certificats

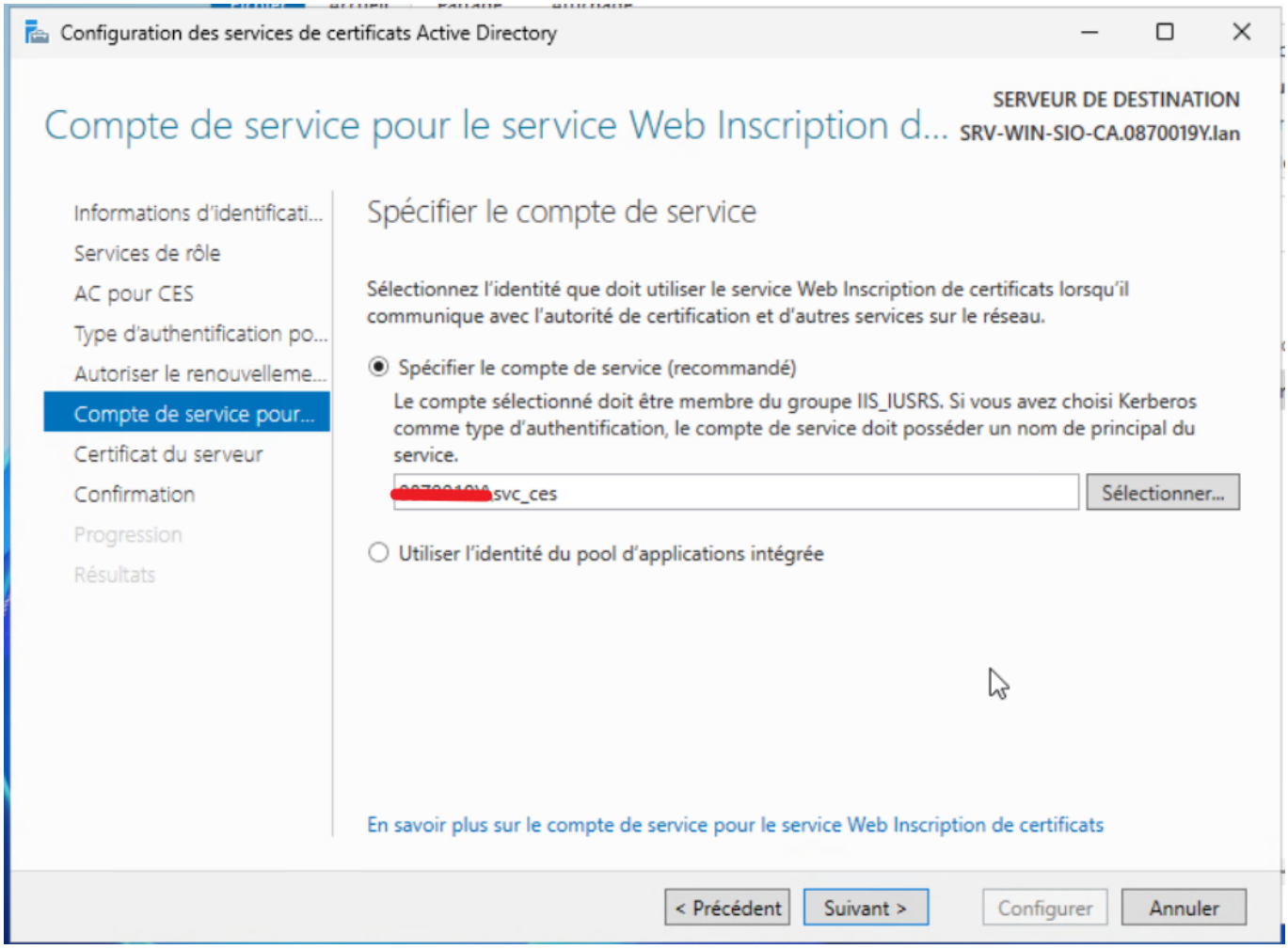
- Installation en **Renouvellement seul** :
    - ⇒ les clients peuvent demander uniquement de renouveler des certificats existants.

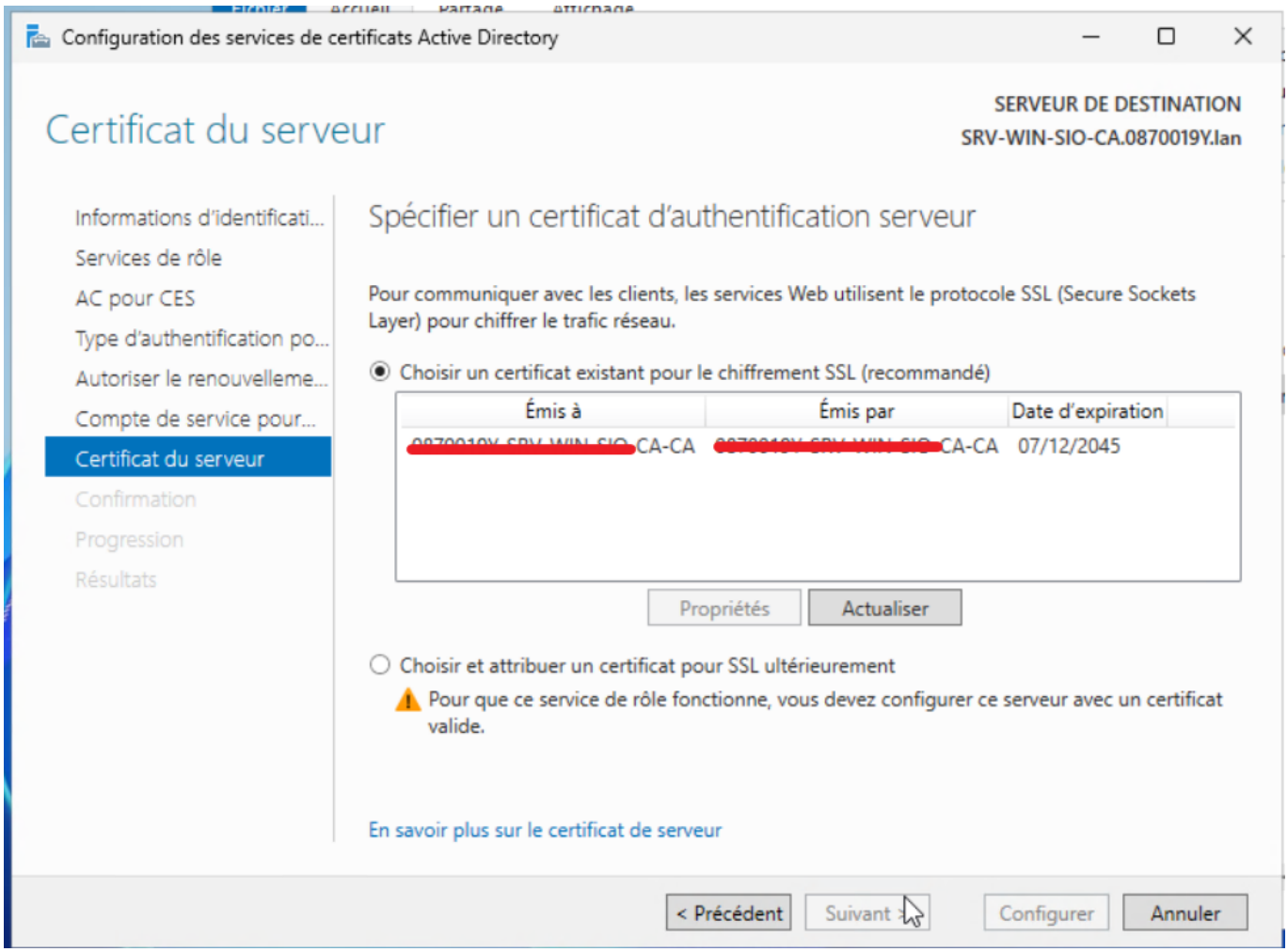


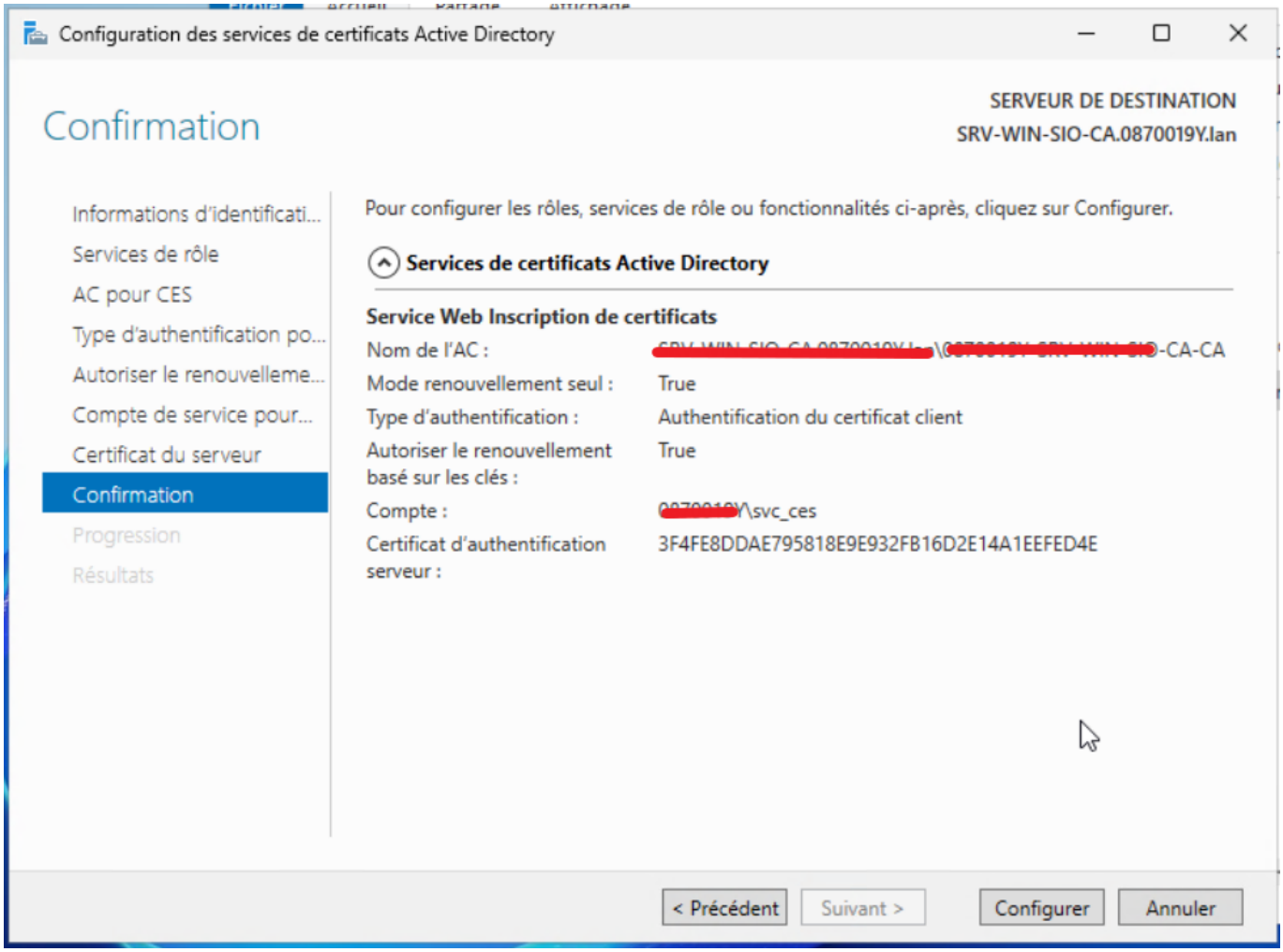
- Authentification est **Authentification du certificat client** :

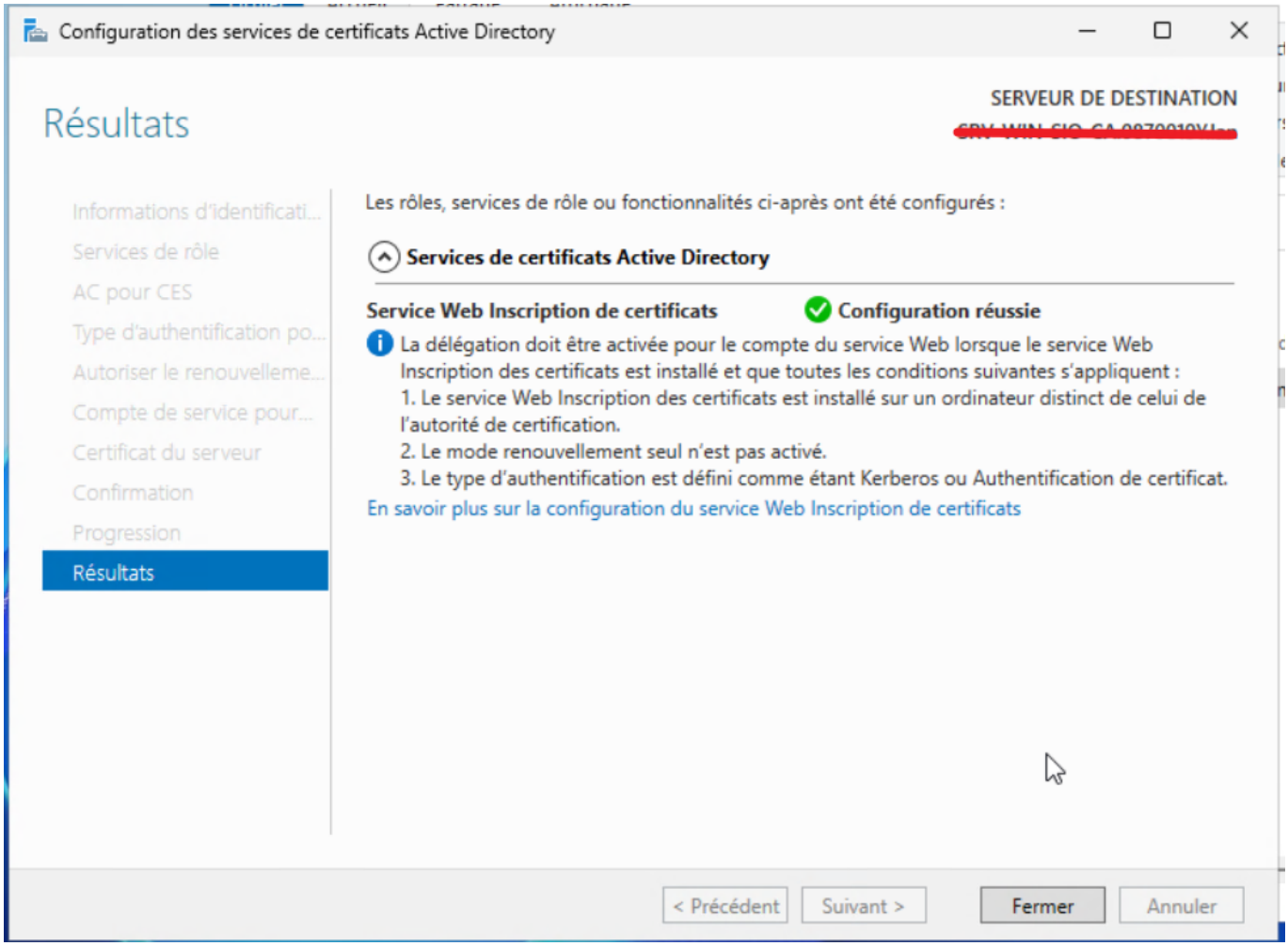

Configuration des services de certificats Active Directory
Type d'authentification pour le service Web Inscriptio...
SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN-SIO-CA.0870019Y.lan
Informations d'identificati...
Services de rôle
AC pour CES
Type d'authentification po...
Autoriser le renouvelleme...
Compte de service pour...
Certificat du serveur
Confirmation
Progression
Résultats
Sélectionner le type d'authentification
Authentification intégrée de Windows
Authentification du certificat client
Nom d'utilisateur et mot de passe
En savoir plus sur le type d'authentification pour le service Web Inscription de certificats
< Précédent
Suivant >
Configurer
Annuler


Configuration des services de certificats Active Directory
Autoriser le renouvellement basé sur les clés pour le...
SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN-SIO-CA.0870019Y.lan
Informations d'identificati...
Services de rôle
AC pour CES
Type d'authentification po...
Autoriser le renouvelleme...
Compte de service pour...
Certificat du serveur
Confirmation
Progression
Résultats
Configurer le mode renouvellement basé sur les clés
Le renouvellement basé sur les clés permet de renouveler les certificats automatiquement pour les ordinateurs qui ne sont pas connectés directement au réseau interne. Lorsque le service Web Inscription de certificats est déployé dans ce mode, les certificats peuvent être renouvelés lorsque la demande de renouvellement est signée par un certificat valide existant. Il n'y a pas d'autre condition requise pour l'authentification explicite ou les informations d'identité.
Remarque : le mode de renouvellement basé sur les clés requiert que l'autorité de certification ciblée exécute au moins Windows Server 2012.
Autoriser le renouvellement basé sur les clés
En savoir plus sur l'autorisation du renouvellement basé sur les clés pour le service Web Inscription
< Précédent
Suivant >
Configurer
Annuler


Configuration des services de certificats Active Directory
Compte de service pour le service Web Inscription d...
SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN-SIO-CA.0870019Y.lan
Informations d'identificati...
Services de rôle
AC pour CES
Type d'authentification po...
Autoriser le renouvelleme...
Compte de service pour...
Certificat du serveur
Confirmation
Progression
Résultats
Spécifier le compte de service
Sélectionnez l'identité que doit utiliser le service Web Inscription de certificats lorsqu'il communique avec l'autorité de certification et d'autres services sur le réseau.
Spécifier le compte de service (recommandé)
Le compte sélectionné doit être membre du groupe IIS_IUSRS. Si vous avez choisi Kerberos comme type d'authentification, le compte de service doit posséder un nom de principal du service.
[redacted]svc_ces
Sélectionner...
Utiliser l'identité du pool d'applications intégrée
En savoir plus sur le compte de service pour le service Web Inscription de certificats
< Précédent
Suivant >
Configurer
Annuler


Configuration des services de certificats Active Directory
Certificat du serveur
SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN-SIO-CA.0870019Y.lan
Informations d'identificati...
Services de rôle
AC pour CES
Type d'authentification po...
Autoriser le renouvelleme...
Compte de service pour...
Certificat du serveur
Confirmation
Progression
Résultats
Spécifier un certificat d'authentification serveur
Pour communiquer avec les clients, les services Web utilisent le protocole SSL (Secure Sockets Layer) pour chiffrer le trafic réseau.
Choisir un certificat existant pour le chiffrement SSL (recommandé)
Émis à
Émis par
Date d'expiration
CA-CA
CA-CA
07/12/2045
Propriétés
Actualiser
Choisir et attribuer un certificat pour SSL ultérieurement
Pour que ce service de rôle fonctionne, vous devez configurer ce serveur avec un certificat valide.
En savoir plus sur le certificat de serveur
< Précédent
Suivant >
Configurer
Annuler


Configuration des services de certificats Active Directory
Confirmation
SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN-SIO-CA.0870019Y.lan
Informations d'identificati...
Services de rôle
AC pour CES
Type d'authentification po...
Autoriser le renouvelleme...
Compte de service pour...
Certificat du serveur
Confirmation
Progression
Résultats
Pour configurer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités ci-après, cliquez sur Configurer.
Services de certificats Active Directory
Service Web Inscription de certificats
Nom de l'AC :
-CA-CA
Mode renouvellement seul : True
Type d'authentification : Authentification du certificat client
Autoriser le renouvellement basé sur les clés : True
Compte : Y\svc_ces
Certificat d'authentification serveur : 3F4FE8DDAE795818E9E932FB16D2E14A1EEFED4E
< Précédent
Suivant >
Configurer
Annuler



1.3. Configurer un serveur Debian

1.3.1. Obtenir un certificat initial (bootstrap)

1.3.1.1. Générer une clé privée et un CSR

- En CLI

```
openssl genrsa -out /etc/ssl/private/server.key 2048
chmod 600 /etc/ssl/private/server.key
```

Crée un fichier san.cnf pour ajouter un SAN (recommandé) pur un serveur exemple appelé guac.lab.local avec ce contenu :

```
[ req ]
default_bits = 2048
prompt = no
default_md = sha256
req_extensions = req_ext
distinguished_name = dn

[ dn ]
CN = guac.lab.local

[ req_ext ]
subjectAltName = @alt_names

[ alt_names ]
DNS.1 = guac.lab.local
```

- générer le CSR

```
openssl req -new -key guac.lab.local.key \
  -out guac.lab.local.csr \
  -config san.cnf
```

➜ ➜ L'utiliser pour s'authentifier auprès du CES ➜ Automatiser le renouvellement du certificat via CES ➜ Installer automatiquement le nouveau certificat dans le système

From:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/certificat/camicrosoft/accueil?rev=1768832103

Last update: **2026/01/19 14:15**