

Générer une Bi-Clé de chiffrement avec Mon Assistant Marchés Publics

Mis à jour le 31 août 2023

Profil utilisateur : Acheteurs administrateurs

Nombre d'étapes : 4

1. Qu'est-ce qu'une Bi-Clé de chiffrement et à quoi sert-elle ?	2
2. Créer une Bi-Clé de chiffrement	3
3. Exporter un certificat : pour tous les navigateurs	6
4. Importer un certificat : pour tous les navigateurs	11

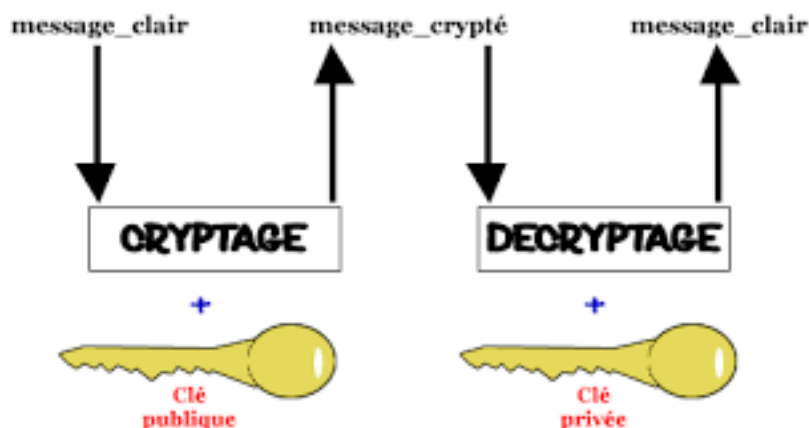
RECOMMANDATIONS AVANT DE DEMARRER

- Privilégier les navigateurs suivants : Chrome ou Firefox

BESOIN D'AIDE

- L'ensemble des pas-à-pas actualisés Alsace Marchés Publics sont téléchargeables sur <https://www.alsacemarchespublics.eu/>
 - Consulter notre foire aux questions sur <https://www.alsacemarchespublics.eu/>
 - Adresse email support : contact@alsacemarchespublics.eu
- N° support Alsace Marchés Publics : **03.69.49.39.10** (du lundi au vendredi de 9h à 12h / 14h à 17h)

1. Qu'est-ce qu'une Bi-Clé de chiffrement et à quoi sert-elle ?



Une Bi-Clé de chiffrement est une clé électronique constituée d'une clé publique (*diffusable à tous*) et d'une clé privée (*gardée secrète*) qui sont liées pour permettre de crypter les plis des entreprises au moment du dépôt de leur offre puis à l'acheteur de la déchiffrer au moment de l'ouverture des plis.

La création d'une clé cryptographique ou bi-clé de chiffrement est recommandée.

L'administrateur du compte peut :

- Générer une bi-clé à partir de l'outil interne « Mon Assistant Marché Public »
- Utiliser une bi-clé existante et la partager avec les postes des agents de l'entité.
- Modifier ou supprimer une bi-clé de chiffrement existante.

ATTENTION : L'affectation d'une bi-clé de chiffrement lors du lancement d'une consultation est définitive et ne pourra pas être modifiée par la suite.

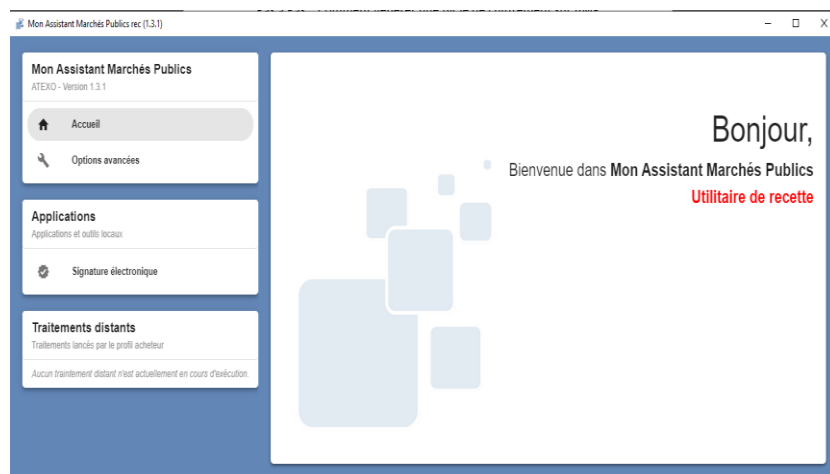
Si la date de validité de votre bi-clé est dépassée, il faudra en créer une nouvelle. Toutefois ne pas supprimer l'ancienne bi-clé rattachée à des consultations qui ne sont pas clôturées.

Si vous deviez rencontrer un problème lors de l'ouverture des plis, merci de contacter l'équipe support.

Générer une Bi-Clé de chiffrement avec

Mon Assistant Marchés Publics

2. Créer une Bi-Clé de chiffrement



Démarrez « Mon Assistant Marchés Publics ».



Service

[Gérer les Services](#)
[Gérer les Agents](#)
[Gérer les Habilitations](#)
[Gérer les comptes BOAMP](#)
[Gérer les comptes Moniteur](#)
[Comptes JAL](#)
[Comptes Centrales de Publication](#)
[Clés de chiffrement](#)
[Fournisseurs de documents](#)

Sur la plateforme, se rendre dans la partie « Administration » (*icone en forme d'engrenage*) sous l'entête « Service », et cliquer sur « Clés de chiffrement ».

Générer une Bi-Clé de chiffrement avec

Mon Assistant Marchés Publics

Paramétrage > Clés de chiffrement


Etat de Mon Assistant Marchés Publics : En ligne
 L'application Mon Assistant Marchés Publics est lancée sur votre poste, et est prête à l'utilisation.

Administrer un Service
☒ Mon Service : CEA - Collectivité européenne d'Alsace
☐ Autre Service : CEA - Collectivité européenne d'Alsace

Gestion des bi-clés personnels
 Voici la liste des bi-clés personnels pouvant être utilisés pour le chiffrement des enveloppes :

Nom du bi clé	Champ CN	Date d'expiration	Modifier	Supprimer
CLETESTAMPCEA	CLETESTAMPCEA	15/01/2023 08:41 GMT		

[Ajouter un bi-clé](#)

Gestion des bi-clés de secours
 Voici la liste des bi-clés de secours qui sont systématiquement utilisés pour le chiffrement des enveloppes :
[Ajouter un bi-clé](#)

Vous accédez à l'écran suivant.

Gestion des bi-clés personnels

Voici la liste des bi-clés personnels pouvant être utilisés pour le chiffrement des enveloppes :

Nom du bi clé	Champ CN
CLETESTAMPCEA	CLETESTAMPCEA

[+ Ajouter un bi-clé](#)

Dans la partie « Gestion des bi-clés personnels », cliquez sur « ajouter une bi-clé ».

1 — 2 — 3

Caractéristiques du bi-clé à générer et/ou référencer

IDENTIFICATION DU BI-CLÉ DE CHIFFREMENT

Le nom du bi-clé de chiffrement doit faire référence à son titulaire (individu) ou à son type d'utilisation.
 Par exemple : "Prénom Nom" pour une affectation personnelle ou "Service des marchés" pour une affectation à un groupe.

Désignation du bi-clé dans la salle des marchés

☐ Définir comme bi-clé de chiffrement de secours (affecté automatiquement au chiffrement des plis)

MODALITÉS DE GÉNÉRATION OU DE RÉFÉRENCIEMENT DU BI-CLÉ DE CHIFFREMENT À AJOUTER DANS LA SALLE DES MARCHÉS

☒ Générer un nouveau bi-clé, et l'importer dans le magasin de certificats de ce poste
☐ Référencer dans la salle des marchés un bi-clé déjà existant et présent dans le magasin de certificats de ce poste

Après génération du bi-clé de chiffrement, le certificat associé est automatiquement enregistré dans le magasin de certificats de ce poste.

Le certificat du bi-clé à générer a les caractéristiques suivantes :

MSCAPI

[SUIVANT](#)

« Mon assistant marchés publics » s'ouvre.

1. Complétez « Désignation de la bi-clé dans la salle des marchés » (ce sera le nom de la clé sur la plateforme)
2. Cocher « Générer la clé de chiffrement sur la base du certificat du serveur »
3. Complétez CN Common Name (Ce sera le nom de la clé sur votre poste local).

CONSEIL : Utilisez le même nom dans les deux champs.

Générer une Bi-Clé de chiffrement avec

Mon Assistant Marchés Publics

Ajout d'un bi-clé de chiffrement
Outil de génération et/ou de référencement d'un nouveau bi-clé de chiffrement

Confirmation

GÉNÉRATION D'UN NOUVEAU BI-CLÉ DE CHIFFREMENT

✓ Le bi-clé de chiffrement **TESTWEDINAIRE1** a bien été créé et enregistré dans le magasin de certificats de ce poste.

RÉFÉRENCIEMENT DU BI-CLÉ DE CHIFFREMENT DANS LA SALLE DES MARCHÉS

✓ Le référencement dans la salle des marchés du bi-clé de chiffrement **TESTWEDINAIRE1** s'est terminé avec succès.

TERMINER ET FERMER

Cliquez sur « Terminer et fermer ».

Administrer un Service

Mon Service : CEB - Collectivité européenne d'Alsace ☒ OK

Autre Service : CEB - Collectivité européenne d'Alsace ☐ OK

Gestion des bi-clés personnels

Voici la liste des bi-clés personnels pouvant être utilisés pour le chiffrement des enveloppes :

Nom du bi-clé	Champ CN	Date d'expiration	Modifier	Supprimer
TESTWEDINAIRE1	TESTWEDINAIRE1	27/08/2025 14:25 GMT		

Ajouter un bi-clé

Gestion des bi-clés de secours

Voici la liste des bi-clés de secours qui sont systématiquement utilisés pour le chiffrement des enveloppes :

Ajouter un bi-clé

A la fin de la création de la bi-clé certifiée, elle apparaîtra dans la fenêtre de la gestion des bi-clés.



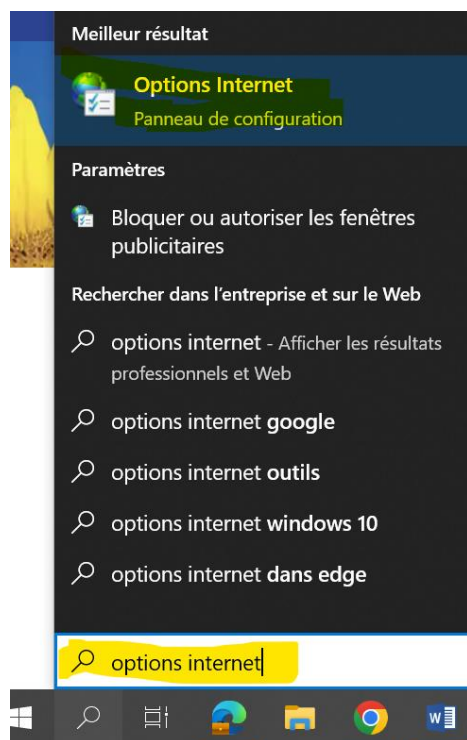
Si ce n'est pas le cas, rafraîchir votre page en cliquant sur l'icône (voir capture écran) ou en appuyant sur la touche F5

Il est recommandé de créer une bi-clé par entité et ensuite de partager celle-ci avec les autres utilisateurs du compte de votre entité. Ce qui permettra aux utilisateurs ayant l'habilitation de pouvoir ouvrir les plis de l'entité depuis leur poste informatique. Pour ce faire il faudra exporter le certificat (3) et l'importer (4) sur les postes concernés.

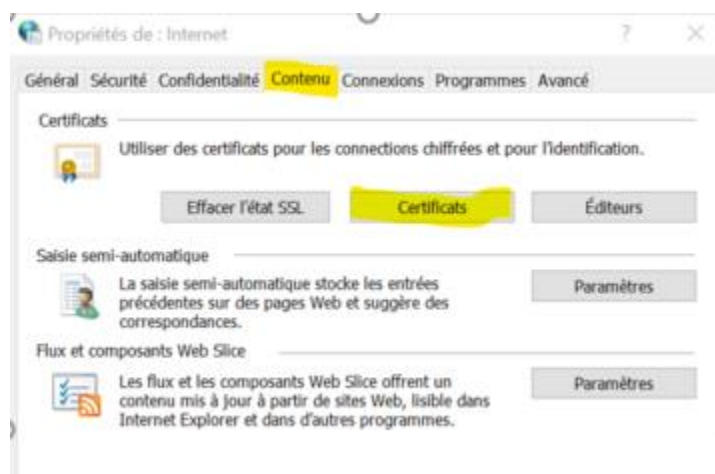
Générer une Bi-Clé de chiffrement avec

Mon Assistant Marchés Publics

3. Exporter un certificat : pour tous les navigateurs



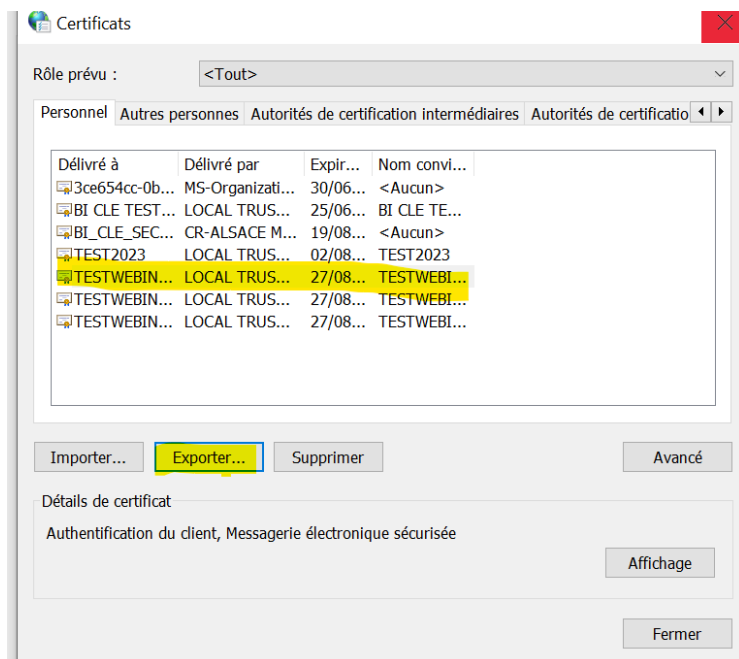
Pour accéder au magasin de certificat, allez dans la barre de recherche de votre poste local, et rechercher « options internet »



Allez sur l'onglet « contenu », cliquez sur « certificats »

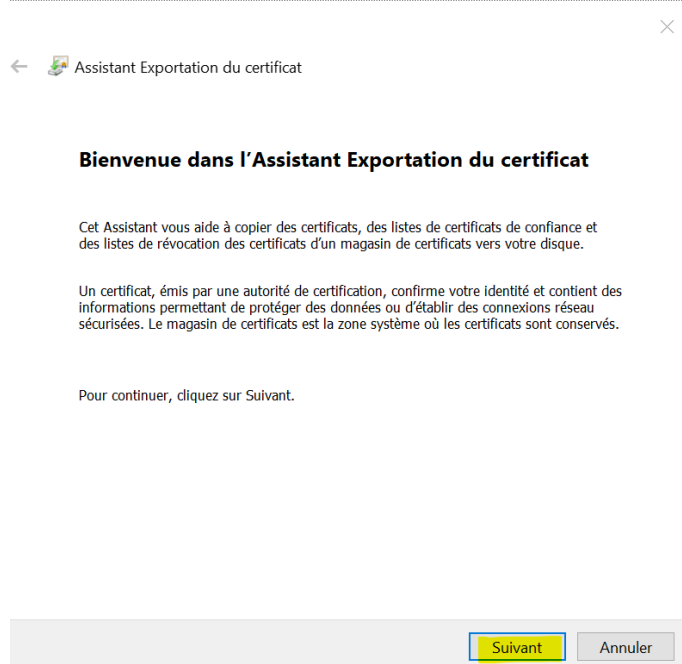
Générer une Bi-Clé de chiffrement avec

Mon Assistant Marchés Publics



Dans la fenêtre « Certificats », sélectionnez le certificat à exporter.

Cliquez sur « Exporter... »



L'assistant d'exportation de certificats démarre. Cliquez sur « Suivant ».

Générer une Bi-Clé de chiffrement avec

Mon Assistant Marchés Publics

←  Assistant Exportation du certificat**Exporter la clé privée**

Vous pouvez choisir d'exporter la clé privée avec le certificat.

Les clés privées sont protégées par mot de passe. Si vous voulez exporter la clé privée avec le certificat, vous devez taper un mot de passe dans une prochaine page.

Voulez-vous exporter la clé privée avec le certificat ?

- ☒ Oui, exporter la clé privée
☐ Non, ne pas exporter la clé privée

Suivant

Annuler

Sélectionnez « Oui, exporter la clé privée », puis cliquez sur « Suivant »

←  Assistant Exportation du certificat**Format du fichier**

Les certificats peuvent être exportés dans divers formats de fichiers.

Sélectionnez le format à utiliser :

- ☐ X.509 binaire encodé DER (*.cer)
☐ X.509 encodé en base 64 (*.cer)
☐ Standard de syntaxe de message cryptographique - Certificats PKCS #7 (.P7B)
☐ Inclure tous les certificats dans le chemin d'accès de certification, si possible
☒ Échange d'informations personnelles - PKCS #12 (.PFX)
☒ Inclure tous les certificats dans le chemin d'accès de certification, si possible
☐ Supprimer la clé privée si l'exportation réussit
☒ Exporter toutes les propriétés étendues
☒ Activer la confidentialité de certificat
☐ Magasin de certificats sérialisés Microsoft (.SST)

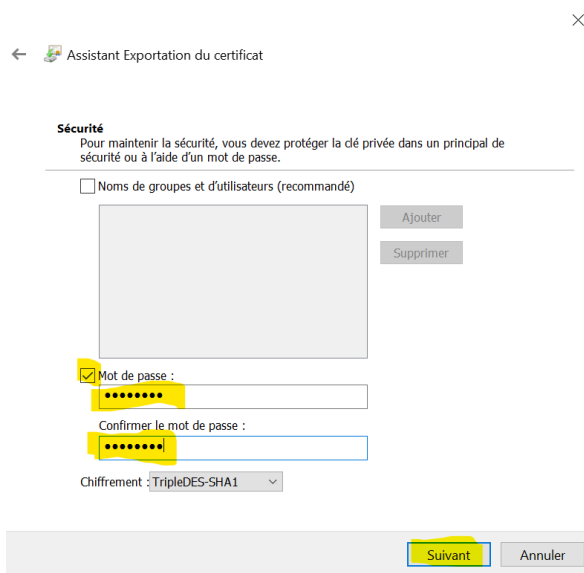
Suivant

Annuler

Sélectionnez « Echange d'informations personnelles », puis cochez (si ce n'est pas fait automatiquement) les 3 cases (voir capture écran). Cliquez sur « Suivant ».

Générer une Bi-Clé de chiffrement avec

Mon Assistant Marchés Publics



← Assistant Exportation du certificat

Sécurité
Pour maintenir la sécurité, vous devez protéger la clé privée dans un principal de sécurité ou à l'aide d'un mot de passe.

☐ Noms de groupes et d'utilisateurs (recommandé)

☒ Mot de passe :

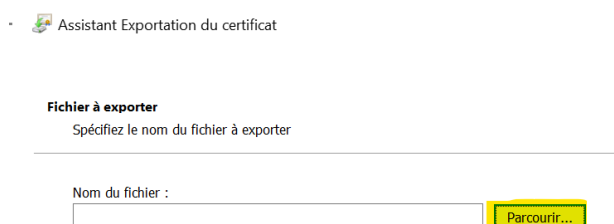
Confirmer le mot de passe :

Chiffrement : TripleDES-SHA1

Suivant Annuler

Il est obligatoire de protéger le certificat par un mot de passe. Ce mot de passe sera nécessaire lors de l'installation du certificat (attention il n'existe pas l'option « mot de passe oublié »).

Saisissez le mot de passe et cliquez sur « Suivant »



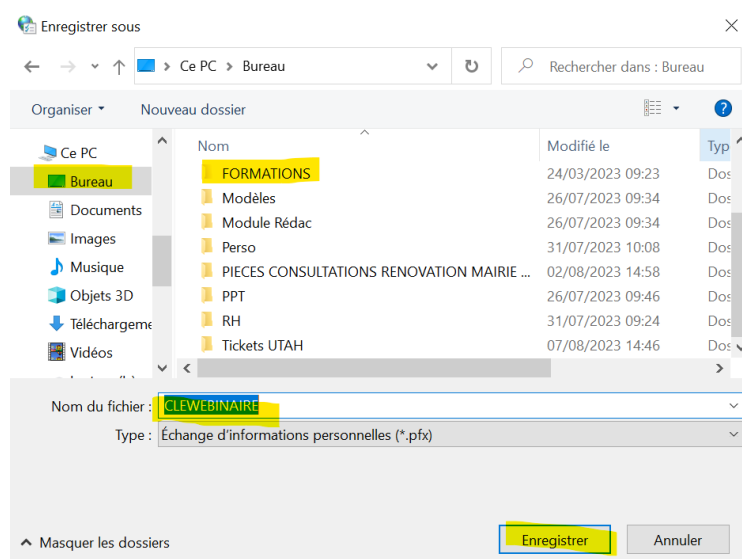
• Assistant Exportation du certificat

Fichier à exporter
Spécifiez le nom du fichier à exporter

Nom du fichier :

Parcourir...

Cliquez sur « Parcourir »



Enregistrer sous

Ce PC > Bureau

Rechercher dans : Bureau

Nom	Modifié le	Type
FORMATIONS	24/03/2023 09:23	Dossier
Modèles	26/07/2023 09:34	Dossier
Module Rédac	26/07/2023 09:34	Dossier
Perso	31/07/2023 10:08	Dossier
PIECES CONSULTATIONS RENOVATION MAIRIE ...	02/08/2023 14:58	Dossier
PPT	26/07/2023 09:46	Dossier
RH	31/07/2023 09:24	Dossier
Tickets UTAH	07/08/2023 14:46	Dossier

Nom du fichier : CLEWEBINAIRE

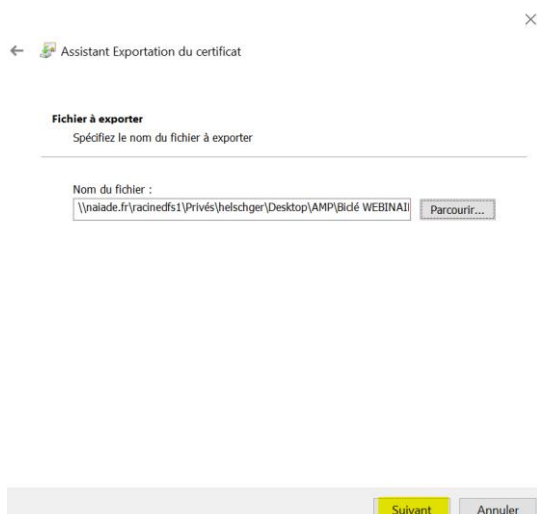
Type : Échange d'informations personnelles (*.pfx)

Enregistrer Annuler

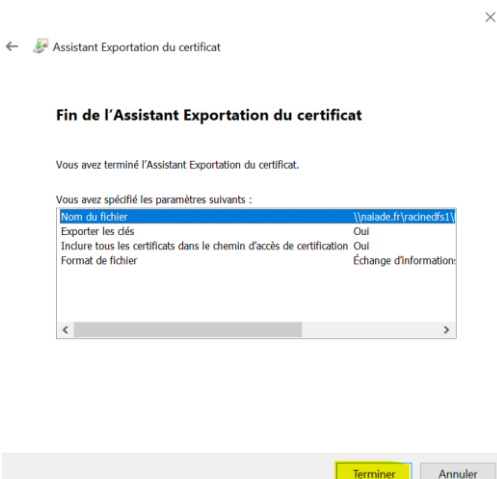
Choisissez l'emplacement de l'export de la bi-clé, donnez-lui un nom puis cliquez sur « Enregistrer »

Générer une Bi-Clé de chiffrement avec

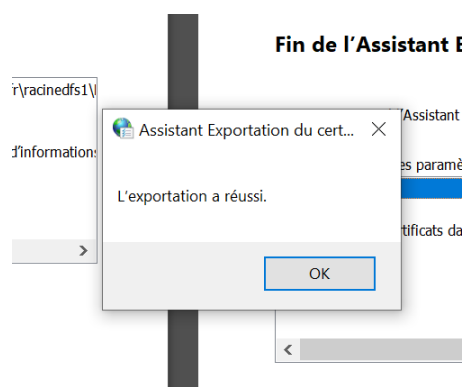
Mon Assistant Marchés Publics



Cliquez sur « Suivant »



Cliquez sur « Terminer »



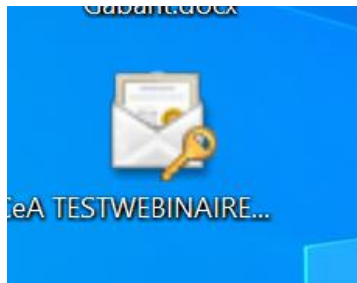
Une fenêtre confirme l'export du certificat. Cliquez sur « OK ».

Il est préconisé de stocker la bi-clé de l'entité sur un serveur commun ou un support qui puisse être récupéré par plusieurs utilisateurs afin de ne pas la perdre.

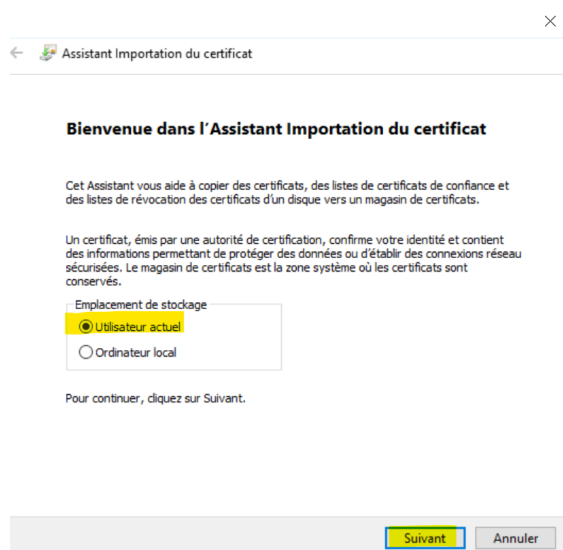
Générer une Bi-Clé de chiffrement avec

Mon Assistant Marchés Publics

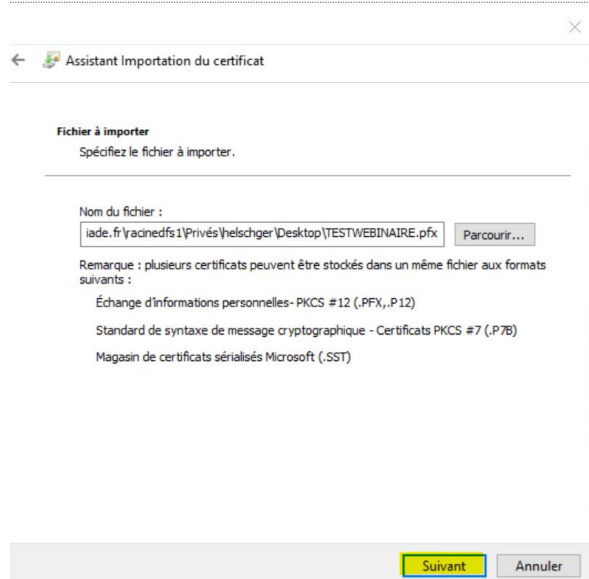
4.Importer un certificat : pour tous les navigateurs



Pour importer un certificat, double cliquez sur le certificat.



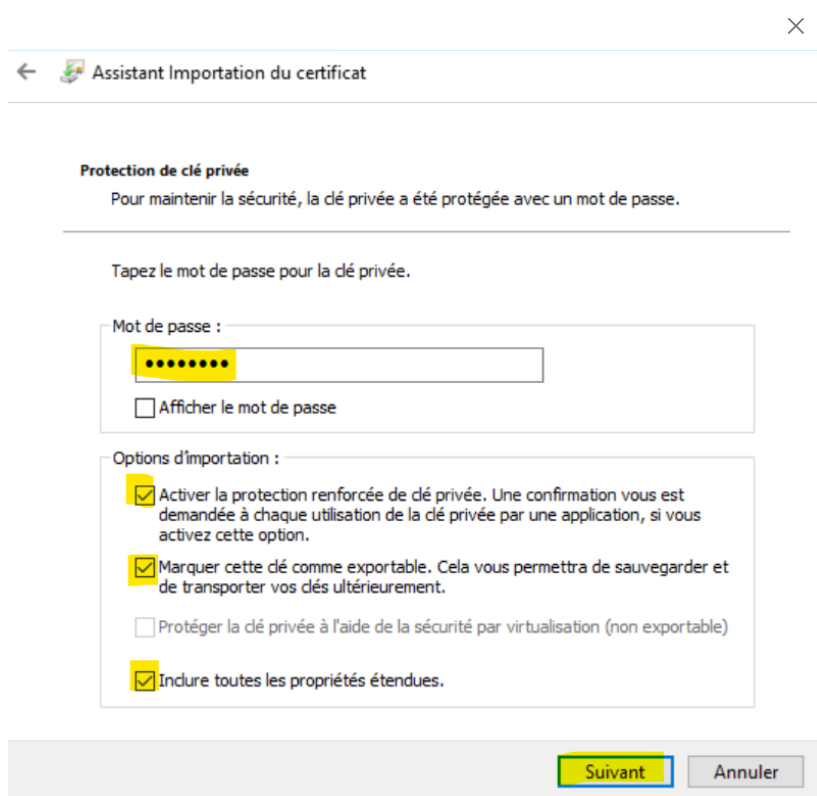
Un assistant d'importation démarre.
Cliquez sur « Suivant »



Cliquez sur «Suivant »

Générer une Bi-Clé de chiffrement avec

Mon Assistant Marchés Publics



Assistant Importation du certificat

Protection de clé privée
Pour maintenir la sécurité, la clé privée a été protégée avec un mot de passe.

Tapez le mot de passe pour la clé privée.

Mot de passe :

☐ Afficher le mot de passe

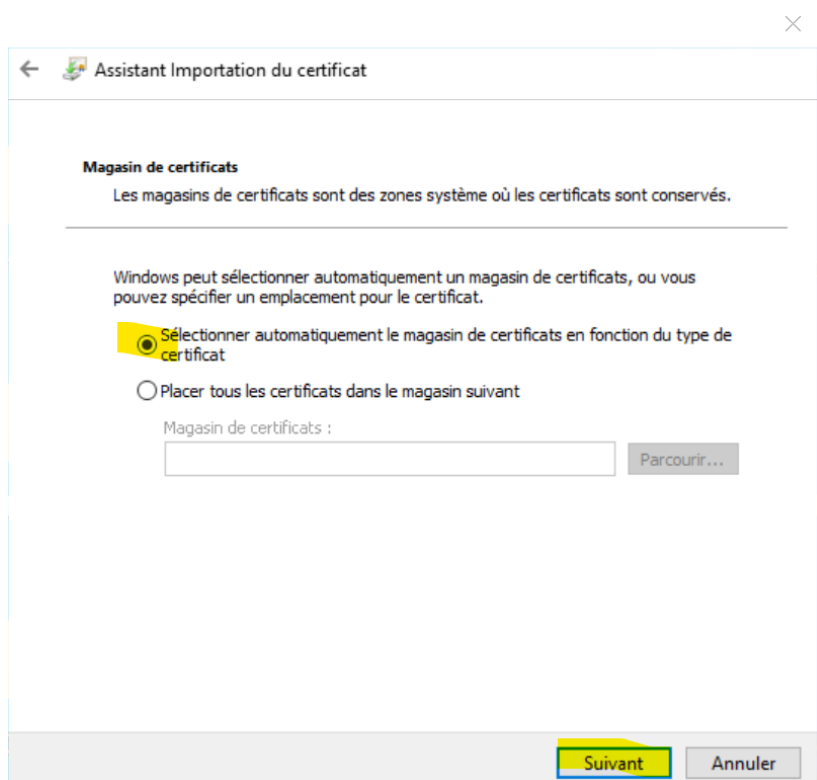
Options d'importation :

- ☒ Activer la protection renforcée de clé privée. Une confirmation vous est demandée à chaque utilisation de la clé privée par une application, si vous activez cette option.
- ☒ Marquer cette clé comme exportable. Cela vous permettra de sauvegarder et de transporter vos clés ultérieurement.
- ☐ Protéger la clé privée à l'aide de la sécurité par virtualisation (non exportable)
- ☒ Inclure toutes les propriétés étendues.

Suivant Annuler

Saisissez le mot de passe et cochez les 3 cases (voir capture écran).

Cliquez sur « Suivant »



Assistant Importation du certificat

Magasin de certificats
Les magasins de certificats sont des zones système où les certificats sont conservés.

Windows peut sélectionner automatiquement un magasin de certificats, ou vous pouvez spécifier un emplacement pour le certificat.

☒ Sélectionner automatiquement le magasin de certificats en fonction du type de certificat

☐ Placer tous les certificats dans le magasin suivant

Magasin de certificats :

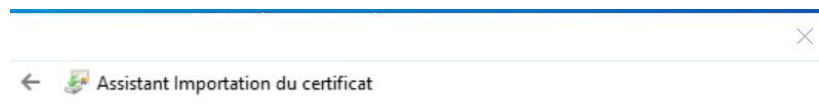
Parcourir...

Suivant Annuler

Cliquez sur « Suivant »

Générer une Bi-Clé de chiffrement avec

Mon Assistant Marchés Publics



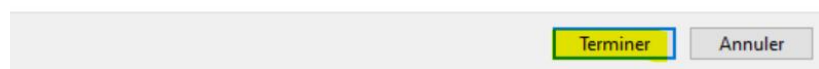
Cliquez sur « Terminer »

Fin de l'Assistant Importation du certificat

Le certificat sera importé après avoir cliqué sur Terminer.

Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Magasin de certificats sélectionné	Déterminé automatiquement par l'Assistant
Contenu	PFX
Nom du fichier	\\naiade.fr\racinedfs1\Privés\helschger\Desktop\CLE



Assistant Importation du certificat X

Cliquez sur « OK »



L'importation a réussi.

