

### 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 :

<u>L</u>	Une signature au moins présente un problème.	🖗 Panneau Signatures	
		<u></u>	

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

4	Une signature au moins présente un problème.	
C	Signatures 📢 🕨	Γ
ß	8∃▼ Valider tout	
~	🗆 🚰 Rév. 1 : Signé par Baret Jean-Philippe <jpbaret@athmo.eu></jpbaret@athmo.eu>	
42	Validité de la signature inconnue :	
	Le Document n'a pas été modifié depuis l'apposition de la signature.	
	L'identité du signataire est inconnue, car elle n'a pas été ajoutée à la liste des c	
	La signature comprend un tampon temporel incorporé, mais il n'a pas pu être	
	🗄 Détails de la signature	
	Dernière vérification : 2014.12.11 10:17:25 +01'00'	
	Champ : Signature1 (signature invisible)	
	Cliquer pour afficher cette version	

Pour que le destinataire (le client) reconnaisse la signature avec la certification *Athmo*, il faut télécharger puis importer la chaine 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 »
- 2- La fenêtre « Optimal Web » s'ouvre, cliquez sur le menu « Assistance » :

Ø	Optimal Well Votre service de gestion chronotachygraphe	) des données issue	s du	Se connecter au service Recherche
Accueil du site Assis Optimal Web est un se numérique. Il permet l Répondre avec facilité a	tance Documents légaux rvice par internet pour tous l'archivage des données issu ux obligations et contraintes	Fonctionnalités ceux qui utilisent es des chronotach de cet outil est l'ob	Contact le chrono ygraphes ojectif de co	otachygraphe numériques. ce service.

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

Accueil du site	Assistance	Documents léga
Accueil du site > A	ssistance	
Assistance		
Lexique		
marchandisesCD	) : choix de la	réglementation ap
Les textes de	référence	
Vous pourrez tro	ouver ci-desso	ous quelques sites
Assistance te	chnique	
Horaires d'ouver	rture Le servic	e d'assistance tech
Le logiciel de	borne	
La dernière versi	ion du logiciel	de borne est dispo
Pilotes des le	cteurs de c	artes à puce
Les différents le	cteurs de carte	es à puce ont besoi
Matériels agr	réés	
Liste des matérie	els agréés fon	ctionnant avec le s
Les pas à pas 3 articles.		
Quelques guides	d'utilisation	d'Optimal Web.



- VALIDATION DE LA CERTIFICATION ATHMO
- 4- Dans la liste « Les pas à pas... », cliquez sur « Vérifier la validité d'une facture signée » :



5- Cliquez sur « Certificat racine TBS » :

Accueir du site Assistance Documents regaux Fonctionnantes C

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

# Vérifier la validité d'une facture signée

Veuillez télécharger le certificat permettant de vérifier l'authenticité de la t



6- Enregistrez le fichier :





# VALIDATION DE LA CERTIFICATION ATHMO

📗 DTCO LAFON			
FACTURES		m	,
Nom du fichier : TBSX509C	A-pdf.p7b.zip		•
<u>T</u> ype : Archive Wi	inRAR ZIP (*.zip)		•

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

E TBSX509CA-pdf.p7b.zip		11/12/2014 10:21	Archive WinRAR ZIP
	Ouvrir Edit with HHD I Extraire les fichi	Hex Editor Neo iers	
	Extraire ici		
3 <b>2</b>	Extraire vers TR	SX509CA-ndf n7h\	

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

TBSX509CA-pdf.p7b	11/12/2014 10:02	Certific
TBSX509CA-pdf.p7b.zip	11/12/2014 10:21	Archiv



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 » :

Préférences		x
Catégories :		
	Signatures numériques	
Affichage	Création et arnert	
Commentaires	Creation et aspect	
Documents	Contrôlez les options de création de signature	
Générales	Définissez l'aspect des signatures au sein d'un document	
Plein écran		
Accessibilité	Authentification	
Comptes de messagerie		
Contenu 3D et multimédia	Contrôlez la façon dont les signatures sont authentifiées et à quel moment     Autres	
Dispositif de suivi		
Fiabilité multimédia (existant)		
Formulaires	Identités et certificats approuvés	
Gestionnaire des approbations		
Identité	Creez et gerez des identités pour signer     Gérez les informations d'identification utilisées pour approuver des documents	
Internet		
JavaScript		
Langue	Horodatage des documents	
Lecture		
Mesures (2D)	Configurez les parametres du serveur de tampons temporeis     Autres	
Mesures (3D)		
Mesures (geographiques)		
Othographe		
Drataction		
Protection (renforcée)		
Recherche		
Révision		
Services en ligne Adobe		
Signatures		
Unités		
Utilitaire de Mise à jour		
	OK Ann	uler

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

Paramètres d'ID et de certificat approuvé numériques			×
Identifications numériques     Comptes d'ID d'itinécence	🥖 측 Importer 🏓 Expo	orter 👔 Détails du certificat	🔕 Supprimer
Comptes d'ID d'unerance	Nom	Emetteur de certificat	Date d'ex
Identifications numériques Windows Modules et jetons PKCS#11 Certificats approuvés	Adobe Root CA	Adobe Root CA	2023.01.0
	•	222222	Þ
	Gérer mes certificats a	pprouvés	^



- VALIDATION DE LA CERTIFICATION ATHMO
- 5- La fenêtre « Sélectionnez les contacts à importer » s'ouvre, dans la zone « *Contacts* », cliquez sur « *Parcourir …* » :

tte boîte de dialogue voi prouvées. Vous pouvez é portés. Contacts	us permet de sélectionner des contacts à importer d galement définir l'approbation de tout certificat ass	ans les identités ocié aux contacts
Nom	Envoyer par messagerie	Supprimer Parcourir
		<u>R</u> echercher

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

	E		3SX509CA-pdf.p7 3SX509CA-pdf.p7	b b.zip				
nfiguration								
-2.37	-	•						Þ
<u>N</u> om du fichier :	TBSX509CA	A-pdf.p7b						•
		Ouvrir	à partir du comp	te en ligne	•	Ou <u>v</u> rir	Annuler	]

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

Nom		Envoyer par messagerie	_	Supprimer
📾 UTN-USERFi	st-Object		E	
🗟 TBS X509 CA	signature composa			Parcourir
📾 TBS X509 CA	persona			
🗟 TBS X509 CA	institutionnel		-	Rechercher
٠ [	III		•	
rtificats Cette liste indique Sujet	e les certificats associés a Emetteur	u contact actuellement sélect Date d'expiratior	ionné.	<u>D</u> étails
rtificats Cette liste indiqu Sujet	e les certificats associés a Emetteur	u contact actuellement sélect Date d'expiration	ionné.	Détails Approuver
rtificats Lette liste indiqu Sujet	e les certificats associés a Emetteur	u contact actuellement sélect Date d'expiratior	ionné.	Détails Approuver



- VALIDATION DE LA CERTIFICATION ATHMO
- 8- Une fenêtre vous indique que l'importation est terminée. Cliquez sur « OK » :

Fin de l'importation	
Détails de l'importation :	
1 certificat(s) de l'émetteur importé(s).	
	ОК

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

Nom	Emetteur de certificat
Adobe Root CA	Adobe Root CA
FBS X509 CA business	AddTrust External CA Root
TBS X509 CA institutionnel	UTN-USERFirst-Client Authentica
TBS X509 CA persona	AddTrust Class 1 CA Root
BS X509 CA signature composant	ts UTN-USERFirst-Object
III	
TBS INT Délivrée par : AddTrust (	ERNET Class 1 CA Root
TBS INT Délivrée par : AddTrust ( AddTrust A	ERNET Class 1 CA Root AB
TBS INT Délivrée par : AddTrust ( AddTrust A Valable à partir du :	ERNET Class 1 CA Root AB 9 00:00:00 Z
TBS INT Délivrée par : AddTrust ( AddTrust 4 Valable à partir du : 2012.11.2 Valable jusqu'au :	ERNET Class 1 CA Root AB 9 00:00:00 Z 9 17:36:58 Z
TBS IN II Délivrée par : AddTrust ( AddTrust A Valable à partir du : 2012.11.2 Valable jusqu'au : 2019.07.0 Utilisation Signature d	ERNET Class 1 CA Root AB 9 00:00:00 Z 9 17:36:58 Z le transaction, Signature de certi

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 » :

	🥖 Modifier l'approbation  숙	Importer 🧀 Exporter 🝸 Détail	ls du certificat 🛛 🔯 Supp
	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
ľ	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
	UTN-USERFirst-Object	UTN-USERFirst-Object	2019.07.09 18:40:36 Z

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		
Opérations système privilégiées (mise en réseau, impression,		
accès aux fichiers, etc.)		
Détails du certificat		
Aide OK Annuler		



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

🥖 Modifier l'approbation	Importer 🧀 Exporter 🕎 Détai	ls du certificat 🛛 🔞 Supp
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
UTN-USERFirst-Object	UTN-USERFirst-Object	2019.07.09 18:40:36 Z

une approb	ition de certificat
tails du certifi	at
bjet : TBS X5	09 CA institutionnel
metteur : UT	N-USERFirst-Client Authentication and Email
tilisation : Si	gnature de transaction, Signature de certificat, Liste de révocation de certifica
chéance: 30	/05/2020 10:48:38
Approbation	Restrictions de stratégie
Un certifica d'approbati révocation	: utilisé pour signer un document doit être désigné comme ancre on ou relié à une ancre afin que la signature soit validée. La vérification de <u>s'a pas lieu au niveau de l'ancre d'approbation</u> ni au-dessus.
Ci la cignati	re est validée paragrante approvide
Si la signati	re est validee, approuver ce certificat pour :
V Docu	ments ou données signés
🔽 Docu	<u>m</u> ents certifiés
<b>V</b> (	ontenu dynamique
<b>V</b>	cripts JavaScript incorporés avec privilèges élevés
	)pérations système privilégiées (mise en réseau, impression, ccès aux fichiers, etc.)
Details du cei	tflicat
Aide	ОК Аппи



- VALIDATION DE LA CERTIFICATION ATHMO
- 5- Pareil pour le prochain certificat : sélectionnez « **TBS X509 CA personna** », puis cliquez sur « **Modifier l'approbation** » :

🥖 Modifier l'approbation  🔄	Importer , Exporter 🛐 Détai	ls du certificat 🛛 🔞 Supp
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
UTN-USERFirst-Object	UTN-USERFirst-Object	2019.07.09 18:40:36 Z

Modifier une approbation de certificat	
Détails du certificat	
Objet - TBS X509 CA percona	
Emetteur : Add Irust Class I 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 <u>r</u> acine 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	



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

🥖 Modifier l'approbation  🔄	Importer 🧀 Exporter 🗊 Détai	ls du certificat 🛛 🔞 Supp
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 composant	s UTN-USERFirst-Object	2020.05.30 10:48:38 Z
UTN-USERFirst-Object	UTN-USERFirst-Object	2019.07.09 18:40:36 Z

Modifier une approbation de certificat
Détails du certificat
Objet: TBS X509 CA signature composants
Emetteur: UTN-USERFirst-Object
Itilisation : Signature de transaction Signature de certificat Liste de révocation de certificat
ounsation. Signature de transaction, signature de certaneat, Eiste de revocation de certaneat
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 <u>r</u> acine approuvée Si la signature est validée, approuver ce certificat pour :
☑ Documents ou données signés
☑ Docu <u>m</u> ents 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



- VALIDATION DE LA CERTIFICATION ATHMO
- 9- Pareil pour le prochain certificat : sélectionnez « UTN-ISERFirst-Object », puis cliquez sur « Modifier l'approbation » :

🥖 Modifier l'approbation  i	Importer <i> i</i> Exporter 🗊 Détai	ls du certificat 🛛 🔞 Supp
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
UTN-USERFirst-Object	UTN-USERFirst-Object	2019.07.09 18:40:36 Z

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 <u>r</u> acine 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.)
Details du cerunicat
Aide OK Annuler



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

Paramètres d'ID et de certificat approuvé numériques				×
<ul> <li>Identifications numériques</li> <li>Comptes d'ID d'itinérance</li> <li>Fichiers d'ID numériques</li> <li>Identifications numériques Windows</li> </ul>	Modifier l'approbation	Importer 🛛 🔿 Exporter 🕎 Détai Emetteur de certificat	ils du certificat 🔇 Supprimer Date d'expiration	
	Adobe Root CA	Adobe Root CA	2023.01.09 00:07:23 Z	

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

Préférences		×
Catégories :		
	Signatures numériques	
Affichage	Création et annact	
Commentaires	Creation et aspect	
Documents	Contrôlez les options de création de signature	
Générales	Définissez l'aspect des signatures au sein d'un document	res
Plein écran		
Accessibilité	Authentification	
Comptes de messagerie		
Contenu 3D et multimédia	Contrölez la façon dont les signatures sont authentifiées et à quel moment     Autri	res
Dispositif de suivi		
Fiabilité multimédia (existant)		
Formulaires	Identités et certificats approuvés	
Gestionnaire des approbations	Color de classifica pour de constructor	
Identité	Grez les informations d'identification utilisées pour approuver des documents	res
Internet	• Ocice ics informations a racialication adirisees pour approaver acs abcaments	
JavaScript		
Langue	Horodatage des documents	
Lecture		
Mesures (2D)	Configurez les paramètres du serveur de tampons temporels     Autr	res
Mesures (3D)		
Mesures (géographiques)		
Multimédia (existant)		
Orthographe		
Protection		
Protection (renforcée)		
Recherche		
Revision		
Services en ligne Adobe		
Signatures		
Unites		
Utilitaire de Mise à Jour		
	OK	Annuler
		•

- 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 ι	un certificat valide :
----------------------------------	------------------------

