

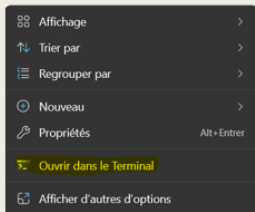
# Extraction de la clé publique du Certificat d'authentification logiciel Entité

Ce modop est utilisable a priori pour tous les types de certificats répondant aux exigences du FNC-RF, quelle que soit l'Autorité de Certification qui l'a produit.

Il faut extraire la clé publique (certificat **.CER en base64**) du fichier .P12 (en utilisant le mot de passe associé).

Un exemple ci-dessous pour extraire le .CER en base64 :

- A partir du dossier où est copié le fichier .p12, cliquer sur le menu contextuel (via clic droit) « Ouvrir dans le Terminal » :



- **Etape n°1** : import du fichier **.pem** (sans la clé privée) à partir du fichier **.p12** (et mot de passe associé)
  - Entrer la ligne de commande « `openssl pkcs12 -in certificat.p12 -clcerts -nokeys -out certificat.pem` »

Option	Signification
-in certificat.p12	Fichier d'entrée au format PKCS#12
-clcerts	Ne garder que le certificat de l'entité (exclut les certificats CA)
-nokeys	Ne pas extraire la clé privée
-out cert.pem	fichier PEM contenant le certificat
  - Entrer le mot de passe associé au certificat « certificat.p12 »  
`Enter Import Password:`

- **Etape n°2** : import du fichier **.cer** à partir du fichier **.pem** (sans la clé privée) importée à l'étape précédente
  - Entrer la ligne de commande « `openssl x509 -in certificat.pem -outform PEM -out certificat.cer` »

Option	Signification
x509	Indique que l'on travaille avec un certificat X.509
-in certificat.pem	Spécifie le fichier d'entrée contenant le certificat au format PEM créé à l'étape précédente
-outform PEM	Définit le format de sortie en PEM (Base64) *
-out certificat.cer	Spécifie le fichier de sortie pour le certificat converti.

**\*\*\* Import du fichier cer (encodé en Base64) effectué ! \*\*\***

À noter que, lors de la configuration de **votre serveur de synchronisation sur votre MISP local de Production**, c'est le **.PEM (clé publique + clé privée)** que vous devez charger en tant que certificat client (**Client certificate file**) :

Note : pour exporter la clé privée en PEM (décryptée) à partir du fichier.p12 (et mot de passe associé), entrer la ligne de commande suivante : `openssl pkcs12 -in fichier.p12 -nocerts -nodes -out key.pem`