

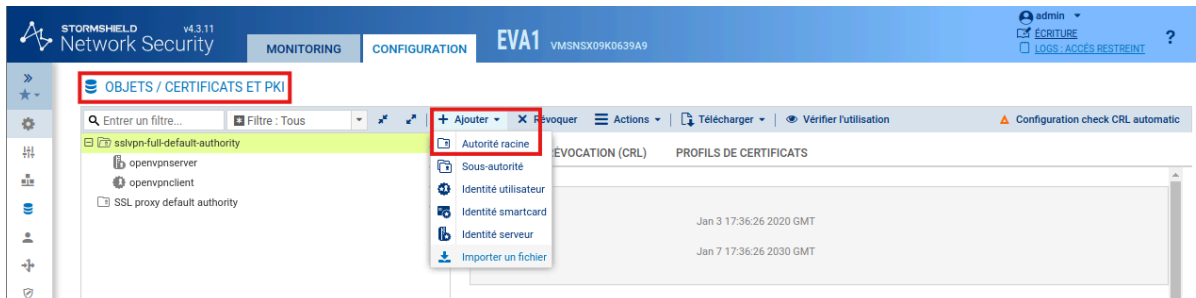
Lab 11 – PKI

Table des matières :

1. Autorité de certification.....	2
2. Identité serveur.....	9

1. Autorité de certification

▪ Création d'une autorité racine



The screenshot shows the Stormshield Network Security interface. The top navigation bar includes 'MONITORING' and 'CONFIGURATION' tabs, with 'EVA1' and 'VMSNSX09K0639A9' displayed. The main content area is titled 'OBJETS / CERTIFICATS ET PKI'. A search bar and filter options are visible. A dropdown menu is open under the '+ Ajouter' button, listing options: 'Autorité racine', 'Sous-autorité', 'Identité utilisateur', 'Identité smartcard', 'Identité serveur', and 'Importer un fichier'. The 'Autorité racine' option is highlighted.

AJOUTER UNE AUTORITÉ RACINE À LA PKI

PROPRIÉTÉS DE L'AUTORITÉ DE CERTIFICATION



Nom (CN):

Identifiant:

Attributs de l'autorité

Organisation (O):

Unité d'organisation (OU):

Ville (L):

État (ST):

Pays (C):

- Nous y spécifions le mot de passe 123AZEqsd!

AJOUTER UNE AUTORITÉ RACINE À LA PKI

PROPRIÉTÉS DE L'AUTORITÉ DE CERTIFICATION



Mot de passe de l'autorité

123AZEqsd!

Mot de passe (8
car. min.):Confirmer le mot
de passe:

Excellent

E-mail:

Validité (jours):

3650

Type de clé:

RSA

Taille de clé (bits):

4096

✘ ANNULER

◀ PRÉCÉDENT

▶ SUIVANT

AJOUTER UNE AUTORITÉ RACINE À LA PKI

POINTS DE DISTRIBUTION DES LISTES DE RÉVOCATION DE CERTIFICATS



Utilisez la grille ci-dessous pour gérer la liste des points de distributions. L'ordre dans cette grille est important.

+ Ajouter **× Supprimer** **↑ Monter** **↓ Descendre**

URI (address)

--

× ANNULER

« PRÉCÉDENT

» SUIVANT

AJOUTER UNE AUTORITÉ RACINE À LA PKI

RÉSUMÉ

Terminez cet assistant afin de créer l'identité Autorité ci-dessous

Nom: entreprisea

Identifiant: entreprisea

Organisation (O): entreprisea

Unité d'organisation (OU): entreprisea

Ville (L): Saint-Raphael

État (ST): France

Pays (C): FR

Adresse e-mail (E):

Type de clé: RSA

Taille de clé: 4096

Valide jusque Tue Oct 16 2035 21:12:51 GMT+0200 (Central European Summer Time) soit 3650 jours

✘ ANNULER

⏪ PRÉCÉDENT

✔ TERMINER

The screenshot displays the Stormshield Network Security interface. The top navigation bar includes the logo, version (v4.3.11), and tabs for MONITORING and CONFIGURATION. The current view is 'OBJETS / CERTIFICATS ET PKI'. A sidebar on the left shows a tree view of objects, with 'entreprisea' selected. The main content area shows the configuration details for this object, including validity dates, subject information, and issuer details.

STORMSHIELD Network Security v4.3.11 | MONITORING | CONFIGURATION | EVA1 VMSNSX09K0639A9 | admin | ÉCRITURE | LOGS ACCÈS RESTREINT

OBJETS / CERTIFICATS ET PKI

Entrez un filtre... | Filtre : Tous | + Ajouter | X Révoquer | Actions | Télécharger | Vérifier l'utilisation | Configuration check CRL automatique

DÉTAILS | RÉVOCATION (CRL) | PROFILS DE CERTIFICATS

Validité

Émis le:	Oct 11 21:15:22 2025 GMT
Expiration:	Oct 16 21:15:22 2035 GMT

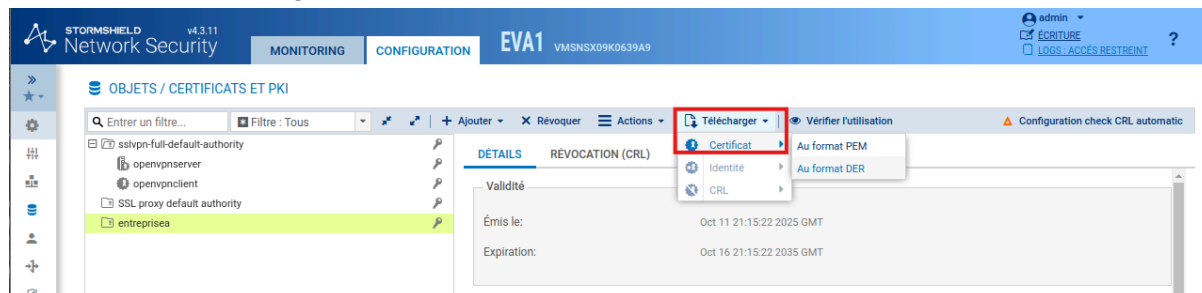
Émis pour

Sujet:	C=FR,ST=France,L=Saint-Raphael,O=entreprisea,OU=entreprisea,CN=entreprisea
Nom (CN):	entreprisea
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:	
Somme de contrôle:	93d5ca22

Émetteur

Émetteur:	C=FR,ST=France,L=Saint-Raphael,O=entreprisea,OU=entreprisea,CN=entreprisea
Nom (CN):	entreprisea
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:	
Somme de contrôle:	93d5ca22

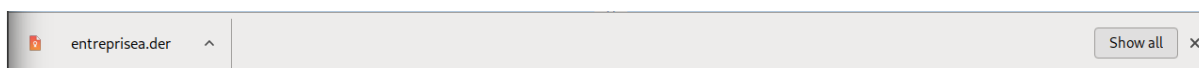
- Nous avons téléchargé le certificat CA au format DER



TÉLÉCHARGEMENT DE FICHIER

Le fichier est disponible via le lien ci-dessous.
(Remarque : ces téléchargements ne supportent pas les extensions de téléchargement installées sur le navigateur)

[Télécharger entreprisea.der](#)



.pem → certificat X509 texte

.der → certificat X509 binaire

.p12 conteneur PKCS#12 protégé par mot de passe → certificat binaire + clé privée

Identité = certificat + clé privée

Certificat serveur Stormshield A : (correction ci-dessous => sns.a.net)

The screenshot displays the Stormshield Network Security v4.3.11 interface. The main menu includes MONITORING and CONFIGURATION, with the current view set to EVA1 (VMSNSX09K0639A9). The user is logged in as 'admin'. The interface shows the 'OBJETS / CERTIFICATS ET PKI' section. A search bar is present with the filter set to 'Tous'. The left sidebar shows a tree view with 'entreprisea' selected. The main content area is divided into two panes: 'REVOCATION (CRL)' and 'PROFILS DE CERTIFICATS'. The 'PROFILS DE CERTIFICATS' pane shows a table with two entries:

Identité	Date
Identité utilisateur	Oct 11 21:15:22 2025 GMT
Identité serveur	Oct 16 21:15:22 2035 GMT

The 'Identité serveur' entry is highlighted with a red box. Below the table, the 'Émis pour' section shows the following details:

Sujet: C=FR,ST=France,L=Saint-Raphael,O=entreprisea,OU=entreprisea,CN=entreprisea
Nom (CN): entreprisea
Nom de l'organisation (O): entreprisea

2. Identité serveur

- création d'une d'une identité de serveur

CRÉER UNE IDENTITÉ SERVEUR

OPTIONS DE L'IDENTITÉ - ASSISTANT DE CRÉATION



Nom de domaine qualifié (FQDN):

Identifiant:

✘ ANNULER

⏪ PRÉCÉDENT

⏩ SUIVANT

CRÉER UNE IDENTITÉ SERVEUR

OPTIONS DE L'IDENTITÉ - ASSISTANT DE CRÉATION



Sélectionnez l'autorité parente

Autorité parente:

123AZEqsd!

Mot de passe de la CA:

.....

Attributs de l'autorité

Organisation (O):

entreprisea

Unité d'organisation (OU):

entreprisea

Ville (L):

Saint-Raphael

État (ST):

France

Pays (C):

France

✘ ANNULER

◀ PRÉCÉDENT

▶ SUIVANT

CRÉER UNE IDENTITÉ SERVEUR

OPTIONS DE L'IDENTITÉ - ASSISTANT DE CRÉATION



Validité (jours):

365

Type de clé:

RSA

Taille de clé (bits):

2048

✖ ANNULER

⏪ PRÉCÉDENT

» SUIVANT

CRÉER UNE IDENTITÉ SERVEUR

AJOUT D'ALIAS - ASSISTANT DE CRÉATION



+ Ajouter

✖ Supprimer

↑ Monter

↓ Descendre

URI (address)

✖ ANNULER

⏪ PRÉCÉDENT

» SUIVANT

CRÉER UNE IDENTITÉ SERVEUR

RÉSUMÉ

Terminez cet assistant afin de créer l'identité serveur ci-dessous

Nom: sns.a.net

Identifiant: sns.a.net

Autorité parente: entreprisea

Organisation (O): entreprisea

Unité d'organisation (OU): entreprisea

Ville (L): Saint-Raphael

État (ST): France

Pays (C): FR

Type de clé: RSA

Taille de clé: 2048

Valide jusque Sun Oct 18 2026 21:33:44 GMT+0200 (Central European Summer Time) soit 365 jours

✗ ANNULER

⏪ PRÉCÉDENT

✓ TERMINER

The screenshot shows the Stormshield Network Security interface. The top navigation bar includes 'MONITORING', 'CONFIGURATION', and 'EVA1'. The left sidebar shows a tree view with 'Certificats et PKI' selected. The main content area is titled 'OBJETS / CERTIFICATS ET PKI' and displays a list of objects, with 'sns.a.net' highlighted. The right pane shows the details for 'sns.a.net', including the validity period (Oct 17 21:34:29 2025 GMT to Oct 18 21:34:29 2026 GMT) and the subject (C=FR,ST=France,L=Saint-Raphael,O=entreprisea,OU=entreprisea,CN=sns.a.net).

DÉTAILS	REVOCACTION (CRL)	PROFILS DE CERTIFICATS
Validité		
Émis le:	Oct 17 21:34:29 2025 GMT	
Expiration:	Oct 18 21:34:29 2026 GMT	
Émis pour		
Sujet:	C=FR,ST=France,L=Saint-Raphael,O=entreprisea,OU=entreprisea,CN=sns.a.net	
Nom (CN):	sns.a.net	
Nom de l'organisation (O):	entreprisea	
Nom de l'unité (OU):	entreprisea	

- identité et à télécharger au format .P12 afin de l'importer par la suite dans SNS B (Lab 13)

The screenshot displays the Stormshield Network Security configuration interface. The main window is titled 'OBJETS / CERTIFICATS ET PKI'. A search bar at the top left contains 'sns.a.net'. The left sidebar shows a navigation menu with categories like 'SYSTEME', 'RESEAU', 'OBJETS', 'Certificats et PKI', 'UTILISATEURS', 'POLITIQUE DE SECURITE', and 'PROTECTION APPLICATIVE'. The main content area shows a list of certificates, with 'sns.a.net' selected. A context menu is open over the selected certificate, with the 'Télécharger' (Download) option highlighted. The 'Télécharger' menu is further expanded, showing options for 'Certificat', 'Identité', and 'CRL'. The 'Certificat' option is also expanded, showing 'Au format PEM' and 'Au format P12', with 'Au format P12' being the selected option. The details of the certificate are visible below the menu, including the validity period (Oct 17 21:34:29 2025 GMT to Oct 18 21:34:29 2026 GMT) and the subject (C=FR,ST=France,L=Saint-Raphael,O=entreprise,OU=entreprise,CN=sns.a.net).