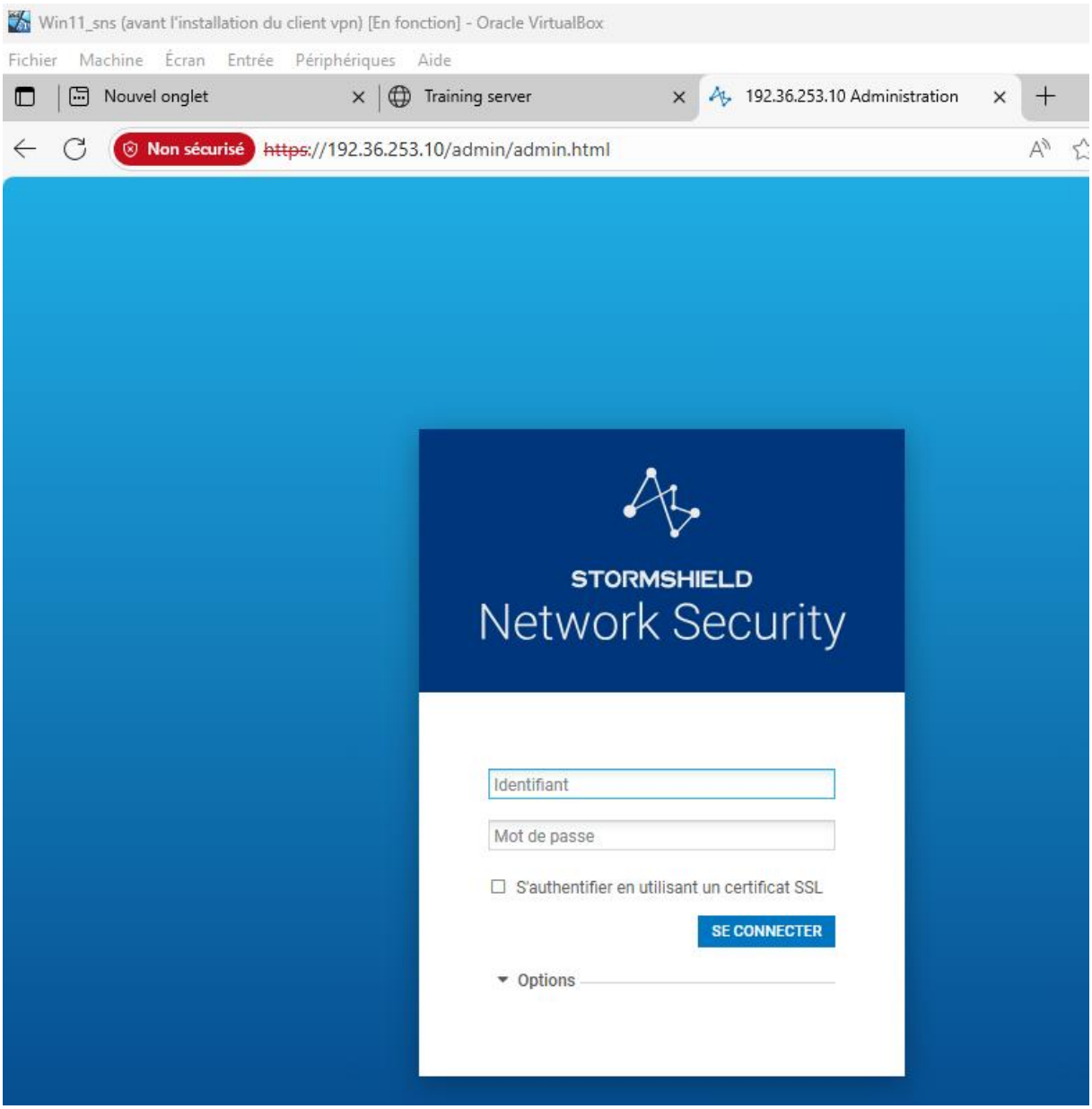
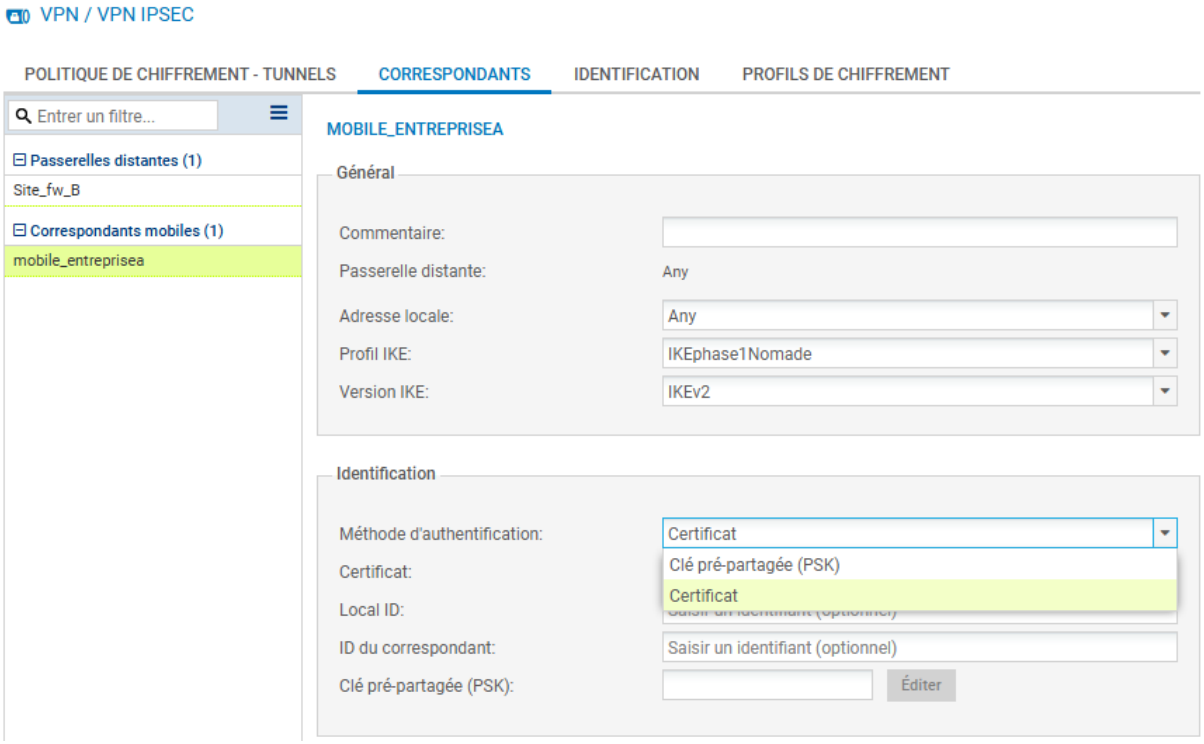
Lab 12 – Nomade VPN IPsec avec certificat

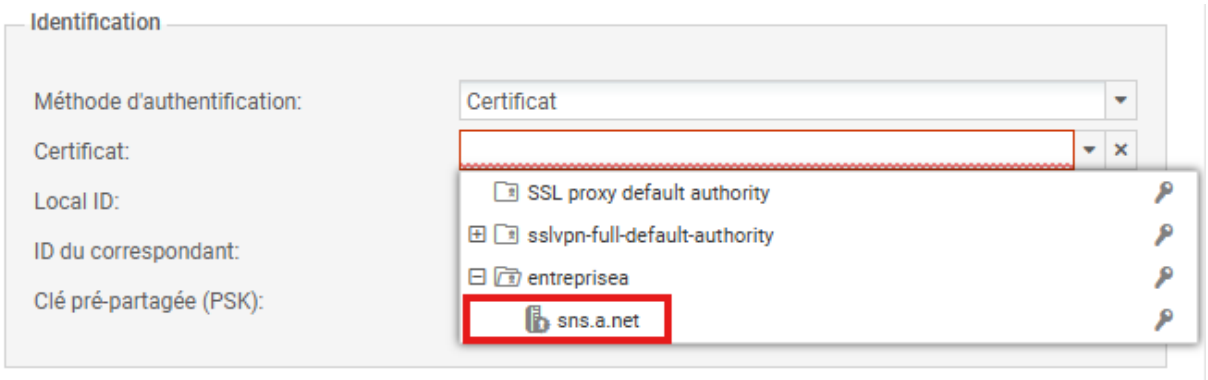
Table des matières

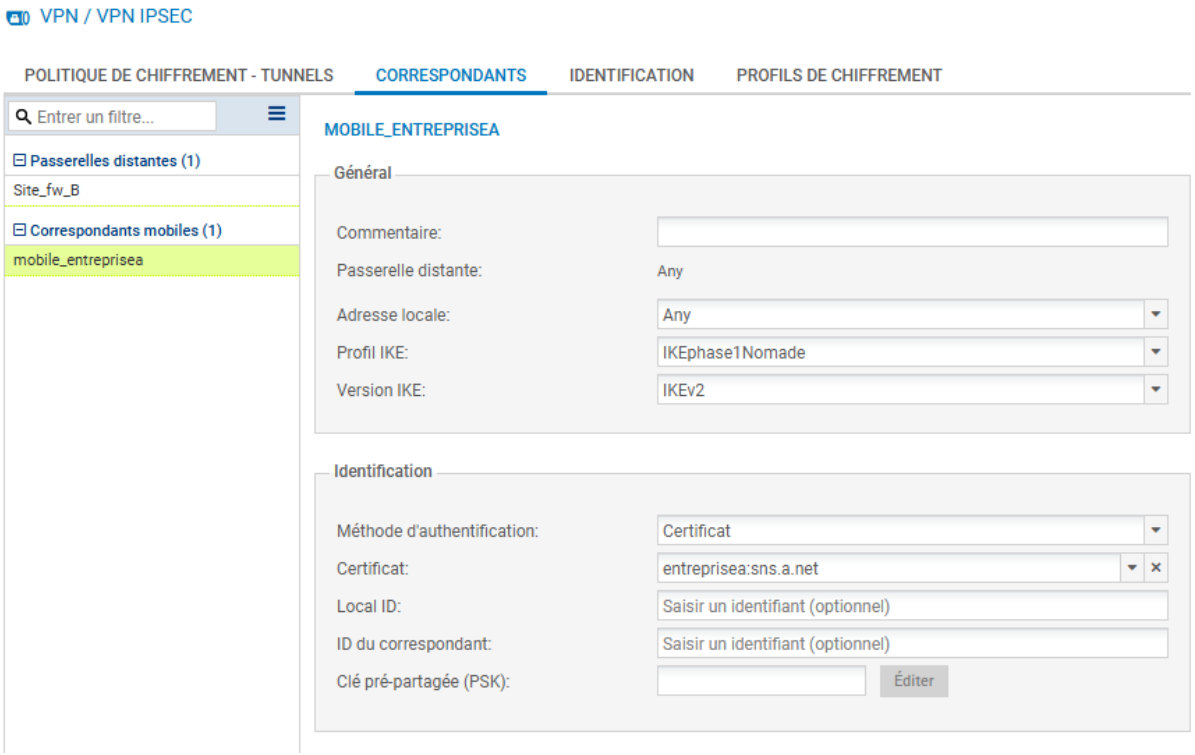
- Nous nous connectons au SNS via la machine Win 11.



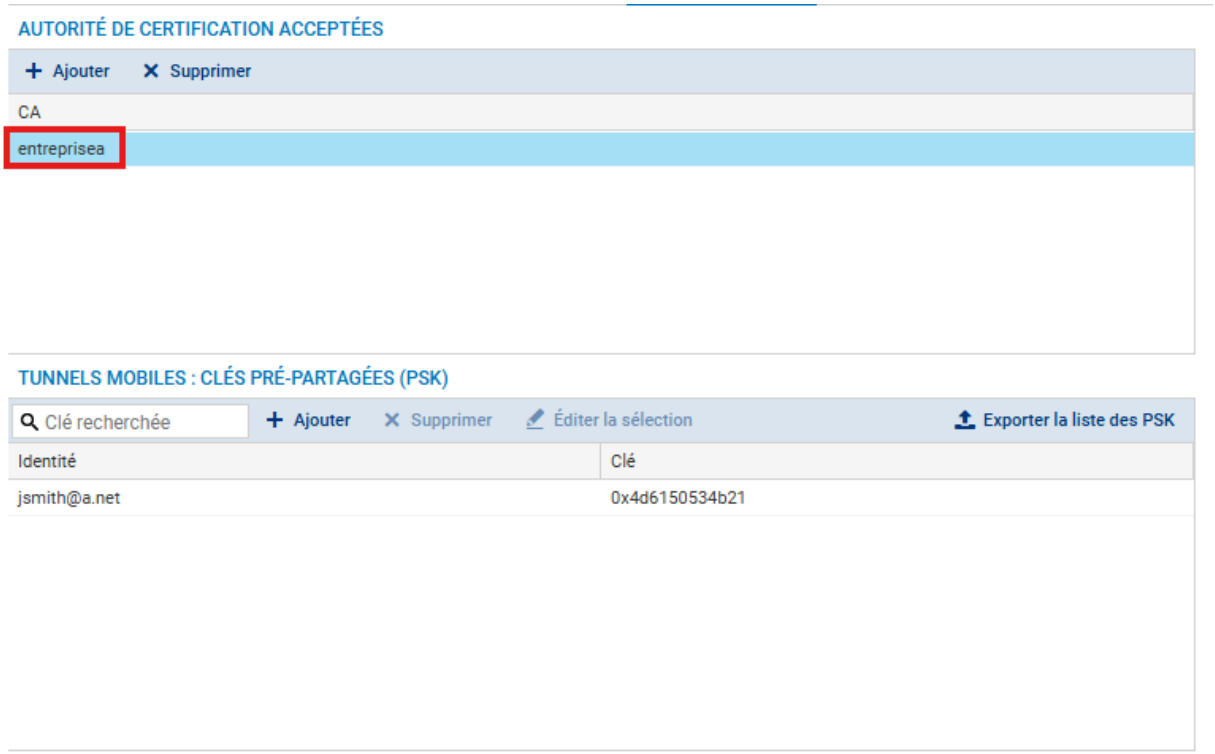
- Nous mettons le certificat à la place de la clé pré-partagée.



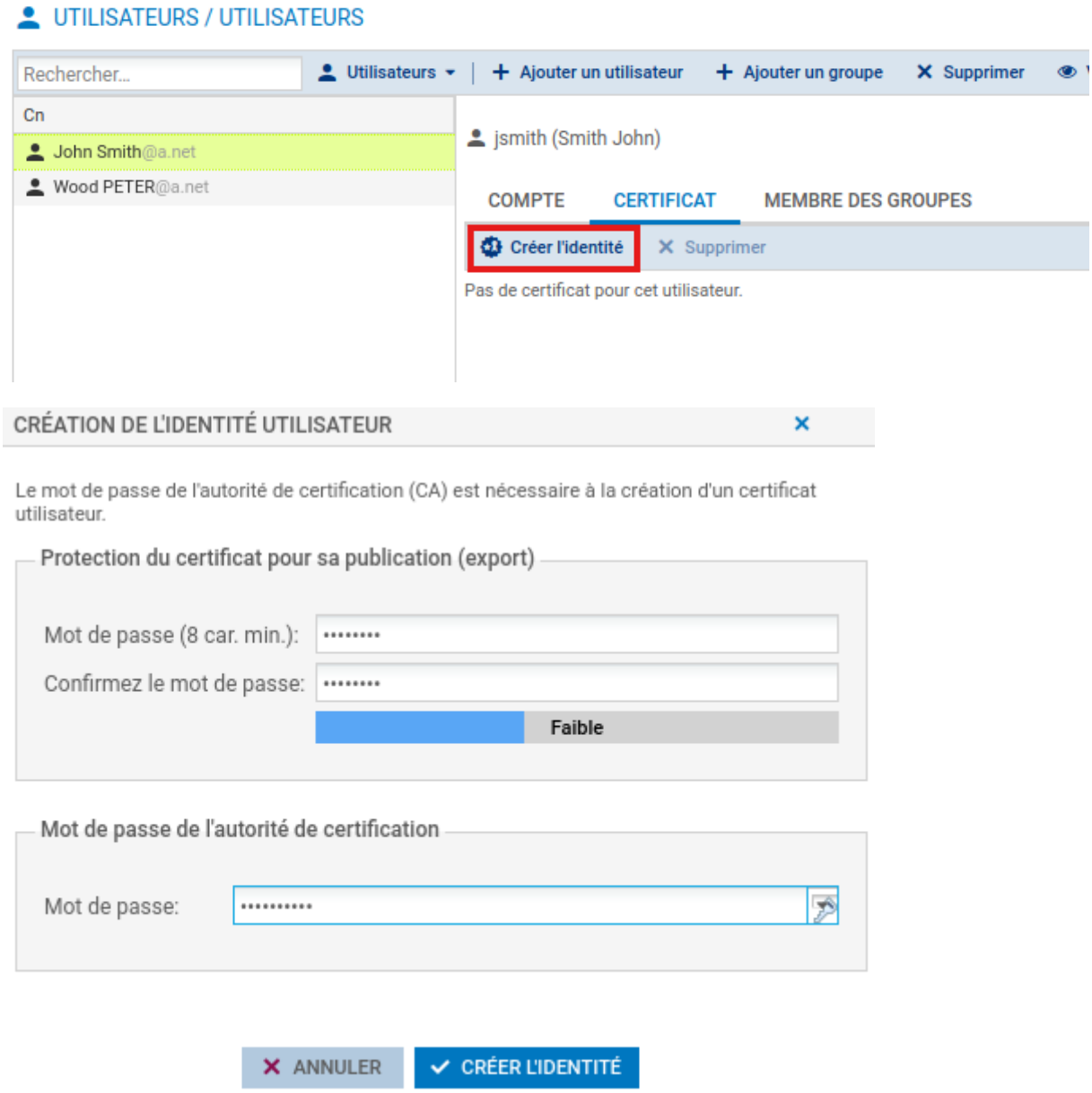


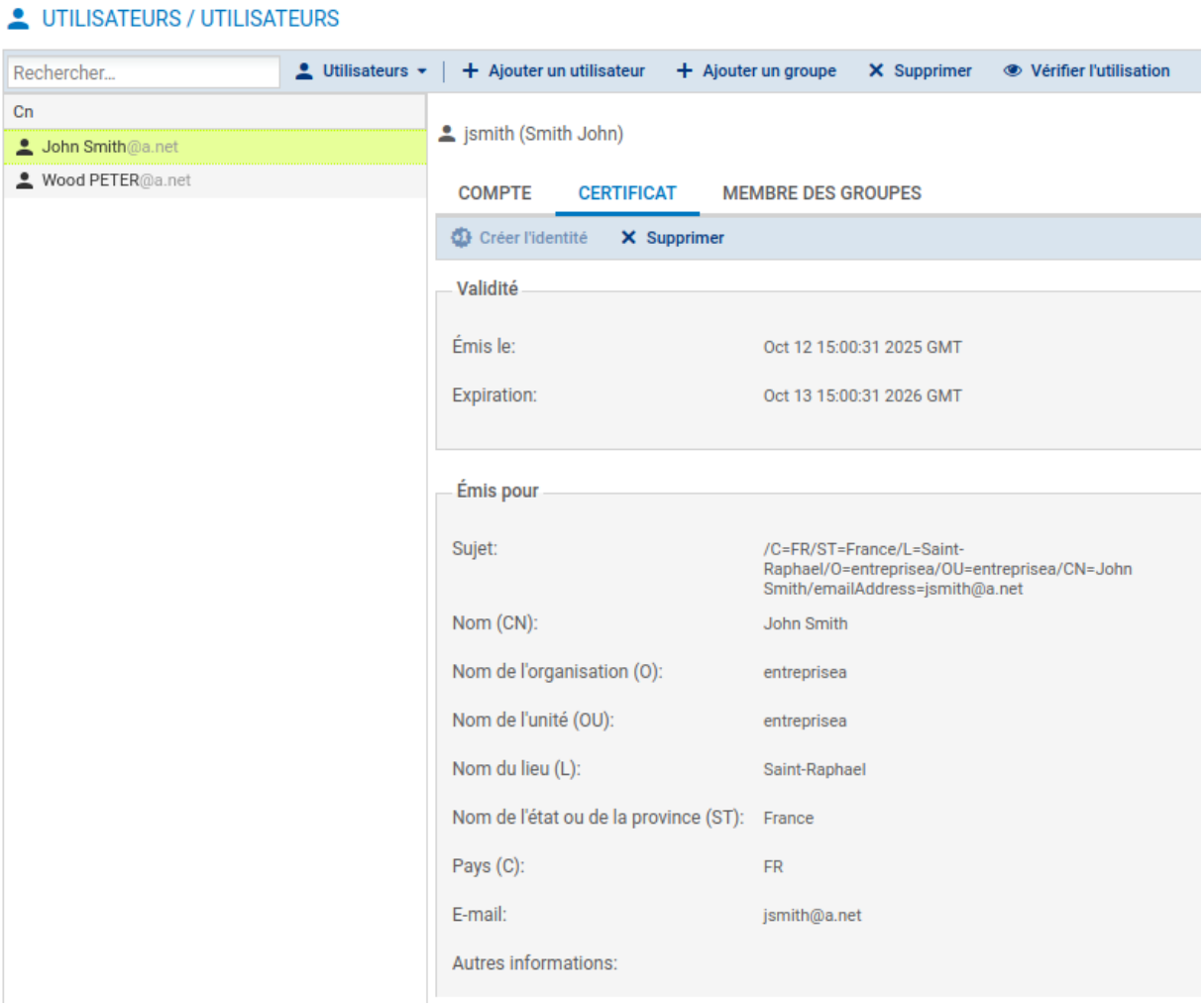


- Nous mettons l'entreprise a dans Autorité de certification acceptées.



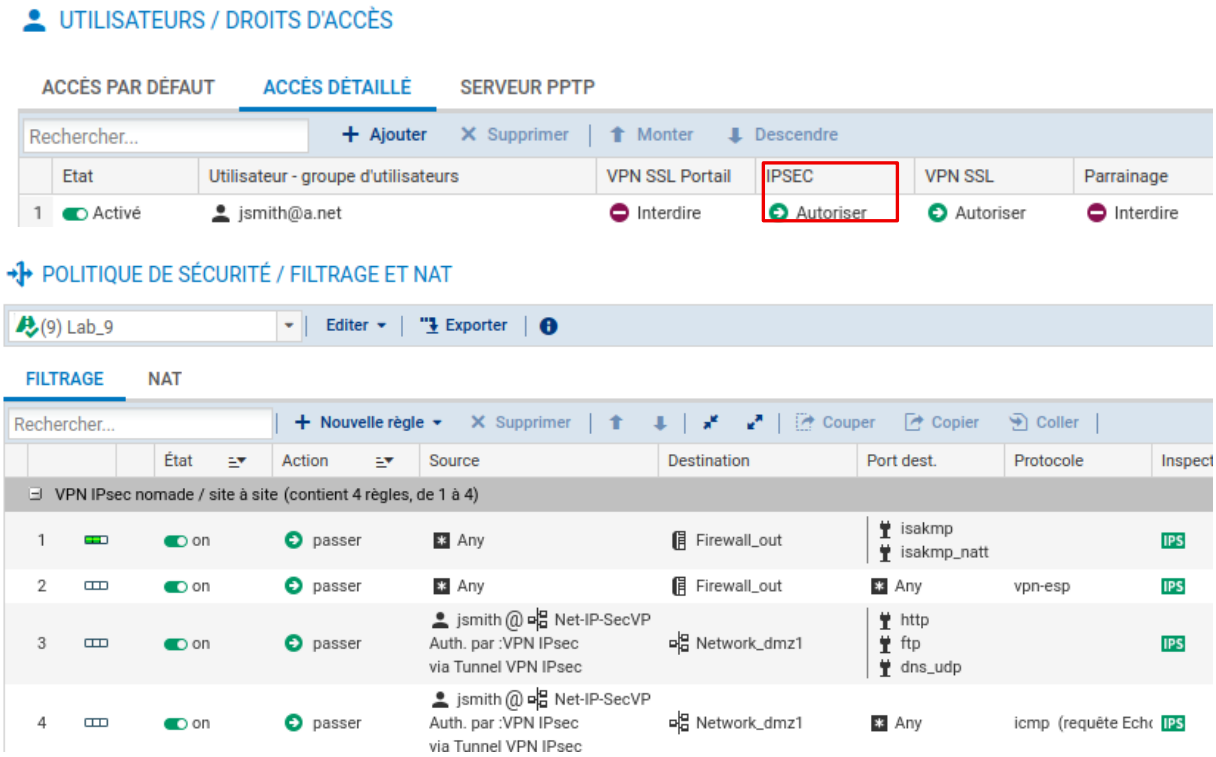
- Nous créons le certificat de l'utilisateur jsmith.



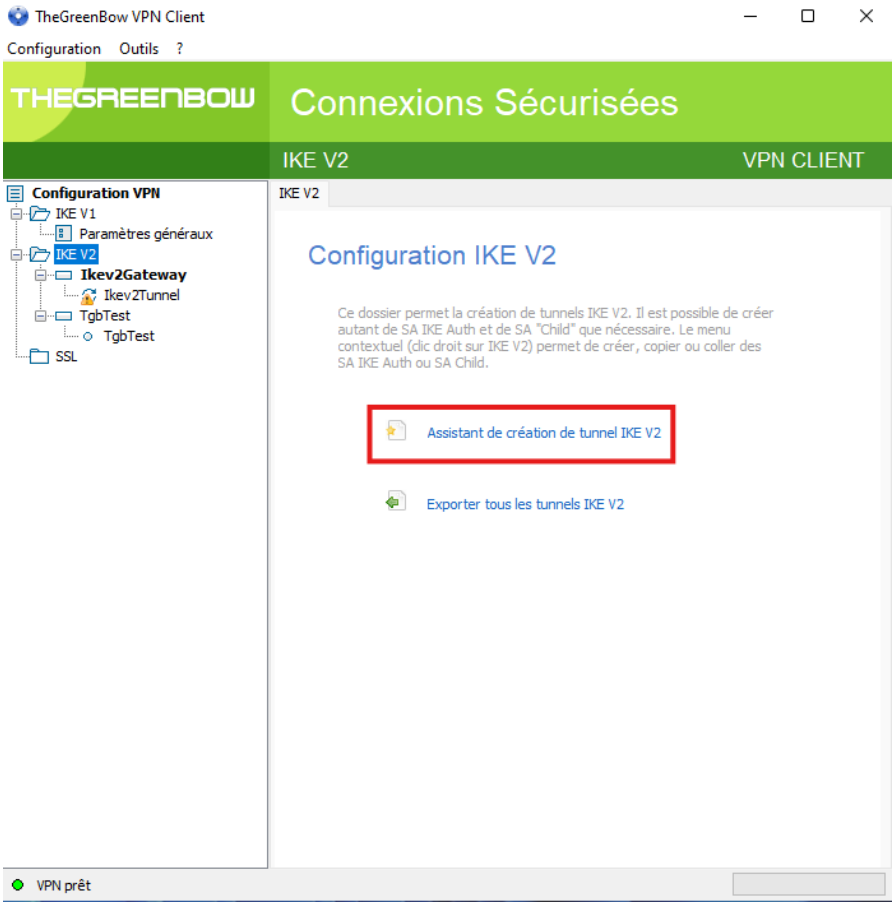


- Nous vérifions que l'utilisateur apparaît dans la PKI.

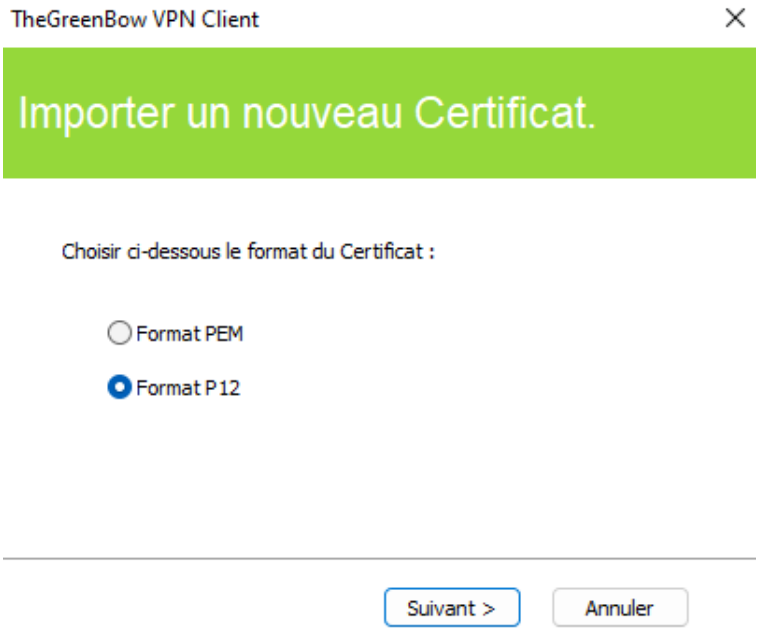
- Nous activons l'IPsec pour l'utilisateur jsmith.

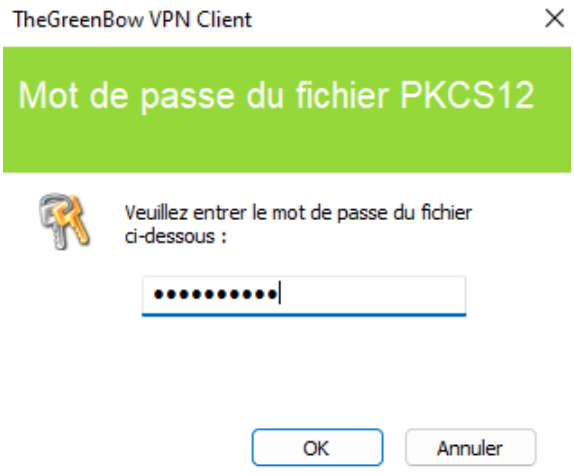


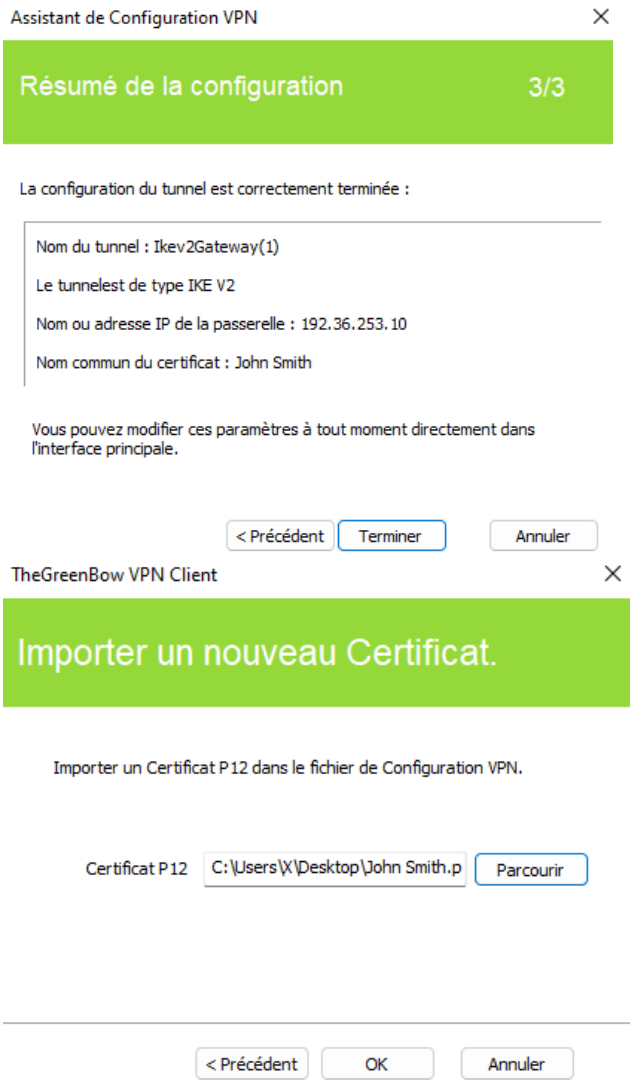
- Nous créons un nouveau tunnel VPN avec certificat.



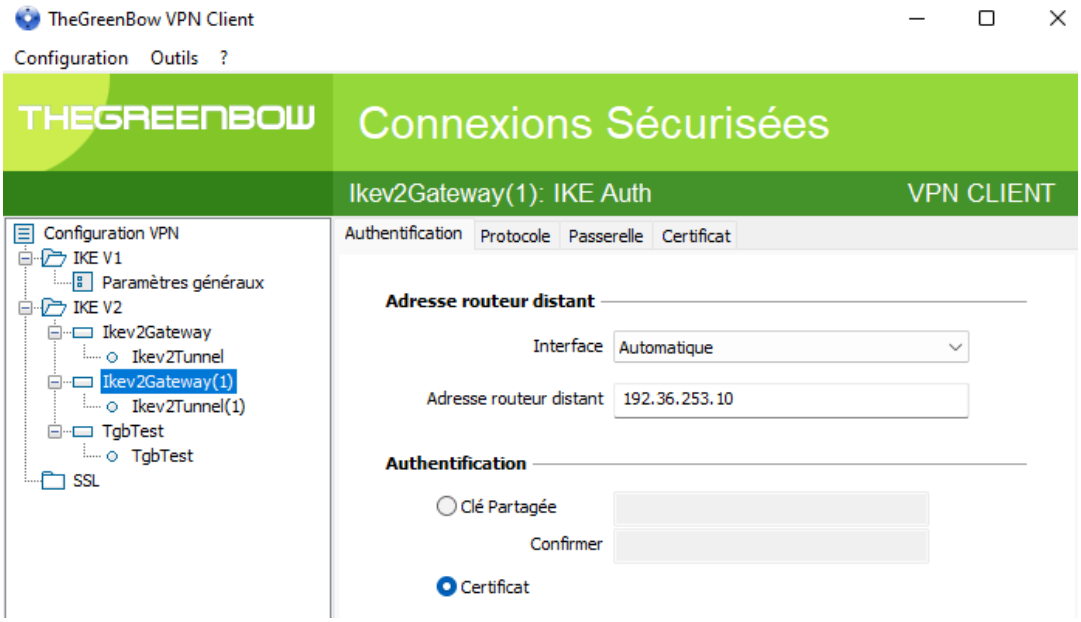

Assistant de Configuration VPN
Caractéristiques du tunnel VPN
2/3
Entrer les caractéristiques suivantes du tunnel VPN :
Adresse IP ou DNS publique (externe) : de la passerelle distante
192.36.253.10
Nom Commun du Certificat
<Utilisez le bouton importer>
Importer un Certificat...
Clé Partagée
Certificat
< Précédent
Suivant >
Annuler

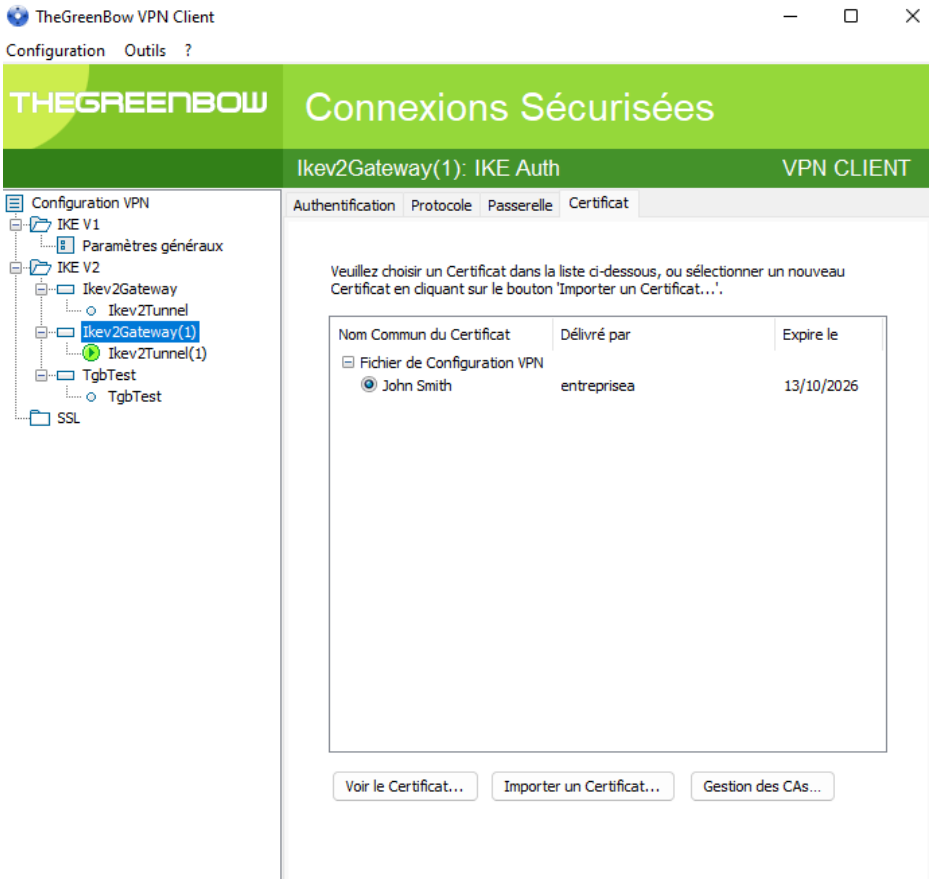

TheGreenBow VPN Client
Importer un nouveau Certificat.
Choisir ci-dessous le format du Certificat :
Format PEM
Format P12
Suivant >
Annuler


TheGreenBow VPN Client
Mot de passe du fichier PKCS12
Veuillez entrer le mot de passe du fichier ci-dessous :
••••••••••
OK
Annuler

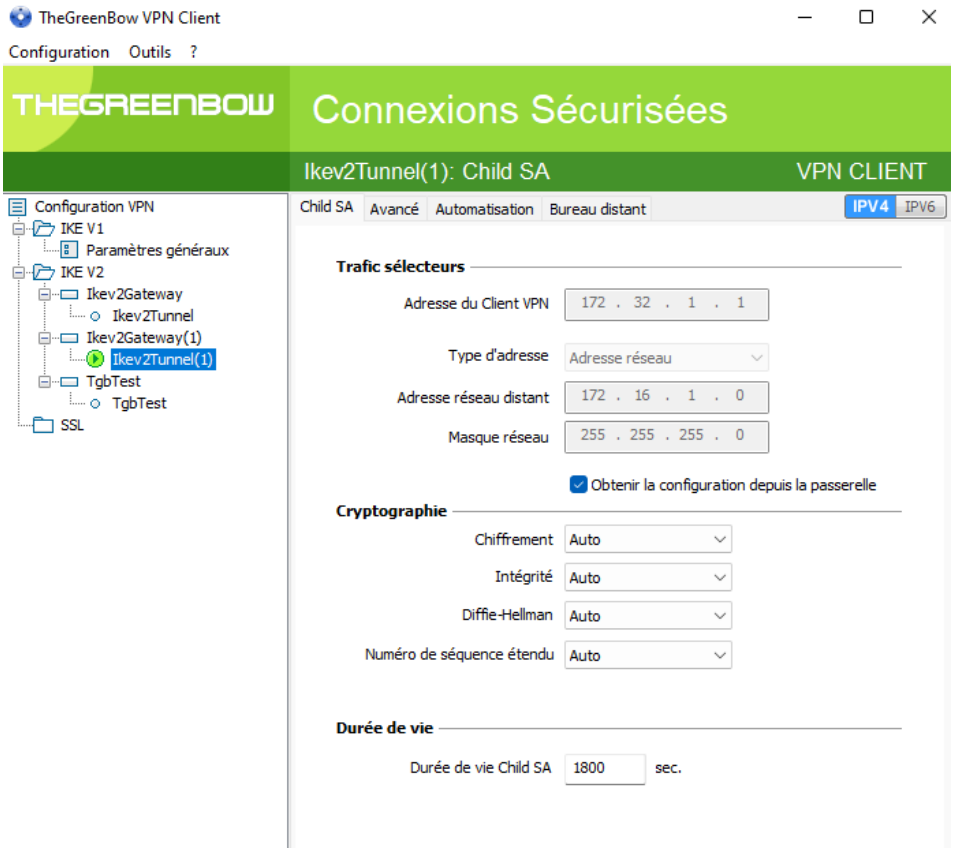


- Une fois le tunnel monté, nous vérifions que le certificat est bien celui de John Smith.





- Nous exécutons le VPN et constatons que nous retrouvons les mêmes informations qu'avec le tunnel par PSK.



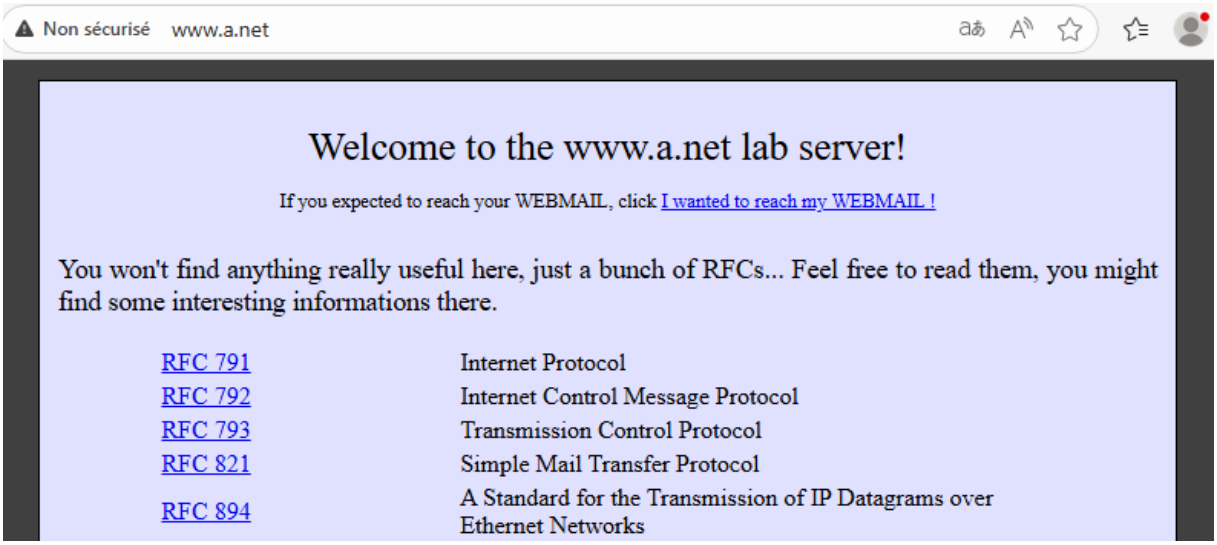
- Nous voyons que le tunnel est bien configuré.

- Nous affichons la table de routage sur WIN11.

```
C:\Users\X>netstat -rn
===========================================================================
Liste d'Interfaces
  7...08 00 27 4c 9b 75 ......Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
 12...02 50 f2 e3 34 00 ......TheGreenBow Virtual Miniport Adapter
  1...........................Software Loopback Interface 1
===========================================================================

IPv4 Table de routage
===========================================================================
Itinéraires actifs :
Destination réseau    Masque réseau  Adr. passerelle   Adr. interface Métrique
          0.0.0.0          0.0.0.0     192.36.253.1    192.36.253.11    281
        127.0.0.0        255.0.0.0         On-link         127.0.0.1    331
        127.0.0.1  255.255.255.255         On-link         127.0.0.1    331
  127.255.255.255  255.255.255.255         On-link         127.0.0.1    331
      172.16.1.0    255.255.255.0       172.32.1.2       172.32.1.1     36
      172.32.1.1  255.255.255.255         On-link       172.32.1.1    291
    192.36.253.0    255.255.255.0         On-link     192.36.253.11    281
   192.36.253.11  255.255.255.255         On-link     192.36.253.11    281
  192.36.253.255  255.255.255.255         On-link     192.36.253.11    281
        224.0.0.0        240.0.0.0         On-link         127.0.0.1    331
        224.0.0.0        240.0.0.0         On-link     192.36.253.11    281
        224.0.0.0        240.0.0.0         On-link       172.32.1.1    291
  255.255.255.255  255.255.255.255         On-link         127.0.0.1    331
  255.255.255.255  255.255.255.255         On-link     192.36.253.11    281
  255.255.255.255  255.255.255.255         On-link       172.32.1.1    291
===========================================================================
Itinéraires persistants :
  Adresse réseau    Masque réseau  Adresse passerelle Métrique
          0.0.0.0          0.0.0.0     192.36.253.1  Par défaut
===========================================================================
```

- Nous testons l'accès au site WEB et FTP.



```
C:\Users\X>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=2 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
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 = 1ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms

C:\Users\X>
```