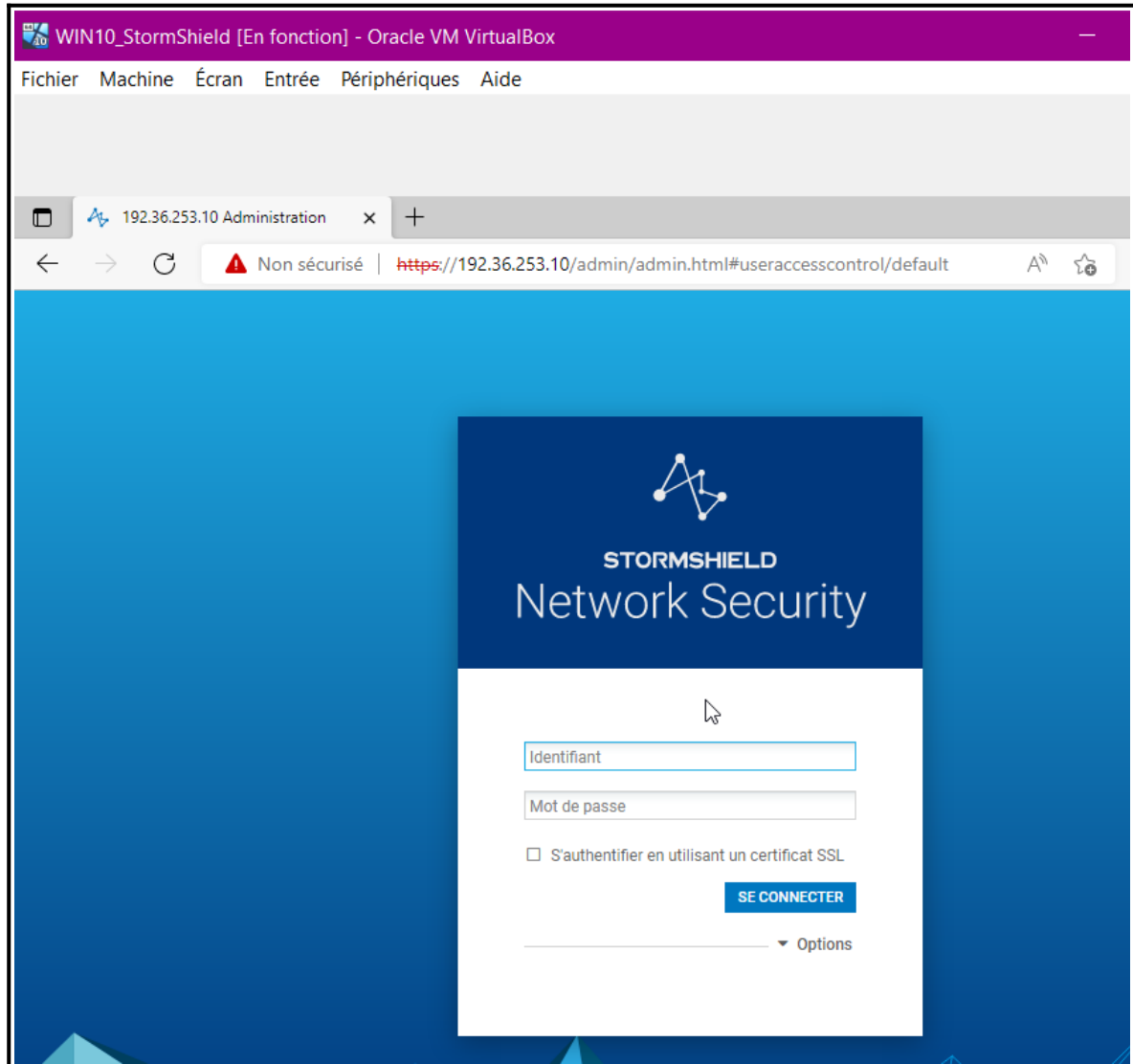


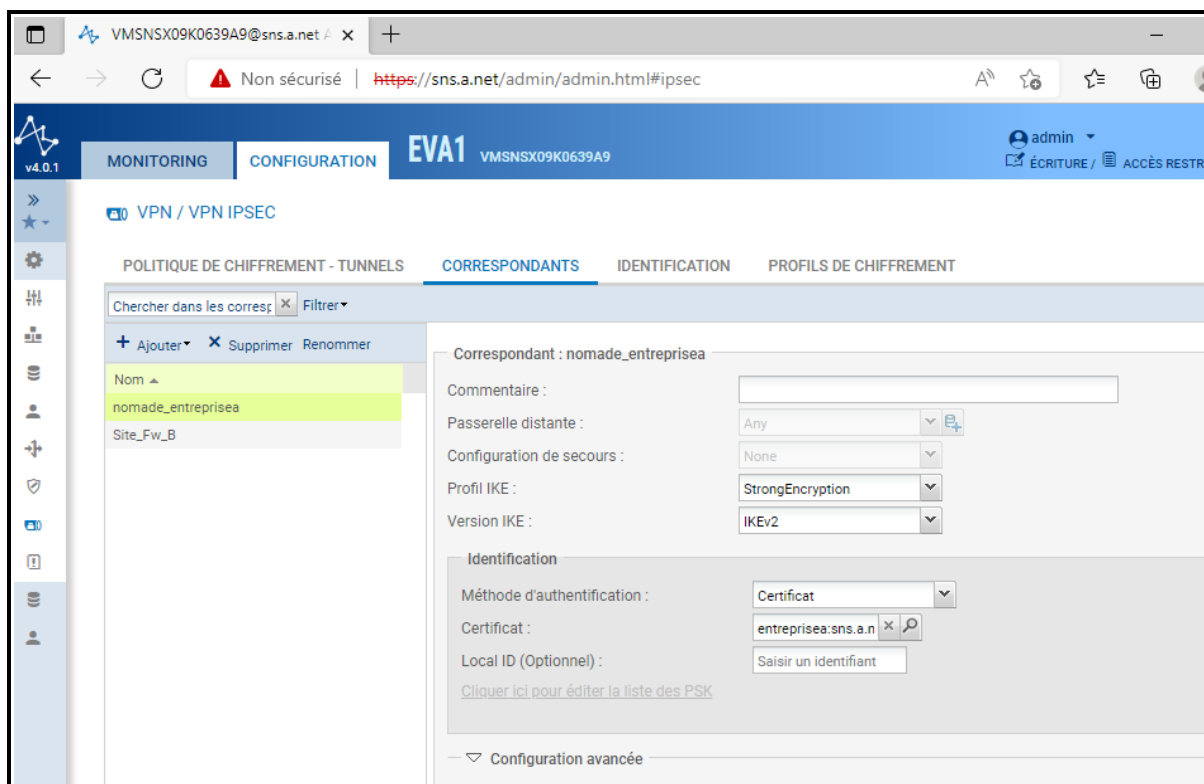


STORMSHIELD

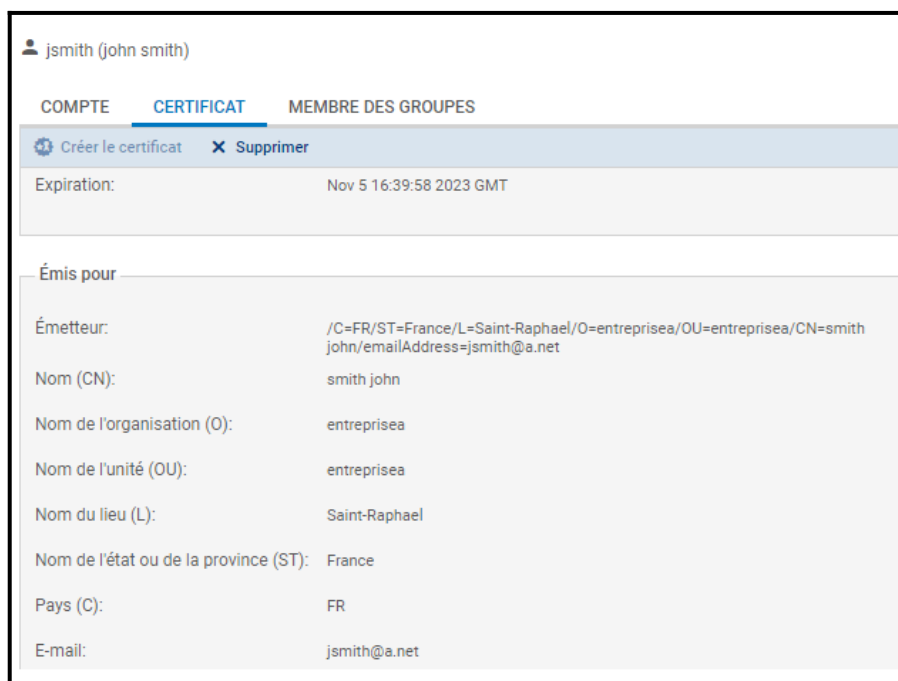
LAB 12 : IPSEC CERTIFICAT



1ère étape : Connexion au Stormshield de A de puis WIN10 avec l'adresse 192.36.253.10



2ème étape : Nous basculons la méthode d'authentification de notre correspondant en Certificat.



3ème étape : Résumé suite à la création du certificat utilisateur pour john smith .

MONITORING CONFIGURATION **EVA1** VMSNSX09K0639A9 admin ÉCRITURE / ACCÈS RE

OBJETS / CERTIFICATS ET PKI

Entrer un filtre... Filtre : Tous + Ajouter X Révoquer Actions Télécharger Vérifier l'utilisatic

- sslvpn-full-default-authority
 - openvpnserver
 - openvpnclient
- entreprisea
 - sns.a.net
 - smith john**
 - SSL proxy default authority

DÉTAILS RÉVOCATION (CRL) PROFILS DE CERTIFICATS

Validité

Émis le: Nov 5 16:39:58 2022 GMT

Expiration: Nov 5 16:39:58 2023 GMT

Émis pour

Émetteur: C=FR,ST=France,L=Saint-Raphael,O=entreprisea,OU=entreprisea,CN=smith john,emailAddress=jsmith@a.net

Nom (CN): smith john

Nom de l'organisation (O): entreprisea

Nom de l'unité (OU): entreprisea

Nom du lieu (L): Saint-Raphael

Nom de l'état ou de la province (ST): France

Pays (C): FR

E-mail: jsmith@a.net

Somme de contrôle: 100d0425

4ème étape : Le certificat de l'utilisateur john smith se situe donc bien dans la catégorie certificats et pki de entreprisea.

Émis le: Nov 5 16:39:58 2022 GMT

ENTREZ UN MOT DE PASSE POUR PROTÉGER LE CERTIFICAT SMITH JO...

Entrez le mot de passe:

Confirmer:

Excellent

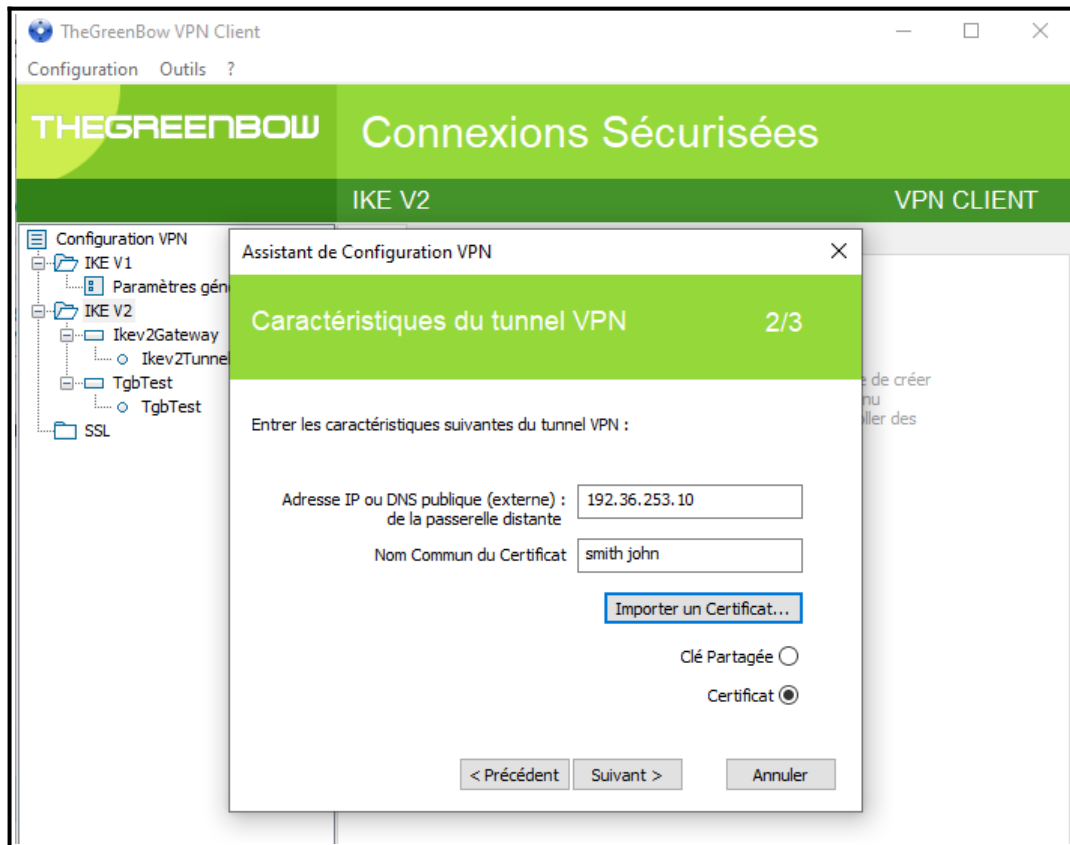
Télécharger le certificat (P12) Annuler

Téléchargements

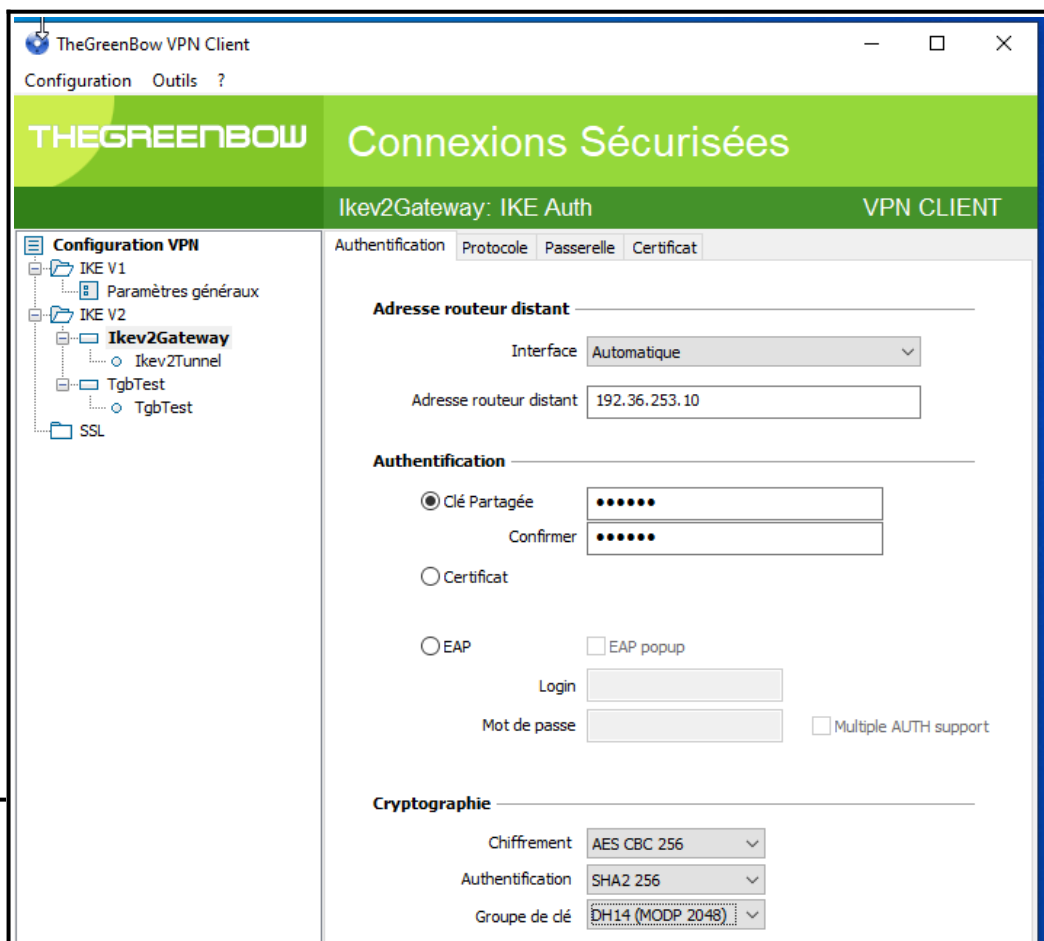
smith john.p12
Ouvrir un fichier

Afficher plus

5ème étape : Nous téléchargeons le certificat en identité p12.



6ème étape : Via l'assistant de création de tunnel IKE V2 nous renseignons les caractéristiques du tunnel VPN.



7ème étape : Nous observons les informations du tunnel.

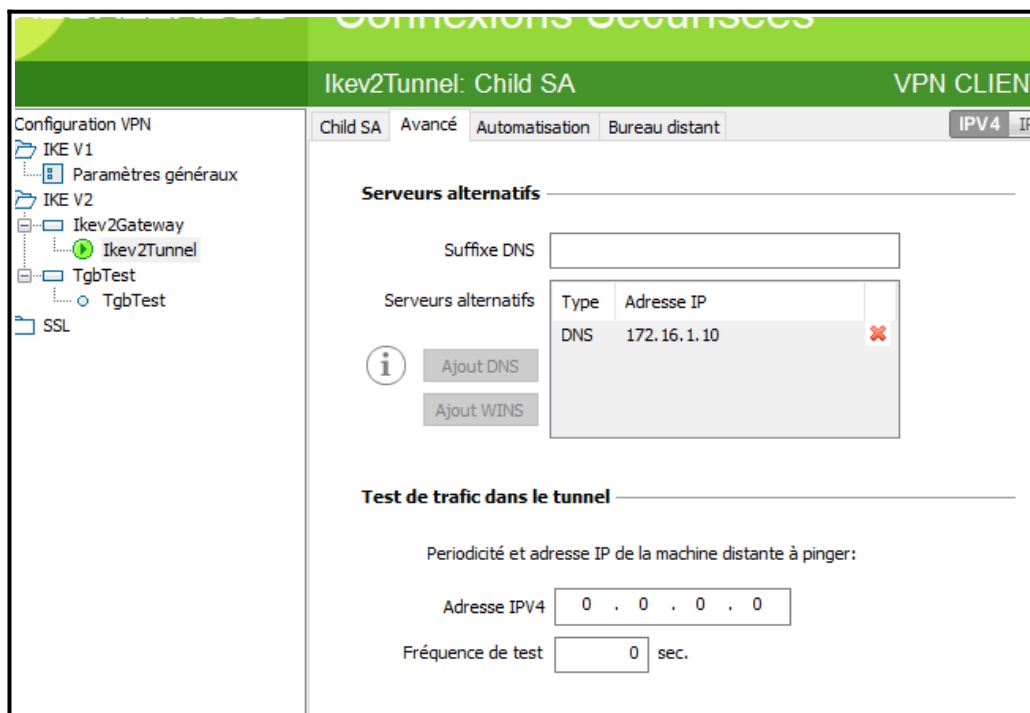
The screenshot shows the 'Certificat' tab of a VPN configuration window. The title bar includes 'Authentification', 'Protocole', 'Passerelle', and 'Certificat'. The main area contains the text: 'Veuillez choisir un Certificat dans la liste ci-dessous, ou sélectionner un nouveau Certificat en cliquant sur le bouton 'Importer un Certificat...'. Below this is a table with three columns: 'Nom Commun du Certificat', 'Délivré par', and 'Expire le'. There is a checkbox labeled 'Fichier de Configuration VPN' and a radio button selected for 'smith john'.

Nom Commun du Certificat	Délivré par	Expire le
<input type="checkbox"/> Fichier de Configuration VPN		
<input checked="" type="radio"/> smith john	entreprisea	05/11/2023

8ème étape : Le certificat que nous avons téléchargé précédemment à bien été importé.

The screenshot shows the 'Ikev2Tunnel: Child SA' configuration window. The title bar includes 'Ikev2Tunnel: Child SA' and 'VPN CLIENT'. The left sidebar shows a tree view with 'Configuration VPN', 'IKE V1', 'Paramètres généraux', 'IKE V2', 'Ikev2Gateway', 'Ikev2Tunnel' (selected), 'TgbTest', and 'SSL'. The main area has tabs for 'Child SA', 'Avancé', 'Automatisation', and 'Bureau distant'. The 'Child SA' tab is active, showing fields for 'Adresse du Client VPN' (172 . 30 . 1 . 2), 'Type d'adresse' (Adresse réseau), 'Adresse réseau distant' (172 . 16 . 1 . 0), and 'Masque réseau' (255 . 255 . 255 . 0). There is a checkbox 'Obtenir la configuration depuis la passerelle' which is checked. The 'Cryptographie' section has dropdowns for 'Chiffrement' (Auto), 'Intégrité' (Auto), 'Diffie-Hellman' (Auto), and 'Numéro de séquence étendu' (Auto). The 'Durée de vie' section has a field for 'Durée de vie Child SA' (1800) and 'sec.'.

9ème étape : Les adresses IP ont bien été renseignés.



10ème étape : Même chose dans l'onglet avancé.

État	Nom du réseau l...	Nom de la passer...	Sens ↑	Nom de la passer...	Nom du réseau d...	Durée de ...	ID
Politique: none	rfc5735_loopback		← in		any		0
Politique: none	rfc5735_loopback		→ out		any		0
❗ Pas de tu...	ip_VTI_B	Firewall_out	← in	Fw_B	ip_VTI_B	8h 41m	1
❗ Pas de tu...	ip_VTI_B	Firewall_out	→ out	Fw_B	ip_VTI_B	8h 41m	1
✅ 1 Tunnel(s)	Network_dmz1	Firewall_out	← in	WIN10		3m	2
✅ 1 Tunnel(s)	Network_dmz1	Firewall_out	→ out	WIN10		3m	2

11ème étape : Les connexions VPN apparaissent bien.

```
C:\Users\ ADMIN >ping 172.16.1.12
```

```
Envoi d'une requête 'Ping' 172.16.1.12 avec 32 octets de données :
```

```
Réponse de 172.16.1.12 : octets=32 temps<1ms TTL=64
```

```
Réponse de 172.16.1.12 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
```

```
Réponse de 172.16.1.12 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
```

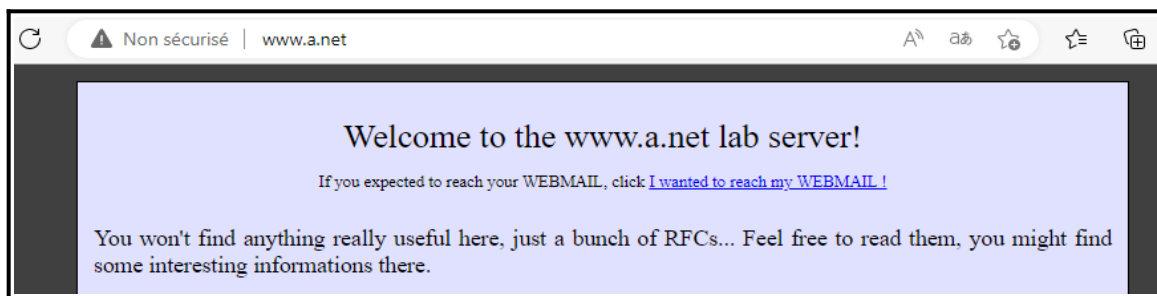
```
Réponse de 172.16.1.12 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
```

```
Statistiques Ping pour 172.16.1.12:
```

```
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
```

```
Durée approximative des boucles en millisecondes :
```

```
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
```



12ème étape : Nous effectuons nos tests concernant le serveur web de A depuis WIN10 ainsi que le ping.