

## LE CERTIFICAT ELECTRONIQUE

### *Qu'est-ce qu'un certificat électronique ?*

Un certificat électronique est un fichier informatique qui a pour but d'authentifier l'identité de la personne : **c'est une sorte de « carte d'identité » électronique.**

Il permet ainsi :

- d'identifier la personne qui télétransmet ;
- d'assurer l'intégrité du document ;
- d'authentifier l'acte et de sécuriser la transmission ;
- de signer un document, le cas échéant.

Un certificat électronique permet la sécurisation et la confidentialité des documents télétransmis grâce à un procédé cryptographique.

Un certificat électronique peut se présenter sous plusieurs formes :

- solution logicielle : le certificat est téléchargé et stocké sur le disque dur de l'ordinateur.
- Solution matérielle :
  - *la carte à puce* : le certificat est enregistré sur la carte. Un lecteur de carte est bien sûr nécessaire
  - *la clé USB* : Le certificat est enregistré sur la clé qui se connecte directement sur le port USB du PC.

### *A quoi sert un certificat électronique ?*

Le certificat électronique permet de réaliser sur Internet des transactions sécurisées. Il sera utilisé pour :

- l'envoi des actes au contrôle de légalité ;
- l'usage d'un parapheur électronique ;
- l'envoi de factures dans notre cas ;
- etc.

### *Auprès de qui s'acquiert un certificat électronique ?*

Le certificat s'acquiert auprès d'une autorité de certification reconnue et référencée par le Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie. L'autorité s'engage sur l'identité de la personne.

Le certificat a une durée de validité limitée.

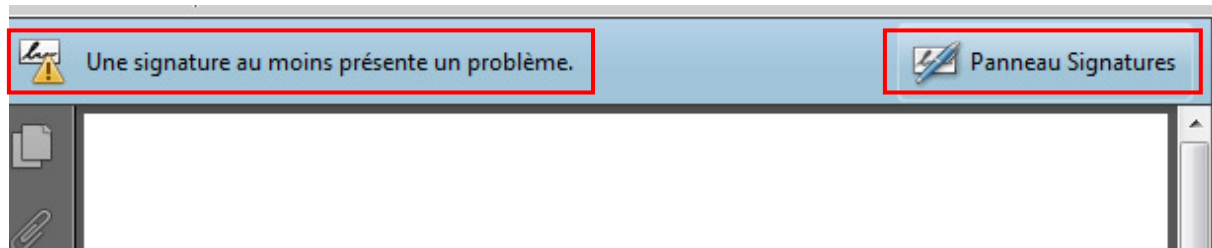
***Le certificat concernant Athmo est composé d'une chaîne de certifications décernée par l'autorité de certification TBS.***

***Le certificat électronique est un système d'identité électronique strictement personnelle, tout prêt est interdit.***

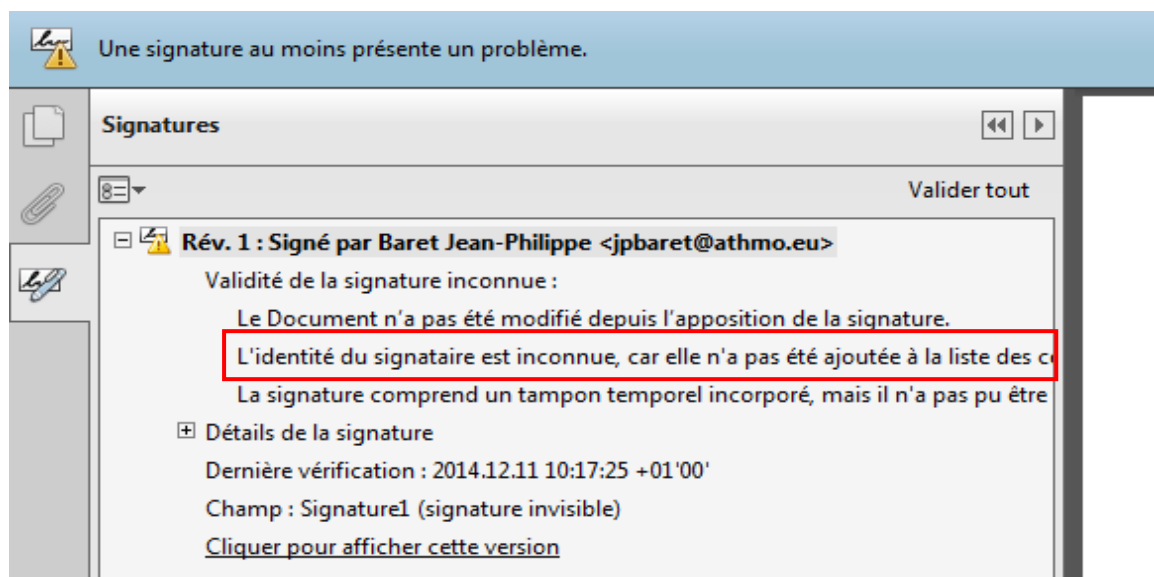
## PROCEDURE DE VALIDATION DE LA CERTIFICATION ATHMO

La chaîne de certifications d'*Athmo* va permettre d'authentifier (ou de signer) les factures, **au format PDF**, qui seront établies puis transmises à nos clients. Elle permet de valider la provenance et la sécurité du document.

Sans cette certification, vous arriverez à visualiser le document, mais un message d'avertissement s'affichera :



Vous pouvez avoir plus de détails en cliquant sur « **Panneau Signatures** » :



Pour que le destinataire (le client) reconnaisse la signature avec la certification *Athmo*, il faut télécharger puis importer la chaîne de certifications décernée par *TBS* dans l'outil d'édition de vos fichiers PDF (Adobe Acrobat).

Suivez la procédure suivante :

## I- Téléchargement du certificat électronique ATHMO

- 1- Connectez-vous à internet et à l'adresse suivante : « [www.optimalweb.eu](http://www.optimalweb.eu) »
- 2- La fenêtre « Optimal Web » s'ouvre, cliquez sur le menu « **Assistance** » :



- 3- Dans la liste « Assistance », cliquez sur « **Les pas à pas ...** » :



- 4- Dans la liste « Les pas à pas... », cliquez sur « **Vérifier la validité d'une facture signée** » :

Accueil du site | Assistance | Documents légaux | Fonctionnalités

Accueil du site > Assistance > Les pas à pas...

## Les pas à pas...

Quelques guides d'utilisation d'Optimal Web.

### Vérifier la validité d'une facture signée

Veillez télécharger le certificat permettant de vérifier l'authenticité de

### Maîtriser Optimal Web

- 5- Cliquez sur « **Certificat racine TBS** » :

Accueil du site | Assistance | Documents légaux | Fonctionnalités | C

Accueil du site > Assistance > Les pas à pas... > Vérifier la validité d'une facture

## Vérifier la validité d'une facture signée

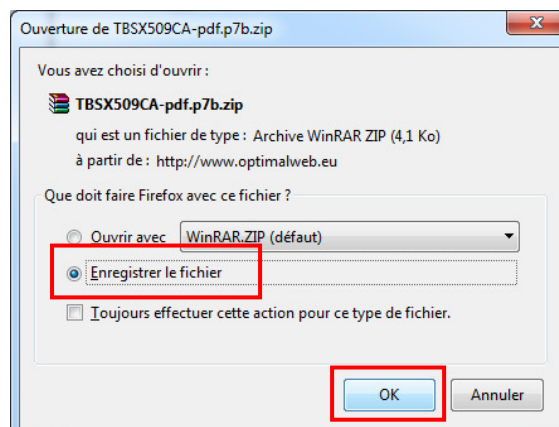
Veillez télécharger le certificat permettant de vérifier l'authenticité de la

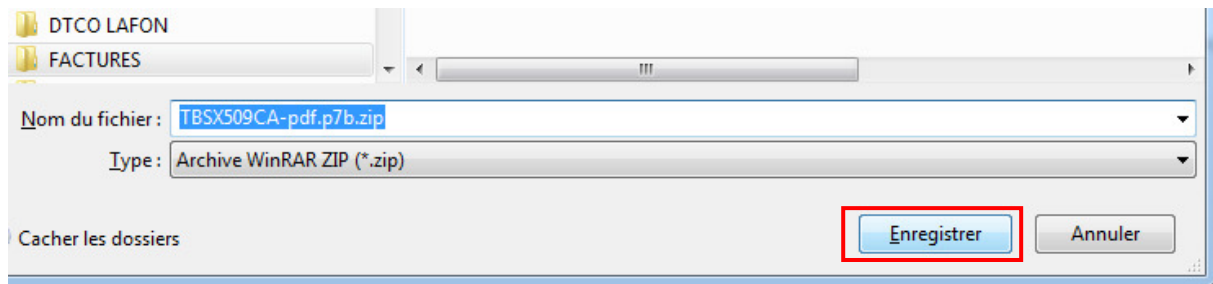


### Certificat racine TBS

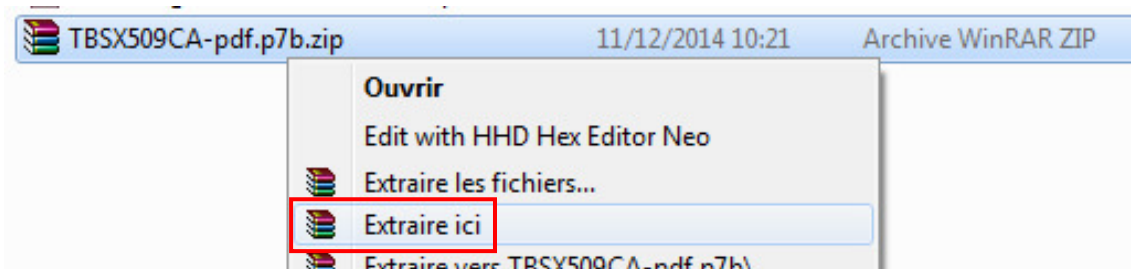
Certificat à installer dans Acrobat Reader pour vérifier l'authenticité de nos factures

- 6- Enregistrez le fichier :

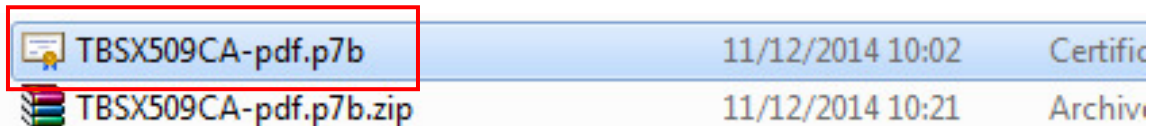




7- Décompressez-le en faisant un clic-droit dessus et « **Extraire ici** » :

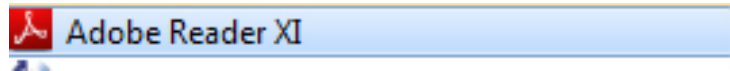


8- La chaîne de certifications est maintenant accessible, on va pouvoir l'importer dans *Adobe Acrobat Reader* :

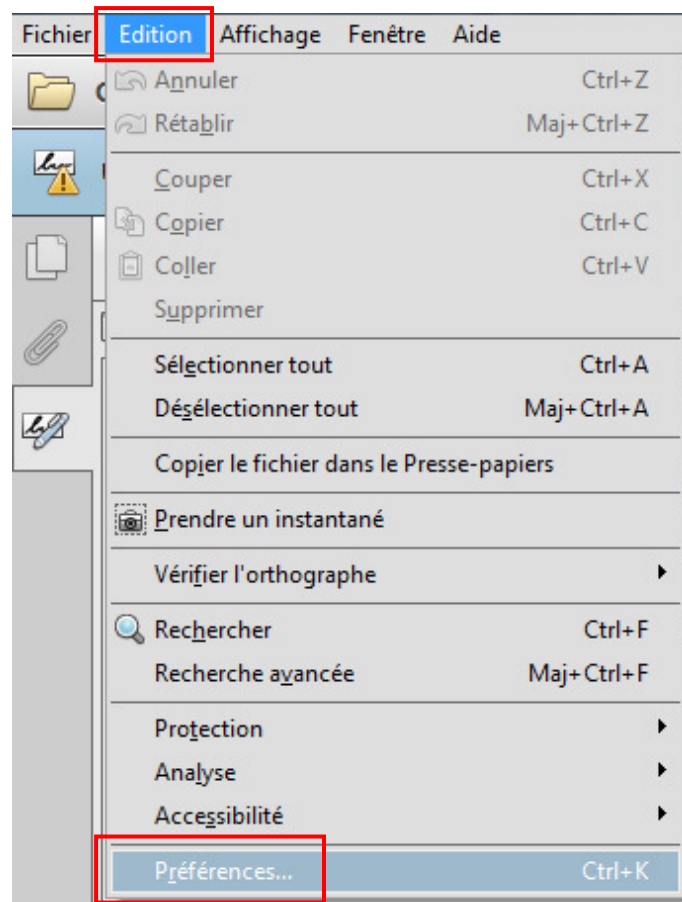


## II- Importation du certificat électronique ATHMO dans Acrobat Reader :

1- Ouvrez « **Adobe Acrobat Reader** » (dans la liste de vos programmes) :



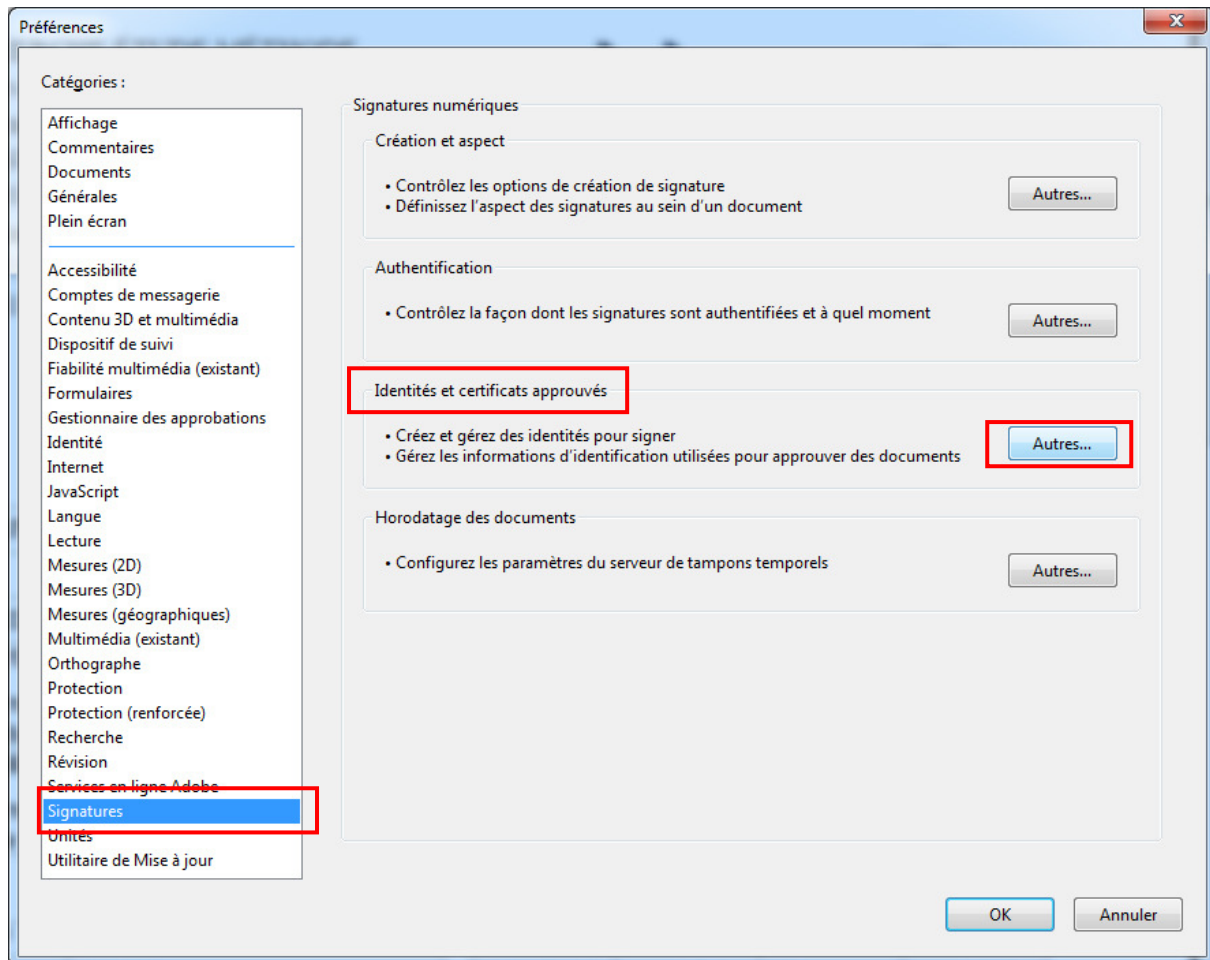
2- Dans la barre des menus, sélectionnez « **Edition** » puis cliquez sur « **Préférences** » :



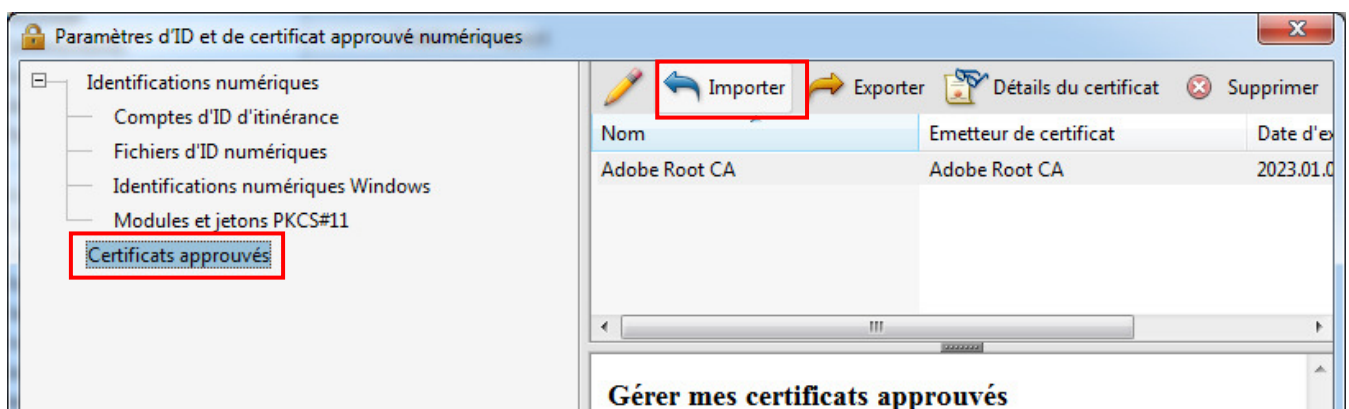
**- ATTENTION :** ces 2 premières étapes sont à suivre si vous utilisez Acrobat Reader 11.

Dans Acrobat Reader 7, 8 ou 9, allez dans le menu « **Document** » puis « **(Gérer) Identités approuvées** ».

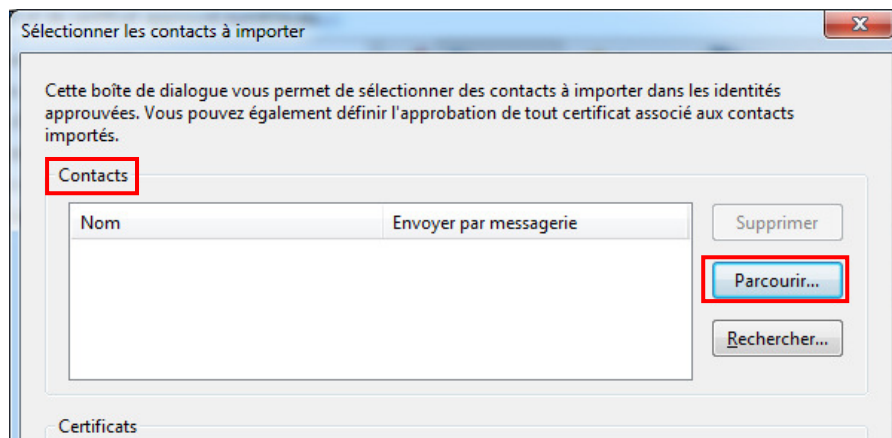
- 3- La fenêtre « Préférences » s'ouvre, sélectionnez la catégorie « **Signatures** » puis, dans la zone « **Identités et certificats approuvés** », cliquez sur « **Autres** » :



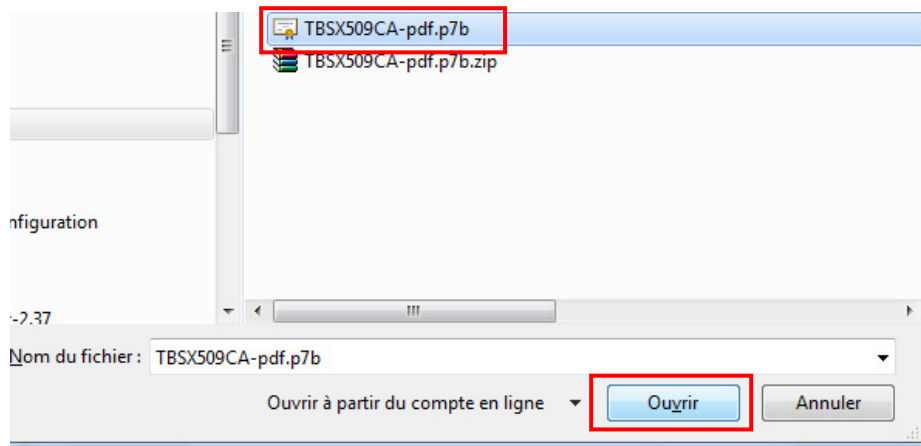
- 4- Dans la fenêtre « Paramètres d'ID et de certificat approuvés numériques », sélectionnez « **Certificats approuvés** » puis cliquez sur « **Importer** » :



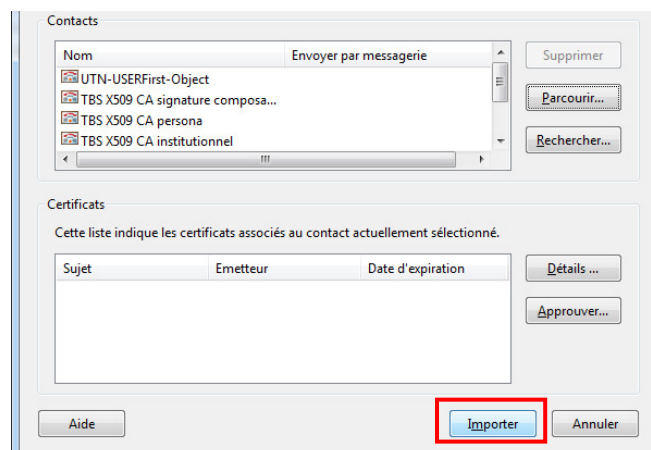
- 5- La fenêtre « Sélectionnez les contacts à importer » s'ouvre, dans la zone « **Contacts** », cliquez sur « **Parcourir ...** » :



- 6- Sélectionnez le fichier, contenant la chaîne de certifications, que vous avez téléchargé (puis décompressé à l'étape **1-**), puis cliquez sur « **Ouvrir** » :

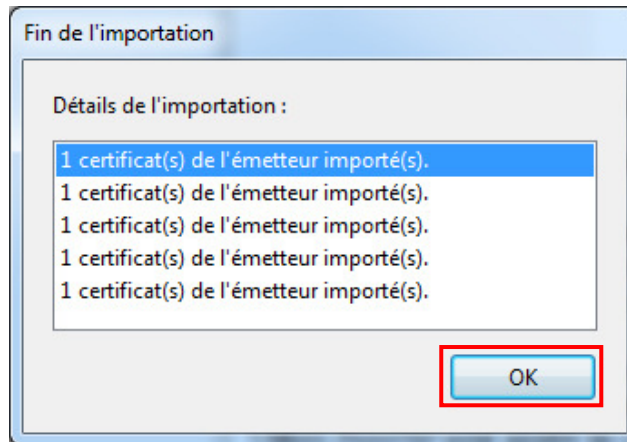


- 7- La chaîne de certification apparaît, cliquez sur « **Importer** » :

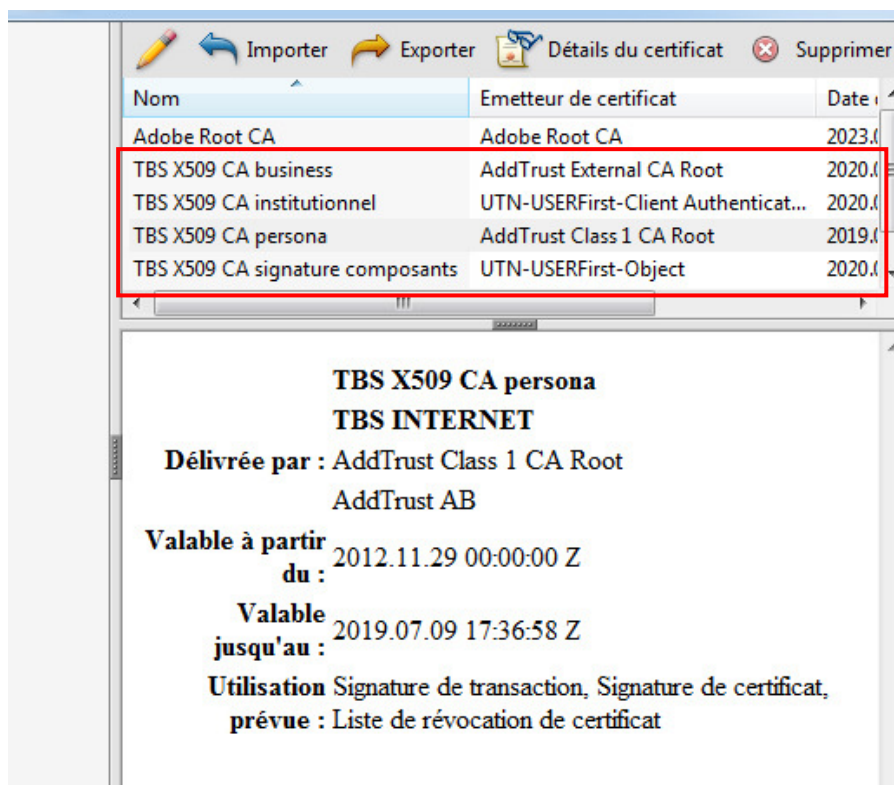




8- Une fenêtre vous indique que l'importation est terminée. Cliquez sur « **OK** » :



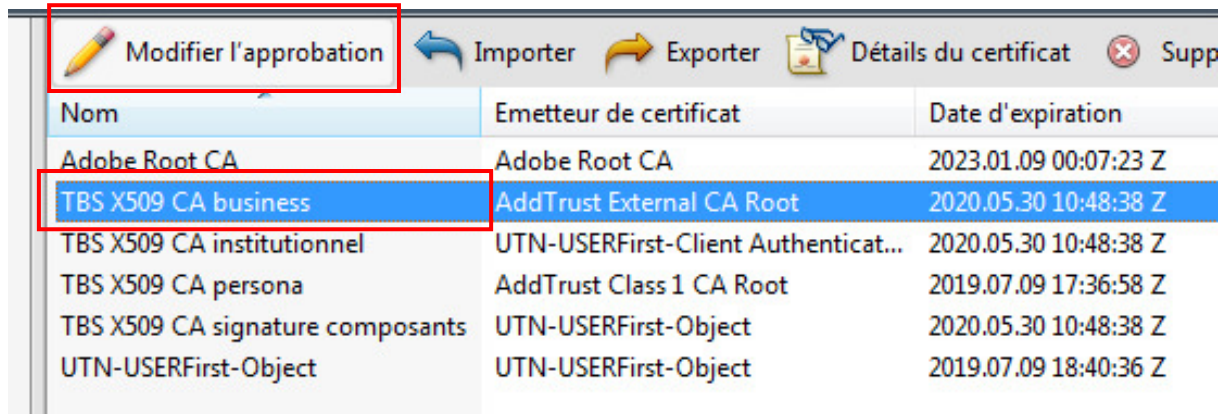
9- La chaîne de certification *TBS* a bien été importée :



10- Il faut maintenant donner les droits (ou approbations) à la chaîne de certifications que nous venons d'importer.

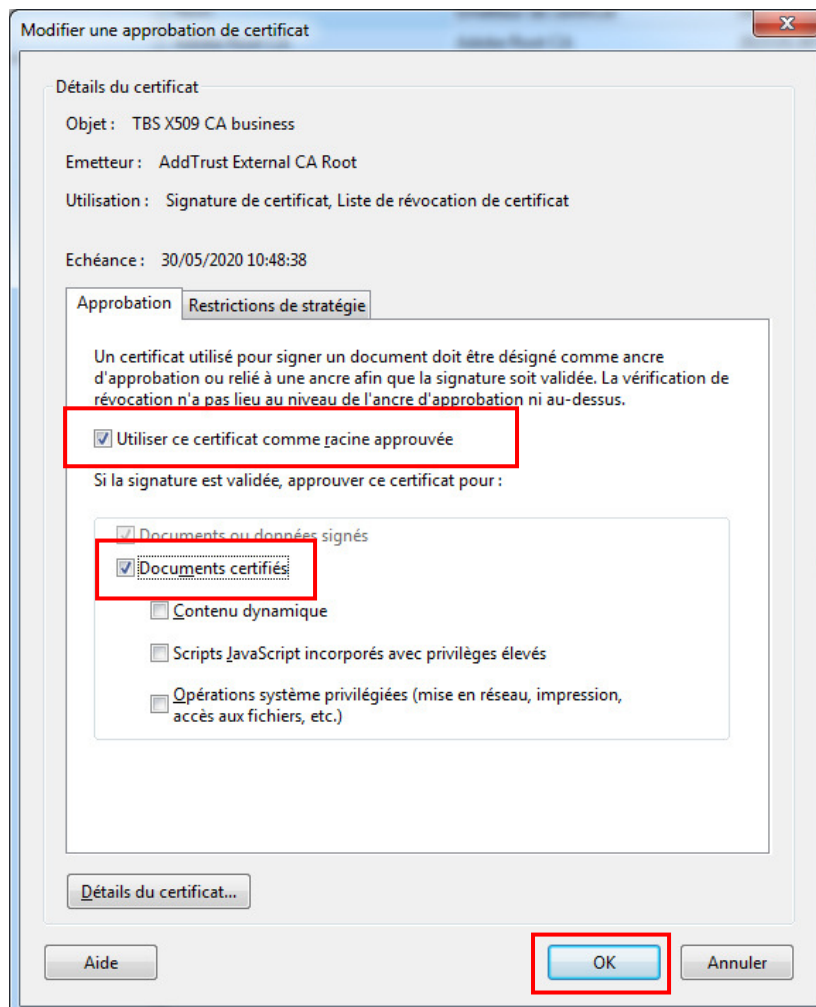
### III- Affectation des droits à la chaîne de certifications :

- 1- Dans la liste des certificats, sélectionnez « **TBS X509 CA business** », puis cliquez sur « **Modifier l'approbation** » :



Nom	Emetteur de certificat	Date d'expiration
Adobe Root CA	Adobe Root CA	2023.01.09 00:07:23 Z
<b>TBS X509 CA business</b>	AddTrust External CA Root	2020.05.30 10:48:38 Z
TBS X509 CA institutionnel	UTN-USERSFirst-Client Authenticat...	2020.05.30 10:48:38 Z
TBS X509 CA persona	AddTrust Class 1 CA Root	2019.07.09 17:36:58 Z
TBS X509 CA signature composants	UTN-USERSFirst-Object	2020.05.30 10:48:38 Z
UTN-USERSFirst-Object	UTN-USERSFirst-Object	2019.07.09 18:40:36 Z

- 2- Dans la fenêtre « Modifier une approbation de certificat », **cochez les cases ci-dessous** puis cliquez sur « **OK** » :



Modifier une approbation de certificat

Détails du certificat

Objet : TBS X509 CA business

Emetteur : AddTrust External CA Root

Utilisation : Signature de certificat, Liste de révocation de certificat

Echéance : 30/05/2020 10:48:38

Approbation Restrictions de stratégie

Un certificat utilisé pour signer un document doit être désigné comme ancre d'approbation ou relié à une ancre afin que la signature soit validée. La vérification de révocation n'a pas lieu au niveau de l'ancre d'approbation ni au-dessus.

Utiliser ce certificat comme racine approuvée

Si la signature est validée, approuver ce certificat pour :

Documents ou données signés

Documents certifiés

Contenu dynamique

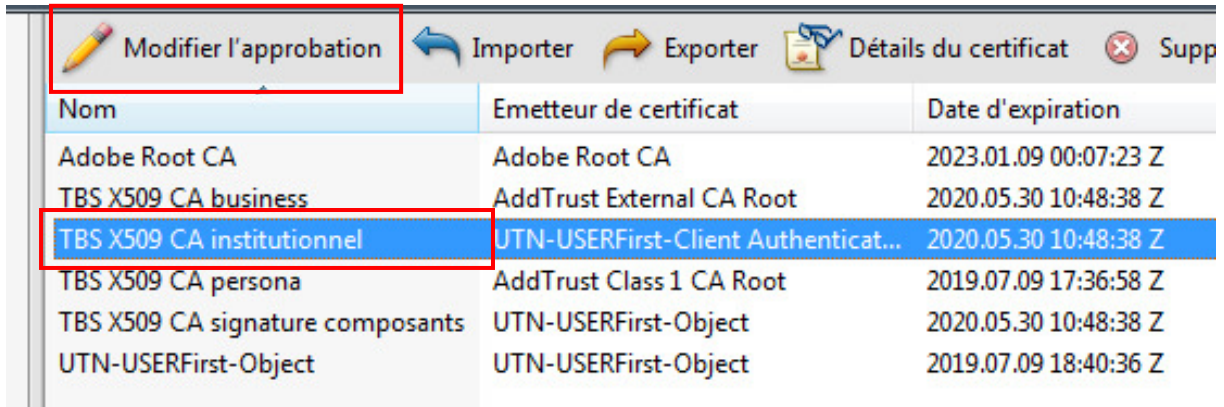
Scripts JavaScript incorporés avec privilèges élevés

Opérations système privilégiées (mise en réseau, impression, accès aux fichiers, etc.)

Détails du certificat...

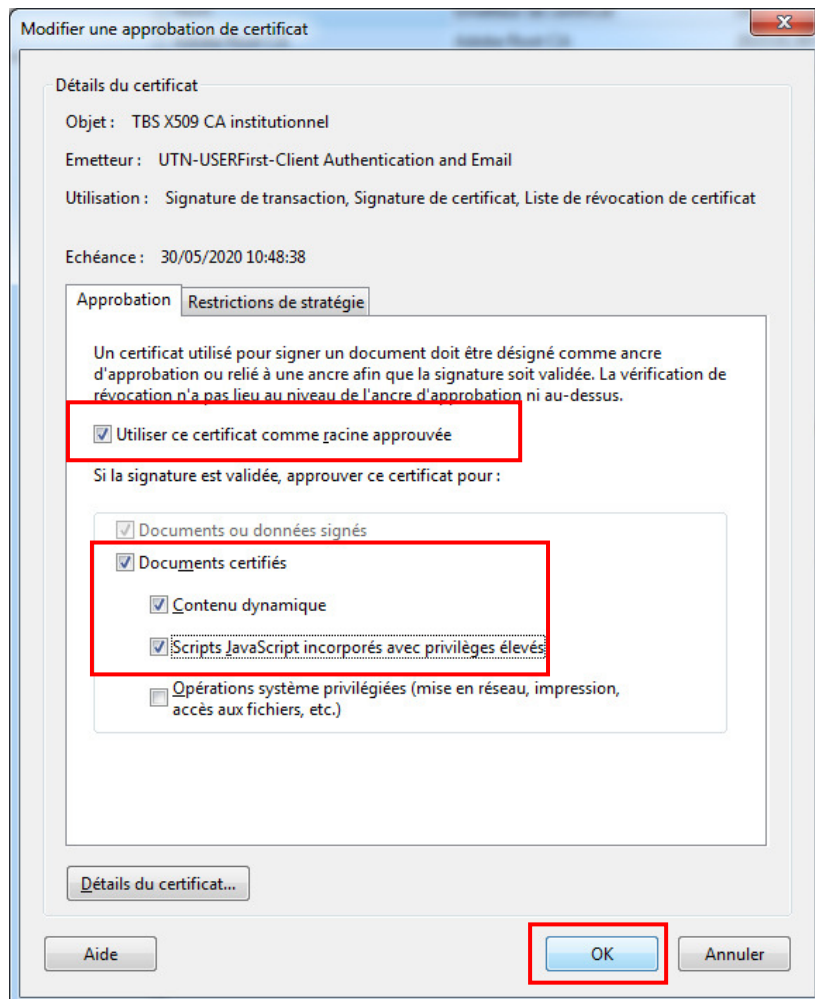
Aide **OK** Annuler

- 3- On recommence les 2 premières étapes : dans la liste des certificats, sélectionnez « **TBS X509 CA institutionnel** », puis cliquez sur « **Modifier l'approbation** » :



Nom	Emetteur de certificat	Date d'expiration
Adobe Root CA	Adobe Root CA	2023.01.09 00:07:23 Z
TBS X509 CA business	AddTrust External CA Root	2020.05.30 10:48:38 Z
<b>TBS X509 CA institutionnel</b>	JTN-USERFirst-Client Authentica...	2020.05.30 10:48:38 Z
TBS X509 CA persona	AddTrust Class 1 CA Root	2019.07.09 17:36:58 Z
TBS X509 CA signature composants	UTN-USERFirst-Object	2020.05.30 10:48:38 Z
UTN-USERFirst-Object	UTN-USERFirst-Object	2019.07.09 18:40:36 Z

- 4- Dans la fenêtre « Modifier une approbation de certificat », **cochez les cases ci-dessous** puis cliquez sur « **OK** » :



Modifier une approbation de certificat

Détails du certificat

Objet : TBS X509 CA institutionnel

Emetteur : UTN-USERFirst-Client Authentication and Email

Utilisation : Signature de transaction, Signature de certificat, Liste de révocation de certificat

Echéance : 30/05/2020 10:48:38

Approbation Restrictions de stratégie

Un certificat utilisé pour signer un document doit être désigné comme ancre d'approbation ou relié à une ancre afin que la signature soit validée. La vérification de révocation n'a pas lieu au niveau de l'ancre d'approbation ni au-dessus.

Utiliser ce certificat comme racine approuvée

Si la signature est validée, approuver ce certificat pour :

Documents ou données signés

Documents certifiés

Contenu dynamique

Scripts JavaScript incorporés avec privilèges élevés

Opérations système privilégiées (mise en réseau, impression, accès aux fichiers, etc.)

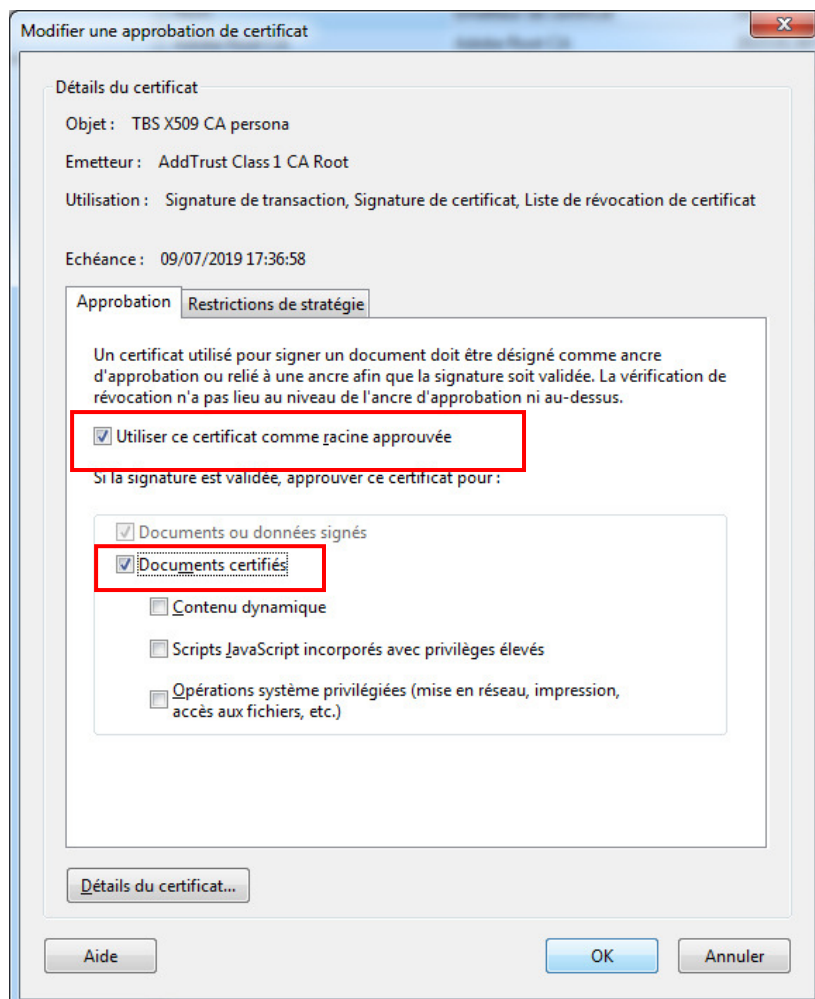
Détails du certificat...

Aide **OK** Annuler

- 5- Pareil pour le prochain certificat : sélectionnez « **TBS X509 CA persona** », puis cliquez sur « **Modifier l'approbation** » :

Nom	Emetteur de certificat	Date d'expiration
Adobe Root CA	Adobe Root CA	2023.01.09 00:07:23 Z
TBS X509 CA business	AddTrust External CA Root	2020.05.30 10:48:38 Z
TBS X509 CA institutionnel	UTN-USERFirst-Client Authenticat...	2020.05.30 10:48:38 Z
<b>TBS X509 CA persona</b>	<b>AddTrust Class 1 CA Root</b>	<b>2019.07.09 17:36:58 Z</b>
TBS X509 CA signature composants	UTN-USERFirst-Object	2020.05.30 10:48:38 Z
UTN-USERFirst-Object	UTN-USERFirst-Object	2019.07.09 18:40:36 Z

- 6- Dans la fenêtre « Modifier une approbation de certificat », **cochez les cases ci-dessous** puis cliquez sur « **OK** » :



Modifier une approbation de certificat

Détails du certificat

Objet : TBS X509 CA persona

Emetteur : AddTrust Class 1 CA Root

Utilisation : Signature de transaction, Signature de certificat, Liste de révocation de certificat

Echéance : 09/07/2019 17:36:58

Approbation Restrictions de stratégie

Un certificat utilisé pour signer un document doit être désigné comme ancre d'approbation ou relié à une ancre afin que la signature soit validée. La vérification de révocation n'a pas lieu au niveau de l'ancre d'approbation ni au-dessus.

Utiliser ce certificat comme racine approuvée

Si la signature est validée, approuver ce certificat pour :

Documents ou données signés

Documents certifiés

Contenu dynamique

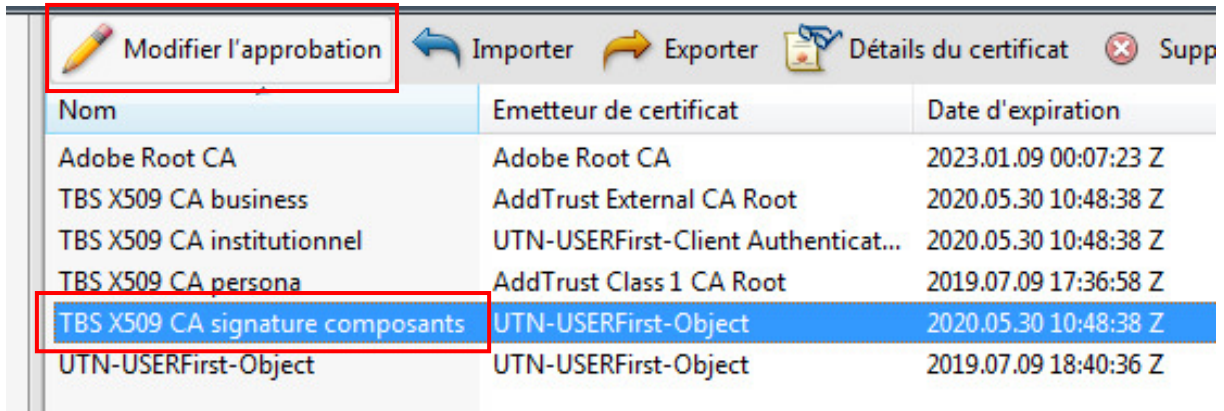
Scripts JavaScript incorporés avec privilèges élevés

Opérations système privilégiées (mise en réseau, impression, accès aux fichiers, etc.)

Détails du certificat...

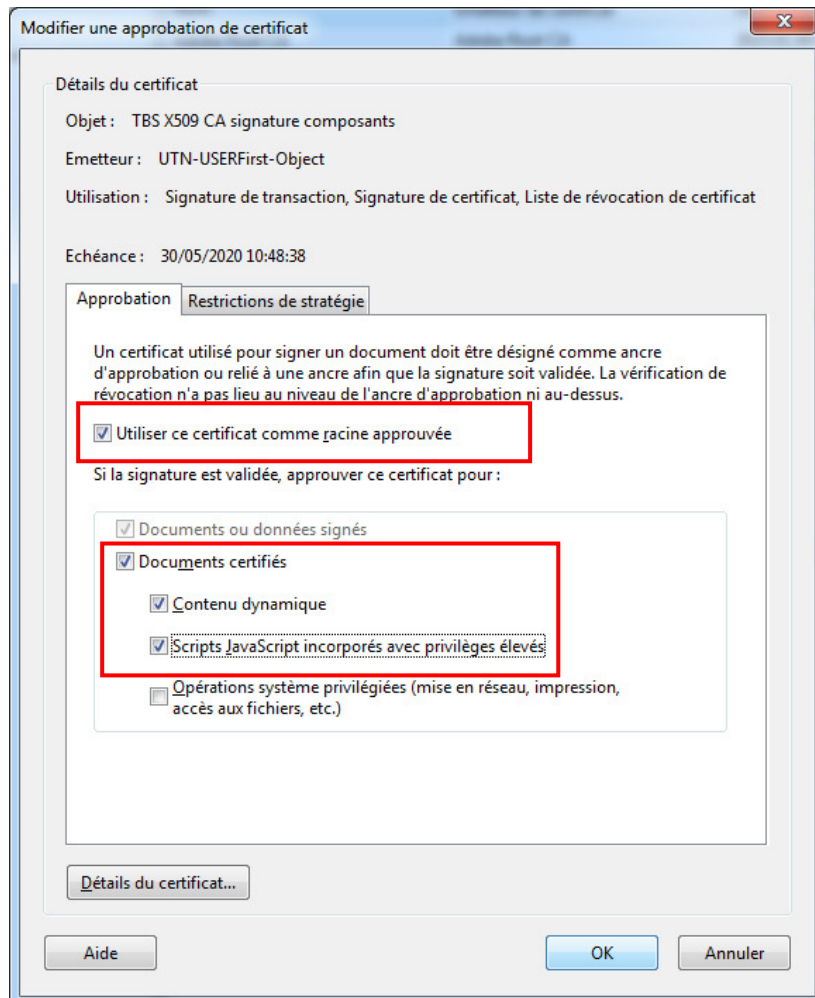
Aide OK Annuler

- 7- Pareil pour le prochain certificat : sélectionnez « **TBS X509 CA signature composants** », puis cliquez sur « **Modifier l'approbation** » :



Nom	Emetteur de certificat	Date d'expiration
Adobe Root CA	Adobe Root CA	2023.01.09 00:07:23 Z
TBS X509 CA business	AddTrust External CA Root	2020.05.30 10:48:38 Z
TBS X509 CA institutionnel	UTN-USERFirst-Client Authenticat...	2020.05.30 10:48:38 Z
TBS X509 CA persona	AddTrust Class 1 CA Root	2019.07.09 17:36:58 Z
<b>TBS X509 CA signature composants</b>	UTN-USERFirst-Object	2020.05.30 10:48:38 Z
UTN-USERFirst-Object	UTN-USERFirst-Object	2019.07.09 18:40:36 Z

- 8- Dans la fenêtre « Modifier une approbation de certificat », **cochez les cases ci-dessous** puis cliquez sur « **OK** » :



Modifier une approbation de certificat

Détails du certificat

Objet : TBS X509 CA signature composants

Emetteur : UTN-USERFirst-Object

Utilisation : Signature de transaction, Signature de certificat, Liste de révocation de certificat

Echéance : 30/05/2020 10:48:38

Approbation Restrictions de stratégie

Un certificat utilisé pour signer un document doit être désigné comme ancre d'approbation ou relié à une ancre afin que la signature soit validée. La vérification de révocation n'a pas lieu au niveau de l'ancre d'approbation ni au-dessus.

Utiliser ce certificat comme racine approuvée

Si la signature est validée, approuver ce certificat pour :

Documents ou données signés

Documents certifiés

Contenu dynamique

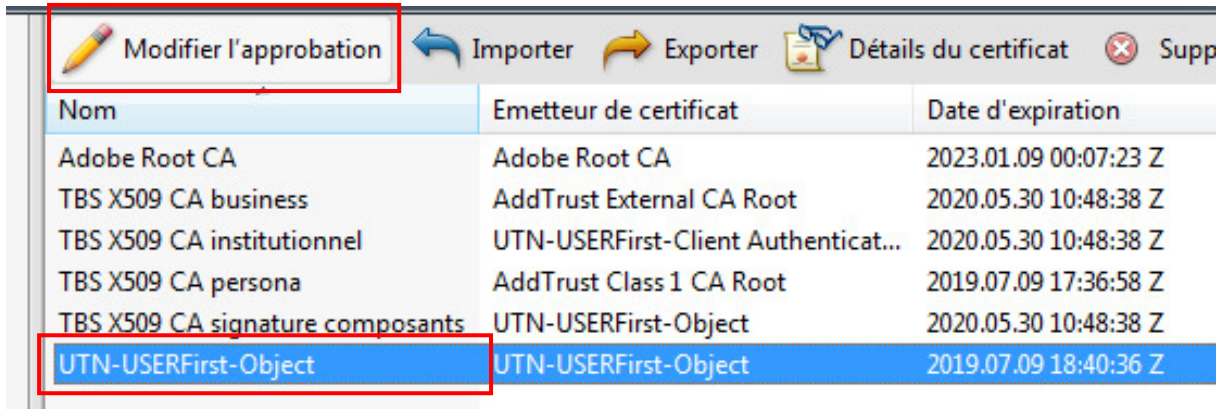
Scripts JavaScript incorporés avec privilèges élevés

Opérations système privilégiées (mise en réseau, impression, accès aux fichiers, etc.)

Détails du certificat...

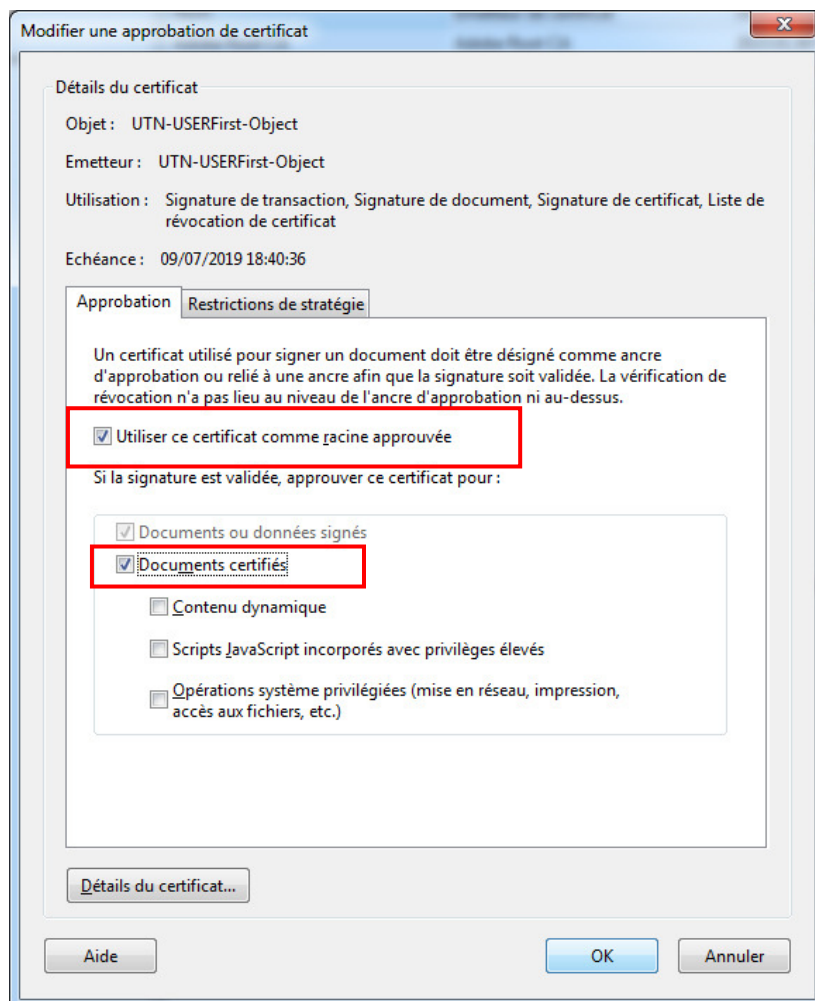
Aide OK Annuler

- 9- Pareil pour le prochain certificat : sélectionnez « **UTN-USERFirst-Object** », puis cliquez sur « **Modifier l'approbation** » :



Nom	Emetteur de certificat	Date d'expiration
Adobe Root CA	Adobe Root CA	2023.01.09 00:07:23 Z
TBS X509 CA business	AddTrust External CA Root	2020.05.30 10:48:38 Z
TBS X509 CA institutionnel	UTN-USERFirst-Client Authenticat...	2020.05.30 10:48:38 Z
TBS X509 CA persona	AddTrust Class 1 CA Root	2019.07.09 17:36:58 Z
TBS X509 CA signature composants	UTN-USERFirst-Object	2020.05.30 10:48:38 Z
<b>UTN-USERFirst-Object</b>	<b>UTN-USERFirst-Object</b>	<b>2019.07.09 18:40:36 Z</b>

- 10- Dans la fenêtre « Modifier une approbation de certificat », **cochez les cases ci-dessous** puis cliquez sur « **OK** » :



Modifier une approbation de certificat

Détails du certificat

Objet : UTN-USERFirst-Object

Emetteur : UTN-USERFirst-Object

Utilisation : Signature de transaction, Signature de document, Signature de certificat, Liste de révocation de certificat

Echéance : 09/07/2019 18:40:36

Approbation Restrictions de stratégie

Un certificat utilisé pour signer un document doit être désigné comme ancre d'approbation ou relié à une ancre afin que la signature soit validée. La vérification de révocation n'a pas lieu au niveau de l'ancre d'approbation ni au-dessus.

Utiliser ce certificat comme racine approuvée

Si la signature est validée, approuver ce certificat pour :

Documents ou données signés

Documents certifiés

Contenu dynamique

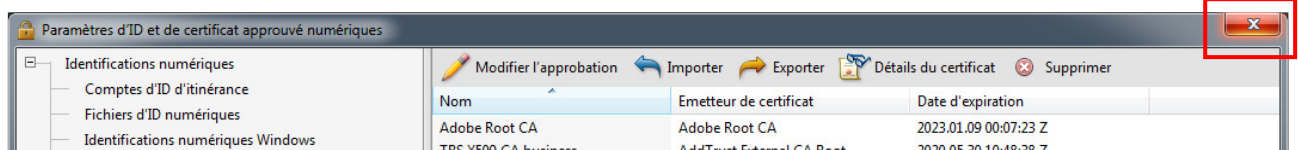
Scripts JavaScript incorporés avec privilèges élevés

Opérations système privilégiées (mise en réseau, impression, accès aux fichiers, etc.)

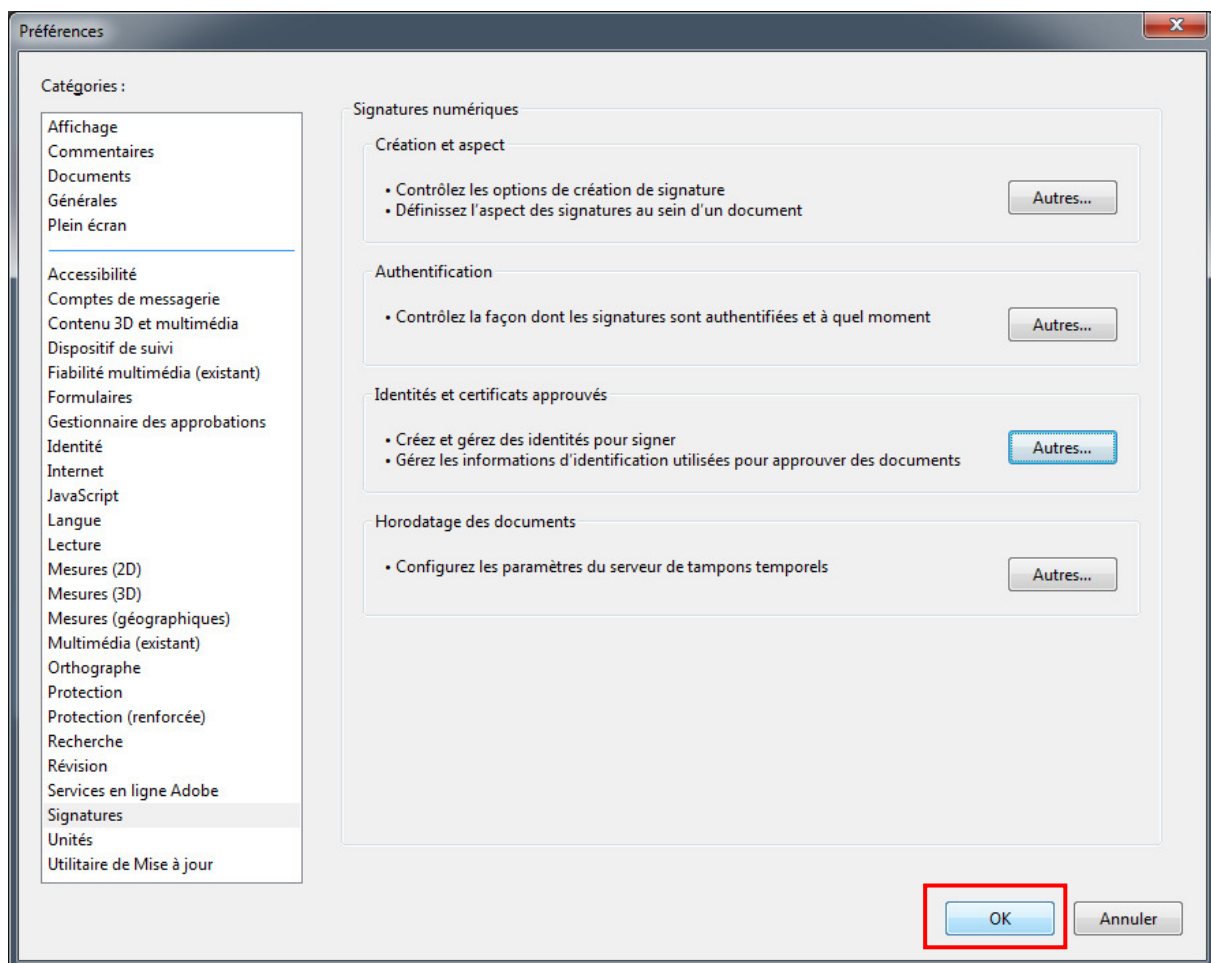
Détails du certificat...

Aide OK Annuler

11- En cliquant sur **la croix en haut à droite**, fermez la fenêtre « Paramètres d'ID et de certificat approuvés numériques » :

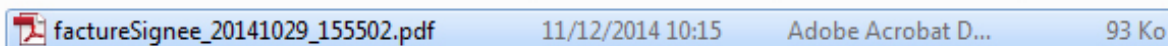


12- Fermez la fenêtre « Préférences » en cliquant sur « **OK** » :



13- L'affectation des droits à la chaîne d'approbations est terminée. Nous pouvons ouvrir notre document .PDF (une facture pour nous), il sera reconnu, validé et sécurisé.

14- Ouvrez la facture que vous avez reçu de la part d'Athmo en double cliquant dessus :



15- Le document est signé avec un certificat valide :

