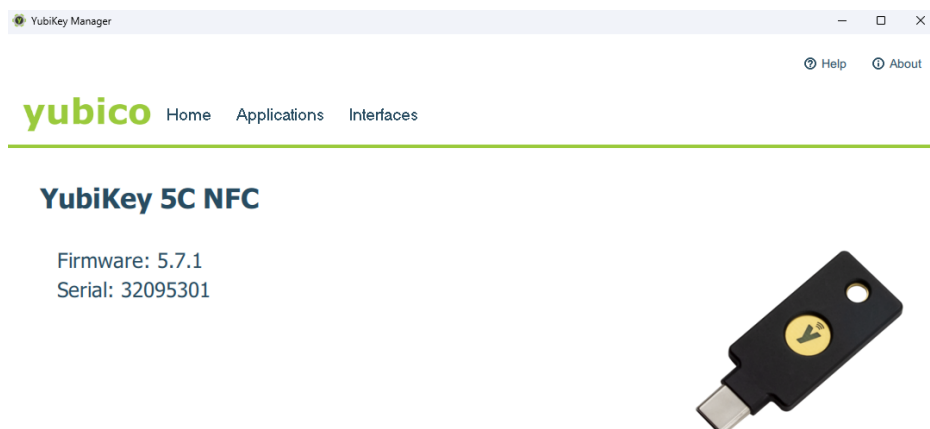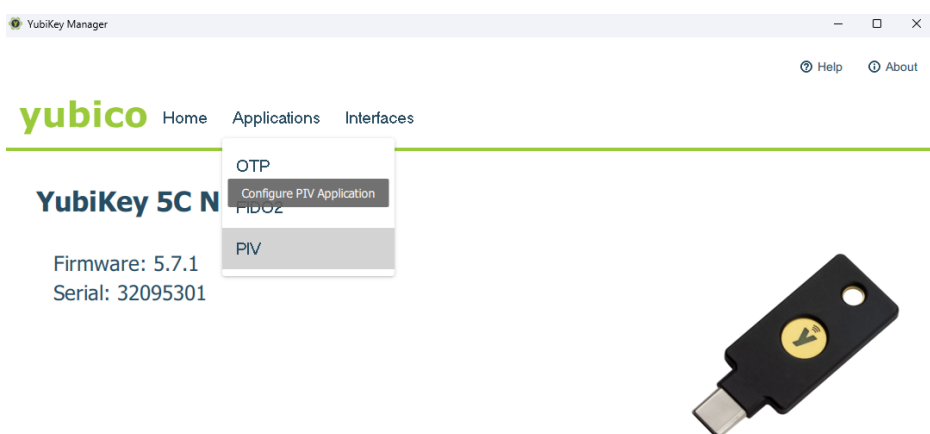# Création et configuration d'une yubikey pour la connexion VPN et VM

Brancher la yubikey au pc
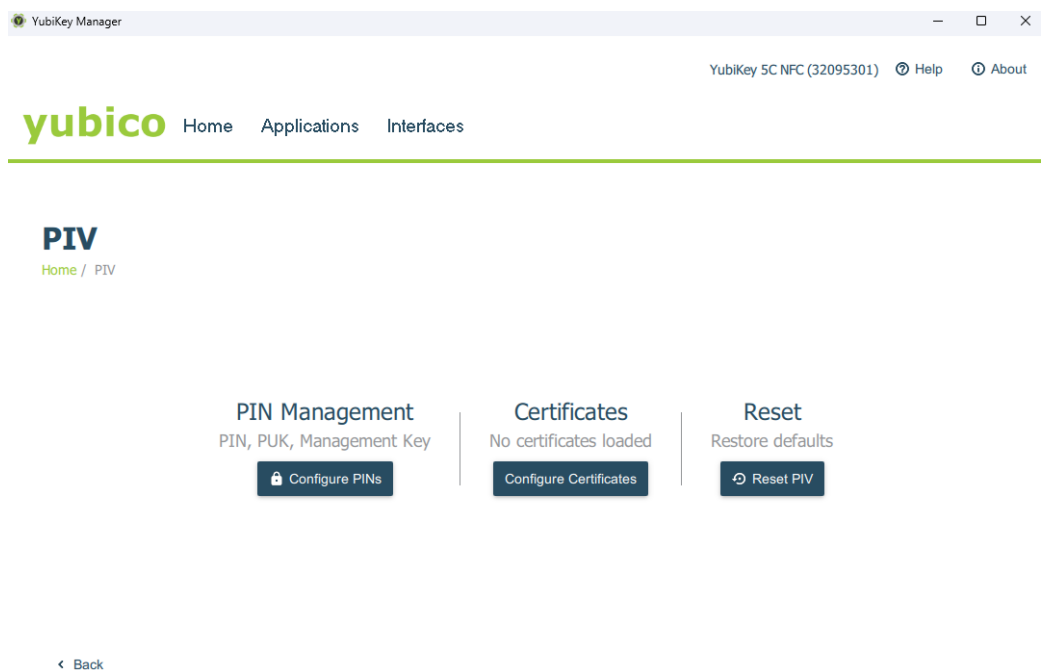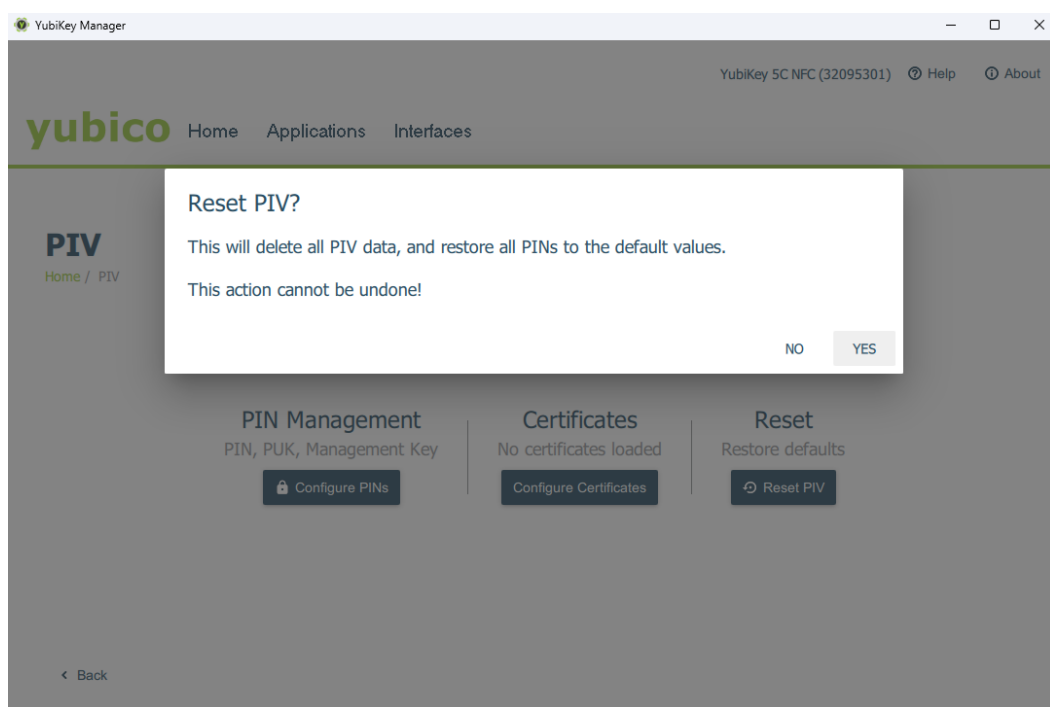
Lancer yubikey manager

Cliquer sur PIV

Vous devriez arrivez sur cette page

Cliquez sur « RESET PIV » pour reset la configuration de la clé

Aller sur PIN management, puis changer le code PUK

Cliquez sur USE DEFAULT puis renseigner une code PUK
-8 caractères
-Majuscule, minuscule, chiffres, lettres
-Pas de caractères spéciaux (@, &, #, !, etc…)

Après cela, renseigner le code PUK dans Bitwarden à l'utilisateur
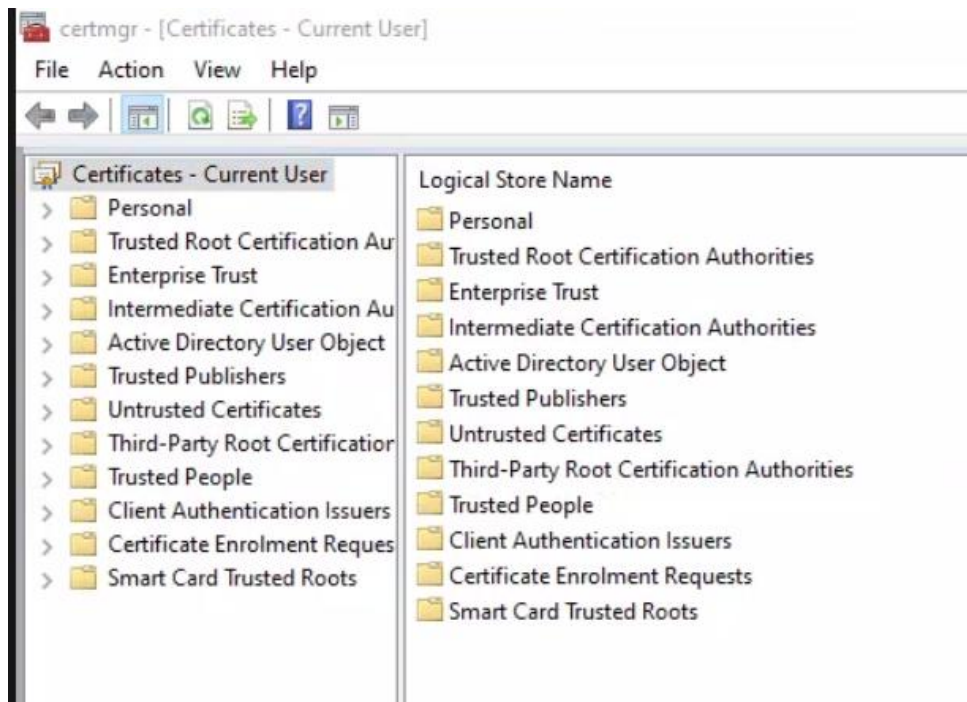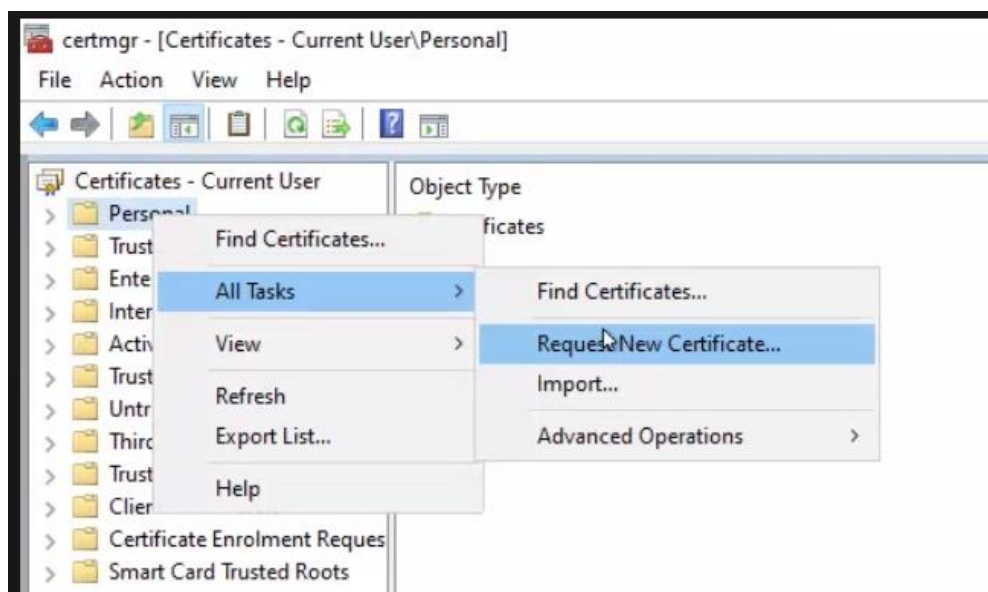
Se connecter en tant que dlg.nom depuis sa VM

Aller sur le certmgr.msc

Clic droit sur Personnal, puis All Task, puis Request New Certificate.

Before You Begin

The following steps will help you install certificates, which are digital credentials used to connect to wireless networks, protect content, establish identity, and do other security-related tasks.

Before requesting a certificate, verify the following:

Your computer is connected to the network
You have credentials that can be used to verify your right to obtain the certificate

Next   Cancel

Select Certificate Enrollment Policy

Certificate enrollment policy enables enrollment for certificates based on predefined certificate templates. Certificate enrollment policy may already be configured for you.

Configured by your administrator

Active Directory Enrollment Policy

Configured by you   Add New

Next   Cancel

Sélectionner le certificat correspondant à être éligible à donner des certificats

Request Certificates

You can request the following types of certificates. Select the certificates you want to request, and then click Enroll.
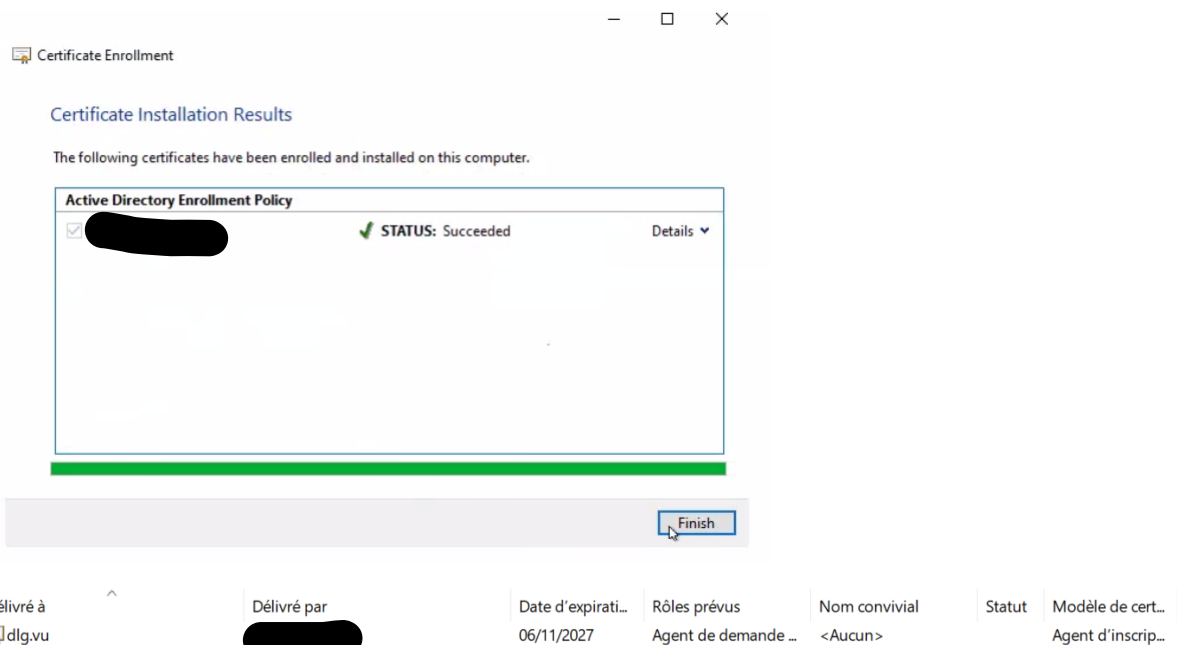
Active Directory Enrollment Policy

STATUS: Available   Details ⌄

STATUS: Available   Details ⌄

STATUS: Available   Details ⌄
⚠ More information is required to enroll for this certificate. Click here to configure settings.

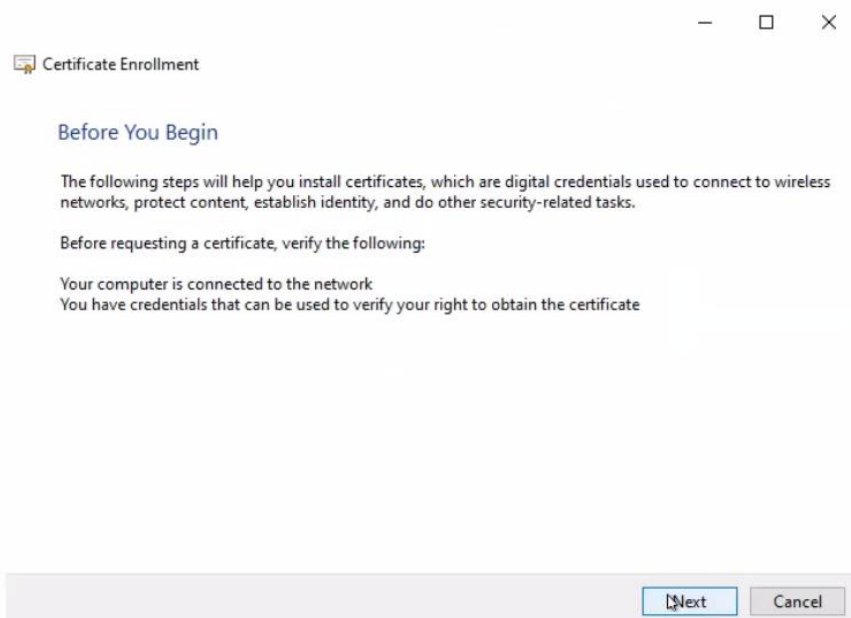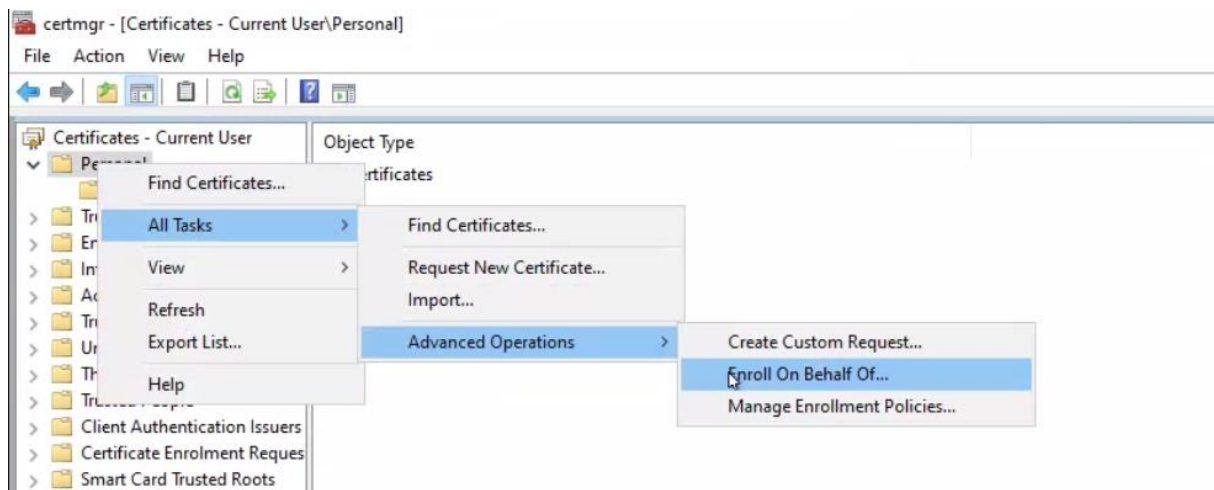STATUS: Available   Details ⌄

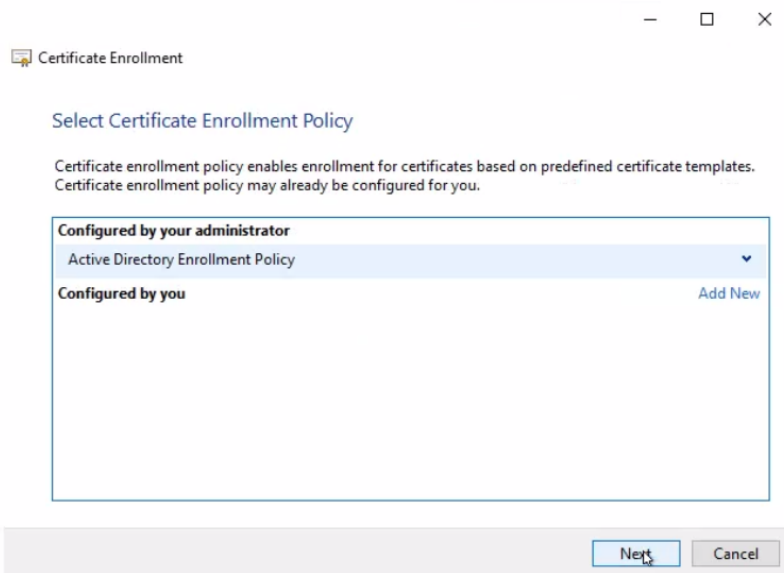STATUS: Available   Details ⌄
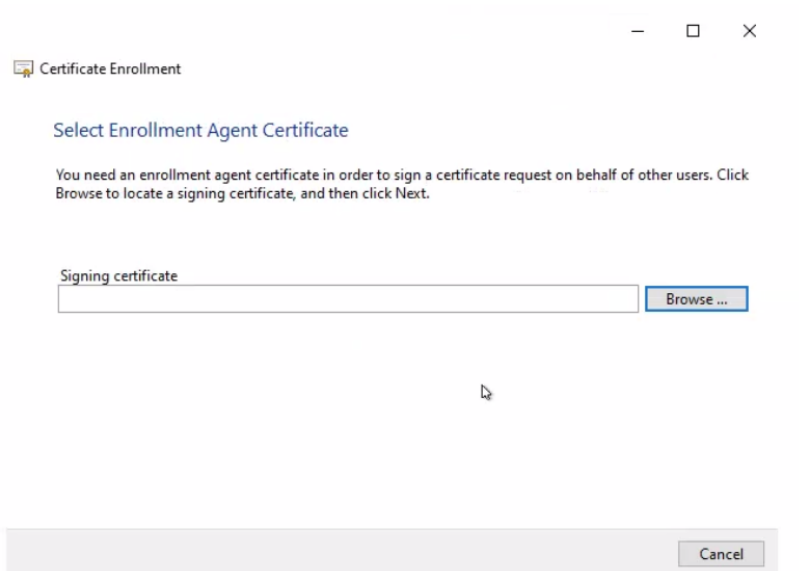
☐ Show all templates

Enroll   Cancel

Certificate Enrollment

Certificate Installation Results

The following certificates have been enrolled and installed on this computer.

Active Directory Enrollment Policy

| | STATUS: Succeeded | Details ∨ |

Finish

Délivré à		Délivré par	Date d'expirati...	Rôles prévus	Nom convivial	Statut	Modèle de cert...
dlg.vu			06/11/2027	Agent de demande ...	<Aucun>		Agent d'inscrip...

Maintenant pour configure une yubikey utilisateur, sélectionner, All Task, Advanced Options et Enroll on Behalf Of…

certmgr - [Certificates - Current User\Personal]

File   Action   View   Help

Certificates - Current User
∨ Personal
  Find Certificates...
  All Tasks   >   Find Certificates...
> Tr
> Er   View   >   Request New Certificate...
> In
> Ac   Refresh   Import...
> Tr
> Ur   Export List...   Advanced Operations   >   Create Custom Request...
> Th
> Tr   Help   Enroll On Behalf Of...
> Client Authentication Issuers   Manage Enrollment Policies...
> Certificate Enrolment Reques
> Smart Card Trusted Roots

Object Type
Certificates

Certificate Enrollment

Before You Begin

The following steps will help you install certificates, which are digital credentials used to connect to wireless networks, protect content, establish identity, and do other security-related tasks.

Before requesting a certificate, verify the following:

Your computer is connected to the network
You have credentials that can be used to verify your right to obtain the certificate
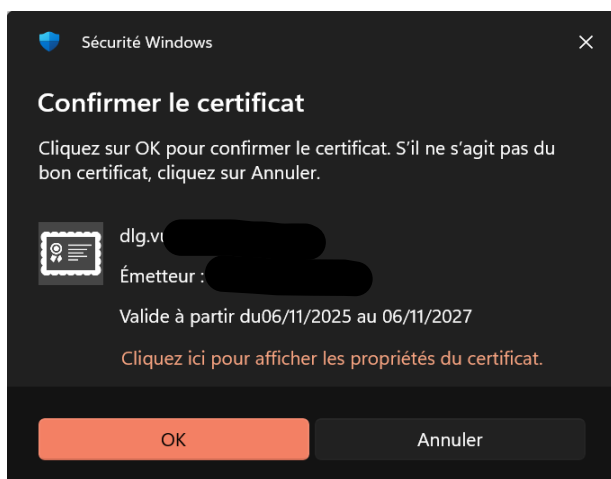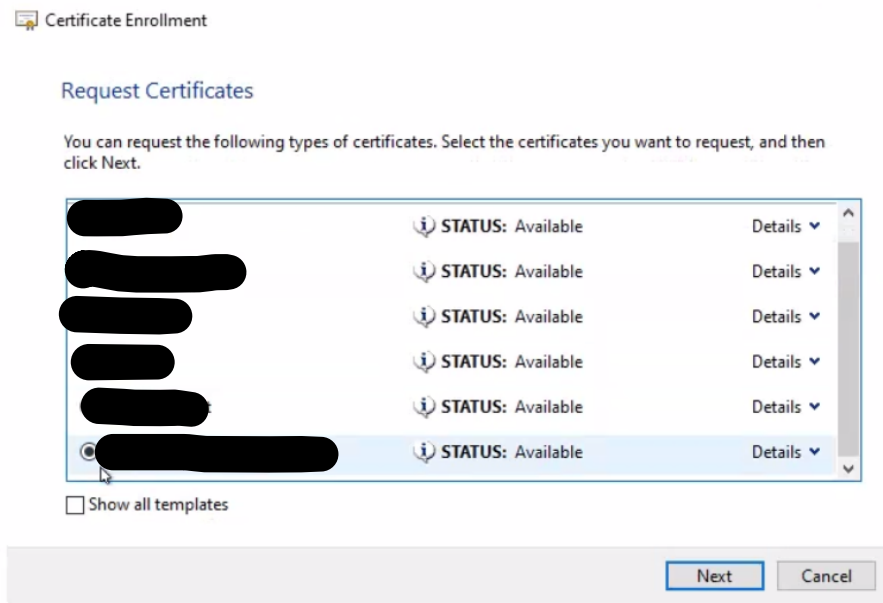
Next   Cancel
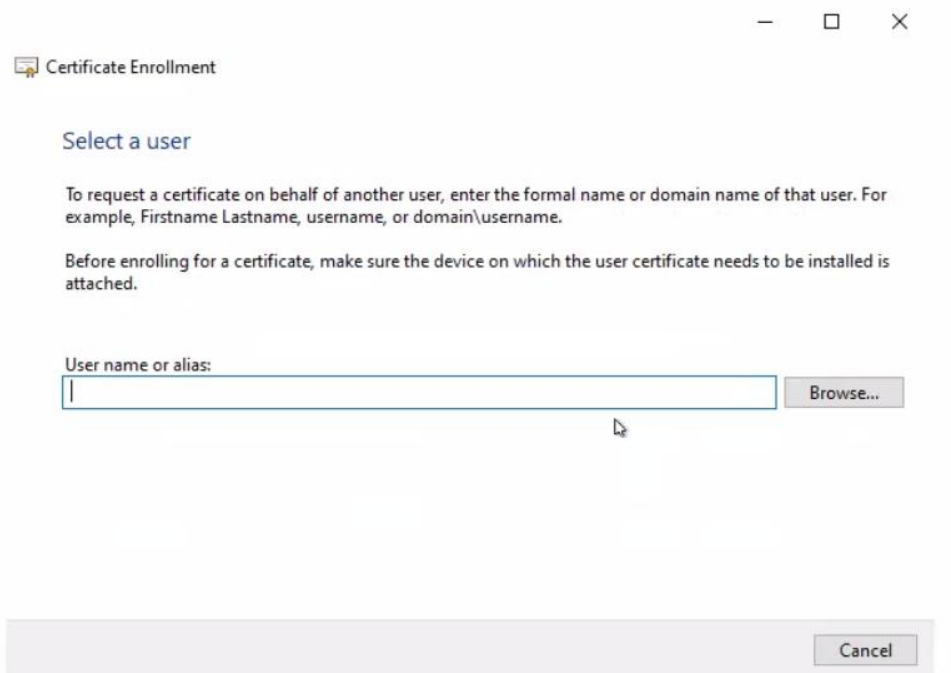
Cliquez sur Browse

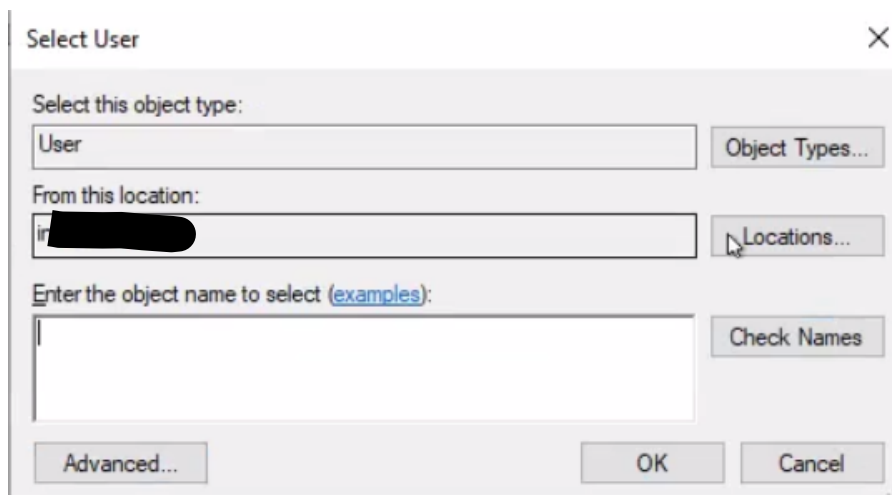Confirmer le certificat fait précédemment

Sélectionner le certificat correspondant
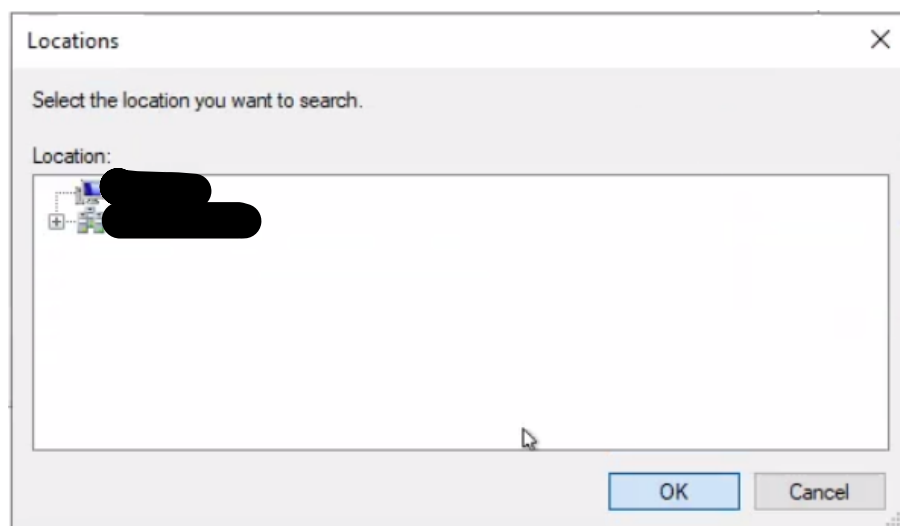

Cliquez sur Browse pour sélectionner l'utilisateur en question
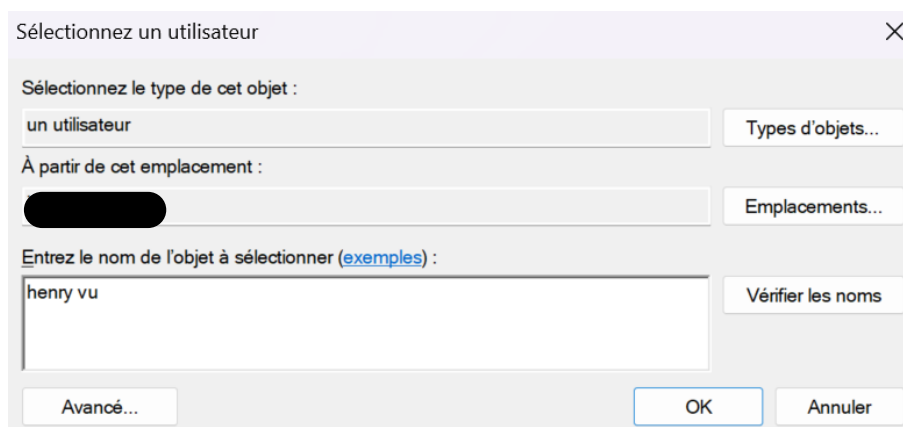
Aller sur locations puis sélectionner le domaine

Select User

Select this object type:

| User | Object Types... |

From this location:

| ▓▓▓▓▓▓ | Locations... |

Enter the object name to select (examples):

| | Check Names |

Advanced...   OK   Cancel

Locations

Select the location you want to search.

Location:

OK   Cancel

Entrer le nom de l'utilisateur

Sélectionnez un utilisateur

Sélectionnez le type de cet objet :

| un utilisateur | Types d'objets... |

À partir de cet emplacement :

| ▓▓▓▓▓▓ | Emplacements... |

Entrez le nom de l'objet à sélectionner (exemples) :

| henry vu | Vérifier les noms |

Avancé...   OK   Annuler

Cliquez sur vérifier les noms

Sélectionnez un utilisateur   ✕

Sélectionnez le type de cet objet :

| un utilisateur | Types d'objets... |

À partir de cet emplacement :

| ▃▃▃▃▃▃▃ | Emplacements... |

Entrez le nom de l'objet à sélectionner (exemples) :

| Henry Vu (henry.vu▃▃▃▃▃ | Vérifier les noms |

| Avancé... | | OK | Annuler |

Cliquez sur inscription pour implanter le certificat sur la yubikey

🖳 Inscription de certificats

Sélectionner un utilisateur

Pour demander un certificat à la place d'un autre utilisateur, entrez le nom formel ou le nom de domaine de cet utilisateur. Par exemple, Prénom Nom, nom_utilisateur ou domaine\nom_utilisateur.

Avant d'effectuer l'inscription d'un certificat, assurez-vous que le périphérique sur lequel le certificat utilisateur doit être installé est connecté.

Nom d'utilisateur ou alias :

| INTRA\henry.vu | Parcourir... |

| Inscription | Annuler |

Rentrer le code pin par défaut, puis toucher la clé lorsqu'elle clignote

🖳 Certificate Enrollment

Requesting certificates. Please wait...

The enro

Windows Security   ✕

Enrolling for the user certificate.

Please enter your PIN.

| 🖵 | ●●●●●● |

Click here for more information

| OK | Cancel |

Cancel

11

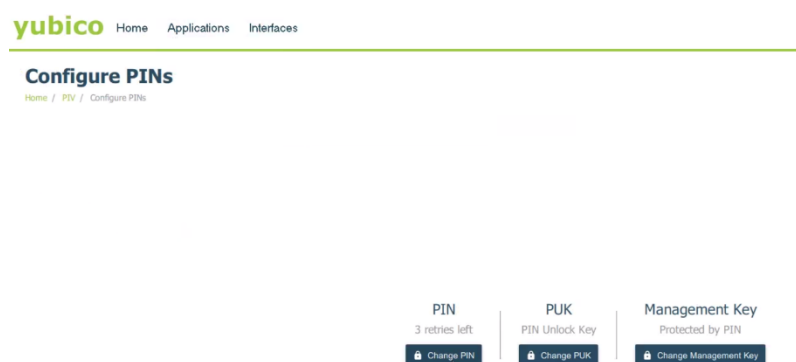Une fois fini, cliquez sur close ou Next User s'il y a d'autre utilisateur demander

Maintenant la clé prête, il ne manque plus que le code pin que l'utilisateur dois personnaliser soi même

Aller sur le yubikey manager et sur PIV

Changer le code PIN

Sélectionner Use default, le code pin prédéfini et rentrer 2 fois le code PIN personnalisé

- 8 caractères
- Majuscule, minuscule, chiffres, lettres
- Pas de caractères spéciaux

Désactiver les fonctionnalités NFC puis enregistrer