

Installer un Certificat sur Exchange 2013

<http://my-powershell.fr/exchange-2013/installer-certificat-sur-exchange-2013.html>

Exchange Server 2013 est installé, voici comment installer un certificat.
Pour ce faire, j'utilise dans cette exemple, une autorité de certification interne installé sur un serveur du domaine.
Elle délivre des certificats interne et des certificats pour un domaine que l'on va considérer externe.

Tout d'abord configurer le DNS.

- Ajouter une entré DNS pour les services web (OWA, ECP, ActiveSync...) dans le domaine externe. Par exemple: « mail.mondomaine.fr »
- Ajouter une entré DNS pour les services web Autodiscover dans le domaine interne et externe. Par exemple: « autodiscover.mondomaine.fr » et « autodiscover.mondomaine.local »

Sur le serveur Exchange 2013:

- Lancer le Panneau de Contrôle Exchange via l'adresse <http://mail.mondomaine.fr/ecp> et aller dans Serveurs/Certificat.

Au passage on remarque qu'en utilisant cette adresse, l'explorateur retourne une erreur de certificat.

- Sélectionner un serveur CAS et cliquer sur + pour démarrer l'assistant de nouveau certificat.

The screenshot shows the Microsoft Exchange Admin Center interface. The left sidebar is set to 'Serveurs'. The main content area is titled 'Centre d'administration Exchange' and shows the 'Certificates' tab is selected. A table lists certificates:

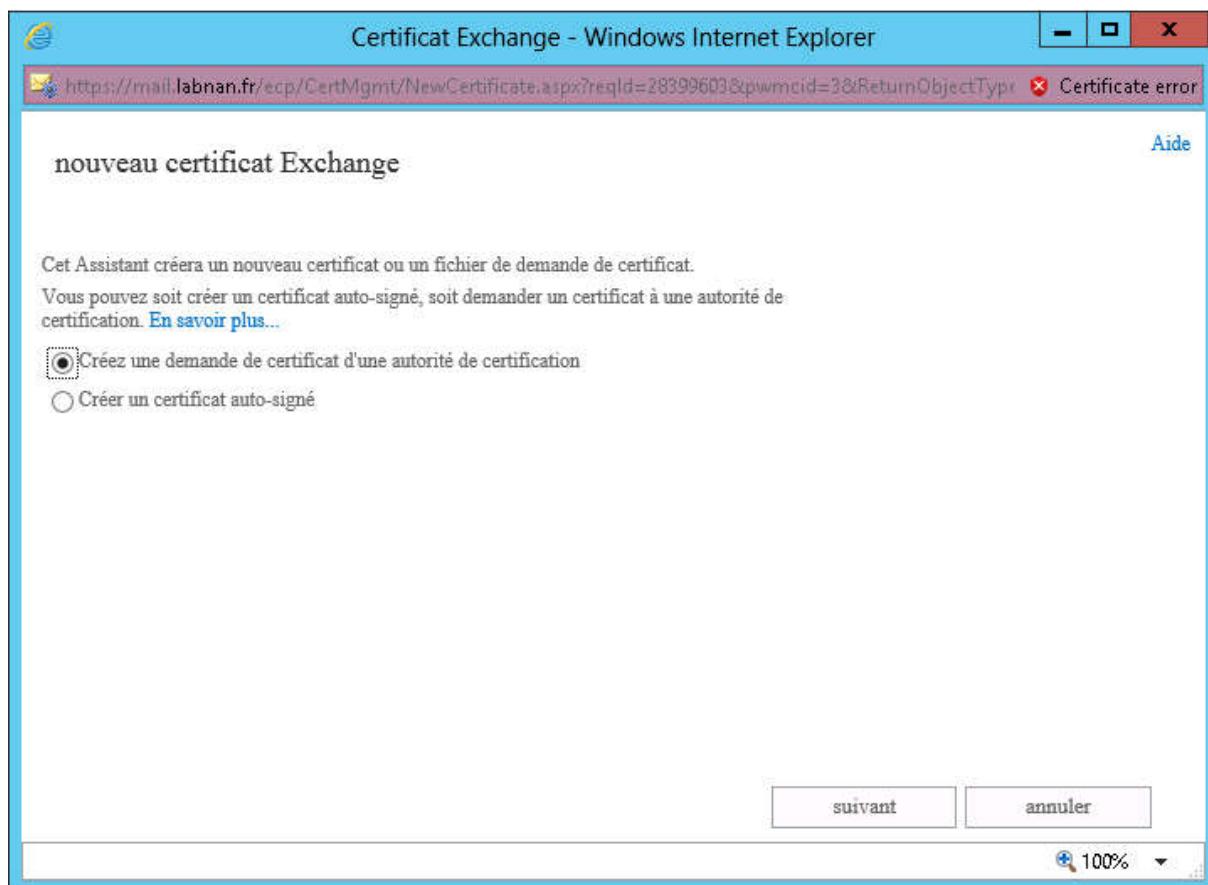
NOM	STATUT	EXPIRE LE
Microsoft Exchange Server Auth Certificate	Valide	23/10/2018
Microsoft Exchange	Valide	18/11/2018
WMSVC	Valide	16/11/2023

Details for the selected certificate ('Microsoft Exchange Server Auth Certificate') are shown on the right:

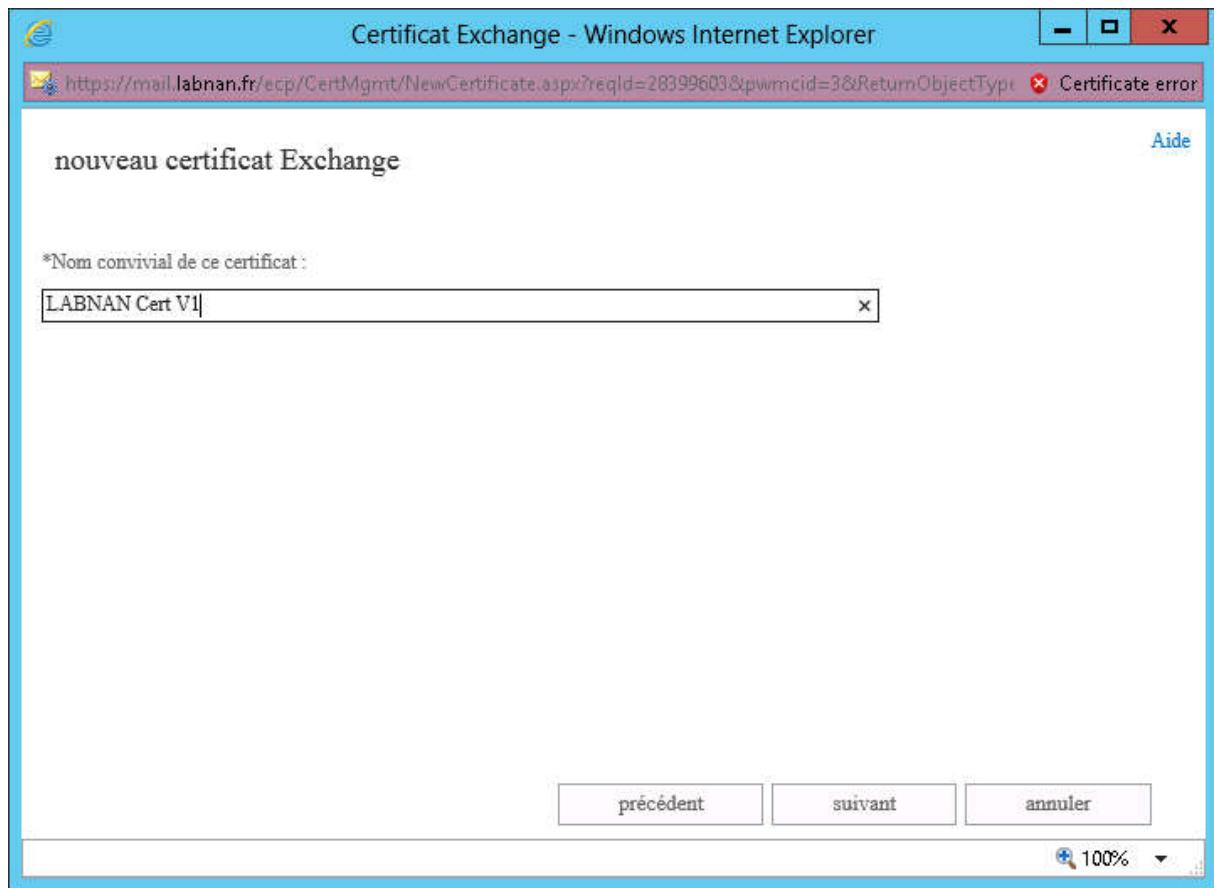
- Microsoft Exchange Server Auth Certificate**
- Certificat auto-signé
- Émetteur : CN=Microsoft Exchange Server Auth Certificate
- État**: Valide
- Expiré le : 23/10/2018
- Renouveler**
- Attribué aux services SMTP

At the bottom, it says '1 sélection(s) sur un total de 3'.

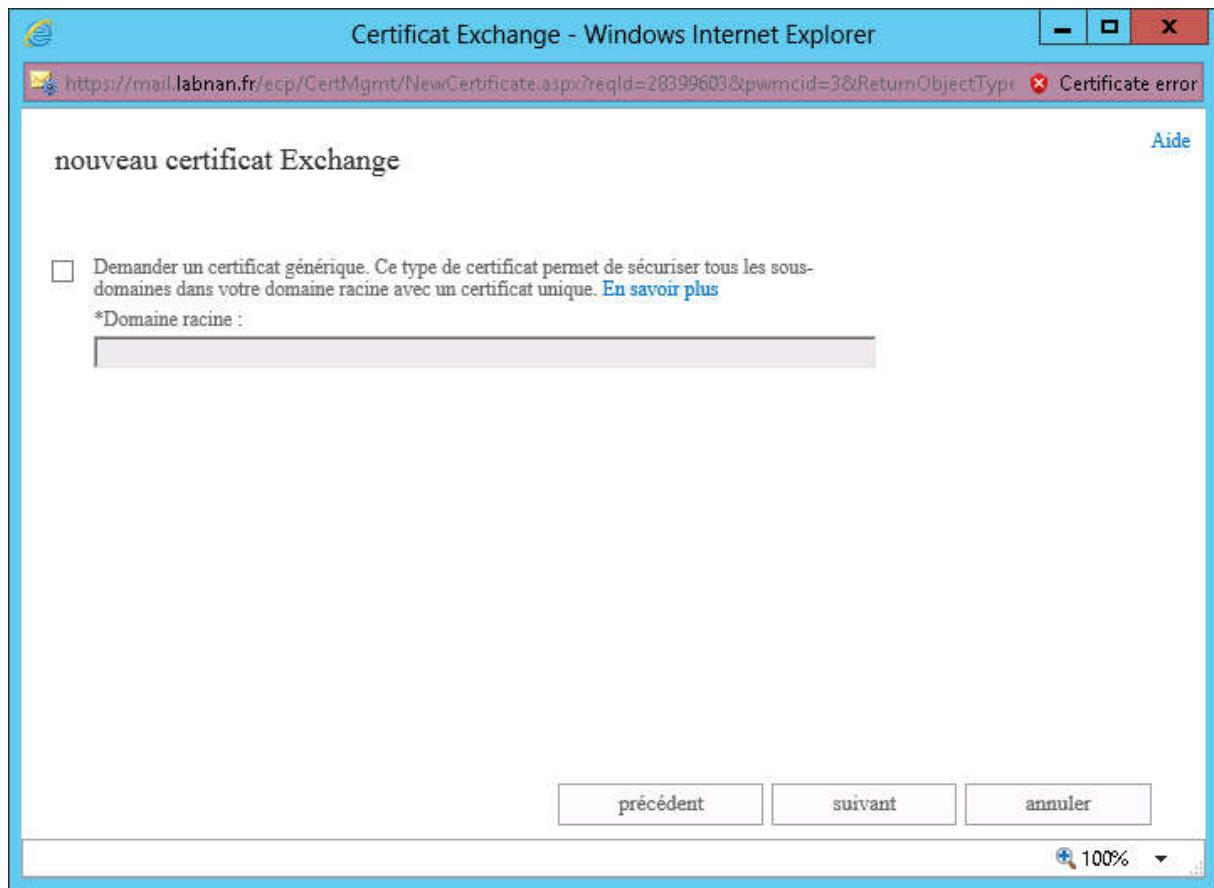
- Créer une demande de certificat.



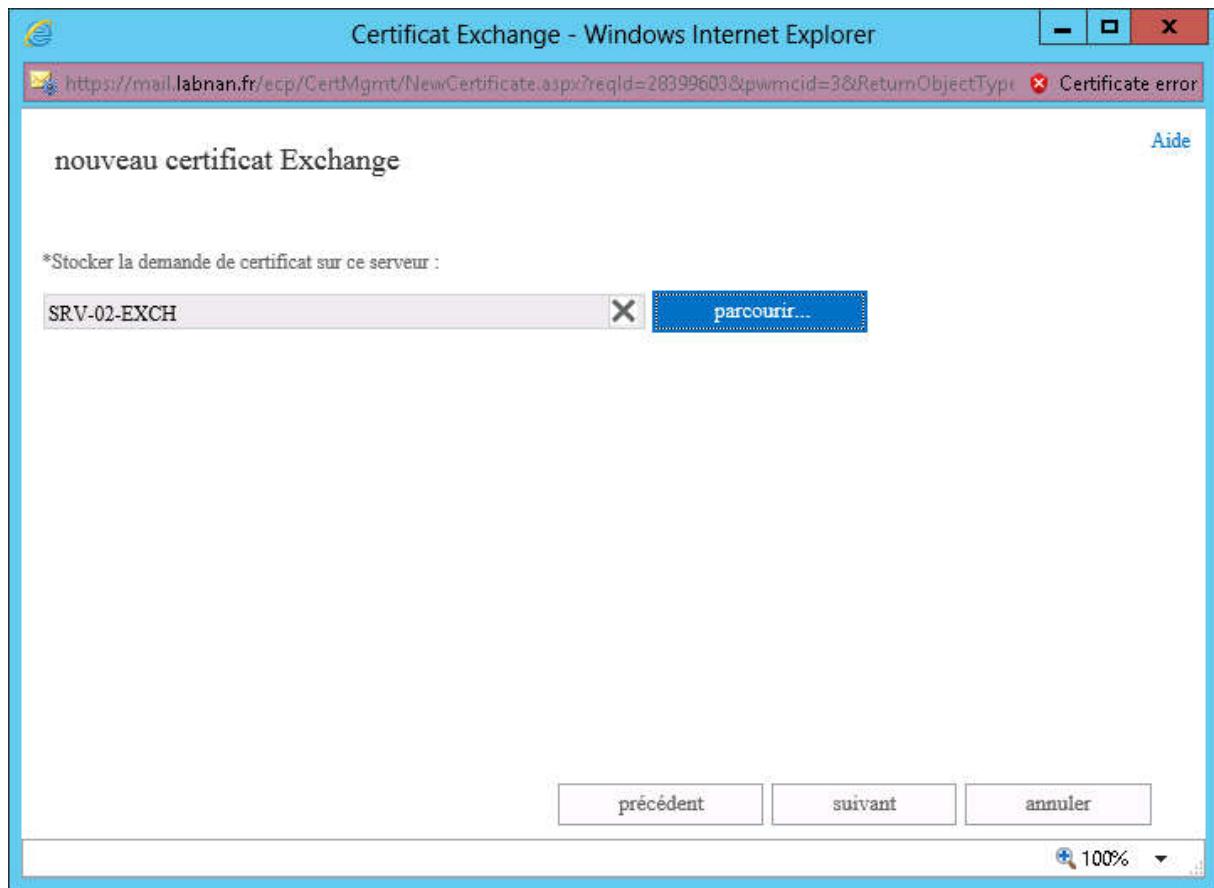
- Donner un nom explicite à ce certificat.



– Cliquer sur suivant.



– Sélectionner le serveur Exchange.



Par défaut, il n'y a que les accès depuis l'intranet à être configurés.

Certificat Exchange - Windows Internet Explorer

https://mail.labnan.fr/ecp/CertMgmt/NewCertificate.aspx?reqId=28399603&pwmctid=3&ReturnObjectType= Certificate error

nouveau certificat Exchange

Aide

Spécifiez les domaines que vous souhaitez inclure dans votre certificat. [En savoir plus](#)

ACCÈS	DOMAINE
Outlook Web App (si accessible à partir d'Internet)	<non spécifié>
OWA (si accessible depuis l'intranet)	srv-02-exch.labnan.local
OAB (si accessible à partir d'Internet)	<non spécifié>
OAB (si accessible depuis l'intranet)	srv-02-exch.labnan.local
Services Web Exchange (lors de l'accès à partir d'Internet)	<non spécifié>
Services.Web.Exchange.(lors.de.l'accès.à.partir.de.l'intranet)	srv-02-exch.labnan.local

précédent suivant annuler

100%

– Renseigner les applications accessibles à partir d’Internet avec l’entrée DNS créée au début de la procédure.

Éditeur du domaine -- Webpage Dialog

https://mail.labnan.fr/ecp/CertMgmt/DomainEditor.aspx Certificate error

Aide

Modifier le domaine

Type d'accès :

Outlook Web App (si accessible à partir d'Internet)

Spécifiez les domaines du type d'accès ci-dessus. Assurez-vous qu'ils sont adaptés à votre configuration actuelle. [En savoir plus...](#)

mail.labnan.fr

ok annuler

– Reproduire l’opération pour tous les accès et cliquer sur suivant.

Certificat Exchange - Windows Internet Explorer

https://mail.labnan.fr/ecp/CertMgmt/NewCertificate.aspx?reqId=28399603&pwmctid=3&ReturnObjectType= Certificate error

nouveau certificat Exchange

Aide

Spécifiez les domaines que vous souhaitez inclure dans votre certificat. [En savoir plus](#)

ACCÈS ▲ DOMAINE

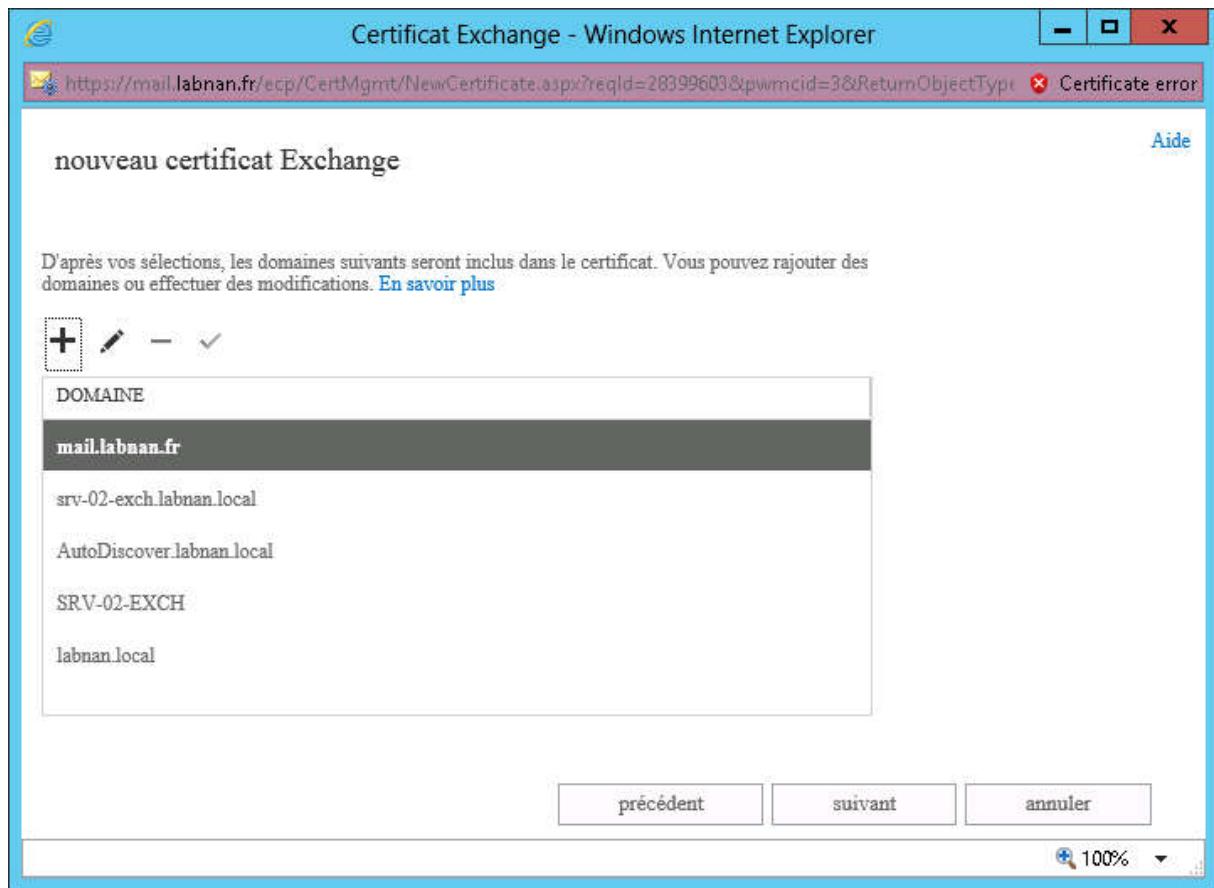
ACCÈS	DOMAINE
Outlook Web App (si accessible à partir d'Internet)	mail.labnan.fr
OWA (si accessible depuis l'intranet)	srv-02-exch.labnan.local
OAB (si accessible à partir d'Internet)	mail.labnan.fr
OAB (si accessible depuis l'intranet)	srv-02-exch.labnan.local
Services Web Exchange (lors de l'accès à partir d'Internet)	mail.labnan.fr
Services.Web.Exchange.(lors.de.l'accès.à.partir.de.l'intranet)	srv-02-exch.labnan.local

précédent suivant annuler

🔍 100% ⌂

ACCÈS	DOMAINE
Outlook Web App (si accessible à partir d'Internet)	mail.labnan.fr
OWA (si accessible depuis l'intranet)	srv-02-exch.labnan.local
OAB (si accessible à partir d'Internet)	mail.labnan.fr
OAB (si accessible depuis l'intranet)	srv-02-exch.labnan.local
Services Web Exchange (lors de l'accès à partir d'Internet)	mail.labnan.fr
Services.Web.Exchange.(lors.de.l'accès.à.partir.de.l'intranet)	srv-02-exch.labnan.local

- Valider les noms de domaine à ajouter au certificat.
Penser à ajouter autodiscover.mondomaine.fr pour le domaine public que j'ai oublié ici.



- Renseigner les informations sur l’organisation.

Certificat Exchange - Windows Internet Explorer

https://mail.labnan.fr/ecp/CertMgmt/NewCertificate.aspx?reqId=28399603&pwmctid=3&ReturnObjectType= Certificate error

nouveau certificat Exchange Aide

Spécifiez les informations relatives à votre organisation. Elles sont exigées par l'autorité de certification. [En savoir davantage](#)

*Nom d'organisation :

*Nom du service :

*Nom de pays/région : ▼

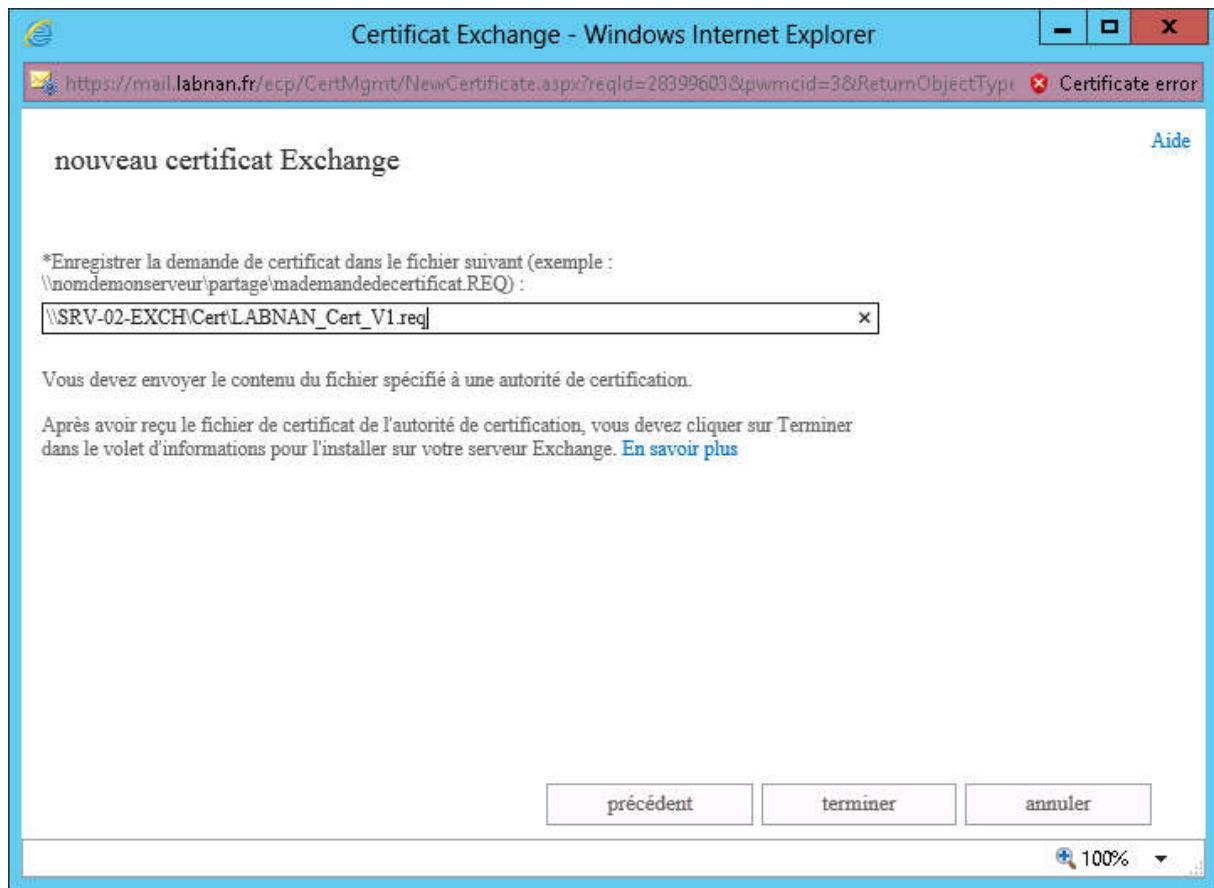
*Ville/Localité :

*Département/région : X

précédent suivant annuler

+ 100% ▾

– Renseigner l'emplacement où stocker la demande de certificat et cliquer sur Terminer.



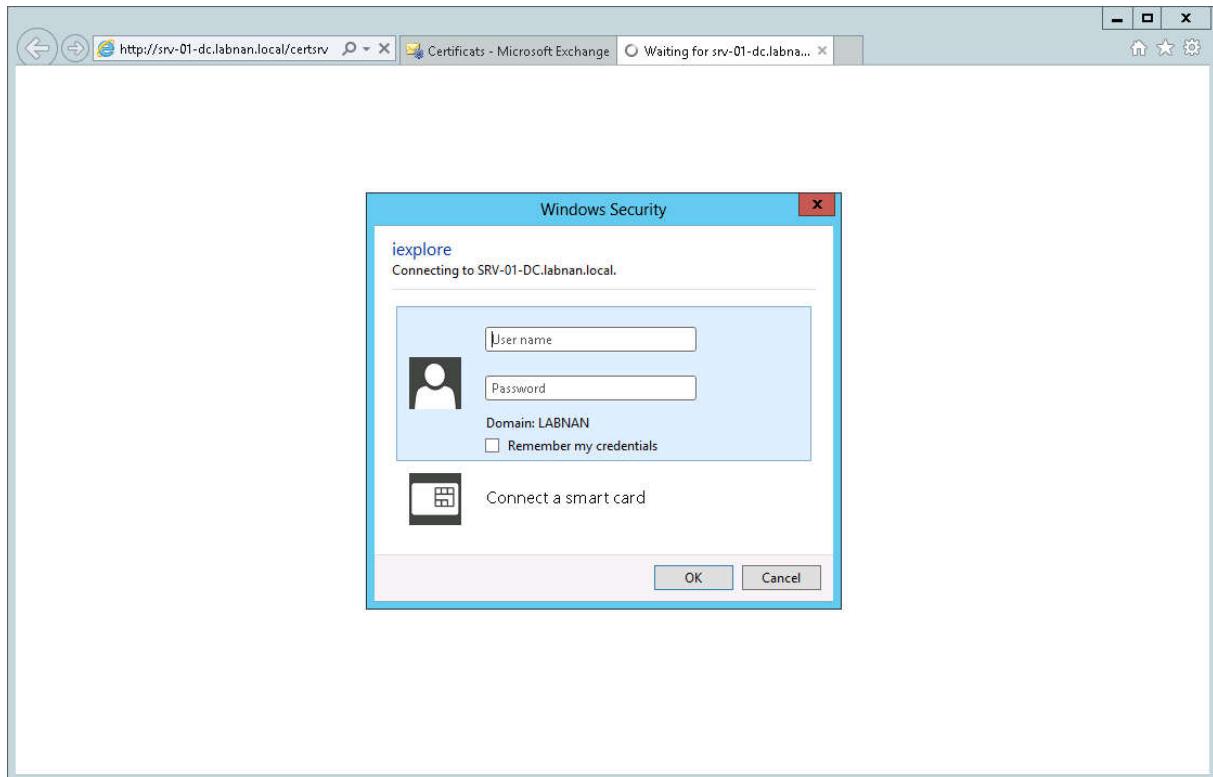
– La demande de certificat est maintenant en attente.
C'est ce fichier que vous aller fournir à votre autorité de certification publique. Pour un accès certifié depuis Internet.

The screenshot shows the "Centre d'administration Exchange" (Exchange Admin Center) interface. The left sidebar has a "Serveurs" section selected. The main content area shows a table of certificates. One certificate, "LABNAN Cert V1", is highlighted. The table columns are "NOM", "STATUT", and "EXPIRE LE". The details for "LABNAN Cert V1" are shown on the right, including its status as "Demande en attente" (Pending), expiration date of "18/11/2014", and a note about being signed by the certification authority. The "Attribués aux services" section indicates "None".

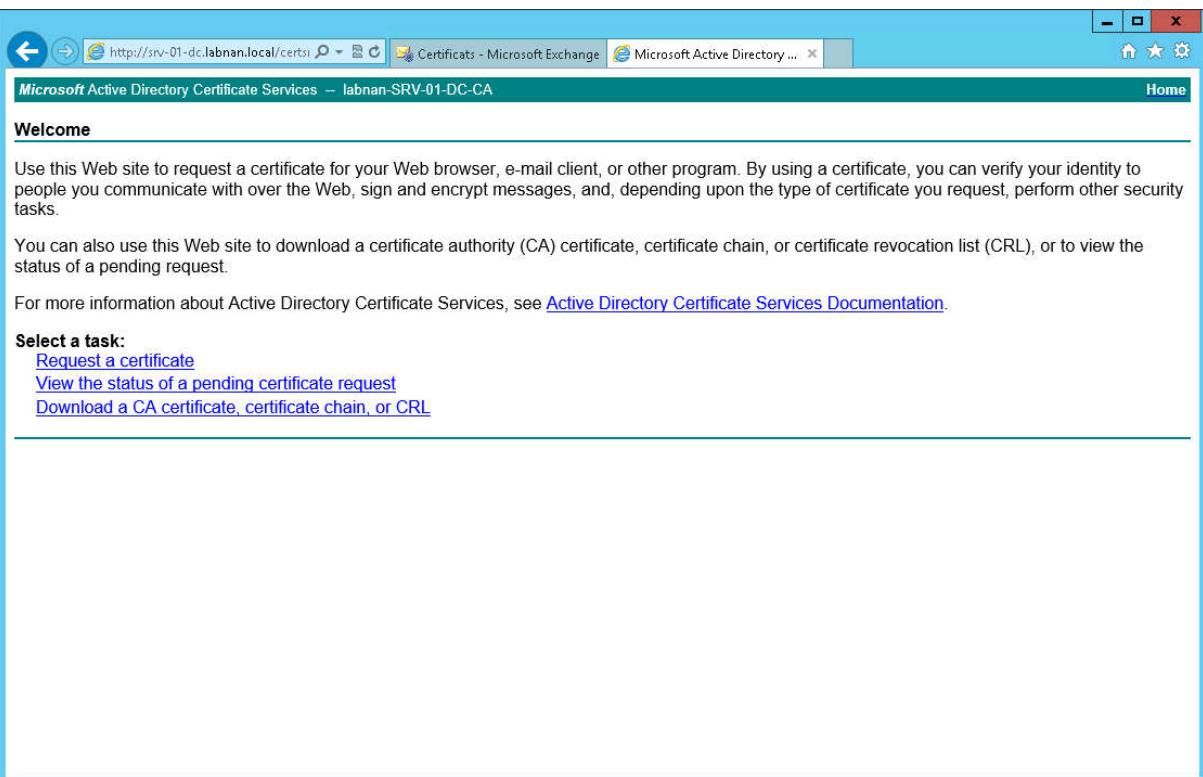
NOM	STATUT	EXPIRE LE
LABNAN Cert V1	Demande en attente	18/11/2014
Microsoft Exchange Server Auth Certificate	Valide	23/10/2018
Microsoft Exchange	Valide	18/11/2018
WMSVC	Valide	16/11/2023

Pour ce lab, je poursuit sur mon autorité de certification interne.

- Se Connecter à l'autorité de certification du domaine.



- Cliquer sur Request a Certificat.



Welcome

Use this Web site to request a certificate for your Web browser, e-mail client, or other program. By using a certificate, you can verify your identity to people you communicate with over the Web, sign and encrypt messages, and, depending upon the type of certificate you request, perform other security tasks.

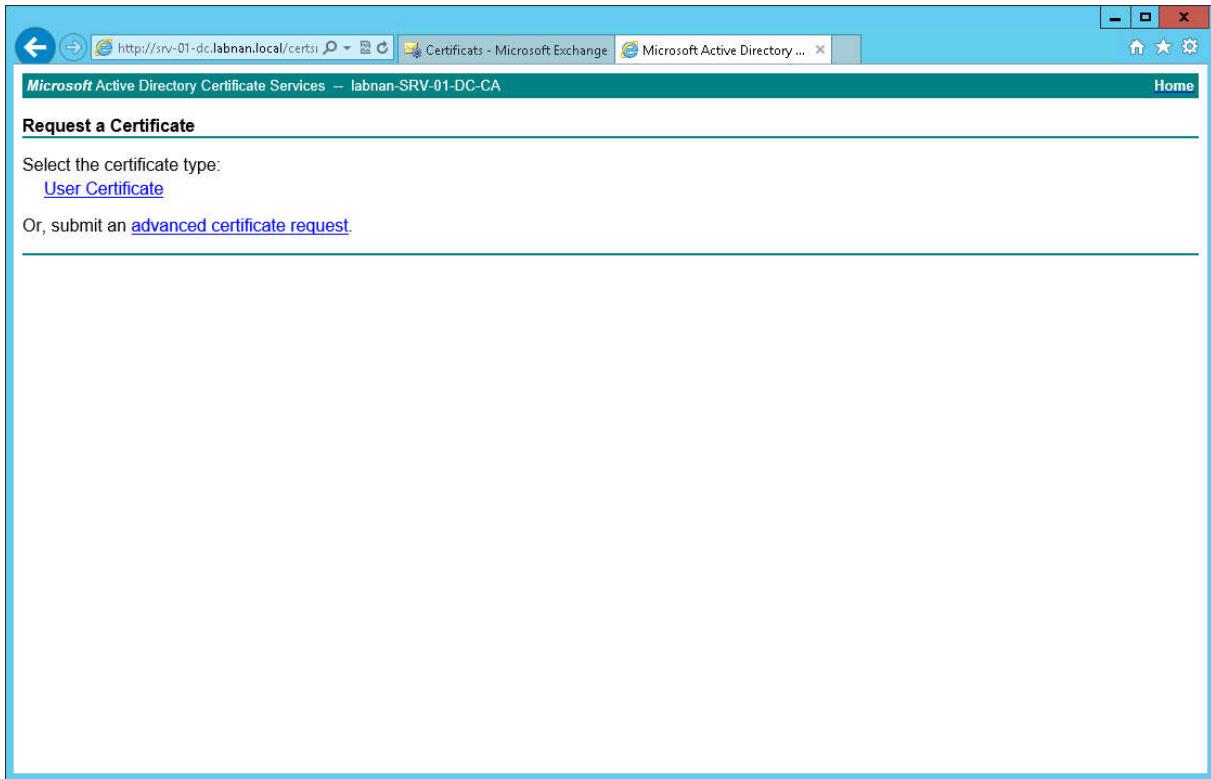
You can also use this Web site to download a certificate authority (CA) certificate, certificate chain, or certificate revocation list (CRL), or to view the status of a pending request.

For more information about Active Directory Certificate Services, see [Active Directory Certificate Services Documentation](#).

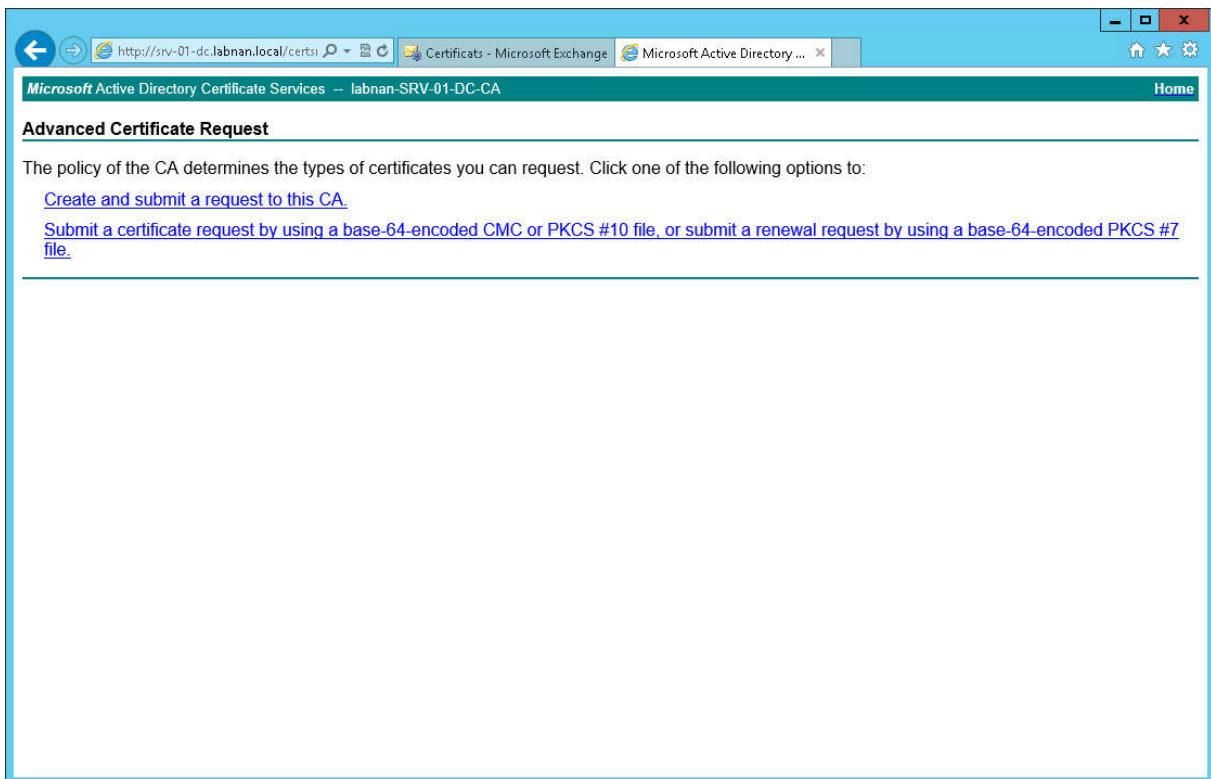
Select a task:

- [Request a certificate](#)
- [View the status of a pending certificate request](#)
- [Download a CA certificate, certificate chain, or CRL](#)

- Cliquer sur Advanced Certificate Request.



– Cliquer sur Submit a certificate request...



– Ouvrir le fichier .req créé lors de la demande de certificat à l'aide de Notepad et copier le contenu.

The screenshot shows a Windows Notepad window titled "LABNAN_Cert_V1.req - Notepad". The window contains a large amount of encoded certificate request data. The data starts with a header: "-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----". Below this, the content is a long string of characters, likely base64 encoded data, consisting of various letters, numbers, and symbols. The Notepad interface includes a menu bar with File, Edit, Format, View, and Help, and a standard window title bar.

```
-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----  
MIIEbDCCA1QCAQAwCjEXMBUGA1UEAwwObWFpbC5sYWJuYW4uZnIxDzANBgNVBAsM  
BkxBQk5BTjENMAgA1UECgwESw5mbzEPMA0GA1UEBwwGTmFudGVzMRkwFwYDVQQI  
DBBMb21yZSBBDGxhbnRpCXV1MQswCQYDVQQGEwJGUjCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEB  
BQADggEPADCCAQoCggEBAKV8XHLzzJKv+IherV4yQ9N5Rcb8yv0j14vAV160hFJ  
KO2YrA5kLJKb3YC+5hjJBYg/lWSIx0WrVeJETFUaqc2b0fc0zvPwp3TspNMdq4k  
3w2JGUuN6mtthjpN8vgCh2ALGLShFjQ8rmmrZDGQws0vG2G1fH1pHrdThUYiHLIMT  
1zhUR1n+XrHj3rES41VaLesDgtMB8F9qPFo9RoTeHVjmDxrxxS3/2BmEsmCTdx5pM  
wqoy808hzuxxg6DXkm5OjtjbhWkse05ZQcKm+aayTSGs/gMgxy3WhFgPFYBSk63n  
250fRPqbjVxZiRstoxULHO1lis+iYhii/PKSmkWtb3cCAwEAAaCCAbMwGgYKKwYB  
BAGCNw0CAzEMFgo2LjiuOTiwMC4yMGUGCSsGAQQBgjcVFDFYMFYCAQUMGFNSVi0w  
Mi1FWENILmxhYm5hbi5sb2NhbaWTTTEFCTkFOXFNSVi0wMi1FWENIJAwiTwiJcm9z  
b2Z0LkV4Y2hhbmd1L1N1cnZpY2ViB3N0LmV4ZTByBgorBgEEAYI3DQICMMQwYgIB  
AR5aAE0AaQBjAHIAbwBzAG8AZgB0ACAAUgBTAAEAIABTAEMAAABhAG4AbgB1AGwA  
IABDAHIaEQBwAHQAbwBnAHIAYQBwAGgAaQBjACAAUAByAG8AdgBpAGQAZQByAwEA  
MIG5BgkqhkiG9w0BCQ4xgaswgagwDgYDVR0PAQH/BAQDAgWgMGkGA1UdEQRiMGCC  
Dm1haWwubGFibmFuLmZyghhzcnYtMDItZXhjaC5sYWJuYW4ubG9jYWlyCGUF1dG9E  
aXNjb3Zlci5sYWJuYW4ubG9jYWlyCC1NSVi0wMi1FWENIggxsYWJuYW4ubG9jYWlw  
DAYDVR0TAQH/BAIwADAdBgNVHQ4EAgQUROxGP01svSkTzcaofj+/nwKsD1gWDQYJ  
KoZIhvcNAQEFBQADggEBAAxQm650EptfHbVFGFvrh3XknM43BYMYg+uoCNIQIAmB  
/NX1NhMi5wNnQwbH2iW/MxZ3I1mxBKJ74wohwAgGVNY1D225mt/Sb2Xit/x2Fzai  
MUmQmIb0hQRkCkU7ekZcGIWcnQQfGIRO1qTquRdyuqK1jKOqbxDritVQwUHM0wkU  
f0wi xNGmfjb8v8JO3kqSPM40a1d6ESwCRZwnggdkJ+uNOkbmjG4tgmZIfZN7SyAF  
zNb+fziD3rr7LZZsRqWho/yLV3o5ng5pqwjQJSwUVAHmnU/vZcK4HBjN4pggrGTc
```

– Coller le contenu de la demande de certificat dans Saved Request, sélectionner Web Server comme Certificate Template et cliquer sur Submit.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://srv-01-dc.labnan.local/certs>. The title bar says "Certificates - Microsoft Exchange" and "Microsoft Active Directory ...". The main content area is titled "Microsoft Active Directory Certificate Services -- labnan-SRV-01-DC-CA" and "Home". It contains a form for submitting a certificate request:

- Saved Request:** A text input field containing a Base-64 encoded certificate request (CMC or PKCS #10 or PKCS #7). The text is:

```
MUmQmIbOhQRkCkU7ekZcGIWcnOQfGIR01qTquRdy  
f0WiXNGmfjb8v8JO3kgSPM40a1d6ESwCRZwnggdk  
zNb+fsiD3rr7LZZsRqWno/yLV3o5ng5pqw)QJSwU  
MZWaQbXz2XbHKSeDKU0dtYFxqxOe/OzJYip1QMS  
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----
```
- Certificate Template:** A dropdown menu set to "Web Server".
- Additional Attributes:** A section with a "Attributes:" label and a dropdown menu.
- Submit:** A "Submit >" button.

– Sélectionner Base 64 Encoded et cliquer sur Download Certificate Chain.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://srv-01-dc.labnan.local/certs>. The title bar says "Certificates - Microsoft Exchange" and "Microsoft Active Directory ...". The main content area is titled "Microsoft Active Directory Certificate Services -- labnan-SRV-01-DC-CA" and "Home". It contains a message about a certificate being issued:

Certificate Issued
The certificate you requested was issued to you.

DER encoded or Base 64 encoded

 [Download certificate](#)
 [Download certificate chain](#)

Retour dans l'ECP pour finaliser l'installation du certificat.

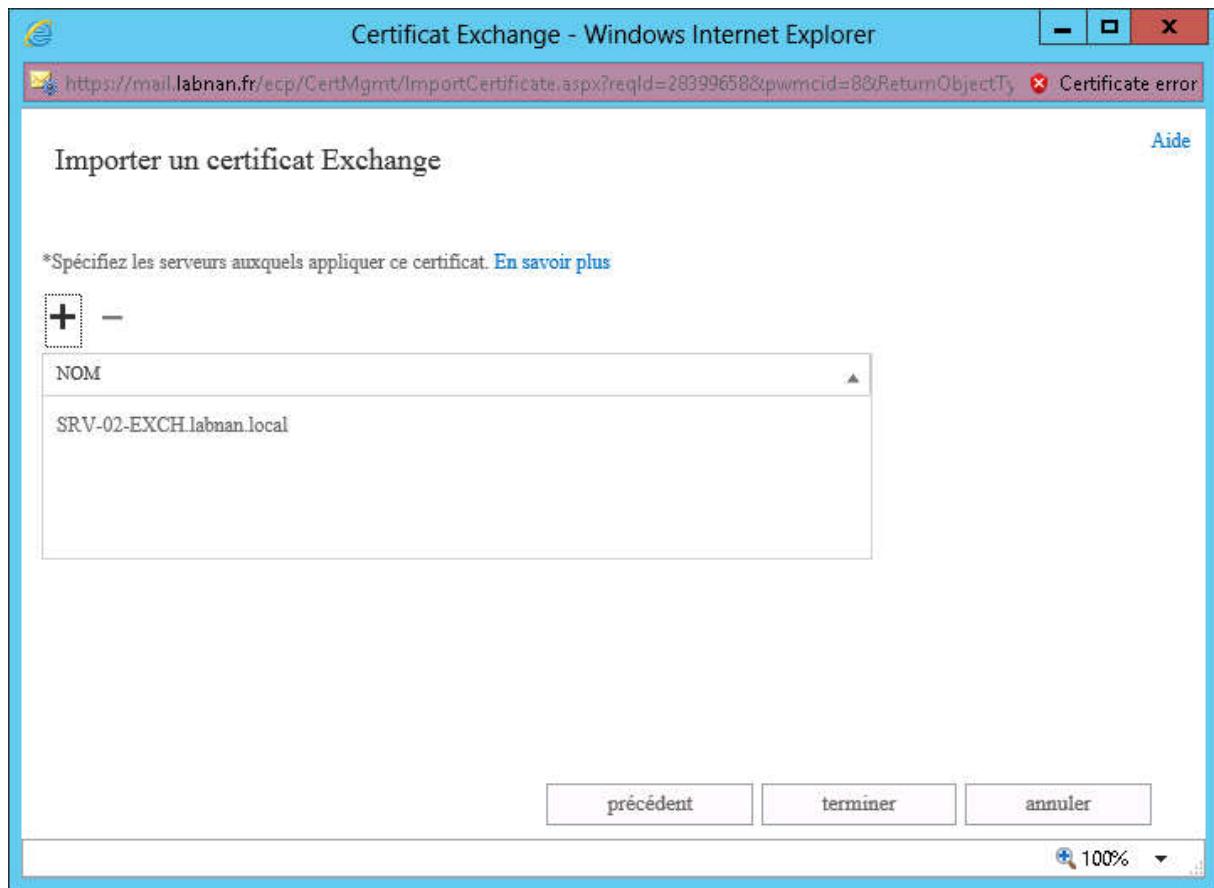
– Dans l'ECP, importer un certificat Exchange.

The screenshot shows the Microsoft Exchange Admin Center interface. On the left, a navigation pane lists various administrative categories like Destinataires, Autorisations, Gestion de la conformité, Organisation, Protection, Flux de messagerie, Mobile, Dossiers publics, Messagerie unifiée, and Serveurs. 'Serveurs' is currently selected. The main content area displays a table of certificates. One row for 'LABNAN Cert V1' is selected, and a context menu is open over it, listing options: 'exporter le certificat Exchange' (with two variants), 'Importer un certificat Exchange' (with two variants), and 'Attribué aux services' (with 'None' selected). At the bottom of the main area, it says '1 sélection(s) sur un total de 4'.

– Renseigner le chemin du fichier de certificat .cer.

The screenshot shows the 'Importer un certificat Exchange' (Import Certificate) wizard in Internet Explorer. The title bar reads 'Certificat Exchange - Windows Internet Explorer'. The URL in the address bar is 'https://mail.labnan.fr/ecp/CertMgmt/ImportCertificate.aspx?reqId=28399658&pwmcid=8&ReturnObjectType=1'. A red 'Certificate error' icon is visible in the address bar. The main content area has a heading 'Importer un certificat Exchange'. Below it, a note says 'Cet Assistant importera un certificat à partir d'un fichier. [En savoir plus](#)'. A field labeled 'Fichier à exporter vers (exemple : \\server\\folder\\MyCertificate.CER)' contains the value '\\srv-02-exch.labnan.local\\cert\\certnew.cer'. Below this, a note says 'Ce fichier pourrait être protégé par un mot de passe.' followed by 'Mot de passe :'. At the bottom right are 'suivant' (next) and 'annuler' (cancel) buttons, and a status bar showing '100%'.

– Sélectionner le serveur ou installer le certificat et cliquer sur Terminer.



– Le certificat est maintenant valide.

NOM	STATUT	EXPIRE LE
LABNAN Cert V1	Validé	18/11/2015
Microsoft Exchange Server Auth Certificate	Validé	23/10/2018
Microsoft Exchange	Validé	18/11/2018
WMSVC	Validé	16/11/2023

– Afficher les propriétés du certificat.

Certificat Exchange - Windows Internet Explorer

https://mail.labnan.fr/ecp/CertMgmt/EditCertificate.aspx?reqId=28399684&pwmcid=12&ReturnObjectType=1&id=SR Certificate error

LABNAN Cert V1 Aide

► Général

Services

Nom :

État :

Émetteur :

Expiré le :

Objet :

Autres noms de l'objet :

mail.labnan.fr ▲

srv-02-exch.labnan.local

AutoDiscover.labnan.local

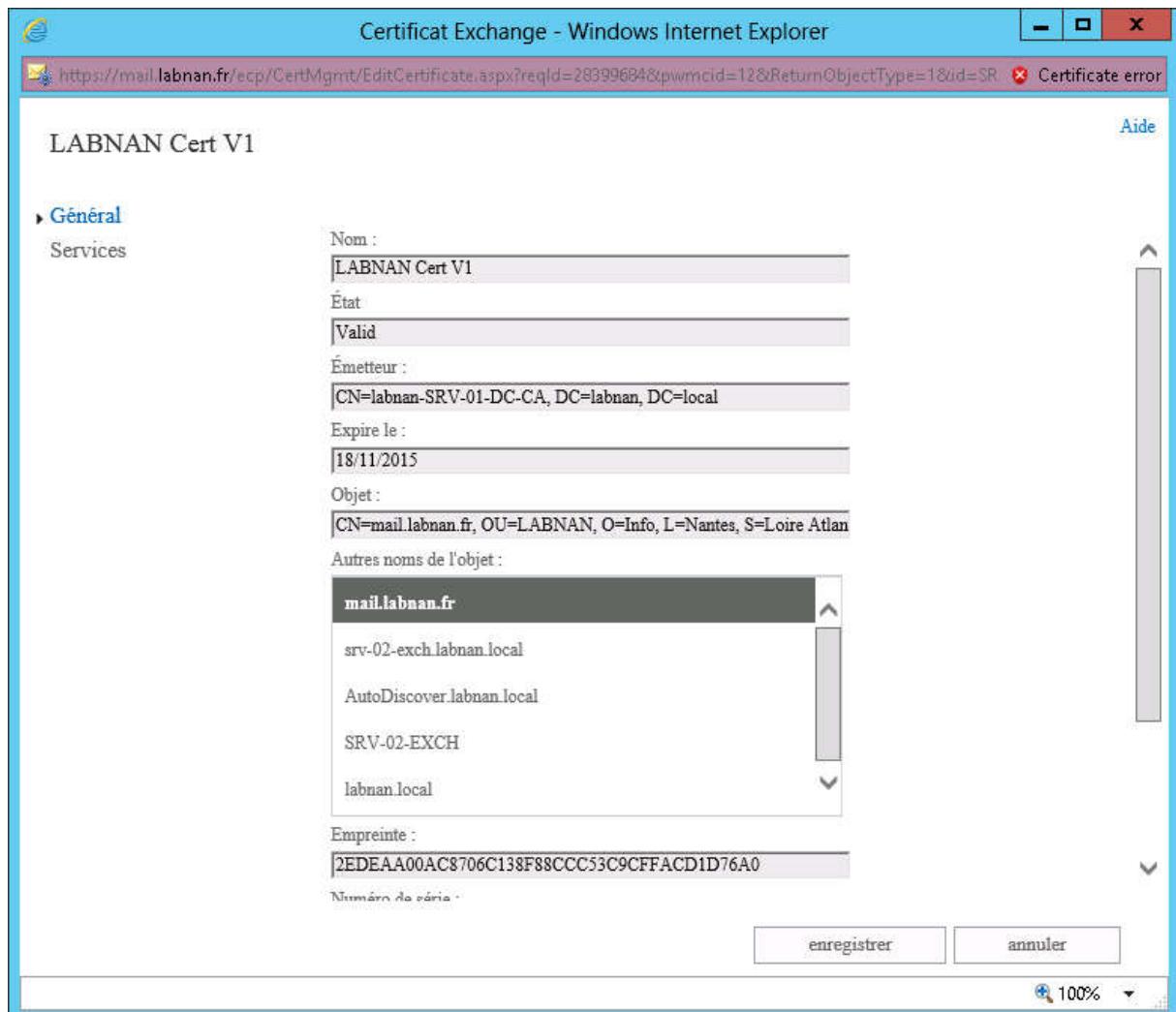
SRV-02-EXCH

labnan.local ▼

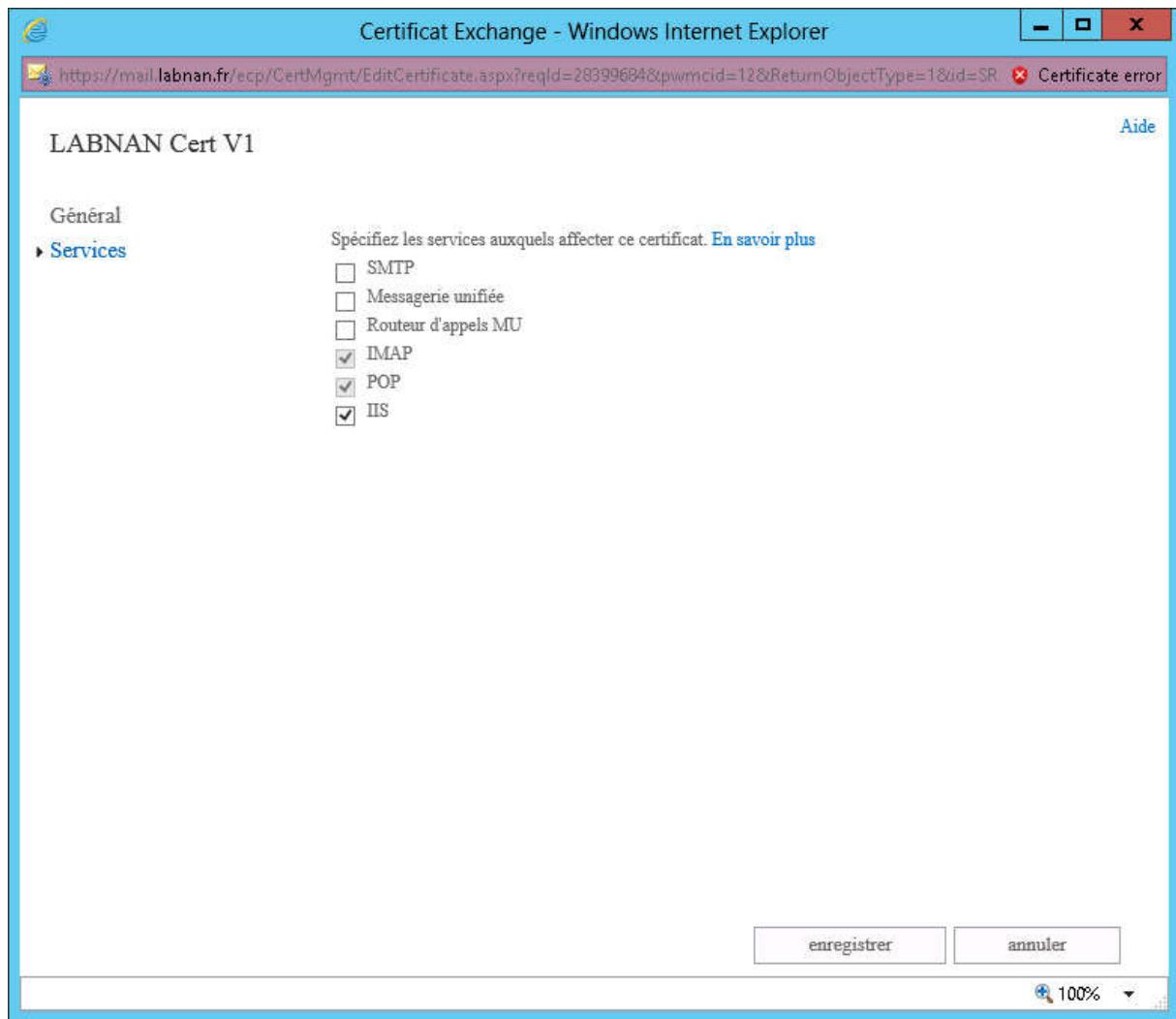
Empreinte :

Nom d'alias :

+ 100% ▾



– Dans les services, cocher IIS et valider.



On constate maintenant qu'il n'y plus d'erreur de certificat.

Centre d'administration Exchange

Boîtes aux lettres Groupes Ressources Contacts Partagé Migration

NOM D'AFFICHAGE	TYPE DE BOÎTE A...	ADRESSE DE MESSAGERIE
Administrator	Utilisateur	Administrator@labnan.local

Administrator

Boîte aux lettres utilisateur
Administrator@labnan.local
Titre :
Office :
Téléphone professionnel :

Fonctionnalités téléphoniques et vocales
Messagerie unifiée : Désactivé
Activer
Périphériques mobiles
Désactiver ActiveSync Exchange
[Afficher les détails](#)

Archive locale
Archivage en cours : Désactivé
Activer

Blocage sur place
L'utilisateur ne présente aucun blocage

– Afficher les répertoires virtuels.

Centre d'administration Exchange

Serveurs Bases de données Groupes de disponibilité de la base de données **Répertoires virtuels** Certificats

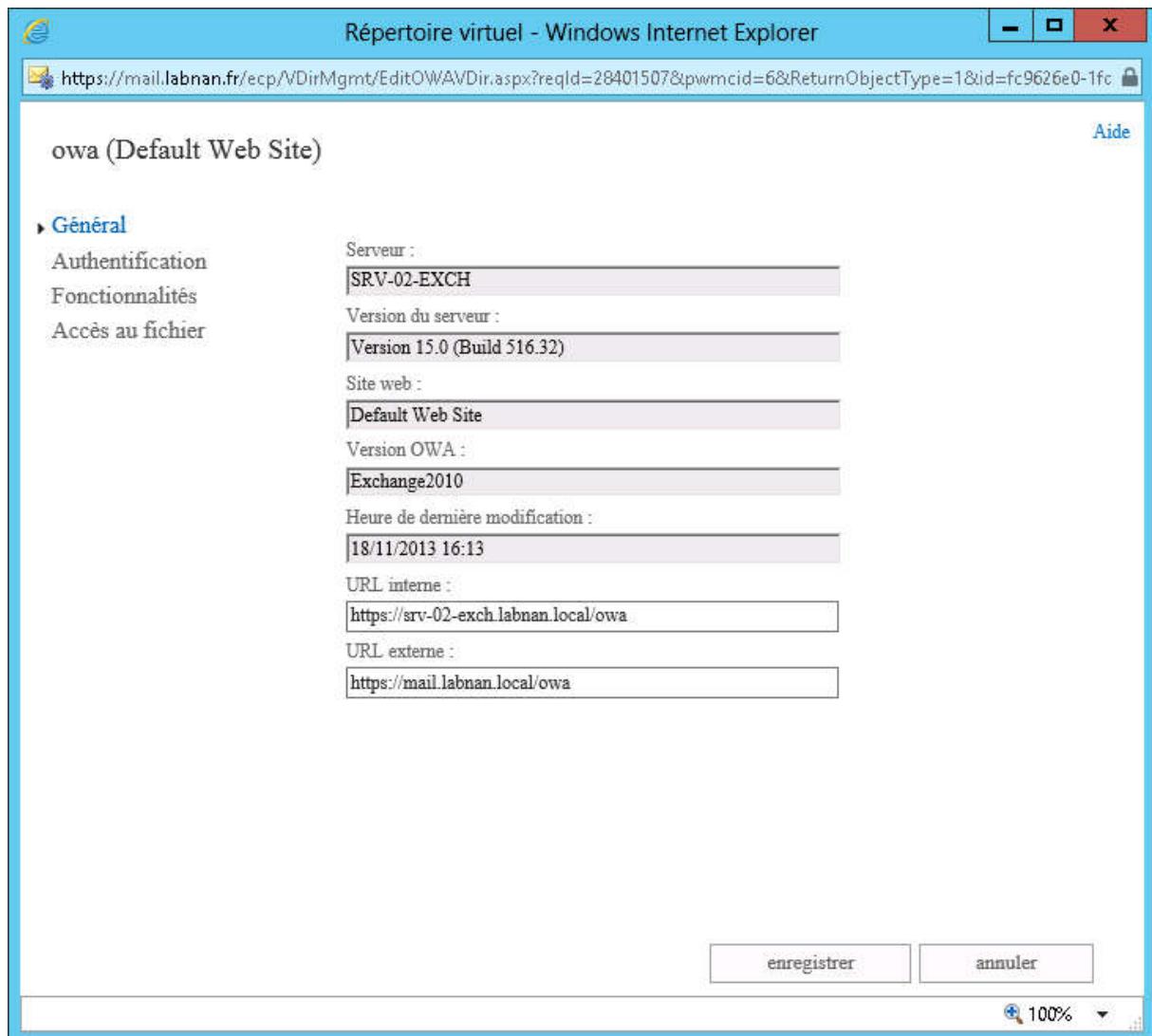
Sélectionner le serveur : Tous les serveurs
Sélectionner le type : Tous

NOM	SERVEUR	TYPE	VERSION	HEURE DE DE...
Autodiscover (Default Web Site)	SRV-02....	Aut...	Version 15.0 (Build ...	18/11/2013 16:13
ecp (Default Web Site)	SRV-02....	ECP	Version 15.0 (Build ...	18/11/2013 16:13
EWS (Default Web Site)	SRV-02....	EWS	Version 15.0 (Build ...	18/11/2013 16:13
Microsoft-Server-ActiveS...	SRV-02....	EAS	Version 15.0 (Build ...	18/11/2013 16:14
OAB (Default Web Site)	SRV-02....	OAB	Version 15.0 (Build ...	18/11/2013 16:14
owa (Default Web Site)	SRV-02....	OWA	Version 15.0 (Build ...	18/11/2013 17:22
PowerShell (Default Web ...	SRV-02....	Pow...	Version 15.0 (Build ...	18/11/2013 16:14

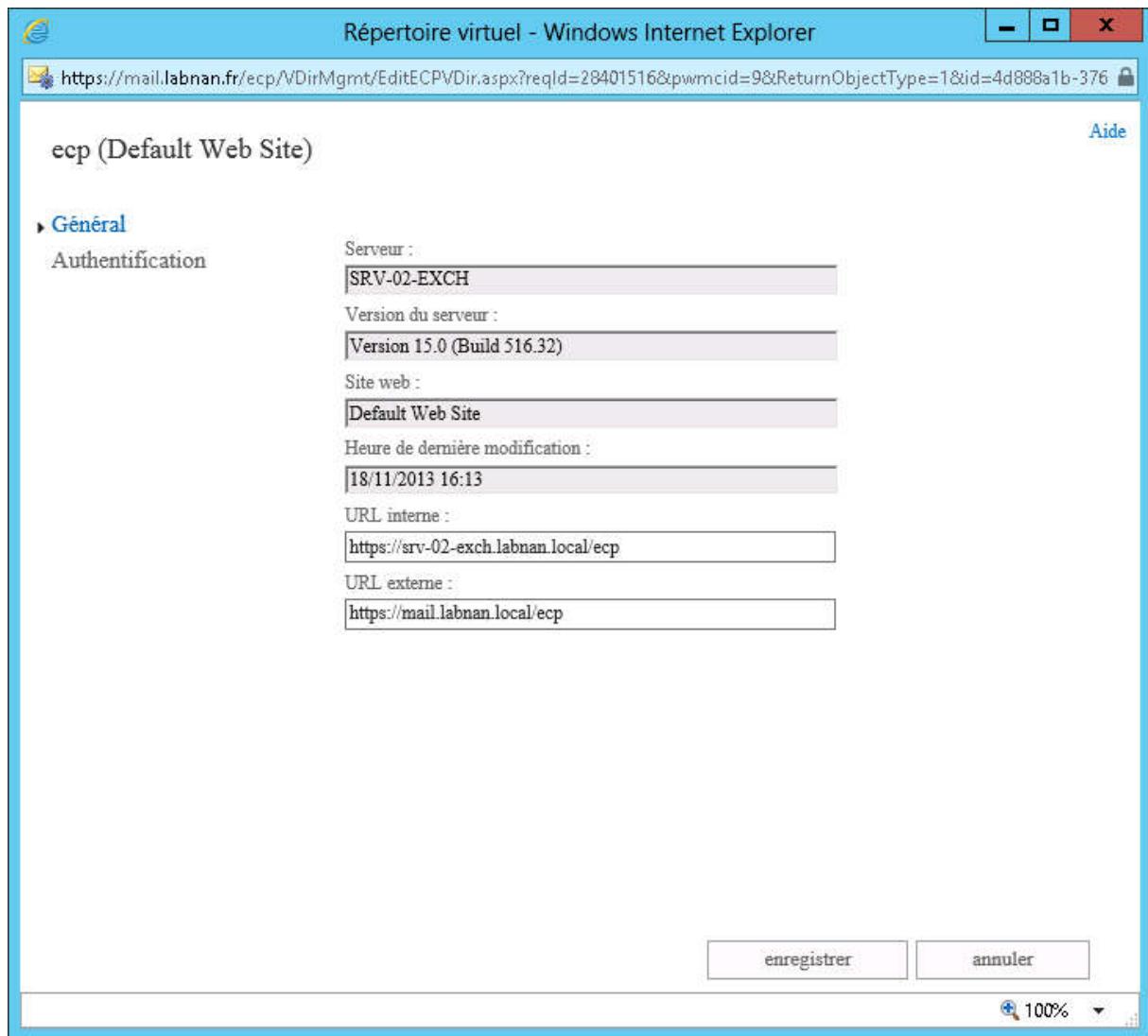
Autodiscover (Default Web Site)

Authentification : De base, NTLM, Windows intégré, Windows SharePoint Security, OAuth

– Modifier les propriétés de OWA pour renseigner l'URL externe.



– Modifier les propriétés de ECP pour renseigner l'URL externe.



Le certificat est maintenant installé sur Exchange Server 2013.

Les erreurs de certificat disparaissent lors de l'accès à OWA, ECP et Outlook.