

XLS PADLOCK

# Kit d'abonnement FastSpring pour XLS Padlock

Vendez des classeurs Excel avec les abonnements  
FastSpring

---

Version 2026.0

G.D.G. Software

[www.xlspadlock.com](http://www.xlspadlock.com)

Copyright © G.D.G. Software 2018-2026. Tous droits réservés.

# Table des matières

01	Présentation
02	Prérequis serveur
03	Le protocole d'activation 2026
04	Support technique et licence
05	Étape 1 : identifiants API FastSpring
06	Copier les fichiers sur votre serveur
07	URL de base pour l'activation
08	Configurer la clé de chiffrement locale
09	Étape 3 : configurer config.ini
10	Étape 4 : associer vos fichiers EXE compilés
11	Étape 5 : configurer le classeur Excel
12	Étape 6 : FastSpring génère les jetons
13	Processus d'activation
14	Processus de validation
15	Configurer la désactivation

# Présentation

---

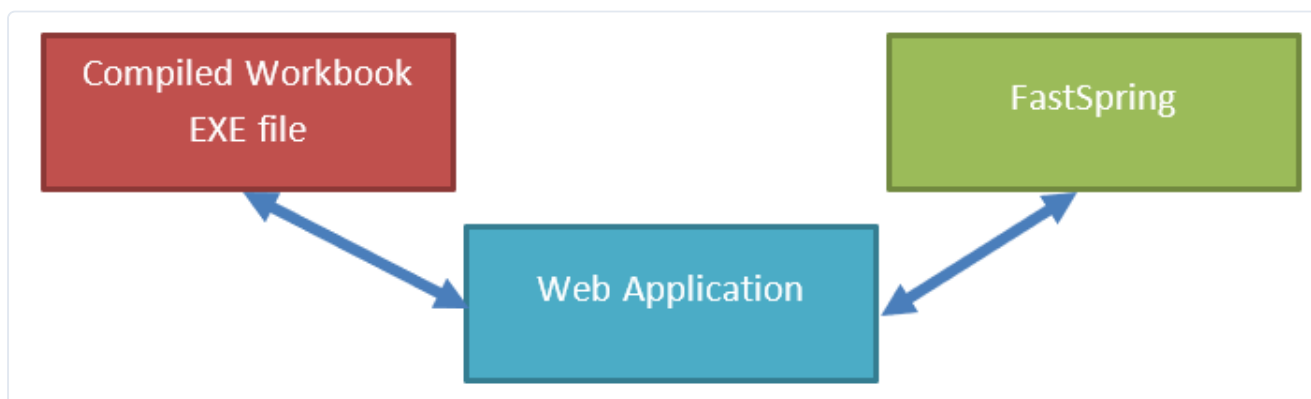
Les fonctionnalités d'activation et de validation en ligne de XLS Padlock vous permettent de **contrôler à distance l'accès des utilisateurs à vos classeurs Excel**. Par exemple, vous pouvez vendre des [abonnements pour vos](#) feuilles de calcul Excel et bloquer l'accès des clients si leur abonnement a expiré pour défaut de paiement.

Pour gérer les abonnements, nous avons choisi [FastSpring](#), un partenaire de commerce électronique de choix pour la vente de logiciels en ligne. Ce kit d'abonnement FS nécessite un compte FastSpring actif.

Les applications de classeur compilées avec XLS Padlock peuvent communiquer avec une application web propulsée par ce kit d'abonnement. L'application utilise l'API FastSpring pour gérer les paramètres des clients et les données d'abonnement.

Le guide suivant contient des instructions pour configurer l'application web sur votre serveur et la relier à vos classeurs Excel. Après cela, l'activation en ligne et, en option, la validation seront opérationnelles. Vous pourrez gérer l'accès de vos clients directement depuis le [tableau de bord FastSpring](#).

À partir de XLS Padlock 2026, le kit prend en charge un nouveau **protocole d'activation signé** (échanges JSON avec signature des réponses en Ed25519), détecté automatiquement à chaque requête et **rétrocompatible** avec les classeurs empaquetés par les versions antérieures. Consultez [Le protocole d'activation 2026](#) pour savoir ce qui change et comment l'activer.



## Pour commencer

---

1. Vérifiez que votre serveur satisfait aux [Prérequis du serveur](#).
2. [Étape 1 : obtenir les identifiants de l'API FastSpring](#) depuis votre compte FastSpring.
3. [Copier les fichiers sur votre serveur](#), puis définir l'[URL de base pour l'activation](#) et [Configurer la clé de chiffrement locale](#).
4. Modifiez [Étape 3 : configurer config.ini](#) avec votre identifiant utilisateur XLS Padlock et vos identifiants de l'API FastSpring.
5. [Étape 4 : associer vos fichiers EXE de classeur compilé](#), [Étape 5 : configurer le classeur Excel pour les abonnements](#) et [Étape 6 : laisser FastSpring générer les jetons d'activation](#).

# Sujets

---

## Installation

- [Prérequis du serveur](#)
- [Le protocole d'activation 2026](#)
- [Étape 1 : obtenir les identifiants de l'API FastSpring](#)
- [Copier les fichiers sur votre serveur](#)
- [URL de base pour l'activation](#)
- [Configurer la clé de chiffrement locale](#)
- [Étape 3 : configurer config.ini](#)

## Abonnements

- [Étape 4 : associer vos fichiers EXE de classeur compilé](#)
- [Étape 5 : configurer le classeur Excel pour les abonnements](#)
- [Étape 6 : laisser FastSpring générer les jetons d'activation](#)
- [Description du processus d'activation](#)
- [Description du processus de validation](#)
- [Configurer la désactivation](#)

## Référence

- [Support technique et licence](#)

# Prérequis serveur

---

L'application web est basée sur le Fat-Free Framework (<https://fatfreeframework.com>), elle partage donc les mêmes prérequis serveur : veuillez vous reporter à <https://fatfreeframework.com/3.9/system-requirements>

Les exigences suivantes sont généralement fournies par les hébergeurs web standard :

- Apache. Si vous utilisez NGINX, vous devez le configurer pour que les règles de redirection définies dans le fichier .htaccess soient prises en charge
- PHP 8.2 ou supérieur
- Extension PHP CURL activée
- Extension PHP **sodium** (libsodium) activée - fournie avec PHP 7.2 et versions ultérieures, y compris tous les PHP 8.x - requise pour la signature des réponses en Ed25519 introduite en 2026 (voir [Le protocole d'activation 2026](#))
- mod\_rewrite et mod\_headers activés (Apache)
- Le sous-dossier **inc/lib** doit être accessible en écriture par l'utilisateur du serveur web. Le kit y stocke la clé de chiffrement des jetons ( `validationkey.txt` ) et, au moment de l'activation, un petit cache de première validation ( `activation_cache.json` ). Les deux restent protégés par les règles .htaccess / web.config fournies
- un [compte FastSpring valide](#)

# Le protocole d'activation 2026

---

À partir de **XLS Padlock 2026.0**, les classeurs compilés utilisent un nouveau protocole d'activation basé sur des **enveloppes JSON requête/réponse avec vérification obligatoire de la signature Ed25519**. Le kit d'abonnement FS **détecte automatiquement le protocole à chaque requête**, de sorte que les classeurs empaquetés en mode hérité "*Compatibility mode for pre-2026 activation kits*" continuent de fonctionner sans modification (réponses en texte clair, sans signature).

Ce protocole s'applique de la même manière à l'activation, à la validation et à la désactivation.

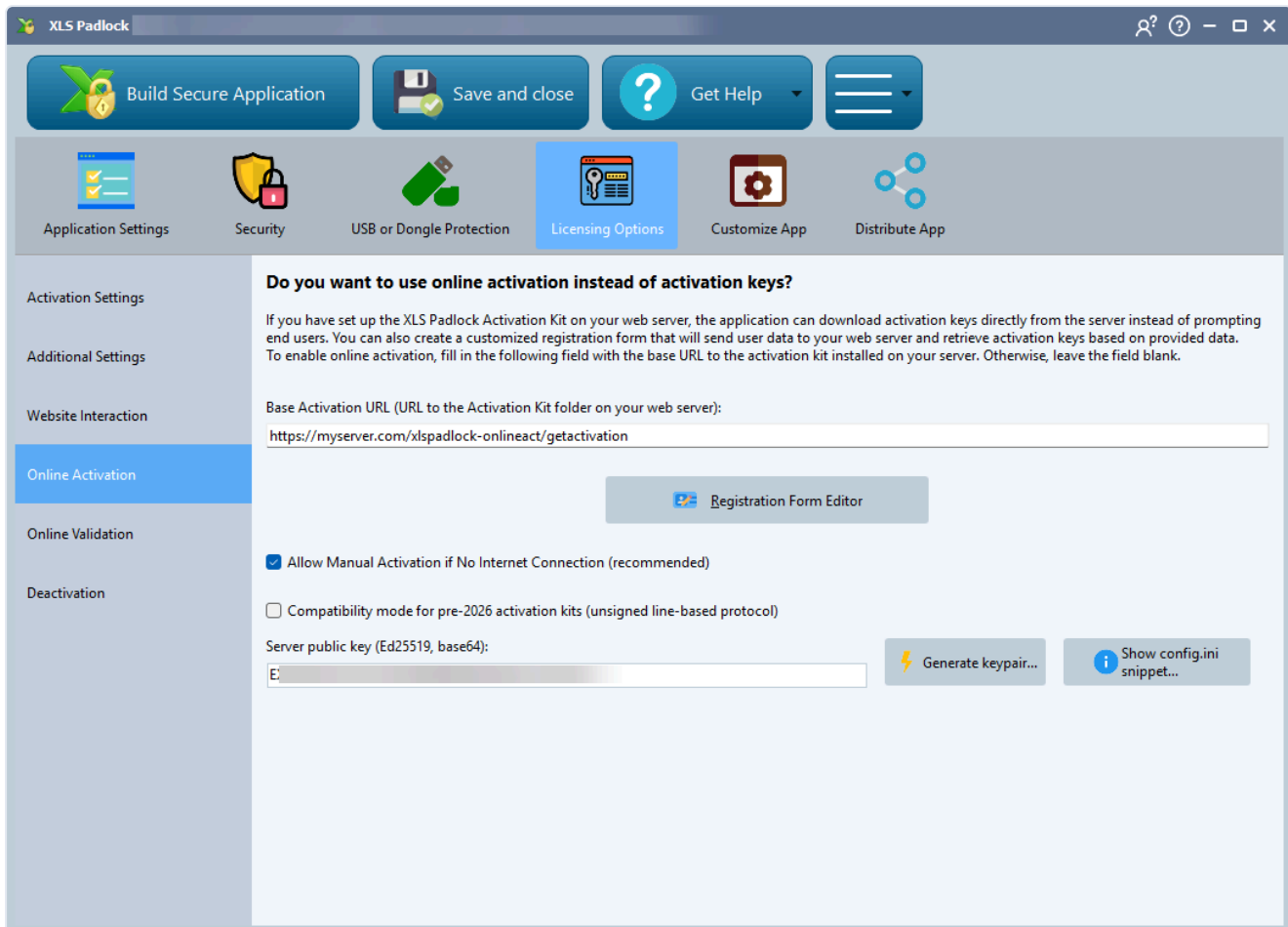
## Une paire de clés Ed25519 par produit

---

Comme ce kit dessert **plusieurs classeurs** (une entrée par produit dans **workbooks.json**, voir [Étape 4](#)), vous gérez **une paire de clés Ed25519 par produit**. La clé privée (secrète) est placée dans le nouveau champ **xlspadlocksignkey** de ce produit dans **workbooks.json** ; la clé publique correspondante est intégrée au classeur compilé par XLS Padlock.

Pour activer le protocole 2026 pour un produit :

1. Dans le XLS Padlock Designer, ouvrez la page **Activation Keys / Online Activation** de ce classeur.
2. **Décochez** "*Compatibility mode for pre-2026 activation kits*".
3. Cliquez sur **"Generate keypair..."**. La clé publique se remplit automatiquement dans le Designer ; copiez la **clé privée (secrète)** affichée dans le champ **xlspadlocksignkey** de ce produit dans **workbooks.json**.
4. **Réempaquetez** le classeur protégé.



### IMPORTANT

En mode 2026, le GUID de sécurité hérité (**xlspadlockprivatekey**) **n'est pas utilisé** pour ce produit : la clé publique Ed25519 devient le discriminant client dans le calcul du code d'activation ( `cod` ). Conservez **xlspadlockprivatekey** uniquement pour les produits encore emballés en mode de compatibilité hérité. Les deux champs peuvent coexister entre plusieurs produits dans le même `workbooks.json` : remplissez celui qui correspond à la façon dont chaque classeur a été emballé.

Le champ **Server Public Key** de la page Online Activation est en lecture seule : il est rempli automatiquement lorsque vous cliquez sur "**Generate keypair...**", la paire de clés doit donc être créée depuis le Designer. Copiez la **clé privée (secrète)** affichée dans le champ **xlspadlocksignkey** de ce produit dans **workbooks.json**.

**IMPORTANT**

**Gardez les clés privées secrètes.** Quiconque détient la clé privée d'un produit peut falsifier les réponses d'activation pour les clients de ce classeur. Traitez-la comme une clé privée SSL : ne la validez jamais dans un dépôt, ne l'envoyez jamais par e-mail et ne la collez jamais dans une messagerie. Comme `workbooks.json` contient désormais ces secrets, il **ne doit pas être lisible depuis le Web** (le `.htaccess` fourni refuse `*.json` ; sur IIS ou NGINX, ajoutez une règle équivalente). Si une clé fuit, générez une nouvelle paire de clés, mettez à jour `workbooks.json` et réempaquetez le classeur avec la nouvelle clé publique.

## Prérequis

---

Le protocole 2026 nécessite l'extension PHP **sodium** (`libsodium`) sur votre serveur - fournie avec PHP 7.2 et versions ultérieures, y compris tous les PHP 8.x. Voir [Prérequis du serveur pour le kit d'abonnement FS](#). Si `xlspadlocksignkey` est laissé vide alors qu'un classeur envoie une requête JSON 2026, le kit renvoie une erreur de mauvaise configuration.

# Support technique et licence

---

N'hésitez pas à nous envoyer vos commentaires, à signaler des bogues ou à partager vos modifications avec nous :

[info@xlspadlock.com](mailto:info@xlspadlock.com)

Ce kit d'abonnement FS est fourni "EN L'ÉTAT" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE, IMPLICITE OU LÉGALE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET DE NON-CONTREFAÇON. L'INTÉGRALITÉ DU RISQUE QUANT À LA QUALITÉ ET AUX PERFORMANCES DE CE PRODUIT VOUS INCOMBE. SI CE PRODUIT S'AVÉRAIT DÉFECTUEUX, VOUS ASSUMEZ LE COÛT DE TOUTES LES OPÉRATIONS D'ENTRETIEN, DE RÉPARATION OU DE CORRECTION NÉCESSAIRES.

En installant et en utilisant ce kit d'abonnement FS, vous acceptez d'être lié par les conditions de licence disponibles dans le fichier LICENSE du dossier nommé "**xlspadlock-fskit**".

Veillez noter que, selon vos demandes, FastSpring et/ou nous-mêmes ne vous fournirons pas de support technique gratuit pour ce kit d'abonnement FS. Vous devez disposer d'au moins quelques connaissances en administration de serveur pour utiliser ce kit.

Ce kit n'est pas approuvé par FastSpring. Ne leur demandez pas de support.

# Étape 1 : identifiants API FastSpring

L'application web utilise REST pour communiquer avec FastSpring. Par conséquent, les identifiants de l'API FastSpring sont requis.

→ **Suivez les instructions de cette page pour obtenir les identifiants nécessaires :**

[<https://fastspring.com/docs/integrations/#api>]

Après avoir suivi ces instructions, veuillez conserver le nom d'utilisateur et le mot de passe en lieu sûr.

Voici une capture d'écran de la page des identifiants de l'API dans FastSpring :

**API Credentials**

New API access information. Please keep in a secure location. It will not be accessible after your next login.

**Username:** ZV6CMMM8T

**Password:** [redacted]

APIs can be accessed via [api.fastspring.com](https://api.fastspring.com) using basic authentication. [Read more about FastSpring API.](#)

**Username**  
ZV6CMMM8T

**Password**  
No longer available.

[Reset Credentials](#)

# Copier les fichiers sur votre serveur






---

Dans le dossier local de votre ordinateur où vous avez décompressé le kit d'abonnement FS, vous trouverez un dossier nommé "**xlspadlock-fskit**".

Téléversez l'intégralité du contenu du dossier "**xlspadlock-fskit**" sur votre serveur web, par exemple à l'aide d'un logiciel FTP. Il peut se trouver dans le dossier racine de votre site web, mais il peut aussi être ailleurs.

Vous pouvez ensuite renommer le dossier comme vous le souhaitez, par exemple « **subscription** ».

Ouvrez le dossier « subscription » et vous devriez voir :

Name	
 inc	inc
 index.php	index.php
 LICENSE	LICENSE
 setupkey.php	setupkey.php
 web.config	web.config

- Si vous êtes sous Windows IIS, supprimez le fichier .htaccess inutile.
- Si vous êtes sous Apache, supprimez le fichier web.config inutile.

# URL de base pour l'activation

---

- Assurez-vous que le sous-dossier **inc** n'est pas accessible depuis le Web (vous devriez obtenir une erreur 403 interdit si vous tentez d'y accéder avec un navigateur Web) : il contient des données sensibles et doit être protégé par le fichier .htaccess fourni (sur Apache) ou le fichier web.config (sur Windows IIS).

Notez l'URL publique qui permet d'accéder au dossier « **xlspadlock-fskit** » car nous l'utiliserons plus tard.

Dans notre cas, comme nous avons renommé « **xlspadlock-fskit** » en « **subscription** », elle devrait être :

```
https://www.mywebsite.com/subscription
```

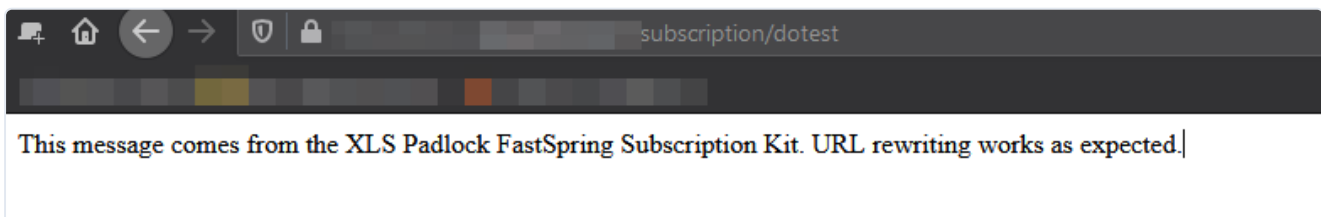
si vous accédez à votre site web à l'adresse <https://www.mywebsite.com>

- Maintenant, nous allons tester si la réécriture d'URL fonctionne sur votre serveur web. Veuillez ouvrir votre navigateur web pour visiter l'URL suivante :

```
https://www.mywebsite.com/subscription/dotest
```

Remplacez <https://www.mywebsite.com> par l'URL de votre propre site web.

Vous devez voir le message suivant :



Si ce n'est pas le cas, cela signifie que la réécriture d'URL ne fonctionne pas comme prévu et que le kit d'abonnement échouera. Contactez le support de votre hébergeur pour obtenir de l'aide afin d'activer la réécriture d'URL.

Note pour les utilisateurs d'Apache : certains serveurs vous obligent à spécifier la directive `RewriteBase` dans le fichier .htaccess. Dans ce cas, ce doit être le chemin (relatif à la racine du document) contenant ce fichier .htaccess.

# Configurer la clé de chiffrement locale

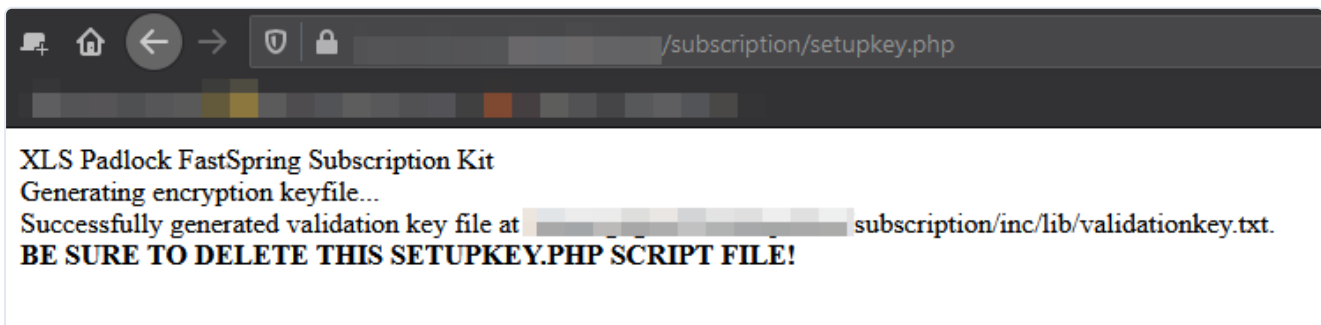
Ouvrez votre navigateur Web et accédez à l'[URL définie précédemment](#) + setupkey.php

Avec l'exemple ci-dessus, nous irions à :

```
https://www.mywebsite.com/subscription/setupkey.php
```

Ce script PHP configure la clé de chiffrement utilisée par l'application web pour échanger avec l'EXE du classeur.

Après l'exécution du script PHP, votre navigateur web devrait afficher :

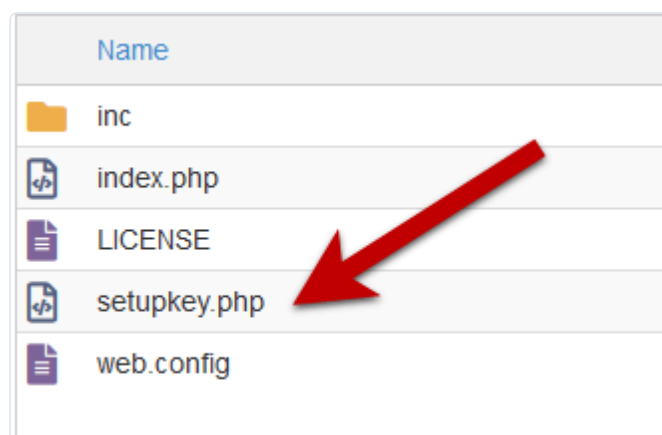


Cette clé de chiffrement est stockée dans un fichier à l'emplacement :

```
/subscription/inc/lib/validationkey.txt
```

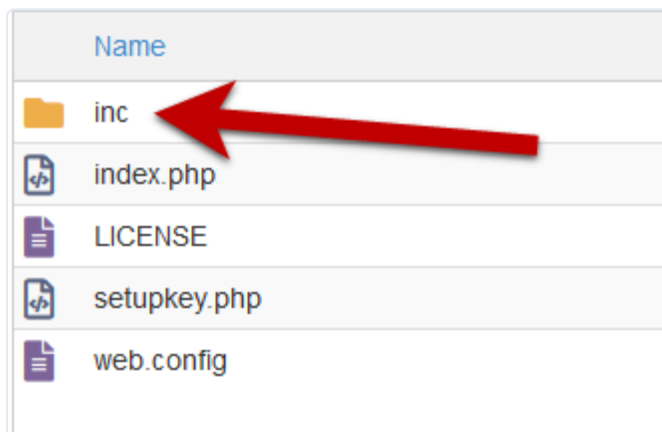
Une fois que vous êtes en production (c'est-à-dire que vous avez déployé auprès de vos clients votre fichier EXE de classeur réalisé avec XLS Padlock), ne remplacez pas ce fichier, sinon les utilisateurs finaux devront réactiver leur classeur.

Enfin, pour des raisons de sécurité, supprimez le fichier setupkey.php de votre serveur web.



## Étape 3 : configurer config.ini

1. Accédez au sous-dossier "inc" et modifiez le fichier **config.ini** stocké sur votre serveur.



Une fois encore, vérifiez que le fichier config.ini n'est pas accessible publiquement (le .htaccess empêche les utilisateurs finaux d'y accéder) car ce fichier contient des données sensibles pour la génération des clés d'activation.

La partie importante du fichier config.ini ressemble à ceci :

```
[globals]

; ===== Modify the following parameters for your workbook =====

; ** Your XLS Padlock user ID: paste your activation code after the xps- **
xlspadlockuserid = "xps-xxxxxxxxxxxxxx"

; ** Default maximum number of activations per order allowed (we also take account of order quantity)
; For instance, if the customer bought a quantity of 2 products and with defmaxactivperorder = 2
defmaxactivperorder = 2

; ** Your FastSpring API Username - see https://fastspring.com/docs/fastspring-api/ "Access the API"
fsapi_username = "xxxxxxxxxxxxxx"

; ** Your FastSpring API Password - see https://fastspring.com/docs/fastspring-api/ "Access the API"
fsapi_password = "xxxxxxxxxxxxxx"

; =====
; Do not modify below
DEBUG=0
UI=./inc/app/views/
AUToload=./inc/app/controllers/|./inc/app/models/|./inc/lib/
```

2. Remplacez la valeur de l'entrée nommée **xlspadlockuserid** par votre identifiant utilisateur XLS Padlock. Vous trouverez cet identifiant utilisateur sur votre page [Mon compte](#), où il est affiché avec un bouton **Copy**. **Important : n'oubliez pas que l'identifiant utilisateur commence par xps-**

3. Enfin, fournissez les [nom d'utilisateur et mot de passe de l'API que vous avez obtenus de FastSpring à l'étape 1](#).

```
fsapi_username = "ABCDEF12345"
```

```
fsapi_password = "54DEF321ABC"
```

4. Enregistrez les modifications du fichier **config.ini**.

L'application web est maintenant prête à recevoir des données des fichiers EXE de classeur compilé et à communiquer avec votre site web.

# Étape 4 : associer vos fichiers EXE compilés

---

Le kit d'abonnement FS a été conçu pour prendre en charge plusieurs classeurs Excel à la fois. Vous ne devez donc installer le kit qu'une seule fois sur votre serveur, même pour gérer plusieurs classeurs.

Tous les paramètres de vos classeurs Excel doivent être configurés dans un fichier appelé **workbooks.json** au format JSON.

Vous trouverez un modèle de ce fichier dans le répertoire "**inc**" de l'application. Nous verrons comment le configurer dans les étapes suivantes.

## IMPORTANT

Attention, votre fichier doit respecter le format JSON, sinon il ne sera pas chargé correctement par l'application. Vous pouvez tester la validité de votre fichier à l'aide d'outils en ligne tels que <https://jsonlint.com/>

1. Accédez au sous-dossier "**inc**" et modifiez le fichier **workbooks.json** stocké sur votre serveur.

Une fois encore, vérifiez que le fichier `workbooks.json` n'est pas accessible publiquement (le `.htaccess` empêche les utilisateurs finaux d'y accéder) car ce fichier contient des données sensibles pour la génération des clés d'activation!

2. Voici le contenu du fichier `workbooks.json` :

```

{
  "products": {
    "product-path": {
      "title": "Your workbook 1 title",
      "xlspadlocksignkey": "Your workbook 1 base64 Ed25519 secret key - 2026 protocol",
      "xlspadlockprivatekey": "{Your workbook 1 security GUID - legacy pre-2026}",
      "xlspadlockmasterkey": "Your workbook 1 master key",
      "usehardwarelocking": 1,
      "maxactivperorder": 2,
      "keymaxdays": 180,
      "shownagscreen": 0
    },
    "just-demo": {
      "title": "Just a demo, remove me in production",
      "xlspadlocksignkey": "",
      "xlspadlockprivatekey": "{6363CDED-4E14-412A-8196-5A52C356D6CD}",
      "xlspadlockmasterkey": "14JFGDBFG784GKLGJSJG121QSFB",
      "usehardwarelocking": 1,
      "maxactivperorder": 2,
      "shownagscreen": 0
    }
  }
}

```

### IMPORTANT

**xlspadlocksignkey** est la clé secrète Ed25519 encodée en base64 pour le **protocole signé 2026** (recommandé). **xlspadlockprivatekey** est le GUID de sécurité hérité, utilisé uniquement pour les classeurs encore empaquetés en mode de compatibilité antérieur à 2026. Remplissez le champ qui correspond à la façon dont chaque classeur a été empaqueté ; les deux peuvent coexister entre plusieurs produits. Consultez [Le protocole d'activation 2026](#) pour plus de détails.

« products » est une section obligatoire. Ne modifiez pas cette valeur. Le schéma utilisé est le suivant :

```

{
  "products": {
    "product-path": {
      ""
    }
  }
}

```

Si ce n'est pas déjà fait, accédez au [tableau de bord FastSpring](#) et créez le produit d'abonnement qui sera associé à votre classeur. Si vous ne savez pas comment procéder, veuillez consulter la documentation sur <https://fastspring.com/docs/subscriptions-overview/>

3. Choisissez Products puis Subscriptions. Le chemin du produit (product path) s'affichera. Sur la capture d'écran ci-dessous, ce serait marbook-demo :

The screenshot shows the FastSpring dashboard with a sidebar on the left containing navigation items like Dashboard, Storefronts, Products, Bundles, Subscriptions, Coupons, Sales, Reports, Integrations, and Settings. The main content area is titled 'Subscriptions' and displays a table with the following columns: Icon, Path, Display, and Price. A single entry is shown with the path 'markbook-demo', the display name 'Markbook Demo', and a price of '\$0.00 USD'. Below the table, there is a 'Show 100 entries' dropdown and a 'Showing 1 to 1 of 1 entries' indicator.

4. Dans le fichier workbooks.json, remplacez "product-path" par le chemin du produit défini dans le tableau de bord FastSpring. Dans notre cas ci-dessus, nous écrivons « markbook-demo » :

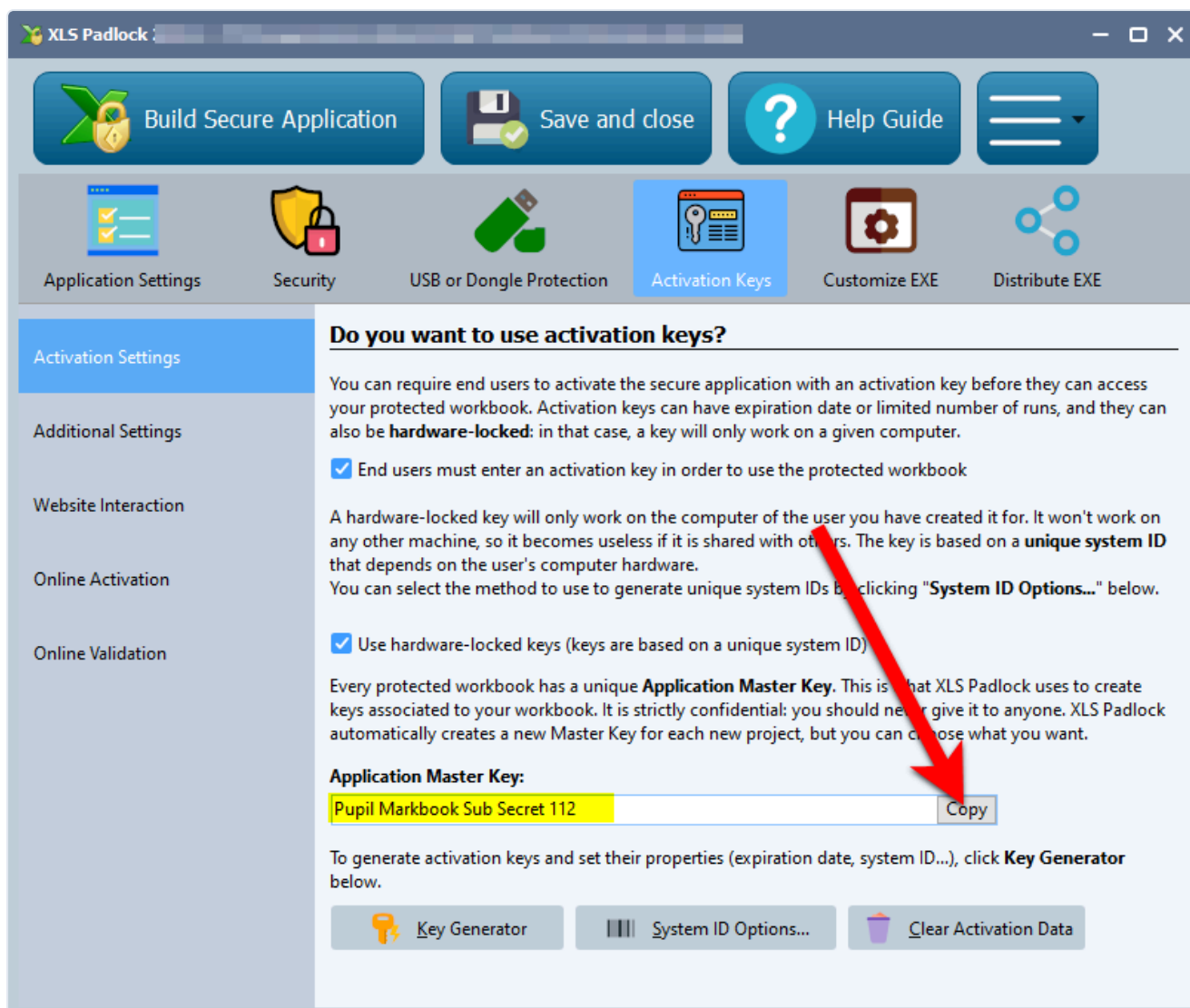
```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      ...
    }
  }
}
```

5. Vous pouvez ensuite donner le titre que vous souhaitez à votre classeur. Ceci est purement informatif et peut vous aider à vous repérer lors de la configuration de plusieurs classeurs :

```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      "title": "My workbook title",
    }
  }
}
```

6. Démarrez Excel, ouvrez votre classeur Excel et XLS Padlock.

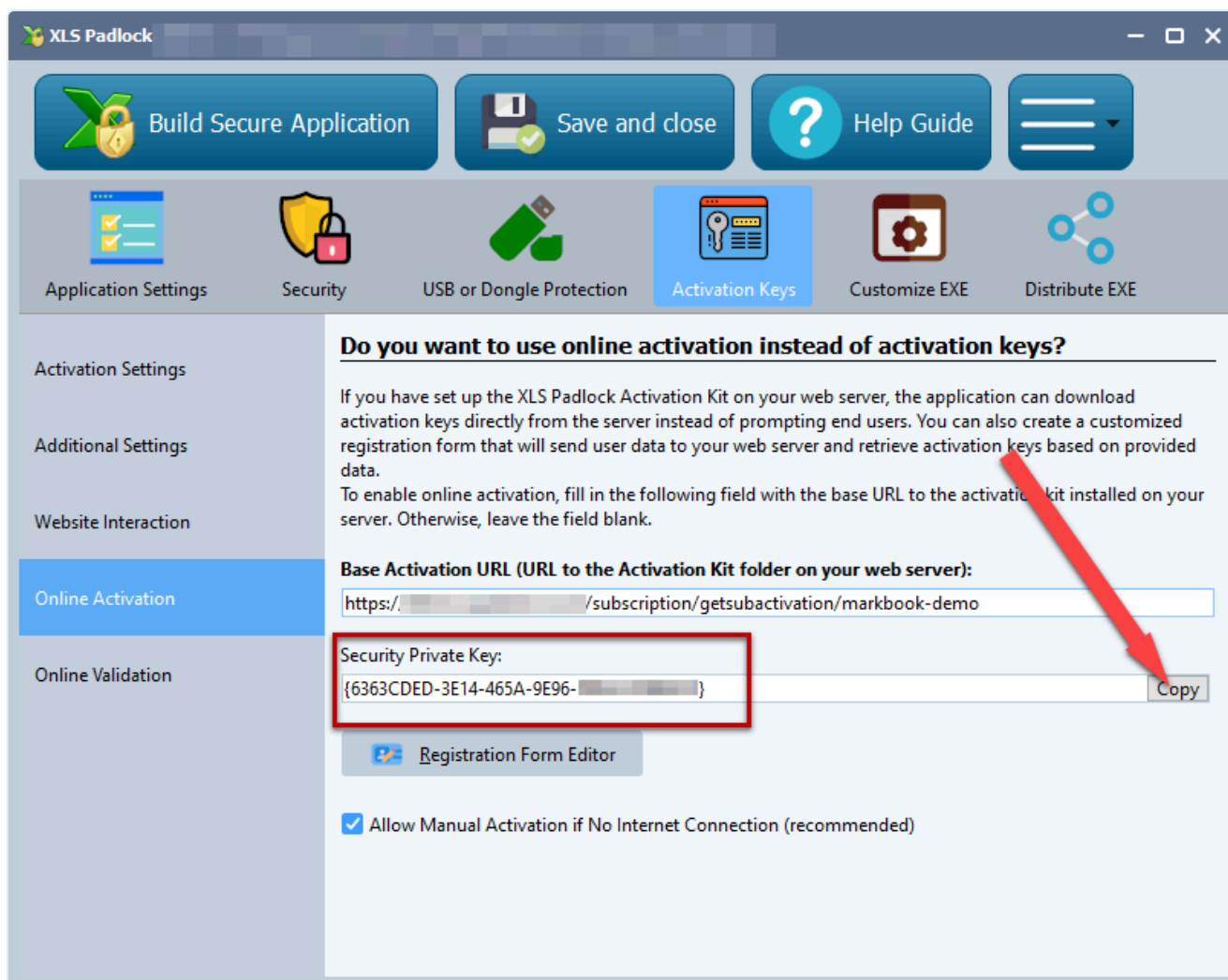
Accédez à la page « **Activation Keys / Activation Settings** ». Cliquez sur le bouton « **Copy** » près du champ « **Application Master Key** » :



Collez ceci dans workbooks.json comme valeur de l'entrée **xlspadlockmasterkey**. D'après la capture d'écran ci-dessus, cela donnerait :

```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      "title": "My workbook title",
      "xlspadlockmasterkey": "Pupil Markbook Sub Secret 112",
      ...
    }
  }
}
```

- De retour dans XLS Padlock, choisissez **Online Activation** et configurez la clé de signature pour ce produit. Avec le **protocole signé 2026** (recommandé), laissez "*Compatibility mode for pre-2026 activation kits*" **décoché**, cliquez sur "**Generate keypair...**" et copiez la **clé privée (secrète)** affichée dans l'entrée **xlspadlocksignkey**. Consultez [Le protocole d'activation 2026](#) pour la procédure complète.



D'après la capture d'écran ci-dessus, cela donnerait :

```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      "title": "My workbook title",
      "xlspadlocksignkey": "VGhpcyBpcyBhIHhnbXBsZSBiYXNlNjQgRWQyNTUxOSBzZWZyZXQ=",
      "xlspadlockmasterkey": "Pupil Markbook Sub Secret 112",
    }
  }
}
```

### CONSEIL

**Classeurs hérités (antérieurs à 2026) :** si le classeur est encore empaqueté avec *"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"* coché, cliquez plutôt sur le bouton « **Copy** » près du champ « **Security Private Key** » et collez-le dans l'entrée **xlspadlockprivatekey** (par exemple " {6363CDED-3E14-465A-9E96-5B52C356F6CD} "). Dans ce cas, laissez **xlspadlocksignkey** vide pour ce produit.

...

8. Nous pouvons maintenant configurer les différentes propriétés de cette variation :

- Si vous ne voulez pas générer de clés d'activation verrouillées au matériel (NON RECOMMANDÉ), changez l'entrée **usehardwarelocking** de 1 à 0.
- Définissez le nombre d'activations par commande autorisées grâce à l'entrée **maxactivperorder**. Cela vous permet de définir sur combien de machines un utilisateur final (par exemple qui a acheté votre fichier EXE de classeur compilé) peut activer le classeur. Par défaut, c'est la valeur définie dans le config.ini (voir ci-dessus).

Note : la quantité de la commande est également prise en compte. Par exemple, si le client a acheté une quantité de 2 produits et avec maxactivperorder = 2, nous autoriserions 4 activations.

1. Si vous souhaitez générer des clés d'activation qui afficheraient un écran de rappel (utile
2. Enfin, si vous souhaitez définir une date d'expiration ou un nombre maximal d'exécutions / c
  1. Pour un nombre maximal d'exécutions, définissez l'entrée nommée « **\*\*keymaxruns\*\*** » e
  2. Pour un nombre maximal de jours, définissez l'entrée nommée « **\*\*keymaxdays\*\*** » et ré
  3. Pour une date d'expiration fixe, définissez l'entrée nommée « **\*\*keyexpiredate\*\*** » et

```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      "title": "Your workbook title",
      "xlspadlocksignkey": "VGhpcyBpcyBhIHhXbXBsZSBiYXNlNjQgRWQyNTUxOSBzZWNyZXQ=",
      "xlspadlockmasterkey": "Pupil Markbook Sub Secret 112",
      "usehardwarelocking": 1,
      "maxactivperorder": 2,
      "keymaxdays": 180,
      "shownagscreen": 0
    },
    ...
  }
}
```

# Étape 5 : configurer le classeur Excel

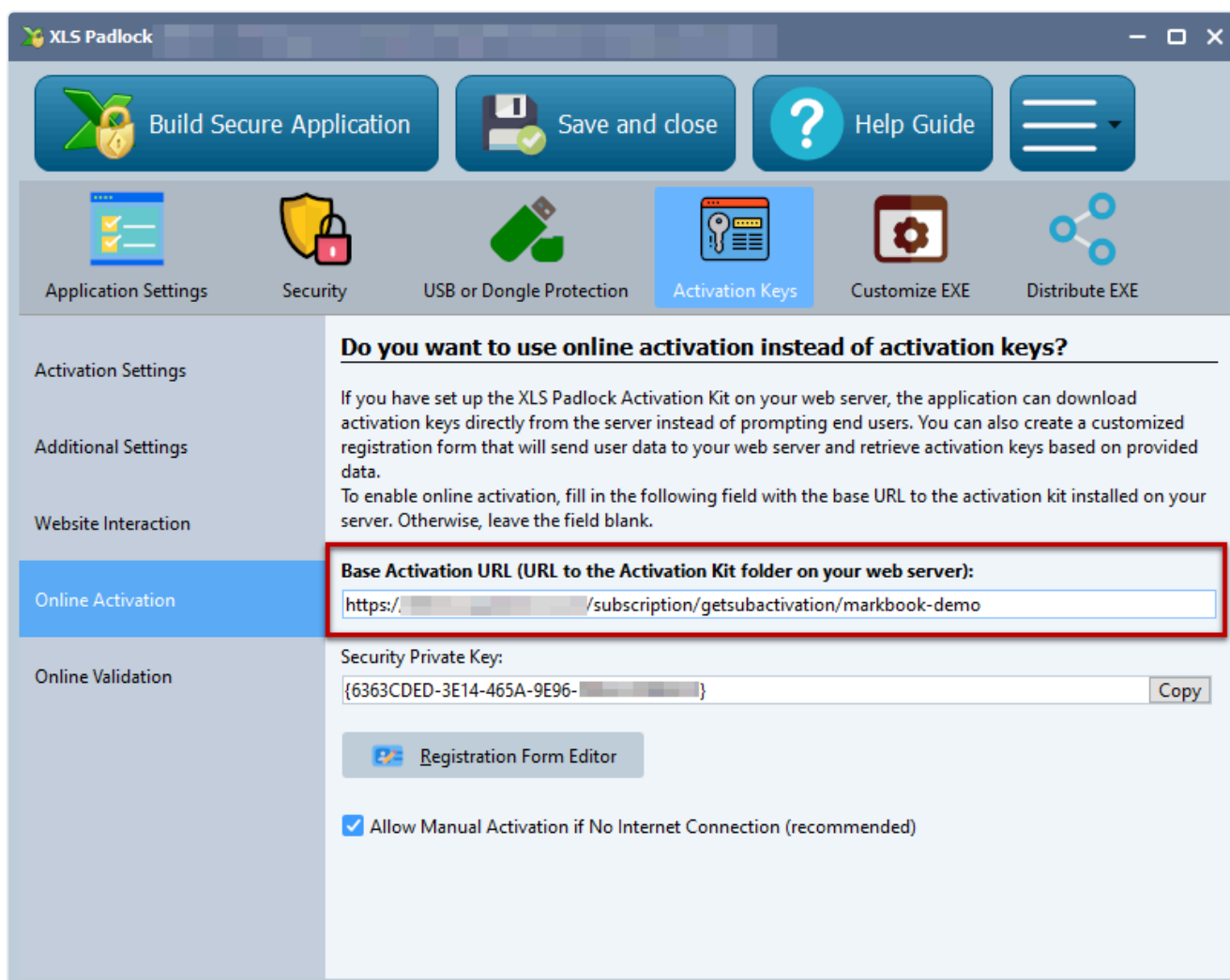
1. Dans votre projet XLS Padlock, accédez à la page « **Activation Keys / Online Activation** ».

Dans le champ **Base Activation URL**, saisissez l'URL de base définie précédemment (voir [URL de base pour l'activation](#)) sur votre serveur web suivie de `/getsubactivation/{product-path}` (une barre oblique finale `/` n'est pas obligatoire) et remplacez `{product-path}` par le [chemin du produit associé à votre classeur](#) (et défini dans `workbooks.json`).

Dans notre [cas commencé plus tôt](#), ce serait :

```
https://www.mywebsite.com/subscription/getsubactivation/markbook-demo
```

Si le **chemin du produit est omis**, le premier produit défini dans `workbooks.json` sera utilisé.



The screenshot shows the XLS Padlock application window. The top navigation bar includes buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Help Guide', and a menu icon. Below this is a secondary navigation bar with icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Activation Keys' (which is selected), 'Customize EXE', and 'Distribute EXE'. The main content area is titled 'Do you want to use online activation instead of activation keys?'. It contains explanatory text and a form field for 'Base Activation URL (URL to the Activation Kit folder on your web server):'. This field is highlighted with a red border and contains the URL 'https://www.mywebsite.com/subscription/getsubactivation/markbook-demo'. Below the URL field is a 'Security Private Key' field containing a hexadecimal string and a 'Copy' button. There is also a 'Registration Form Editor' button and a checked checkbox for 'Allow Manual Activation if No Internet Connection (recommended)'.

XLS Padlock peut gérer les connexions TLS/SSL : si votre serveur web dispose d'un certificat SSL valide, vous pouvez utiliser des URL sécurisées commençant par **HTTPS**.

**CONSEIL**

Sur cette même page **Online Activation**, configurez le **protocole signé 2026** pour ce classeur : laissez "*Compatibility mode for pre-2026 activation kits*" décoché et cliquez sur "**Generate keypair...**" (la clé secrète correspondante est placée dans le champ **xlspadlocksignkey** du produit dans workbooks.json). Consultez [Le protocole d'activation 2026](#). Ne laissez le mode de compatibilité coché que si vous devez conserver le protocole hérité antérieur à 2026.

2. Cliquez sur **Registration Form Editor**. XLS Padlock affiche un éditeur HTML basique et un aperçu du texte de la boîte de dialogue. Vous pouvez définir votre propre texte HTML mais au moins un champ HTML nommé **token est requis**.

**IMPORTANT**

Pour identifier l'abonnement de votre client, l'application web attend que l'EXE du classeur compilé envoie un identifiant de commande unique appelé token. Pour vos clients, il s'agit d'un code d'activation mais en interne nous l'appellerons le « token ».

Par exemple, nous pouvons utiliser le code HTML suivant pour l'éditeur du formulaire d'inscription :

```
<FONT size="10"><B>Activation Required</B></FONT><br><br>
Welcome to this sample application made with Excel and XLS Padlock. <A
href="https://demo.xlspadlock.com">Learn more about this application</A><br><br>To access this
the activation code that you received after your order and press <B>Activate</B>. If your compu
choose <B>Manual Activation</B>.<br><br>
Your Activation Code:<br><CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="token">
```

Seule cette partie est obligatoire car elle définit le champ HTML qui permet à l'utilisateur de saisir son token d'activation :

```
<CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="token">
```

Enregistrez vos modifications et fermez l'éditeur.

3. Compilez votre application EXE de classeur. Elle est maintenant associée à l'application web et prête pour les tests!

# Étape 6 : FastSpring génère les jetons

Lorsque les clients achètent votre abonnement auprès de FastSpring, ils doivent recevoir [un code d'activation ou jeton](#).

Nous allons ensuite configurer FastSpring pour générer automatiquement ce code d'activation et l'envoyer au client par e-mail. Ce jeton lui permet d'activer le classeur.

## Générer le code d'activation

Dans le tableau de bord FastSpring, sélectionnez **Catalog / Subscriptions** puis modifiez l'abonnement [associé au classeur](#).

Dans **Fulfillment**, cliquez sur **Add New Fulfillment**.

Choisissez Generate a License puis Script (PHP), cliquez sur Next :

Home > Subscriptions > Add Fulfillment Action

### Add Fulfillment Action

**Send Email**

Send an email to the customer. Information from other fulfillment actions may be included, such as file URLs or licenses.

**Generate a License**

Generate a license via hosted JavaScript, PHP, supported third party library, or remote server URL.

Script (PHP or JavaScript)

Configurez tous les champs comme sur cette capture d'écran et cliquez sur Create.

**General**

**Output Format**

Single-Line License (Quantity Based)

The type of license format the system should expect from the script.

**License Name**

Email Address

Configures the content of the name variable.

**Script Type**

PHP

Dans PHP Script Source, copiez et collez le code PHP suivant :

```
<?php
$ascii = $subscription;
$hex = '';
for ($i = 0; $i < strlen($ascii); $i++) {
    $byte = strtoupper(dechex(ord($ascii[$i])));
    $byte = str_repeat('0', 2 - strlen($byte)).$byte;
    $hex*=$byte;
}
$res = wordwrap($hex, 4, '-', true);
print $res;
?>
```

Cliquez sur Test pour vérifier le code et sur Save pour enregistrer vos modifications.

Le jeton d'activation est basé sur l'identifiant d'abonnement (subscription ID) utilisé en interne par FastSpring.

## Envoyer l'e-mail avec le code d'activation

Après l'achat, FastSpring envoie un message de reçu qui inclut automatiquement les détails de traitement pertinents, dont le code d'activation généré comme décrit ci-dessus.

Aucune étape supplémentaire n'est à configurer.

# Processus d'activation

Pour déterminer le nombre d'activations autorisées pour votre fichier EXE de classeur compilé, l'application web stocke des données personnalisées dans les commandes FastSpring grâce à la [fonctionnalité Tags](#).

Lorsqu'un client achète **un abonnement pour votre fichier EXE de classeur compilé** via FastSpring, une commande initiale est générée et apparaît dans la liste des commandes :

The screenshot displays the 'Subscription' page in the FastSpring interface. It includes an 'Overview' section with a 'Status' dropdown set to 'Trial', a subscription ID, and a table listing the subscription details. The table has columns for 'Image', 'Product', 'Qty', and 'Pricing'. Below this is a 'Charges' section with a table showing billing entries, including their status (e.g., 'Upcoming', 'Successful') and amount. A red box highlights the 'Order' field in the 'Billing Entry' column, which contains the value '-6023-91111'. Buttons for 'Simulate Next Billing' and 'Simulate Billing Failure' are also visible.

## IMPORTANT

Nous attendons que chaque abonnement ait une commande initiale où stocker les données d'activation. La référence de la commande initiale ne se termine pas par "B".

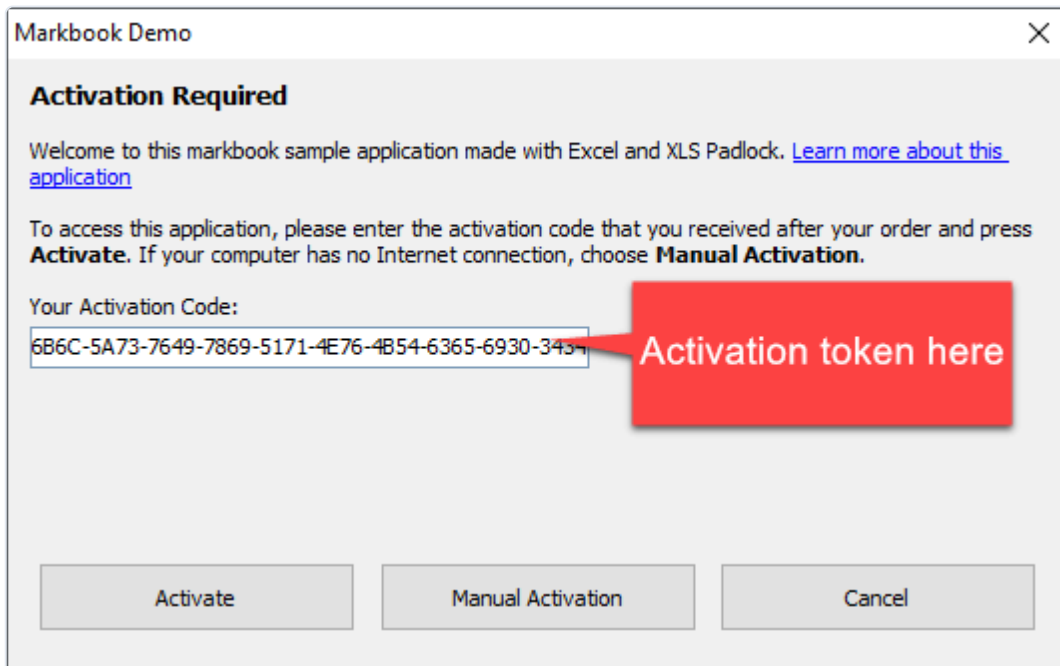
Les processus d'activation et de validation **pour un abonnement** gérés par l'application web utilisent le **jeton d'activation** qui identifie l'abonnement dans FastSpring.

## IMPORTANT

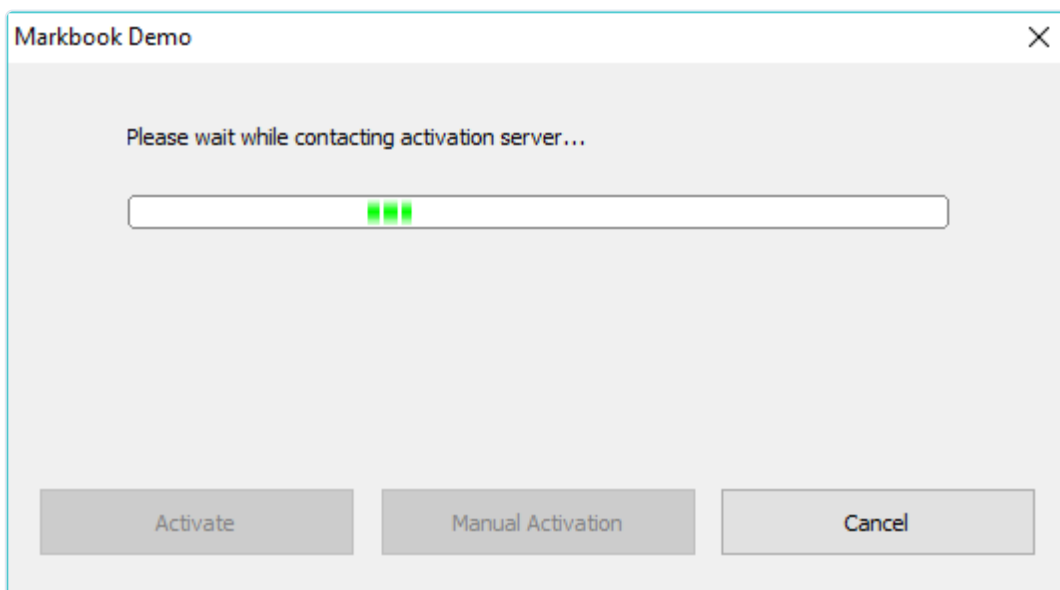
Tous les jetons d'activation sont [générés automatiquement par FastSpring](#) à partir de l'identifiant d'abonnement (subscription ID).

**Ce jeton d'activation doit être envoyé au client qui a acheté votre classeur. Ce jeton lui permet d'activer le classeur. Par défaut, FastSpring enverra le jeton d'activation automatiquement.**

Lorsque les clients exécutent le fichier EXE de classeur compilé, une boîte de dialogue apparaît pour leur indiquer qu'une activation est requise. Comme indiqué précédemment, la boîte de dialogue doit au minimum demander le jeton d'activation (vous pouvez le nommer comme vous le souhaitez mais l'ID du champ HTML associé doit être « token », voir [configurer le classeur Excel pour les abonnements](#)).



Lorsque le client clique sur Activer, les données sont envoyées au serveur d'activation :



Le kit FS sur le serveur d'activation vérifiera le statut de l'abonnement et différents paramètres.

### IMPORTANT

Si le statut de l'abonnement est différent de « Active », l'activation sera refusée.

**Cela garantit que seuls les clients payants disposant d'un abonnement actif peuvent activer votre classeur.**

Après une activation réussie, un message de confirmation s'affiche et le fichier EXE de classeur compilé est redémarré. Si une erreur se produit, la boîte de message correspondante s'affiche et le client peut réessayer l'activation.

# Processus de validation

Supposons que vos clients souhaitent obtenir un remboursement après leur achat ou annuler leur abonnement, vous pouvez désormais bloquer leur accès à votre classeur. Ceci est possible grâce à la [fonctionnalité de validation de XLS Padlock](#) prise en charge par le kit d'abonnement FS : vous pouvez configurer votre fichier EXE de classeur compilé pour **vérifier régulièrement la validité de l'abonnement du client**.

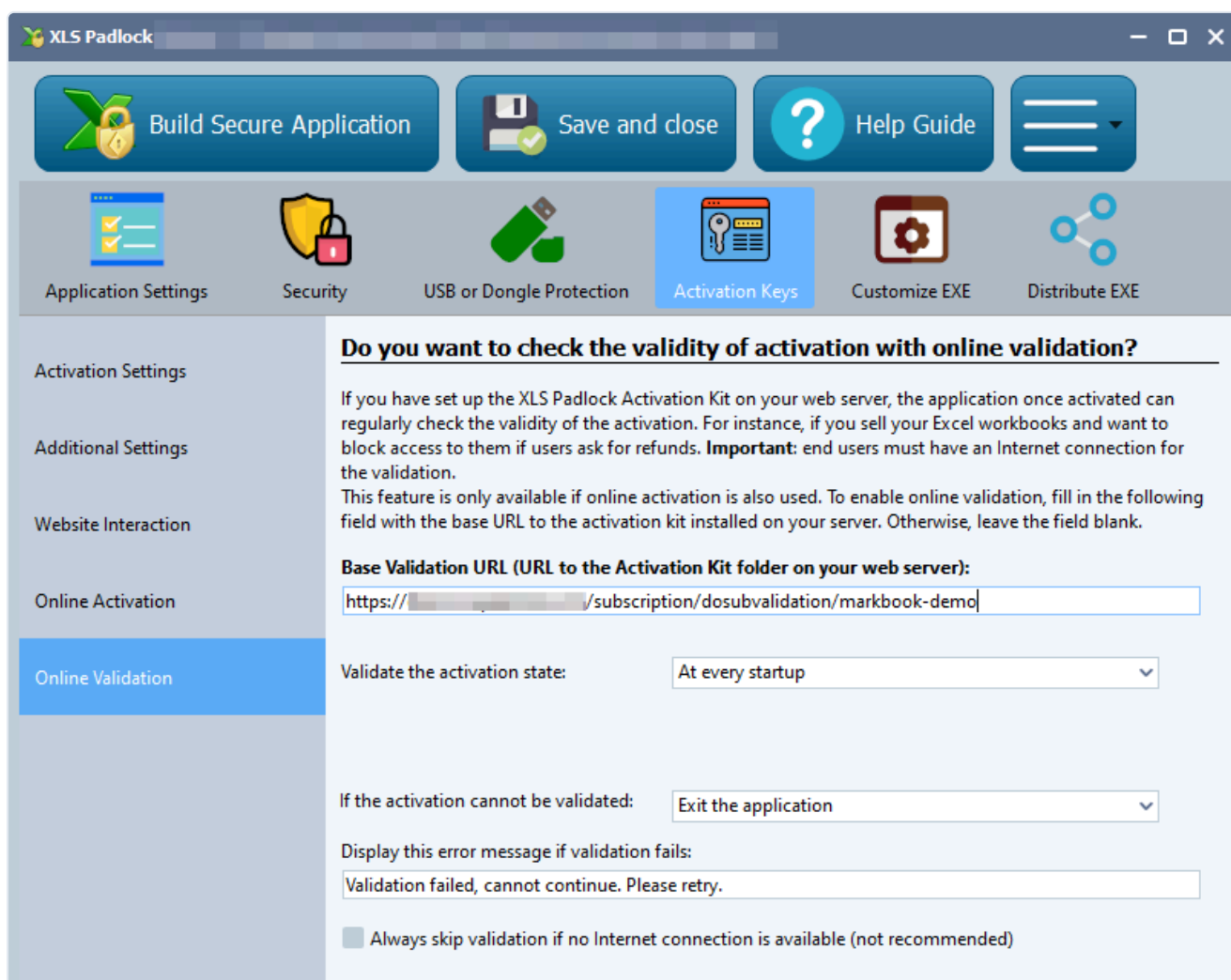
## CONSEIL

Cette fonctionnalité n'est disponible que si l'activation en ligne est également utilisée.

Utilisations possibles :

- vous vendez des classeurs Excel et vous souhaitez bloquer l'accès à ceux-ci si les utilisateurs finaux demandent un remboursement.
- vous souhaitez contrôler régulièrement qui peut accéder aux classeurs Excel.

**Pour activer la fonctionnalité de validation**, renseignez le champ de l'URL de base de validation.



The screenshot shows the XLS Padlock application window. The top menu bar includes 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Help Guide', and a menu icon. Below the menu bar is a navigation bar with icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Activation Keys', 'Customize EXE', and 'Distribute EXE'. The 'Activation Keys' section is active, displaying a settings panel. The panel title is 'Do you want to check the validity of activation with online validation?'. The text explains that this feature allows blocking access if users request refunds, provided online activation is used. It instructs the user to enter the 'Base Validation URL (URL to the Activation Kit folder on your web server)'. The input field contains 'https://.../subscription/dosubvalidation/markbook-demo'. Below this, there are two dropdown menus: 'Validate the activation state:' set to 'At every startup' and 'If the activation cannot be validated:' set to 'Exit the application'. A text field for the error message contains 'Validation failed, cannot continue. Please retry.'. At the bottom, there is a checkbox for 'Always skip validation if no Internet connection is available (not recommended)' which is currently unchecked.

Dans le champ **Base Validation URL**, saisissez l'URL de base définie précédemment (voir [URL de base pour l'activation](#)) sur votre serveur web **suivie de /dosubvalidation/{product path}** (une barre oblique finale / n'est pas obligatoire) et remplacez **{product path}** par le chemin du produit FastSpring associé à votre classeur (et défini dans workbooks.json).

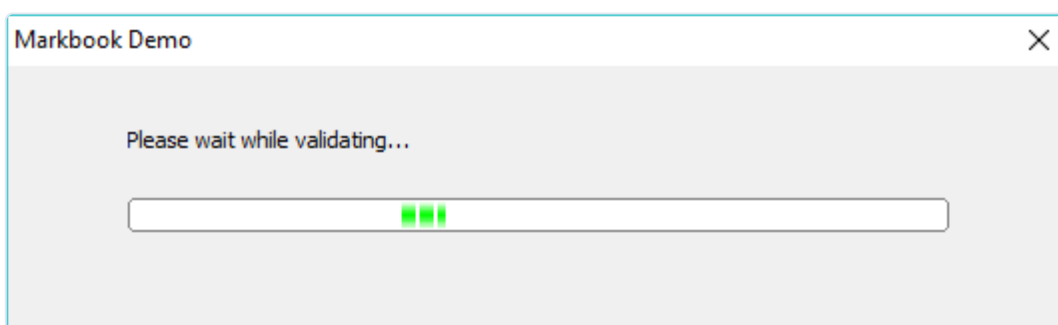
Dans notre cas, ce serait :

```
https://www.mywebsite.com/subscription/dosubvalidation/markbook-demo
```

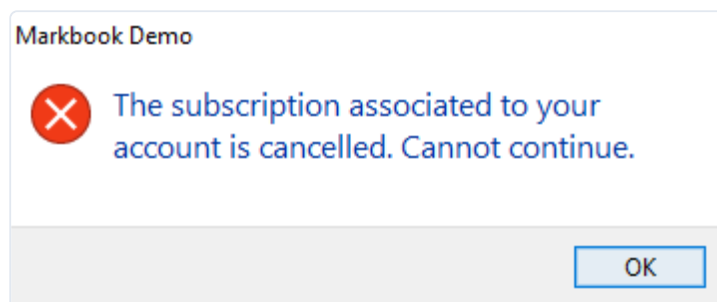
Ensuite, définissez la fréquence de validation et ce qui doit se passer si la validation échoue. Veuillez vous reporter au [Guide de l'utilisateur de XLS Padlock](#) pour plus de détails sur chaque paramètre.

Recompilez votre fichier EXE de classeur avec XLS Padlock.

Le fichier EXE de classeur compilé peut maintenant effectuer une validation au démarrage :



Supposons que vous ayez bloqué l'accès de vos clients (en annulant leur abonnement) ou que l'abonnement ait expiré, ils obtiendront cette erreur (renvoyée par l'application web) :



Sinon, si la validation réussit, le fichier EXE de classeur compilé poursuit son exécution.

Pendant la validation, le kit FS vérifie également le statut de l'abonnement.

### IMPORTANT

Si le statut de l'abonnement est différent de « Active », la validation sera refusée.

Cela garantit que seuls les clients payants disposant d'un abonnement actif sont validés et peuvent donc accéder au classeur.

# Configurer la désactivation

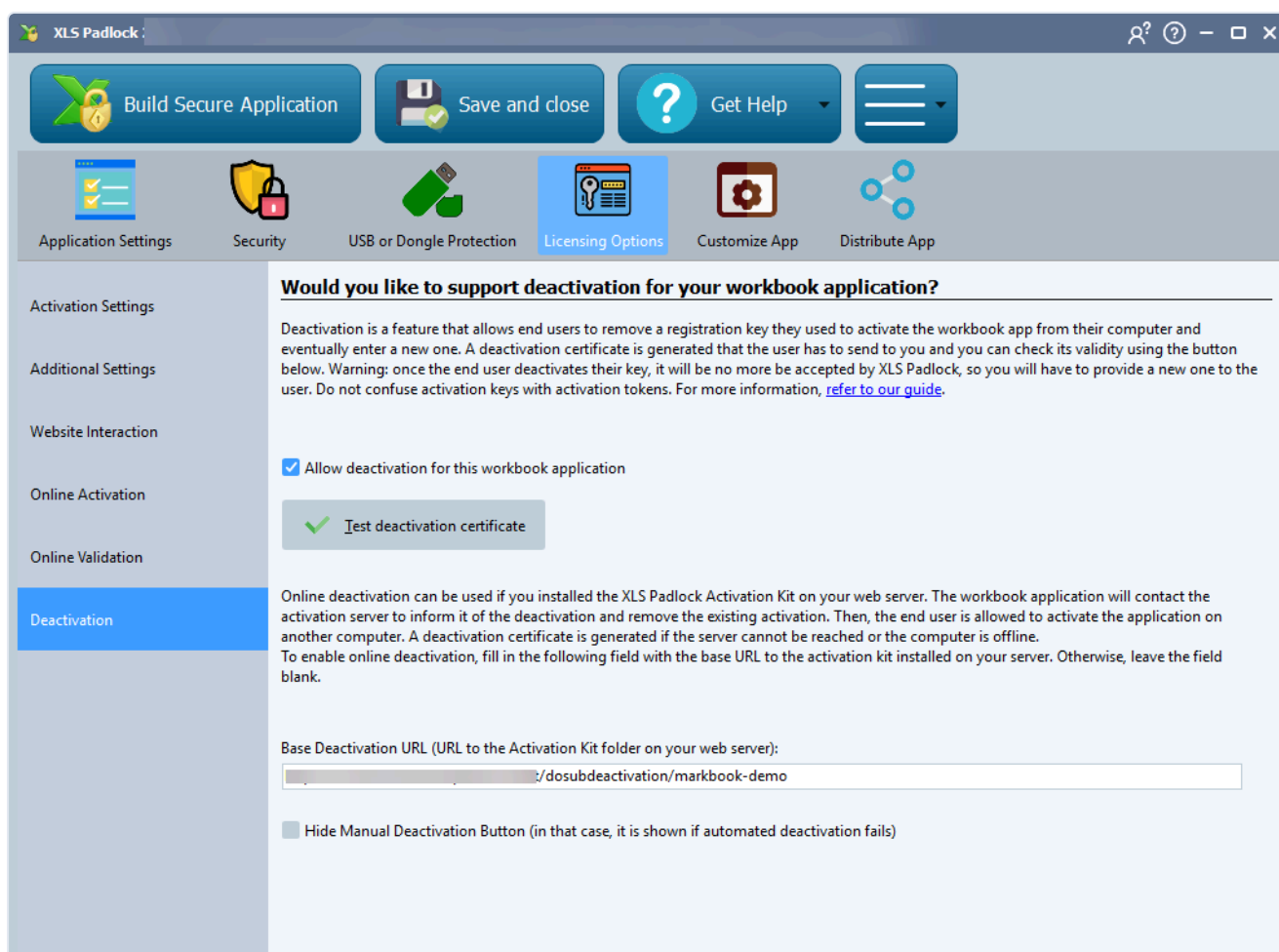
Le processus de désactivation dans XLS Padlock permet aux utilisateurs finaux de désinscrire leurs applications de classeur Excel activées de leur appareil actuel, ce qui leur permet de transférer leur licence vers un autre appareil. Ce processus est utile dans des scénarios tels que les changements de matériel, les mises à niveau du système ou le passage à un nouvel ordinateur.

Le kit d'abonnement FastSpring gère efficacement le processus de désactivation en ligne. Lorsqu'un utilisateur décide de désactiver une licence sur son appareil, le processus est automatisé, ce qui simplifie le flux de travail pour les utilisateurs comme pour les administrateurs. Plus besoin de vérifier manuellement les certificats de désactivation.

## CONSEIL

Cette fonctionnalité n'est disponible que si l'activation en ligne est également utilisée.

Pour activer la fonctionnalité de désactivation, cochez l'option "Allow deactivation for this workbook application" et renseignez le champ Base Deactivation URL :



The screenshot shows the XLS Padlock application interface. At the top, there are buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Get Help', and a menu icon. Below these are icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Licensing Options' (which is highlighted), 'Customize App', and 'Distribute App'. The main content area is titled 'Would you like to support deactivation for your workbook application?'. It contains a paragraph explaining deactivation, a checked checkbox for 'Allow deactivation for this workbook application', and a 'Test deactivation certificate' button. Below this, there is a text box for 'Base Deactivation URL (URL to the Activation Kit folder on your web server):' with the value '.../dosubdeactivation/markbook-demo'. At the bottom, there is a checkbox for 'Hide Manual Deactivation Button (in that case, it is shown if automated deactivation fails)'.

Dans le champ Base Deactivation URL, saisissez l'URL de base définie précédemment (voir [URL de base pour l'activation](#)) sur votre serveur web, suivie de `/dosubdeactivation/{product path}` (une barre oblique

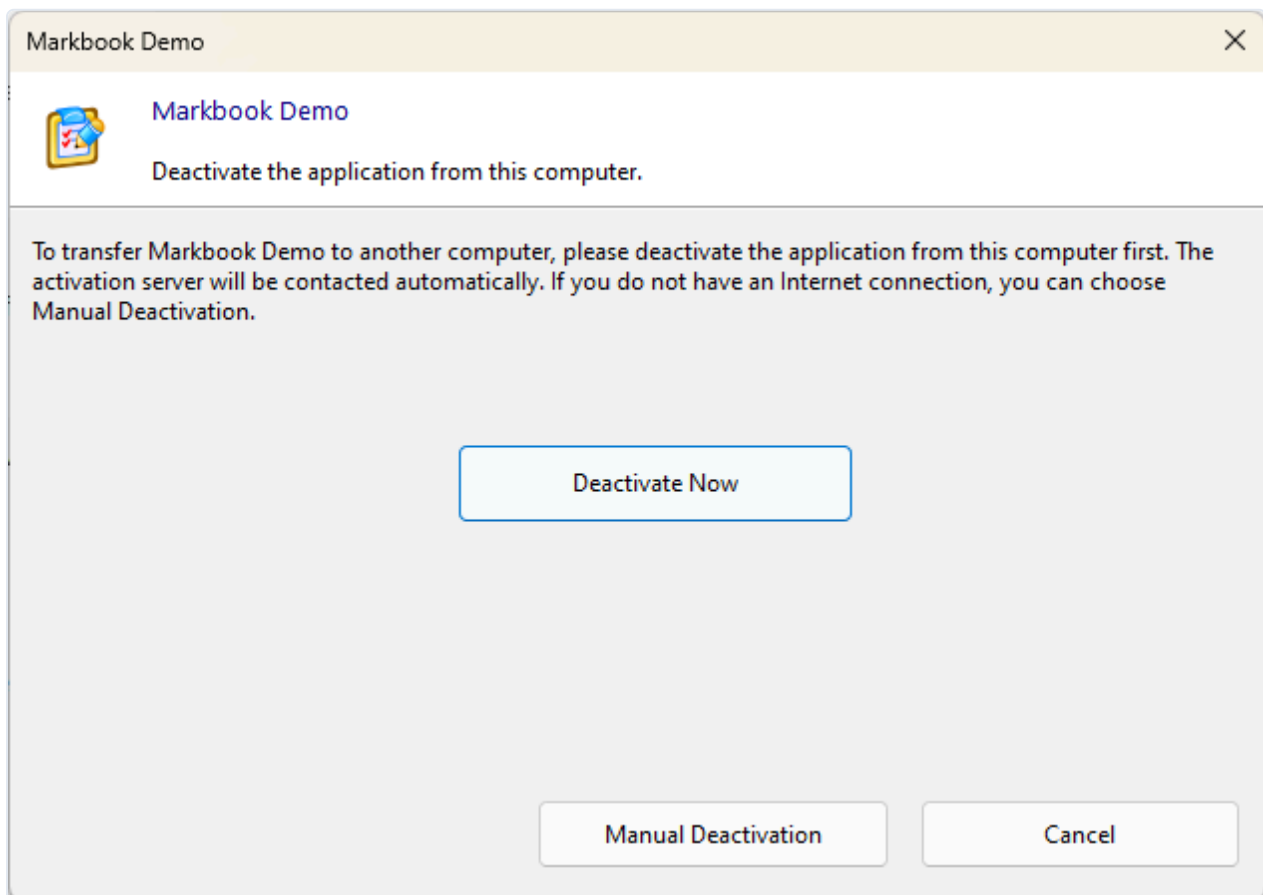
finale n'est pas obligatoire) et remplacez **{product path}** par le chemin du produit FastSpring associé à votre classeur (et défini dans workbooks.json).

Dans notre cas, ce serait :

```
https://www.mywebsite.com/subscription/dosubdeactivation/markbook-demo
```

Recompilez votre fichier EXE de classeur avec XLS Padlock. C'est tout.

Lorsque les utilisateurs finaux souhaitent désactiver (voir le guide de l'utilisateur de XLS Padlock pour les instructions sur la façon de désactiver une application de classeur), le serveur sera informé et l'activation existante qui y est stockée sera supprimée.



Pendant la désactivation, le kit d'abonnement FastSpring vérifie également le statut de l'abonnement.

### IMPORTANT

Si le statut de l'abonnement est différent de « Active », la désactivation sera refusée.

Cela garantit que seuls les clients disposant d'un abonnement actif peuvent désactiver des licences existantes afin de les transférer.