enfocus

PITSTOP WORKGROUP MANAGER 2020

Manuel de l'utilisateur

03 - 2020

enfocus

Table des matières

1. A propos de Enfocus PitStop Workgroup Manager 3

2. Configuration de Workgroup Manager 5

2.1. Installation de Workgroup Manager 5

2.2. Activation des licences PitStop Pro dans Workgroup Manager 5

2.2.1. Activation de Workgroup Manager (méthode en ligne) 7

2.2.2. Activation de Workgroup Manager (méthode hors ligne) 8

2.3. Définition des utilisateurs et des groupes 11

2.3.1. A propos des présélections distribuées dans PitStop Pro 12

2.3.2. Configuration des utilisateurs 15

2.3.3. Configuration des groupes 15

3. Configuration de PitStop Pro pour Workgroup Manager 19

3.1. Installation de PitStop Pro 19

3.2. Configuration de PitStop Pro pour l'utilisation d'une licence flottante à partir de Workgroup Manager 19

4. Surveillance des utilisateurs de PitStop Workgroup Manager 21

5. Déconnexion d'un utilisateur WorkGroup Manager 23

6. Annexes 24

6.1. Activation de l'accès complet au disque pour Workgroup Manager (sur Catalina) 24

6.2. Autres fonctions de gestion de licence 24

6.2.1. Réparation de licences 24

6.2.2. Désactivation de licences 26

6.2.3. Déplacement des licences entre ordinateurs 27

6.3. Paramètres de pare-feu 27

6.3.1. Paramètres de pare-feu pour la distribution de présélections 27

6.3.2. Paramètres de pare-feu pour la distribution de licence 28

7. Informations sur les licences tierces 32

8. Droits d'auteur 42

1. A propos de Enfocus PitStop Workgroup Manager

Enfocus PitStop Workgroup Manager est une application qui vous permet d'**assurer la gestion centralisée des paramètres applicables aux produits PitStop Pro** dans un environnement de groupe de travail.

Les tâches principales de Workgroup Manager sont les suivantes :

- **Distribution et gestion des licences PitStop Pro.** Avec Workgroup Manager, vous n'avez pas besoin d'une licence PitStop Pro pour chaque utilisateur du groupe de travail. Vous utilisez à la place des "licences flottantes", qui sont attribuées à un utilisateur du réseau pour la période pendant laquelle l'utilisateur se sert de l'application. Lorsqu'il ferme l'application, la licence est libérée et elle peut être employée par un autre utilisateur. Par exemple, si vous disposez de 5 licences flottantes, un maximum de 5 utilisateurs peuvent se servir de l'application en même temps.
- **Distribution des présélections PitStop Pro** (Scripts d'Actions, Profils de contrôle en amont, Changements globaux, ...) aux utilisateurs du groupe de travail. Vous savez ainsi que les présélections appropriées sont utilisées par tous les utilisateurs du groupe de travail. De plus, vous pouvez définir des restrictions pour des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs spécifiques, le cas échéant.
- **Contrôle des utilisateurs connectés à Enfocus PitStop Workgroup Manager**. Workgroup Manager vous permet notamment de voir quand les utilisateurs se sont connectés pour la dernière fois et à partir de quel ordinateur.

Quels sont les principes de fonctionnement ?

Enfocus PitStop Workgroup Manager doit être installé et configuré sur un serveur. Reportez-vous à *Configuration de Workgroup Manager* à la page 5.

Enfocus PitStop Pro doit être installé sur l'ordinateur de tous les utilisateurs du groupe de travail et il doit être configuré pour utiliser une licence flottante à partir de Workgroup Manager. Voir *Configuration de PitStop Pro pour Workgroup Manager* à la page 19

A chaque fois qu'un utilisateur du groupe de travail démarre Enfocus PitStop Pro, sa copie de PitStop Pro se connecte à PitStop Workgroup Manager et vérifie si une licence flottante est disponible. Si tel est le cas, l'utilisateur peut démarrer à l'aide de PitStop Pro et, si les présélections ont été distribuées, l'utilisateur aura accès à un ensemble de présélections dans le Gestionnaire de présélection. Si l'utilisateur ferme PitStop Pro, la licence peut être employée par les autres utilisateurs du réseau.

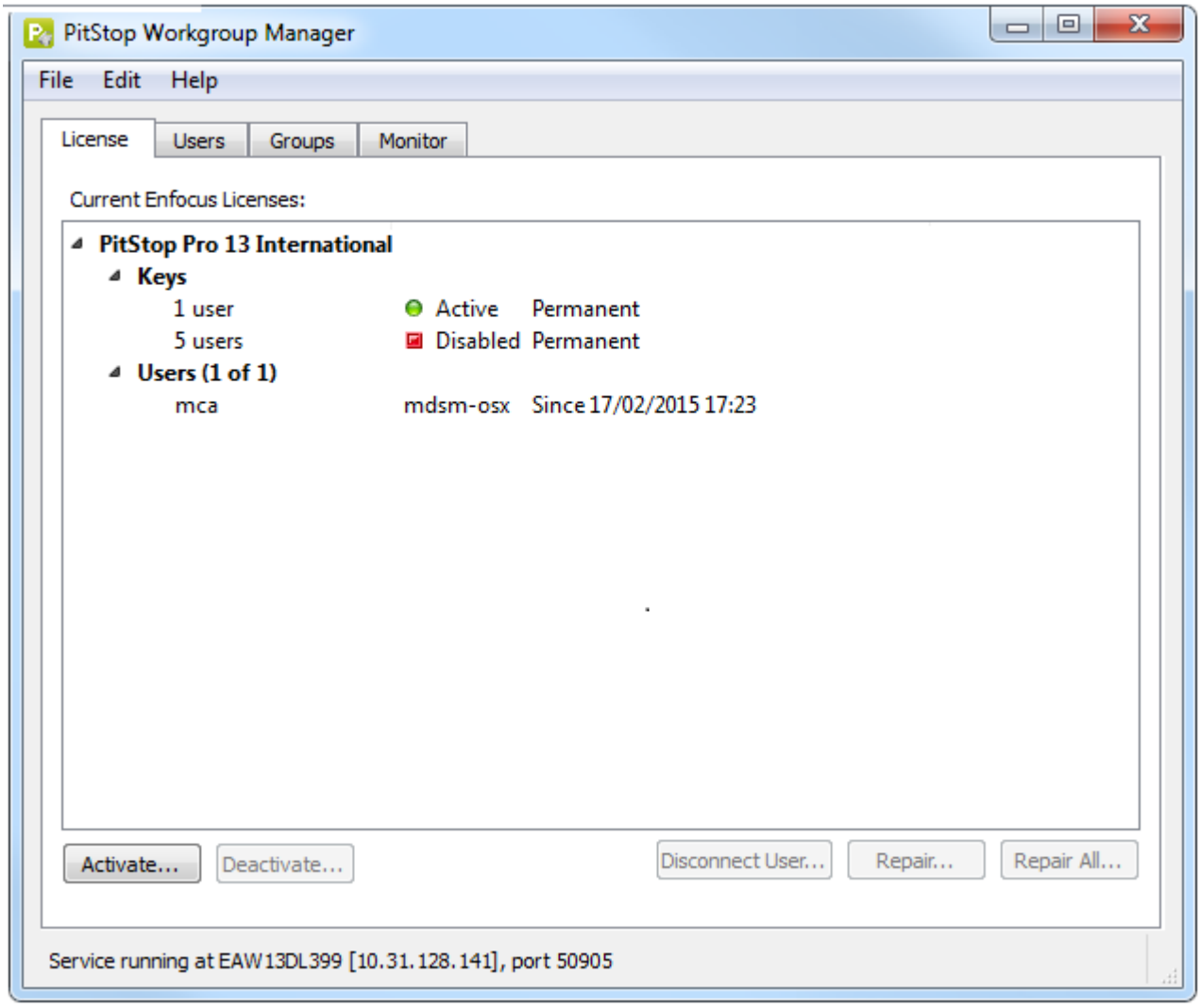
Si aucune licence flottante n'est disponible, l'utilisateur PitStop recevra un avertissement.

L'interface Workgroup Manager

L'interface Workgroup Manager se compose de quatre onglets :

- L'onglet **Licence** est utilisé pour gérer et activer les licences PitStop Pro.
- L'onglet **Utilisateurs** et l'onglet **Groupes** permettent de définir les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs, ainsi que de configurer la distribution des présélections.
- L'onglet **Surveiller** fournit des informations relatives aux utilisateurs PitStop Pro qui se sont connectés récemment.

L'exemple ci-dessous présente l'interface avec les quatre onglets. L'onglet Licence est le premier onglet.



Veuillez noter l'adresse IP dans la barre de titre de l'application. Il s'agit de l'adresse IP du serveur qui exécute Workgroup Manager. Le port est le port que le service Workgroup Manager utilise pour distribuer les présélections. Vous aurez besoin de cette information afin de configurer PitStop Pro pour les utilisateurs du groupe de travail. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section *Configuration de PitStop Pro pour l'utilisation d'une licence flottante à partir de Workgroup Manager* à la page 19.

2. Configuration de Workgroup Manager

La configuration de Workgroup Manager comprend les étapes suivantes :

1. Installation de Workgroup Manager sur un serveur.
2. Activation des licences flottantes PitStop Pro dans Workgroup Manager.
3. Définition des utilisateurs et/ou des groupes d'utilisateurs autorisés à utiliser PitStop Pro et configuration de la distribution des présélections.

2.1. Installation de Workgroup Manager

Workgroup Manager doit être installé sur un serveur accessible à tous les utilisateurs du groupe de travail qui utilisera PitStop Pro. La configuration nécessaire au système est présentée sur le site Web d'Enfocus (*https://www.enfocus.com/en/support/system-requirements/pitstop-workgroup-manager-system-requirements*).

Remarque: Assurez-vous que le serveur ne peut pas passer en mode veille. Dans le cas contraire, les utilisateurs de PitStop Pro qui se connectent au serveur devront redémarrer Adobe Acrobat et PitStop Pro pour pouvoir obtenir leur licence.

Pour installer Workgroup Manager

1. Téléchargez le programme d'installation à partir du site Web d'Enfocus (*http://www.enfocus.com/en/products/pitstop-pro/pitstop-workgroup-manager*).
2. Double-cliquez sur le programme d'installation.
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

2.2. Activation des licences PitStop Pro dans Workgroup Manager

Licences flottantes

PitStop Workgroup Manager utilise les licences flottantes pour Enfocus PitStop Pro (à partir de PitStop Pro 10).

Les licences flottantes sont attribuées à un utilisateur du réseau pour la période pendant laquelle l'utilisateur se sert de l'application. Lorsqu'il ferme l'application, la licence flottante est libérée et elle peut être employée par un autre utilisateur. Par exemple, si vous disposez de 5 licences flottantes, un maximum de 5 utilisateurs peuvent se servir de l'application en même temps.

Remarque: Les licences d'utilisateur unique et les licences de volume ne sont pas prises en charge dans PitStop Workgroup Manager !

Clés de produits et fichiers de clés de produit

Les licences flottantes (à l'instar de toutes les autres licences Enfocus) sont fournies par l'intermédiaire d'une clé de produit ou d'un *fichier* de clé de produit. Il s'agit d'un fichier HTML sur lequel vous double-cliquez pour voir les clés de produit qu'il contient.

Activation de vos licences

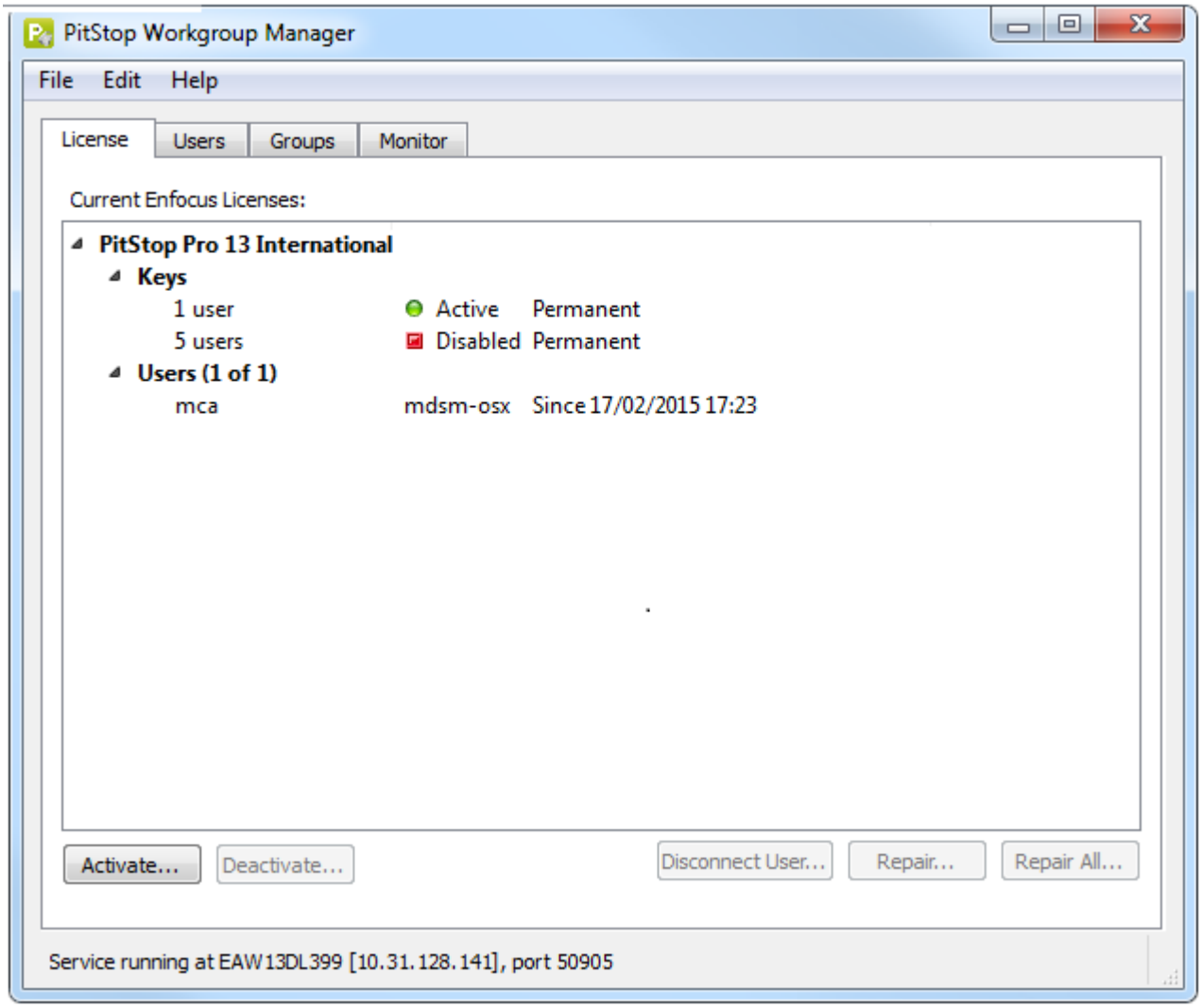
La procédure dépend de l'ordinateur sur lequel vous avez installé PitStop Workgroup Manager :

- Si l'ordinateur qui exécute PitStop Workgroup Manager est connecté à Internet, vous pouvez obtenir les licences correspondant aux clés de produit et les activer à partir de cet ordinateur spécifique. Reportez-vous à *Activation de Workgroup Manager (méthode en ligne)* à la page 7.

- Dans le cas contraire, vous devez créer un fichier de demande d'activation et utiliser un ordinateur connecté à Internet pour le charger sur un serveur d'activation. Reportez-vous à *Activation de Workgroup Manager (méthode hors ligne)* à la page 8.

L'onglet Licence

Les licences sont gérées dans l'onglet Licence. Cet onglet affiche les clés de licence activées (ainsi que leur état), le nombre d'utilisateurs autorisés pour chaque clé (= nombre de licences) et les utilisateurs actuellement connectés. Vous pouvez voir un exemple ci-dessous.



2.2.1. Activation de Workgroup Manager (méthode en ligne)

Avant de commencer :

- Votre système doit être doté d'un accès à Internet afin d'assurer les communications avec le serveur Web Enfocus.
- Vous devez disposer d'une clé de produit.
- Si vous utilisez un pare-feu, veillez à autoriser Workgroup Manager à communiquer avec *https://licensingservices.esko.com* sur les ports 80 et 443.

Pour activer Workgroup Manager

1. Dans l'onglet **Licence** de Workgroup Manager, cliquez sur **Activer**.
   La boîte de dialogue **Activation du logiciel Enfocus** s'ouvre.

2. Entrez votre ID Enfocus et votre mot de passe.

   L'ID Enfocus est un nouveau compte qui remplace tous les comptes Enfocus précédents (comptes pour la boutique, l'activation de produit et le portail d'assistance). Si vous ne

disposez pas encore d'un ID Enfocus, cliquez sur le lien **Créer un ID Enfocus** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

3. Entrez votre clé de produit en effectuant l'une des opérations suivantes :
   - Tapez ou copiez-collez votre clé de produit dans le champ **Clé de produit**.
   - Parcourez jusqu'à votre fichier de licence de clé de produit (exemple : LicensesBackup.html) ou faites-le glisser vers le champ **Clé de produit**.
   - Entrez le nombre de licences (le nombre de licences flottantes que vous avez achetées).
4. Assurez-vous que l'option **Mode hors-ligne** est désactivée.
5. Cliquez sur **Activer**.
   Votre système communique avec le serveur Web Enfocus et active Workgroup Manager.
6. Pour fermer la boîte de dialogue, cliquez sur **Fermer**.
   L'onglet Licence indique le type de licence, son statut et la période de licence.

2.2.2. Activation de Workgroup Manager (méthode hors ligne)

Avant de commencer :

- En plus de votre système hors ligne sur lequel Workgroup Manager est installé, vous devez disposer d'un système doté d'un accès à Internet afin d'assurer les communications avec le serveur Web Enfocus.
- Vous devez disposer d'une clé de produit.
- Si vous n'avez encore jamais installé un produit Enfocus, vous devez commencer par initialiser l'application ! Reportez-vous à *Initialisation de Workgroup Manager (hors ligne)* à la page 9.

Pour activer Workgroup Manager

1. Sur votre système hors ligne avec Workgroup Manager :
   a. Dans l'onglet **Licence** de Workgroup Manager, cliquez sur **Activer**.
      La boîte de dialogue **Activation du logiciel Enfocus** s'ouvre.
   b. Entrez votre ID Enfocus et votre mot de passe.

      L'ID Enfocus est un nouveau compte qui remplace tous les comptes Enfocus précédents (comptes pour la boutique, l'activation de produit et le portail d'assistance). Si vous ne disposez pas encore d'un ID Enfocus, cliquez sur le lien **Créer un ID Enfocus** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
   c. Entrez votre clé de produit en effectuant l'une des opérations suivantes :
      - Tapez ou copiez-collez votre clé de produit dans le champ **Clé de produit**.
      - Parcourez jusqu'à votre fichier de licence de clé de produit (exemple : LicensesBackup.html) ou faites-le glisser vers le champ **Clé de produit**.
      - Entrez le nombre de licences (le nombre de licences flottantes que vous avez achetées).
   d. Activez l'option **Mode hors-ligne**.
   e. Cliquez sur **Activer**.
      Une nouvelle boîte de dialogue s'ouvre.
   f. A l'**Etape 1**, cliquez sur **Enregistrer**.

Workgroup Manager crée un fichier : requestactivate.xml.

2. Rendez requestactivate.xml disponible sur votre système en ligne.

   Exemple : Vous pouvez copier requestactivate.xml sur un stick USB et connectez le stick USB à votre système en ligne.

3. Sur votre système en ligne :
   a. Allez sur *http://www.enfocus.com/products/activation?lang=en*
   b. Chargez requestactivate.xml et cliquez sur **Continuer**.
   c. Entrez le mot de passe de votre ID Enfocus et cliquez sur **Continuer**.
   d. Cliquez sur **Continuer** pour confirmer.
      Le serveur Web Enfocus crée un fichier : activation-response.xml.
   e. Téléchargez le fichier.

4. Sur votre système hors ligne avec Workgroup Manager :
   a. A l'**Etape 2**, chargez activation-response.xml.
   b. Cliquez sur **Activer**.
      Votre système active Workgroup Manager.
   c. Pour fermer la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Fermer**.
      L'onglet Licence indique le type de licence, son statut et la période de licence.

2.2.2.1. Initialisation de Workgroup Manager (hors ligne)

Cette procédure décrit comment initialiser Workgroup Manager. Cette opération est requise dans les cas suivants uniquement :

- Si vous activez un produit Enfocus pour la première fois sur un ordinateur spécifique.
- Si vous voulez activer Workgroup Manager hors ligne, autrement dit sur un ordinateur *qui ne dispose pas d'un accès Internet*. Dans le cas d'une activation en ligne, l'initialisation est exécutée automatiquement en arrière-plan.

Conditions préalables :

- Vous avez besoin d'un ordinateur supplémentaire doté d'un accès Internet pour communiquer avec le serveur Web Enfocus.
- Vous avez besoin d'un ID Enfocus. Pour créer un ID Enfocus (sur un ordinateur doté d'un accès Internet), allez à la section Compte du site Enfocus et suivez les instructions affichées à l'écran. Une fois que vous avez rempli le formulaire, vous recevez un e-mail contenant votre ID Enfocus et votre mot de passe.

Principes de fonctionnement :

L'initialisation de Workgroup Manager comporte trois étapes :

1. Créez une demande d'initialisation sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé Workgroup Manager.
2. Enregistrez ce fichier sur un autre ordinateur doté d'un accès Internet et chargez-le sur le site Web d'activation Enfocus. Enfocus vous fournit un fichier de réponse.
3. Chargez le fichier de réponse sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé Workgroup Manager.

Chacune de ces étapes est expliquée ci-dessous.

Pour initialiser Workgroup Manager

1. Sur votre système hors ligne avec Workgroup Manager :
   a. Dans l'onglet **Licence** de Workgroup Manager, cliquez sur **Activer**.
      La boîte de dialogue **Activation du logiciel Enfocus** s'ouvre.
   b. Entrez votre ID Enfocus et votre mot de passe.

      L'ID Enfocus est un nouveau compte qui remplace tous les comptes Enfocus précédents (comptes pour la boutique, l'activation de produit et le portail d'assistance). Si vous ne disposez pas encore d'un ID Enfocus, cliquez sur le lien **Créer un ID Enfocus** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
   c. Entrez votre clé de produit en effectuant l'une des opérations suivantes :
      - Tapez ou copiez-collez votre clé de produit dans le champ **Clé de produit**.
      - Parcourez jusqu'à votre fichier de licence de clé de produit (exemple : LicensesBackup.html) ou faites-le glisser vers le champ **Clé de produit**.
      - Entrez le nombre de licences (le nombre de licences flottantes que vous avez achetées).
   d. Activez l'option **Mode hors-ligne**.
   e. Cliquez sur **Activer**.
      Une nouvelle boîte de dialogue s'ouvre.
   f. A l'**Etape 1**, cliquez sur **Enregistrer**.
      Workgroup Manager crée un fichier : requestinitialize.xml.
2. Rendez requestinitialize.xml disponible sur votre système en ligne.

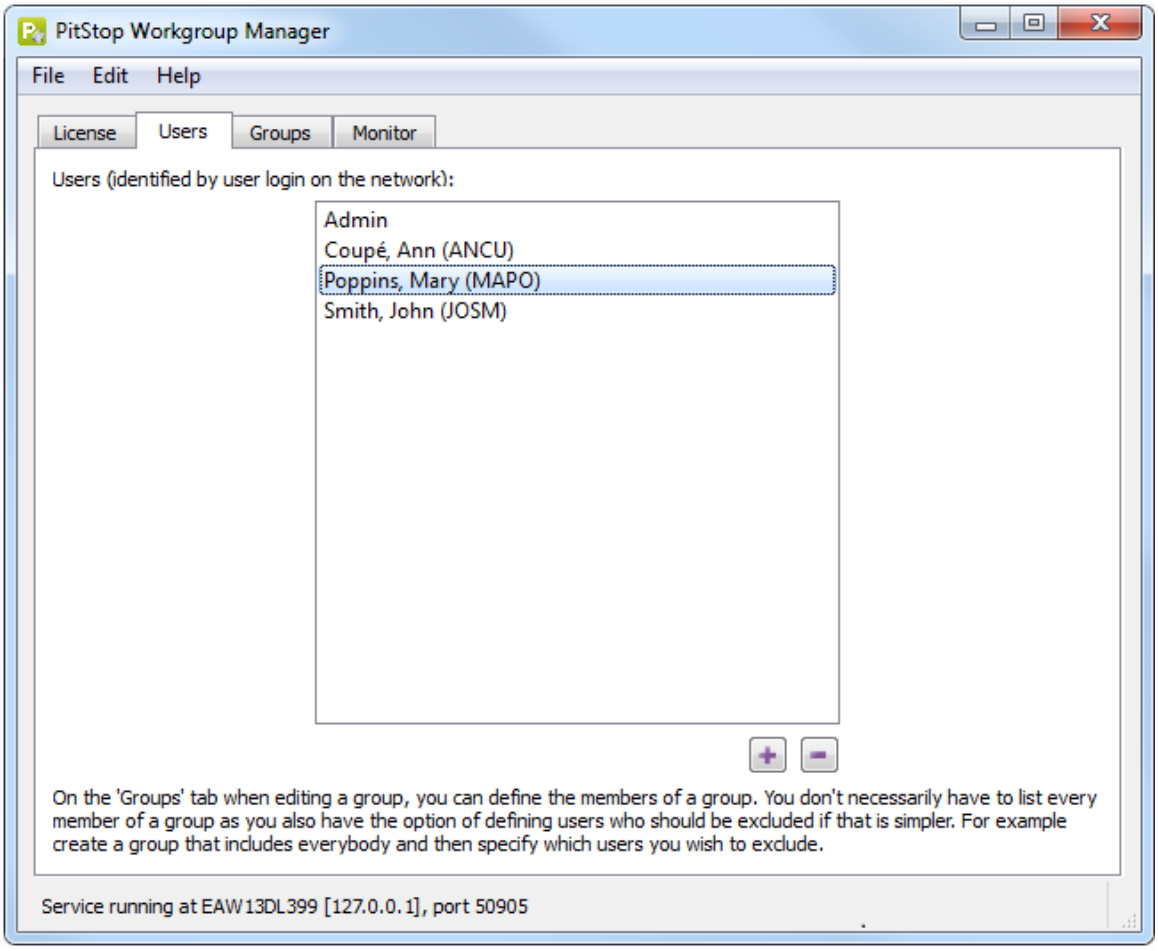
   Exemple : Vous pouvez copier requestinitialize.xml sur un stick USB et connecter le stick USB à votre système en ligne.
3. Sur votre système en ligne :
   a. Allez sur *http://www.enfocus.com/products/activation?lang=en*
   b. Chargez requestinitialize.xml et cliquez sur **Continuer**.
   c. Entrez le mot de passe de votre ID Enfocus et cliquez sur **Continuer**.
   d. Cliquez sur **Continuer** pour confirmer.
      Le serveur Web Enfocus crée un fichier : response.xml.
   e. Téléchargez le fichier.
4. Sur votre système hors ligne avec Workgroup Manager :
   a. Dans l'**Etape 2** (partie droite de la boîte de dialogue), chargez response.xml.
   b. Cliquez sur **Initialiser**.
      Votre système initialise Workgroup Manager.

Une fois que vous avez initialisé Workgroup Manager, la boîte de dialogue Activation hors ligne s'ouvre. Vous pouvez passer immédiatement à la dernière sous-étape de l'étape 1 (enregistrement de requestactivate.xml) de la *procédure d'activation hors ligne*.

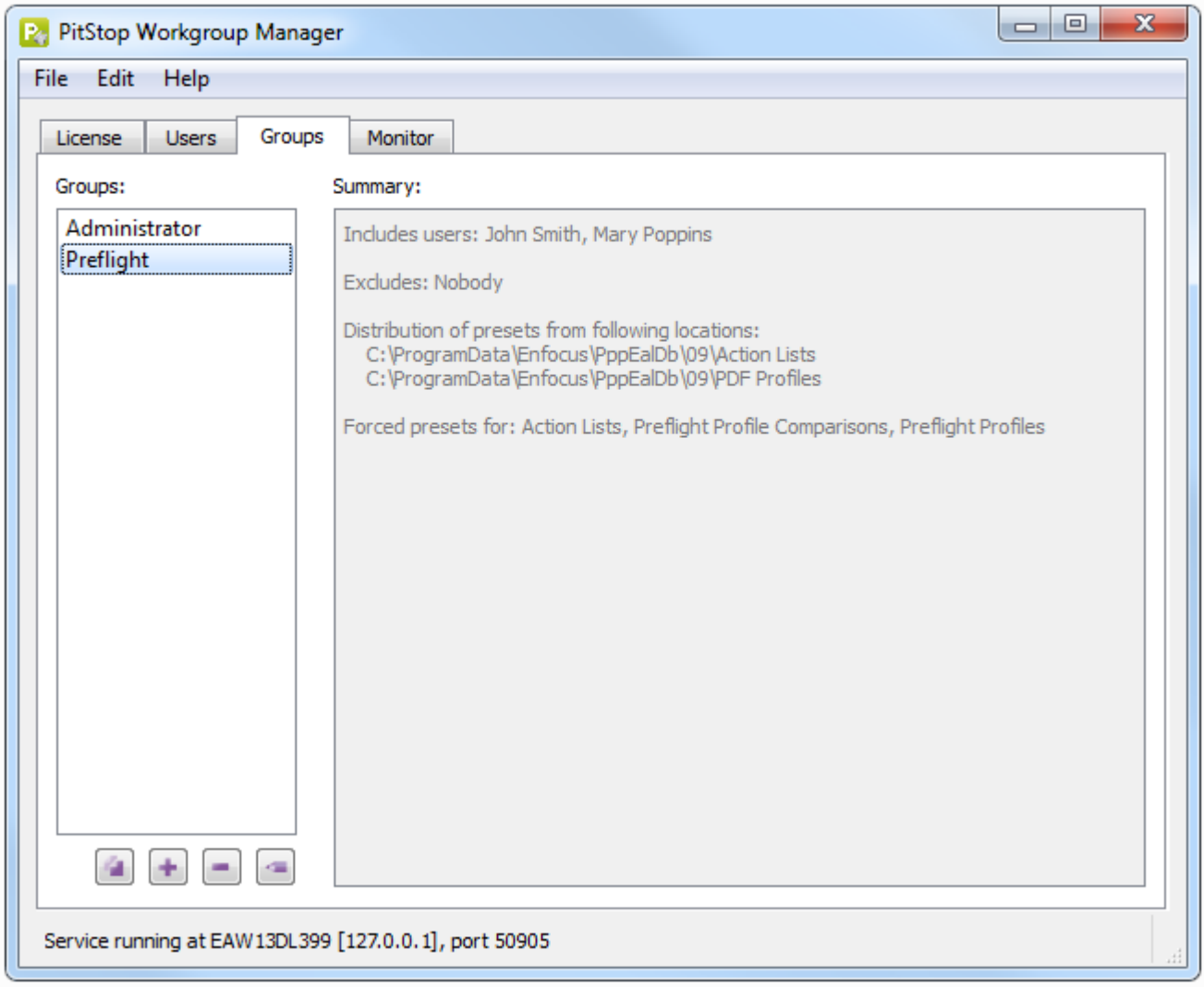
2.3. Définition des utilisateurs et des groupes

Lorsque vous définissez des utilisateurs et des groupes, vous pouvez distribuer différentes présélections (Scripts d'Actions, Profils de contrôle en amont, ...) et/ou limiter l'accès à certaines présélections, pour différents groupes d'utilisateurs de votre groupe de travail.

Dans l'onglet **Utilisateurs**, vous pouvez ajouter des utilisateurs, sur la base de leur nom de connexion au réseau.



Dans l'onglet **Groupes**, vous pouvez créer des groupes. Pour chaque groupe, vous devez choisir les présélections à distribuer aux membres du groupe, ainsi que les présélections pour lesquelles les utilisateurs du groupe ne devraient pas avoir accès aux présélections standard et locales.



Exemple d'un utilisateur et de groupes d'utilisateurs

Une fois que vous avez installé Enfocus PitStop Workgroup Manager, vous pouvez voir un utilisateur prédéfini et deux groupes d'utilisateurs prédéfinis :

- Un utilisateur "Admin"
- Un groupe "Administrateur", contenant uniquement cet utilisateur "Admin"
- Un groupe "Contrôle en amont", contenant tous les autres utilisateurs.

Il s'agit d'exemples de groupes, pour lesquels les présélections ne sont pas encore définies. Vous pouvez utiliser ces exemples en tant que base pour définir vos propres groupes ; vous pouvez également les supprimer pour créer vos propres groupes.

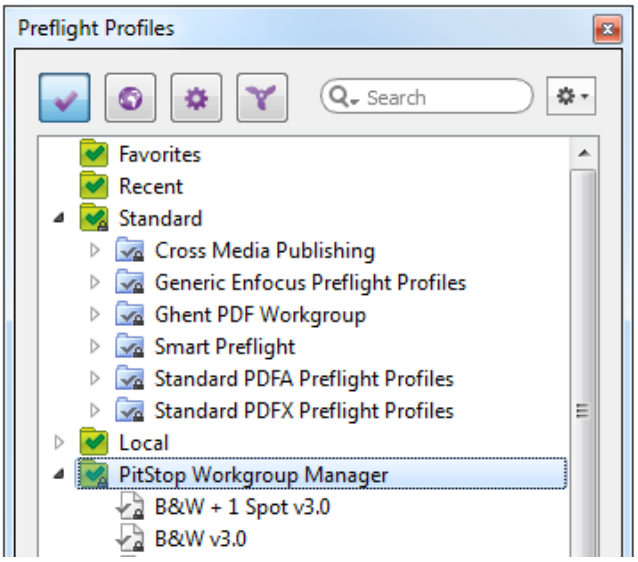
2.3.1. A propos des présélections distribuées dans PitStop Pro

Présélections distribuées

Les utilisateurs connectés à un service PitStop Workgroup Manager peuvent voir et utiliser les présélections distribuées pour le ou les groupes auxquels ils appartiennent. Ces présélections

sont affichées dans un dossier supplémentaire du Gestionnaire de présélection (dans la base de données PitStop Workgroup Manager).

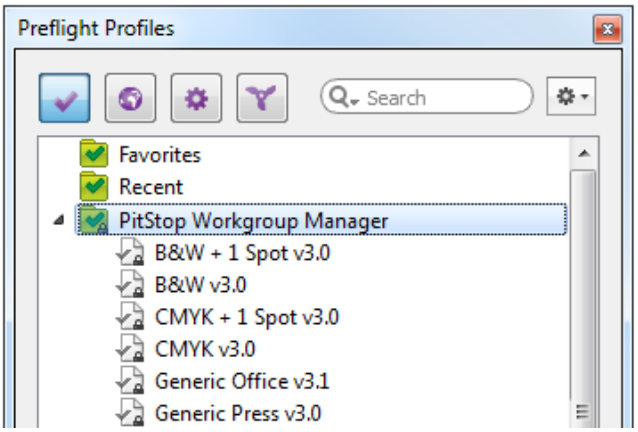
Par exemple, si les Profils de contrôle en amont ont été distribués, les utilisateurs peuvent voir un dossier/une base de données supplémentaire, portant le nom "Pitstop Workgroup Manager" dans le panneau Profils de contrôle en amont.



Présélections restreintes au jeu distribué

Si les utilisateurs PitStop Pro disposent uniquement du droit d'utiliser les présélections distribuées, et non leurs présélections standard et locales, seule la base de données PitStop Workgroup Manager sera montrée. Les bases de données Local et Standard seront masquées.

Par exemple, si les utilisateurs sont uniquement autorisés à utiliser les Profils de contrôle en amont à partir de Workgroup Manager, les utilisateurs ne verront pas les bases de données Local et Standard dans le panneau Profils de contrôle en amont.



Structure de données de la base de données PitStop Workgroup Manager

La structure de dossiers montrée dans la base de données PitStop Workgroup Manager est définie par la structure des dossiers distribués. N'oubliez pas ce point lorsque vous *configurez la distribution des présélections*.

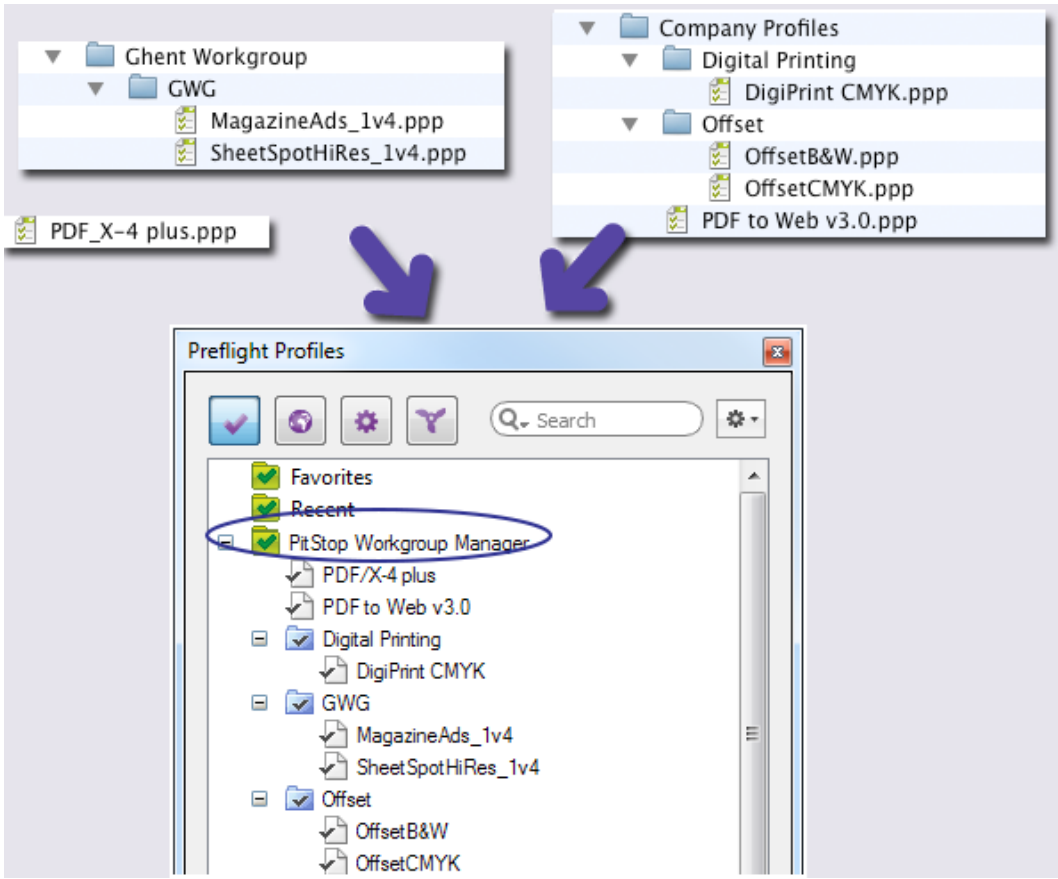
Ce processus repose sur le principe suivant :

- Si vous distribuez un **Fichier**, la *Présélection* sera au niveau supérieur de la base de données Workgroup Manager.
- Si vous distribuez un **Dossier**, le *contenu de ce dossier* sera au niveau supérieur de la base de données Workgroup Manager. Le nom du dossier n'est pas affiché.
- Si un dossier distribué contient des sous-dossiers, ces *sous-dossiers seront montrés*.

Exemple :

Dans cet exemple, 1 fichier et 2 dossiers doivent être distribués.

La partie supérieure de l'image ci-dessous montre les fichiers et les dossiers concernés ; la partie inférieure de l'image illustre l'aspect qu'aura la base de données PitStop Workgroup Manager pour les utilisateurs PitStop.



- Le fichier unique PDF_X-4 plus.ppp est placé au niveau supérieur de la base de données PitStop Workgroup Manager.
- Le dossier Ghent Workgroup et le dossier Company Profiles ne sont pas montrés, mais leurs sous-dossiers (GWG, Digital Printing, Offset) deviennent des sous-niveaux de PitStop Workgroup Manager.

- Le fichier PDF to Web v3.0.ppp (dans la racine du dossier Company Profiles) est placé au niveau supérieur de la base de données PitStop Workgroup Manager.

2.3.2. Configuration des utilisateurs

Remarque: La configuration des utilisateurs (et des groupes) est requise uniquement si vous voulez distribuer des présélections. Si vous utilisez Workgroup Manager uniquement pour gérer les licences PitStop, vous n'avez pas besoin de configurer les utilisateurs !

Veuillez noter qu'il n'est pas nécessaire de spécifier *tous* les utilisateurs dont PitStop Workgroup Manager doit gérer les présélections PitStop Pro. Il peut être suffisant de lister uniquement les utilisateurs spécifiques dont les paramètres de présélections PitStop Pro **ne doivent pas** être influencés par PitStop Workgroup Manager. Dans ce cas, lorsque vous configurez un groupe, il vous suffit d'inclure tous les utilisateurs (sélectionnez "tous les utilisateurs") et d'exclure ces utilisateurs spécifiques.

Pour configurer les utilisateurs dans Workgroup Manager

1. Passez dans l'onglet **Utilisateurs**.
2. Pour ajouter un utilisateur
   a. Cliquez sur .
   b. Tapez les noms d'utilisateur à ajouter, en les séparant par un espace, une virgule ou un point-virgule.
      - Il doit s'agir des noms d'utilisateur utilisés pour la connexion au réseau.
      - Si un nom d'utilisateur doit contenir un espace, une virgule ou un point-virgule, vous pouvez entrer ce nom en ajoutant une barre oblique inverse devant cet espace, cette virgule ou ce point-virgule, par exemple "John\ Smith".
   c. Cliquez sur **OK**.
      Les utilisateurs (avec à la fois leur nom d'utilisateur et leur nom d'affichage) sont répertoriés par ordre alphabétique dans l'onglet Utilisateurs.
3. Pour supprimer un ou plusieurs utilisateurs (le cas échéant), sélectionnez-les dans la liste et cliquez sur .

Remarque: Cette procédure simple permet d'ajouter des utilisateurs qui sont connectés ou se sont récemment connectés à PitStop Workgroup Manager. Il vous suffit de passer dans l'onglet Contrôler, cliquer avec le bouton droit sur l'utilisateur voulu et sélectionner **Ajouter à la liste des utilisateurs**. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section *Surveillance des utilisateurs de PitStop Workgroup Manager* à la page 21.

2.3.3. Configuration des groupes

Remarque: La configuration des groupes (et des utilisateurs) est requise uniquement si vous voulez distribuer des présélections. Si vous utilisez Workgroup Manager

uniquement pour gérer les licences PitStop, vous n'avez pas besoin de configurer les groupes !

La configuration des groupe comprend les étapes suivantes :

- Sélection d'un nom pour le groupe.
- Définition des utilisateurs qui appartiennent à ce groupe. Vous pouvez inclure "tous les utilisateurs" et exclure certains utilisateurs spécifiques, ou inclure un ensemble spécifiques d'utilisateurs ou de groupes d'utilisateurs.
- Configuration de la distribution des présélections pour le groupe.

La distribution des présélections est effectuée au niveau du groupe, et non de l'utilisateur. Même si certaines présélections ne s'appliquent qu'à un seul utilisateur, vous devez créer un groupe pour cet utilisateur spécifique.

Pour configurer les groupes dans Workgroup Manager

1. Passez dans l'onglet **Groupes**.
2. Pour créer un groupe
   a. Cliquez sur .
      Vous pouvez aussi commencer par copier un groupe existant, en le sélectionnant et en cliquant sur (**Dupliquer**).
      L'Editeur de gestion de groupe s'ouvre.
   b. Entrez un nom évocateur pour le groupe.
   c. *Définissez les utilisateurs que vous voulez ajouter au groupe*.
   d. *Configurez la distribution des présélections*.
   e. Cliquez sur **OK**.
3. Pour apporter des modifications à une groupe, double-cliquez sur ce groupe. Vous pouvez aussi le sélectionner et cliquez sur (**Modifier**).
   L'Editeur de gestion de groupe s'ouvre. Pour de plus amples informations, reportez-vous à *Définissez les utilisateurs que vous voulez ajouter au groupe* et *Configurez la distribution des présélections*.
4. Pour supprimer un groupe de la liste (si nécessaire), sélectionnez le groupe et cliquez sur (**Supprimer**).

2.3.3.1. Définition des utilisateurs dans un groupe

Vous disposez de deux méthodes pour définir les utilisateurs dans un groupe :

- Réglez **Inclure les utilisateurs** sur "Tous les utilisateurs" et indiquez les utilisateurs (ou les groupes) que vous voulez exclure du groupe.
- Réglez **Inclure les utilisateurs** sur "Ces utilisateurs et groupes" et indiquez les utilisateurs (ou les groupes) que vous voulez inclure dans le groupe. Même dans ce cas, vous pouvez indiquer les utilisateurs ou les groupes à exclure.

Pour gérer la liste Inclure ou Exclure dans l'Editeur de gestion de groupe :

1. Pour ajouter un utilisateur, cliquez sur (**Ajouter des utilisateurs**).

Si l'utilisateur que vous recherchez ne figure pas dans la liste, assurez-vous que vous l'avez ajouté dans l'onglet Utilisateur.

2. Pour ajouter un groupe, cliquez sur (**Ajouter des groupes**).

3. Pour retirer l'utilisateur ou le groupe de la liste Inclure ou Exclure, sélectionnez-le et cliquez sur (**Supprimer**).

2.3.3.2. Configuration de la distribution des préréglages

Dans la partie inférieure de l'Editeur de gestion de groupe, vous pouvez définir la distribution des présélections et la restriction pour le groupe que vous configurez.

Vous pouvez distribuer à la fois les fichiers uniques et les dossiers contenant des présélections ; cependant, vous ne devez pas oublier que cette opération a une incidence sur la structure de dossiers que l'utilisateur PitStop verra dans le Gestionnaire de présélection. Consultez *A propos des présélections distribuées dans PitStop Pro* à la page 12. Veuillez noter que les fichiers ou les dossiers à distribuer doivent être placés sur le serveur qui exécute Workgroup Manager.

Remarque: Si vous exécutez Workgroup Manager sur **Catalina**, vous devez *activer l'accès complet au disque pour Workgroup Manager*.

Pour configurer la distribution des présélections

1. Définissez les présélections que PitStop Workgroup Manager doit distribuer à tous les membres du groupe :
   a. Pour ajouter le chemin d'un dossier à la liste, cliquez sur (**Ajouter le dossier**) et recherchez le dossier approprié.

      Tous les préréglages trouvés dans ce dossier (et dans ses sous-dossiers) seront distribués.
   b. Pour ajouter un ou plusieurs fichiers de présélections à la liste, cliquez sur (**Ajouter des fichiers**) et recherchez les fichiers appropriés.
   c. Pour supprimer le chemin d'un fichier ou d'un dossier de la liste, sélectionnez-le et cliquez sur (**Supprimer**).
   d. Pour redéfinir le chemin d'un fichier ou d'un dossier, cliquez sur (**Editer le chemin**) et recherchez le fichier ou le dossier correct.

2. Sélectionnez le type de préréglages auquel vous voulez appliquer une restriction.

   Par exemple, si vous sélectionnez Scripts d'Actions, les utilisateurs de groupe auront uniquement accès aux Scripts d'Actions distribués par PitStop Workgroup Manager. Toutes les listes d'actions standard et locales sont cachées.

Rechercher les mises à jour

Toutes les 5 minutes, Workgroup Manager vérifie si les présélections ont changé sur le serveur. Si tel est le cas, les versions mises à jour sont distribuées aux utilisateurs.

Veuillez noter que vous pouvez modifier l'intervalle de temps entre deux vérifications, voire désactiver la vérification (si vous ne prévoyez pas de mettre à jour les présélections) en procédant comme suit :

1. Cliquez sur **Modifier** > **Préférences** > **Intervalles de temps**.
2. Modifiez cette préférence si nécessaire :
   - Pour changer l'intervalle de temps, assurez-vous que l'option **Vérifier les modifications dans les dossiers contenant les présélections pour distribution toutes les ... minutes** est sélectionnée et entrez le nombre voulue de minutes.
   - Pour désactiver la vérification, désélectionnez la case **Vérifier les modifications dans les dossiers contenant les présélections pour distribution toutes les ... minutes**.

3. Configuration de PitStop Pro pour Workgroup Manager

La configuration de PitStop Pro en vue de son utilisation avec Workgroup Manager comprend les étapes suivantes :

- Installation de PitStop Pro (sur l'ordinateur de chacun des utilisateurs du groupe).
- Configuration de chaque copie de PitStop Pro dans le groupe de travail en vue d'utiliser la licence provenant de Workgroup Manager.

3.1. Installation de PitStop Pro

Vous devez installer PitStop Pro sur l'ordinateur de chacun des utilisateurs du groupe de travail qui veut utiliser PitStop Pro via Workgroup Manager.

Remarque: PitStop Pro est un plug-in pour Adobe Acrobat Professional. Avant d'installer PitStop Pro, assurez-vous qu'Adobe Acrobat est fermé.

Pour installer PitStop Pro

1. Téléchargez PitStop Pro à partir du site Web d'Enfocus.

   L'URL est indiquée dans l'e-mail que vous avez reçu au moment de l'achat.

2. Double-cliquez sur le programme d'installation.

3. Suivez les instructions d'installation affichées à l'écran.

3.2. Configuration de PitStop Pro pour l'utilisation d'une licence flottante à partir de Workgroup Manager

Avant de commencer : Assurez-vous que les licences flottantes ont été activées dans Workgroup Manager (voir *Activation des licences PitStop Pro dans Workgroup Manager* à la page 5). Sinon, PitStop ne trouvera pas de licence et les utilisateurs ne pourront pas l'employer.

Pour vous assurer que PitStop Pro utilise une licence flottante provenant d'Enfocus PitStop Workgroup Manager

1. Dans PitStop Pro, ouvrez les préférences PitStop Pro.

   - Sur Windows, sélectionnez **Modifier** > **Préférences** > **Enfocus PitStop Pro**

   - Sur Mac, sélectionnez **Acrobat** > **Préférences** > **Enfocus PitStop Pro**

2. Ouvrez la catégorie **Licences**.

3. Entrez l'adresse de l'ordinateur sur lequel Enfocus PitStop Workgroup Manager est exécuté :

- Cliquez sur **Sélectionner le serveur** et sélectionnez l'un des serveurs Workgroup Manager détectés, OU
- Entrez l'adresse IP ou le nom du serveur.

Remarque: L'adresse IP du serveur de licence est indiquée dans la barre d'état de Workgroup Manager. Vous pouvez la sélectionner et la copier-coller dans la zone de texte **Adresse**.

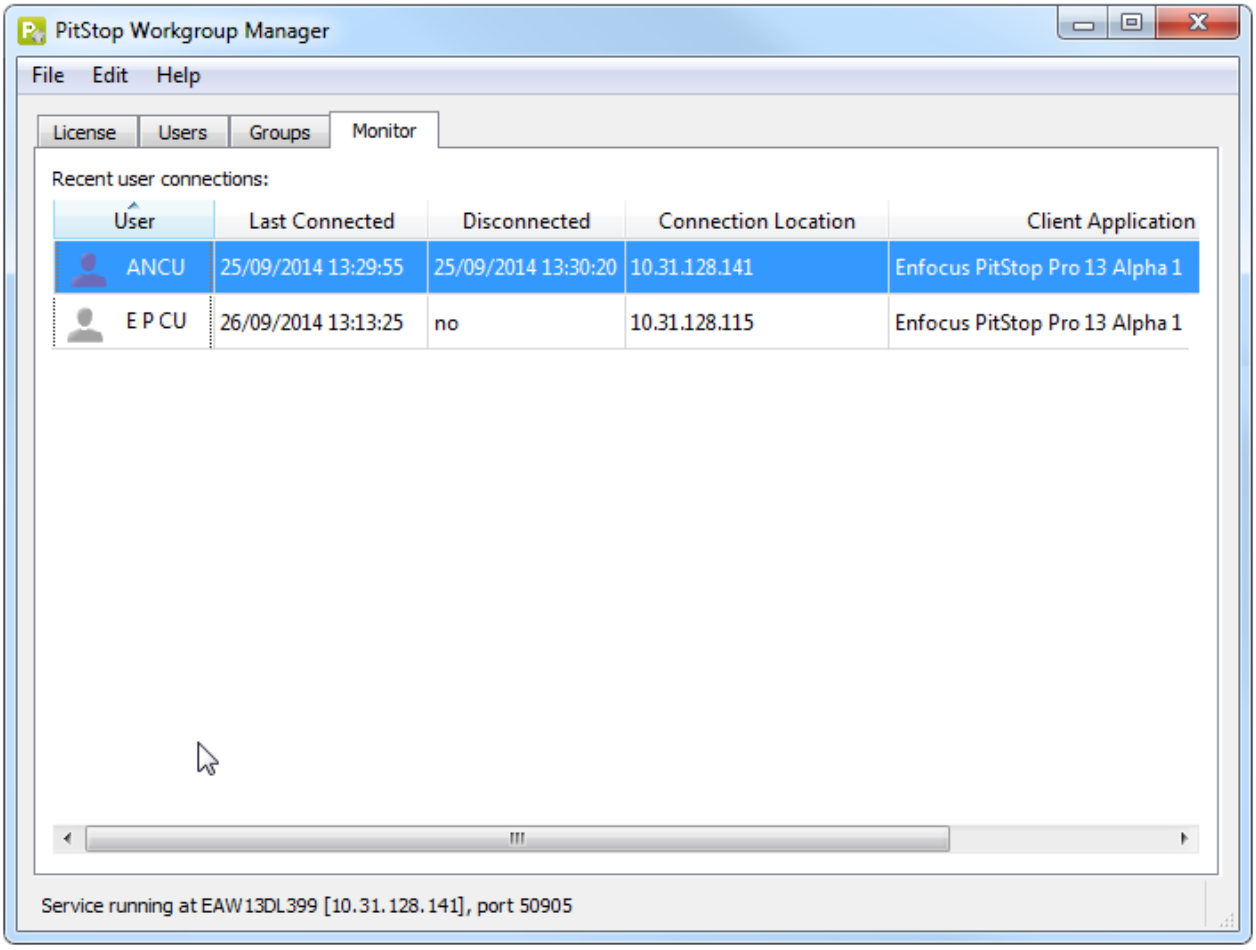
4. Si l'ordinateur est accessible via un port autre que le port par défaut, désactivez **Utiliser le port par défaut** et entrez le numéro de port à utiliser, pour le service License Server (= le service qui vérifiera la licence PitStop Pro) et le service Workgroup Manager (= le service qui distribuera les présélections). Le port de Workgroup Manager est également indiqué dans la barre d'état de Workgroup Manager. Le port de PitStop Workgroup Manager est renseigné automatiquement lorsque vous entrez l'adresse du serveur à l'aide du bouton Sélectionner le serveur (voir l'étape précédente).
5. Cliquez sur **OK**.

Si des licences flottantes sont disponibles pour PitStop Workgroup Manager, l'une de ces licences sera utilisée. Une licence flottante sera demandée à chaque fois que vous démarrez PitStop Pro.

La licence flottante sera libérée quand vous fermez PitStop Pro ou que vous modifiez l'adresse du serveur de licence.

4. Surveillance des utilisateurs de PitStop Workgroup Manager

L'onglet **Contrôler** offre un aperçu des utilisateurs qui ont récemment établi une connexion à Workgroup Manager.



Vous pouvez voir pour chaque utilisateur :

- Le nom d'utilisateur (connexion réseau de l'utilisateur)
- La date et l'heure de la dernière connexion de l'utilisateur
- L'état de la connexion (connecté ou non)
- L'adresse IP du service Workgroup Manager auquel l'utilisateur est connecté
- La version de PitStop utilisé par l'utilisateur connecté

Remarque: Si un utilisateur disposant d'une ancienne version de PitStop Pro (12 ou version antérieure) se connecte à Workgroup Manager, ces informations ne seront peut-être pas toutes disponibles, par exemple la version de PitStop, l'emplacement de la connexion et l'heure de déconnexion.

Ajout d'utilisateurs dans l'onglet Utilisateurs

Cet écran permet également d'ajouter un utilisateur dans l'onglet Utilisateurs (voir *Configuration des utilisateurs* à la page 15) en choisissant **Ajouter à la Liste des utilisateurs** dans le menu contextuel.

Masquage des anciennes connexions

Vous pouvez définir une préférence pour l'intervalle de temps, afin que les anciennes connexions fermées ne soient plus affichées. Pour ce faire :

1. Choisissez **Modifier** > **Préférences** > **Intervalles de temps**
2. Sélectionnez **Nettoyer les connexions fermées antérieures à ... heures**.
3. Entrez le nombre d'heures appropriées.

5. Déconnexion d'un utilisateur WorkGroup Manager

Une licence flottante PitStop Pro reste utilisée tant que PitStop Pro/Adobe Acrobat n'est pas fermé. Si un utilisateur est absent par suite d'une maladie ou d'un congé alors qu'il a oublié de fermer Adobe Acrobat, vous pouvez récupérer sa licence PitStop Pro en déconnectant manuellement l'utilisateur concerné.

Pour déconnecter un utilisateur Workgroup Manager

1. Ouvrez Workgroup Manager.
2. Dans l'onglet **Licence**, sélectionnez l'utilisateur voulu.
3. Cliquez sur **Déconnecter l'utilisateur**.
   Si l'utilisateur n'a été connecté que peu de temps, le système peut vous demander de réessayer ultérieurement. Dans ce cas, nous vous recommandons d'attendre quelques minutes avant de réessayer.

L'utilisateur est déconnecté immédiatement (sans autre notification), ce qui libère sa licence pour utilisation par un autre utilisateur.

Remarques :

- La déconnexion d'un utilisateur de Workgroup Manager n'a aucune incidence sur l'utilisation d'Adobe Acrobat ! L'utilisateur concerné peut toujours travailler dans Adobe Acrobat sans aucun problème.
- Si un utilisateur essaie d'utiliser un outil PitStop Pro alors qu'il a été déconnecté, deux cas de figure sont possibles :
  - Si une licence flottante est toujours disponible, cette licence sera employée et l'utilisateur pourra continuer à travailler sans même se rendre compte qu'il a été déconnecté. L'onglet Licence indiquera que cet utilisateur est de nouveau connecté.
  - Si aucune licence flottante n'est disponible, un avertissement s'affiche et l'utilisateur ne peut plus se servir de PitStop Pro.
- Si plusieurs utilisateurs emploient des versions différentes de PitStop Pro **sur le même ordinateur**, ils seront tous déconnectés en même temps. Il n'est pas possible de les déconnecter séparément. Cependant, les utilisateurs qui ont fait l'objet d'une déconnexion indésirable peut, le cas échéant, se reconnecter immédiatement (à condition que le nombre de licences disponibles le permette).

6. Annexes

6.1. Activation de l'accès complet au disque pour Workgroup Manager (sur Catalina)

Lorsque vous exécutez Workgroup Manager sur Catalina, vous devez activer l'accès complet au disque pour Workgroup Manager ; sinon vous ne pourrez pas distribuer les présélections.

Procédez comme suit :

1. Ouvrez les **Préférences système** et choisissez **Sécurité et confidentialité**.
2. Passez dans l'onglet **Confidentialité**.
3. Dans la colonne de gauche, sélectionnez **Accès complet au disque** dans la liste des services.
4. Cliquez sur l'icône de verrou dans le coin inférieur gauche et entrez votre mot de passe (Administrateur) si vous y êtes invité. Cliquez sur **Déverrouiller**.
5. Choisissez l'une des options suivantes :
   - Cliquez sur le bouton plus, sélectionnez l'application Workgroup Manager et cliquez sur **Ouvrir**, OU
   - Glissez-déposez l'application Workgroup Manager sur le champ de droite.

   L'application Workgroup Manager se trouve dans Applications/Enfocus/Enfocus PitStop Workgroup Manager <numéro de version>.
6. Cliquez sur **Quitter maintenant**.

6.2. Autres fonctions de gestion de licence

6.2.1. Réparation de licences

Les licences sont liées à des caractéristiques d'identification des composants matériels intégrés dans votre ordinateur. **Une licence peut se casser si la configuration matérielle de votre ordinateur subit d'importantes modifications** (par exemple, vous ajoutez de la mémoire, le disque dur tombe en panne, votre carte réseau tombe en panne, etc.).

Si plus de trois éléments de la configuration matérielle de l'ordinateur changent en même temps, les licences sont résiliées et déclarées comme étant cassées.

A l'instar des opérations d'activation et de désactivation des licences, la réparation peut être effectuée en ligne ou hors ligne.

6.2.1.1. Réparation de Workgroup Manager (méthode en ligne)

Pour réparer Workgroup Manager

1. Dans l'onglet **Licence** de Workgroup Manager, cliquez sur **Réparer**.
   La boîte de dialogue **Réparation du logiciel Enfocus** s'ouvre.
2. Assurez-vous que l'option **Mode hors-ligne** est désactivée.
3. Cliquez sur **Réparer**.
   Votre système communique avec le serveur Web Enfocus et répare votre licence. Si la réparation échoue, veuillez vous adresser à Enfocus via le portail d'assistance Enfocus (*http://www.enfocus.com/en/supportportal*).
4. Cliquez sur **Fermer**.

6.2.1.2. Réparation de Workgroup Manager (méthode hors ligne)

En plus de votre système hors ligne sur lequel Workgroup Manager est installé, vous devez disposer d'un système doté d'un accès à Internet afin d'assurer les communications avec le serveur Web Enfocus.

Pour réparer Workgroup Manager

1. Sur votre système hors ligne avec Workgroup Manager :
   a. Dans l'onglet **Licence** de Workgroup Manager, cliquez sur **Réparer**.
      La boîte de dialogue **Réparation du logiciel Enfocus** s'ouvre.
   b. Activez l'option **Mode hors-ligne**.
   c. Cliquez sur **Réparer**.
      Une nouvelle boîte de dialogue s'ouvre.
   d. A l'**Etape 1**, cliquez sur **Enregistrer**.
      Workgroup Manager crée un fichier : requestrepair.xml.
2. Rendez requestrepair.xml disponible sur votre système en ligne.

   Exemple : Vous pouvez copier requestrepair.xml sur un stick USB et connecter le stick USB à votre système en ligne.
3. Sur votre système en ligne :
   a. Allez sur *http://www.enfocus.com/products/activation?lang=en*
   b. Chargez requestrepair.xml et cliquez sur **Continuer**.
   c. Entrez le mot de passe de votre ID Enfocus et cliquez sur **Continuer**.
   d. Cliquez sur **Continuer** pour confirmer.
      Le serveur Web Enfocus crée un fichier : response.xml.
   e. Téléchargez le fichier.
4. Sur votre système hors ligne avec Workgroup Manager :
   a. A l'**Etape 2**, chargez response.xml.

b. Cliquez sur **Réparer**.
Votre système répare Workgroup Manager. Si la réparation échoue, veuillez vous adresser à Enfocus via le portail d'assistance Enfocus (*http://www.enfocus.com/en/supportportal*).

c. Cliquez sur **Fermer**.

6.2.2. Désactivation de licences

A l'instar de l'activation des licences, la désactivation des licences peut se faire en ligne et hors ligne. **Vous devez désactiver une licence pour la déplacer sur un autre ordinateur.**

6.2.2.1. Désactivation de Workgroup Manager (méthode en ligne)

Pour désactiver Workgroup Manager

1. Dans l'onglet **Licence** de Workgroup Manager, cliquez sur **Désactiver**.
La boîte de dialogue **Désactivation du logiciel Enfocus** s'ouvre.

2. Désactivez l'option **Mode hors-ligne**.

3. Activez l'option **Exporter les informations de licence pendant la désactivation**.
Cette opération vous permet de télécharger le fichier de licence, pour que vous puissiez le réactiver sur un autre système.

4. Cliquez sur **Désactiver**.

5. Choisissez l'emplacement de téléchargement et cliquez sur **Enregistrer**.
Workgroup Manager crée un fichier de licence : LicensesBackup.html. Votre système désactive Workgroup Manager.

6. Cliquez sur **Fermer**.

6.2.2.2. Désactivation de Workgroup Manager (méthode hors ligne)

En plus de votre système hors ligne sur lequel Workgroup Manager est installé, vous devez disposer d'un système doté d'un accès à Internet afin d'assurer les communications avec le serveur Web Enfocus.

Pour désactiver Workgroup Manager

1. Sur votre système hors ligne avec Workgroup Manager :
   a. Dans l'onglet **Licence** de Workgroup Manager, cliquez sur **Désactiver**.
   La boîte de dialogue **Désactivation du logiciel Enfocus** s'ouvre.
   b. Activez l'option **Mode hors-ligne**.
   c. Activez l'option **Exporter les informations de licence pendant la désactivation**.
   Cette opération vous permet de télécharger le fichier de licence, pour que vous puissiez le réactiver sur un autre système.
   d. Cliquez sur **Désactiver**.
   e. Choisissez l'emplacement de téléchargement et cliquez sur **Enregistrer**.

Workgroup Manager crée un fichier de licence : LicensesBackup.html, et ouvre une nouvelle boîte de dialogue.

f. A l'**Etape 1**, cliquez sur **Enregistrer**.
Workgroup Manager crée un fichier : requestdeactivate.xml.

2. Rendez requestdeactivate.xml disponible sur votre système en ligne.

   Exemple : Vous pouvez copier requestdeactivate.xml sur un stick USB et connecter le stick USB à votre système en ligne.

3. Sur votre système en ligne :
   a. Allez sur *http://www.enfocus.com/products/activation?lang=en*
   b. Chargez requestdeactivate.xml et cliquez sur **Continuer**.
   c. Cliquez sur **Continuer** pour confirmer.
   Le serveur Web Enfocus crée un fichier : deactivation-response.xml.
   d. Téléchargez le fichier.

4. Sur votre système hors ligne avec Workgroup Manager :
   a. A l'**Etape 2**, chargez deactivation-response.xml.
   b. Cliquez sur **Désactiver**.
   Votre système désactive Workgroup Manager.
   c. Cliquez sur **Fermer**.

6.2.3. Déplacement des licences entre ordinateurs

Pour déplacer les licences d'un ordinateur à l'autre, procédez comme suit :

1. Désactivez les licences sur l'ordinateur qui ne va plus les utiliser.

   Reportez-vous à *Désactivation de licences* à la page 26.

2. Copiez les clés de produit sur l'ordinateur qui va utiliser les licences.

3. Sur l'ordinateur qui va acquérir les licences, activez-les à l'aide du fichier de clefs de produit.

   Reportez-vous à *Activation des licences*.

6.3. Paramètres de pare-feu

6.3.1. Paramètres de pare-feu pour la distribution de présélections

Workgroup Manager Server assure la distribution de présélections et devrait pouvoir communiquer avec les copies PitStop Pro du réseau, à l'aide du port mentionné ci-dessous.

Emplacement de Workgroup Manager Service :

- **Windows :** C:\Program Files (x86)\Enfocus\Enfocus PitStop Workgroup Manager 12\Resources\WorkgroupManagerServer.exe
- **Mac :** /Applications/Enfocus/Enfocus PitStop Workgroup Manager 12/PitStop Workgroup Manager.app/Contents/Resources/WorkgroupManagerServer

Port : Le port utilisé pour la communication se trouve dans la plage 50905 à 50910. Vous pouvez voir le port exact dans l'interface utilisateur de Workgroup Manager (dans la barre d'état au bas de la fenêtre).

6.3.2. Paramètres de pare-feu pour la distribution de licence

License Server assure la gestion des licences utilisées et distribuées par Workgroup Manager. Le serveur de licence doit pouvoir communiquer avec Workgroup Manager et toutes les copies PitStop du réseau.

Le serveur de licence comprend les processus suivant :

- **lmgrd.exe/app**, qui utilise et écoute sur un port libre dans la plage de 27000 à 27009.
- **esko.exe/app**, qui utilise et écoute sur les connexions passant par un port dynamique. Le port utilisé par esko.exe/app est connu de lmgrd.exe/app.
- (hérité) **barco.exe/app**, qui est similaire à esko.exe mais pour les produits hérités Esko/Enfocus.

Emplacement des processus du serveur de licence :

- **Windows :**
  - C:\Enfocus\bg_prog_system_v010\bin_ix86\esko.exe
  - C:\Enfocus\bg_prog_system_v010\bin_ix86\lmgrd.exe
- **Mac :**
  - /Library/Application Support/FLEXnet Publisher/Manager/11.12.0/esko
  - /Library/Application Support/FLEXnet Publisher/Manager/11.12.0/lmgrd

    Le numéro de version (11.12.0) inclus dans le chemin renvoie à la version de la bibliothèque Flex utilisée. Ce numéro dépend de votre Workgroup Manager et du serveur de licence.

Notes de configuration :

Si vous disposez d'un pare-feu :

1. Configurez un pare-feu afin d'autoriser les communications sortantes pour les processus du serveur de licence mentionnés plus haut.
2. Appliquez le ping au serveur de licence pour voir si le trafic ICMP est autorisé du système exécutant PitStop Pro au serveur de licence.
   - Si le serveur est accessible, le trafic ICMP est autorisé. Vous pouvez ignorer l'étape 3 de cette procédure.
   - Si le serveur est inaccessible, ICMP est bloqué par un pare-feu sur le système sur lequel le serveur de licence est en cours d'exécution.
3. *Modifiez vos paramètres de pare-feu pour autoriser ICMP.*

Si vous disposez d'un pare-feu externe (sur le système exécutant Workgroup Manager) et d'un pare-feu interne (entre le système qui exécute Workgroup Manager et les systèmes qui exécutent PitStop Pro), nous vous recommandons de configurer les ports statiques pour

le serveur de licence afin d'éviter tout conflit de ports. Reportez-vous à *Configuration des ports statiques* à la page 30.

6.3.2.1. Autorisation d'ICMP (toutes les plates-formes)

S'il est impossible d'appliquer le mode "ping" au serveur de licence, le trafic ICMP est probablement bloqué par les paramètres d'un pare-feu. Vous devez modifier ces paramètres, faute de quoi vous ne pourrez plus exécuter PitStop Pro avec une licence Workgroup Manager.

En effet, PitStop Pro utilise ICMP pour vérifier s'il peut établir une connexion au serveur de licence. PitStop Pro envoie une demande d'écho ICMP au serveur qui exécute Workgroup Manager. Ce serveur devrait répondre par une réponse à écho. Cependant, puisque les demandes d'écho ICMP sont bloquées par les paramètres de pare-feu, le serveur ne pourra pas répondre et l'utilisateur PitStop recevra une erreur *Délai de la demande*. Pour éviter ce scénario, vous devez autoriser ICMP sur le serveur sur lequel vous avez installé Workgroup Manager.

Consultez la documentation de votre programme de pare-feu pour vérifier la marche à suivre.

Remarque:

- Les paramètres de pare-feu Windows par défaut bloquent les demandes ICMP. Comme les utilisateurs Windows requièrent souvent des informations sur la marche à suivre pour autoriser ICMP, nous avons ajouté ces informations dans le manuel.
- Veuillez noter que certains pare-feux utilisent d'autres noms pour désigner ICMP, par exemple "ping", "ping entrant", "Réponse à écho ICMP", "Demande Internet anonyme",...

Autorisation d'ICMP (Windows 7)

Par défaut, ICMP est bloqué par les paramètres de pare-feu Windows par défaut. Pour autoriser la communication, vous devez créer une règle de trafic entrant pour les demandes d'écho ICMP.

Pour autoriser ICMP

1. Ouvrez le Panneau de configuration et sélectionnez **Centre Réseau et partage**.
2. Dans le coin supérieur gauche de l'écran, cliquez sur **Pare-feu Windows**.
   Si un pare-feu a été configuré, le pare-feu Windows est à l'état activé.
3. Dans le coin gauche de l'écran, cliquez sur **Paramètres avancés**.
4. Dans le coin supérieur gauche de l'écran, cliquez sur **Règles de trafic entrant** puis, dans le menu contextuel, sélectionnez **Nouvelle règle**.
5. Sélectionnez **Personnalisée** et cliquez sur **Suivant**.
6. Assurez-vous que l'option **Tous les programmes** est sélectionnée et cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la liste Type de protocole, sélectionnez **ICMPv4**, puis cliquez sur **Suivant**.
   ICMPv4 est le protocole utilisé pour la commande ping.
8. Sélectionnez l'option appropriée pour les systèmes placés à l'intérieure (locaux) et à l'extérieur (distants) du réseau :

- Pour autoriser les communications avec n'importe quel système, sélectionnez **Toute adresse IP**. Cela signifie que les demandes d'écho ICM peuvent être reçues de n'importe que ordinateur.
- Pour autoriser les communications avec un ou plusieurs systèmes spécifiques uniquement, sélectionnez **Ces adresses IP** et entrez la ou les adresses IP autorisées. Cela signifie que seules seront reçues les demandes d'écho ICM provenant de ces ordinateurs.

9. Cliquez sur **Suivant**.

10. Sélectionnez **Autoriser la connexion** et cliquez sur **Suivant**.

11. Pour appliquer cette règle à un type de réseau spécifique, sélectionnez la ou les option(s) approprié(s) (**Domaine**, **Privé** et **Public**) et cliquez sur **Suivant**.

12. Entrez un nom évocateur pour la règle que vous avez créée, par exemple : Activer la demande d'écho ICMP et cliquez sur **Terminer**.
La nouvelle règle apparaît dans la liste des règles de trafic entrant.

Autorisation d'ICMP (Windows 8)

Par défaut, ICMP est bloqué par les paramètres de pare-feu Windows par défaut. Pour autoriser la communication, vous devez créer une règle de trafic entrant pour les demandes d'écho ICMP.

Pour autoriser ICMP

1. Ouvrez le Panneau de configuration.

2. Sélectionnez **Autres paramètres**.

3. Cliquez sur **Système et sécurité**.

4. Sélectionnez le lien **Pare-feu Windows**.

5. Dans le volet placé à gauche, sélectionnez **Paramètres avancés**.

6. Dans le coin supérieur gauche de l'écran, cliquez sur **Règles de trafic entrant**.

7. Dans la liste des règles de trafic entrant, recherchez **Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4)**.

Il existe deux règles de ce type ; l'une s'applique aux emplacements réseau privés et publics et l'autre, aux emplacements réseau de domaine.

8. Cliquez avec le bouton droit sur la ou les règles appropriées et sélectionnez **Activer la règle**.
La règle activée prend la couleur verte.

6.3.2.2. Configuration des ports statiques

Pour configurer les ports statiques

1. Pour vous assurer que le serveur est accessible, exécutez un ping sur le système sur lequel le serveur de licence est en cours d'exécution.

Si ce n'est pas possible, vous devrez probablement modifier vos paramètres de pare-feu. Consultez *Autorisation d'ICMP (toutes les plates-formes)* à la page 29.

2. Localisez le fichier licenses_e.dat.

   Chemin de fichier :

   - **Windows :** C:\Enfocus\bg_data_system_v010\licenses_e.dat
   - **Mac :** /Library/Application Support/FLEXnet Publisher/Manager/License File/licenses.dat

3. Ouvrez le fichier dans un éditeur de texte et changez le contenu comme suit :

```
SERVER LICENSESERVER ANY
DAEMON esko
```

   Doit devenir :

```
SERVER LICENSESERVER ANY 27005
VENDOR esko port=26999
DAEMON esko
```

   Où 27005 représente le port lmgrd.exe statique de votre choix, et 26999 le port de votre choix pour le démon esko.exe.

4. Enregistrez le fichier.

   Les étapes suivantes s'appliquent uniquement si vous utilisez Windows. Les utilisateurs Mac peuvent les ignorer.

5. Assurez-vous que le fichier licenses_b.dat se trouve sur votre système. Cela indique que l'ancien fichier barco.exe (similaire à esko.exe, mais pour les produits hérités) est pris en charge dans votre configuration. Si tel est le cas, passez à l'étape suivante de cette procédure. Sinon, vous pouvez ignorer les deux étapes suivantes.

   Chemin de fichier (même dossier qu'à l'étape 1) : C:\Enfocus \bg_data_system_v010\licenses_b.dat

6. Ouvrez le fichier et changez son contenu comme suit :

```
SERVER LICENSESERVER ANY
DAEMON barco
```

   Doit devenir :

```
SERVER LICENSESERVER ANY 27005
VENDOR esko port=26998
DAEMON barco
```

   Où 27005 représente le MEME port lmgrd.exe statique que celui utilisé à l'étape 2 et 26998 le port de votre choix pour le démon barco, qui est DIFFERENT du port utilisé pour le démon du fondeur esko dans le fichier licenses_e.dat de la partie précédente.

7. Enregistrez le fichier.

7. Informations sur les licences tierces

```
This product includes lzw-ab.

    Copyright (c) David Bryant
    All rights reserved.

    Redistribution and use in source and binary forms, with or without
    modification, are permitted provided that the following conditions are met:

    * Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
      this list of conditions and the following disclaimer.
    * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
      this list of conditions and the following disclaimer in the
      documentation and/or other materials provided with the distribution.
    * Neither the name of Conifer Software nor the names of its contributors
      may be used to endorse or promote products derived from this software
      without specific prior written permission.

    THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"
    AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
    IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
    ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR
    ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
    DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR
    SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER
    CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY,
    OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
    OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

-------------------------------------------------------------

This product includes Botan.

      Copyright (C) 1999-2009 Jack Lloyd
      2001 Peter J Jones
      2004-2007 Justin Karneges
      2004 Vaclav Ovsik
      2005 Matthew Gregan
      2005-2006 Matt Johnston
      2006 Luca Piccarreta
      2007 Yves Jerschow
      2007-2008 FlexSecure GmbH
      2007-2008 Technische Universitat Darmstadt
      2007-2008 Falko Strenzke
      2007-2008 Martin Doering
      2007 Manuel Hartl
      2007 Christoph Ludwig
      2007 Patrick Sona
      2010 Olivier de Gaalon
      All rights reserved.

      Redistribution and use in source and binary forms, with or without
      modification, are permitted provided that the following conditions are
      met:

      1. Redistributions of source code must retain the above copyright
      notice, this list of conditions, and the following disclaimer.

      2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
      notice, this list of conditions, and the following disclaimer in the
      documentation and/or other materials provided with the distribution.

      THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR(S) "AS IS" AND ANY EXPRESS OR
      IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
      WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE,
      ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR(S) OR CONTRIBUTOR(S) BE
      LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
      CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
      SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
      BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
```

```
      WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE
      OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN
      IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

-------------------------------------------------------------

This product includes curl.

      Copyright (c) 1996 - 2015, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>.
      All rights reserved.

      Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose
      with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright
      notice and this permission notice appear in all copies.

      THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
      IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
      FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN
      NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
      DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
      OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE
      OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

      Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not
      be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
      in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

-------------------------------------------------------------

This product includes LibTIFF.

      Copyright (c) 1988-1997 Sam Leffler
      Copyright (c) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

      Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and
      its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided
      that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in
      all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of
      Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or
      publicity relating to the software without the specific, prior written
      permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

      THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
      EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
      WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

      IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR
      ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND,
      OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
      WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF
      LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
      OF THIS SOFTWARE.

-------------------------------------------------------------

This product includes Google Breakpad.

      Copyright (c) 2006, Google Inc. All rights reserved.

      Redistribution and use in source and binary forms, with or without
      modification, are permitted provided that the following conditions are
      met:
      * Redistributions in binary form must reproduce the above
      copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
      in the documentation and/or other materials provided with the
      distribution.
      * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
      contributors may be used to endorse or promote products derived from
      this software without specific prior written permission.

      THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
      "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
      LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
      A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
      OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
      SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
      LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
```

```
      DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
      THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
      (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
      OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

-------------------------------------------------------------

This product includes curl.

      Copyright (c) 1996 - 2011, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>.
      All rights reserved.

      Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose
      with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright
      notice and this permission notice appear in all copies.

      THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
      IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
      FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN
      NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
      DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
      OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE
      OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

-------------------------------------------------------------

This product includes Google Logging Library (glog).

      Copyright (c) 2008, Google Inc.
      All rights reserved.

      Redistribution and use in source and binary forms, with or without
      modification, are permitted provided that the following conditions are
      met:
      * Redistributions of source code must retain the above copyright
      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
      * Redistributions in binary form must reproduce the above
      copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
      in the documentation and/or other materials provided with the
      distribution.
      * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
      contributors may be used to endorse or promote products derived from
      this software without specific prior written permission.

      THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
      "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
      LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
      A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
      OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
      SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
      LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
      DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
      THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
      (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
      OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

-------------------------------------------------------------

This product includes Protocol Buffers.

      Copyright (c) 2008, Google Inc.
      All rights reserved.

      Redistribution and use in source and binary forms, with or without
      modification, are permitted provided that the following conditions are
      met:

      * Redistributions in binary form must reproduce the above
      copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
      in the documentation and/or other materials provided with the
      distribution.
      * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
      contributors may be used to endorse or promote products derived from
      this software without specific prior written permission.

      THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
      "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
```

```
      LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
      A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
      OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
      SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
      LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
      DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
      THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
      (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
      OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

-------------------------------------------------------------

This product includes gSOAP.

      EXHIBIT B.

      Part of the software embedded in this product is gSOAP software.
      Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001-2007 Robert A. van Engelen,
 Genivia inc. All Rights Reserved.

      THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS
 OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
 MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT
 SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
 OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE
 GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER
 CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
 TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
 SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

-------------------------------------------------------------

This product includes iODBC.

      Copyright (C) 1995-2006, OpenLink Software Inc and Ke Jin.
      All rights reserved.

      Redistribution and use in source and binary forms, with or without
      modification, are permitted provided that the following conditions
      are met:

       1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
          this list of conditions and the following disclaimer.
       2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
          notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
          documentation and/or other materials provided with the distribution.
       3. Neither the name of OpenLink Software Inc. nor the names of its
          contributors may be used to endorse or promote products derived from
          this software without specific prior written permission.

      THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
      "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
      THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
      PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL OPENLINK OR CONTRIBUTORS
      BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
      OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
      SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
      INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
      CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
      ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF
      THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

-------------------------------------------------------------

This product includes JBIG2Lib.

    Portions of this product copyrights (C) 2002 Glyph & Cog, LLC.

-------------------------------------------------------------

This product includes JPEGLib.
This software is copyright (C) 1991-2016, Thomas G. Lane, Guido Vollbeding.
      All Rights Reserved.

      This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.
-------------------------------------------------------------
```

This product includes libpng.

Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage. There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

This product includes libxml2.

Copyright (C) 1998-2012 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

This product includes IP*Works!.

Copyright (c) 2017 /n software inc. - All rights reserved.

DISCLAIMER OF WARRANTY. THE LICENSED SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. FURTHER, /N SOFTWARE SPECIFICALLY DOES NOT WARRANT, GUARANTEE, OR MAKE ANY REPRESENTATIONS REGARDING THE USE, OR THE RESULTS OF THE USE, OF THE LICENSED SOFTWARE OR DOCUMENTATION IN TERMS OF CORRECTNESS, ACCURACY, RELIABILITY, CURRENTNESS, OR OTHERWISE. THE ENTIRE RISK AS TO THE RESULTS AND PERFORMANCE OF THE LICENSED SOFTWARE IS ASSUMED BY YOU. NO ORAL OR WRITTEN INFORMATION OR ADVICE GIVEN BY /N SOFTWARE OR ITS EMPLOYEES SHALL CREATE A WARRANTY OR IN ANY WAY INCREASE THE SCOPE OF THIS WARRANTY, AND YOU MAY NOT RELY ON ANY SUCH INFORMATION OR ADVICE. FURTHER, THE LICENSED SOFTWARE IS NOT FAULT-TOLERANT AND IS NOT DESIGNED, MANUFACTURED OR INTENDED FOR USE OR RESALE AS ON-LINE CONTROL EQUIPMENT IN HAZARDOUS ENVIRONMENTS REQUIRING FAIL-SAFE PERFORMANCE, SUCH AS IN THE OPERATION OF NUCLEAR FACILITIES, AIRCRAFT NAVIGATION OR COMMUNICATION SYSTEMS, AIR TRAFFIC CONTROL, DIRECT LIFE SUPPORT MACHINES, OR WEAPONS SYSTEMS, IN WHICH THE FAILURE OF THE LICENSED SOFTWARE COULD LEAD DIRECTLY TO DEATH, PERSONAL INJURY, OR SEVERE PHYSICAL OR ENVIRONMENTAL DAMAGE ("HIGH RISK ACTIVITIES"). /N SOFTWARE AND ITS SUPPLIERS SPECIFICALLY DISCLAIM ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR HIGH RISK ACTIVITIES.

LIMITATION ON LIABILITY. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL /N SOFTWARE'S TOTAL AGGREGATE AND CUMULATIVE LIABILITY TO YOU FOR ANY AND ALL CLAIMS OF ANY KIND ARISING HEREUNDER EXCEED THE AMOUNT OF LICENSE FEES ACTUALLY PAID BY YOU FOR THE LICENSED SOFTWARE GIVING RISE TO THE CLAIM IN THE TWELVE MONTHS PRECEDING THE CLAIM. /N SOFTWARE'S LICENSORS AND THEIR SUPPLIERS SHALL HAVE NO LIABILITY TO YOU FOR ANY DAMAGES SUFFERED BY YOU OR ANY THIRD PARTY AS A RESULT OF USING THE LICENSED SOFTWARE, OR ANY PORTION THEREOF. NOTWITHSTANDING THE FOREGOING, IN NO EVENT SHALL /N SOFTWARE, ITS LICENSORS, OR ANY OF THEIR RESPECTIVE SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY LOST REVENUE, PROFIT OR DATA, OR FOR INDIRECT, PUNITIVE, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, HOWEVER CAUSED AND REGARDLESS OF THE THEORY OF

LIABILITY, ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LICENSED SOFTWARE, OR ANY PORTION THEREOF, EVEN IF /N SOFTWARE, ITS LICENSORS AND/OR ANY OF THEIR RESPECTIVE SUPPLIERS HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS MAY NOT APPLY. EACH EXCLUSION OF LIMITATION IS INTENDED TO BE SEPARATE AND THEREFORE SEVERABLE.

This product includes IP*Works! SSH.

Copyright (c) 2017 /n software inc. - All rights reserved.

DISCLAIMER OF WARRANTY. THE LICENSED SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. FURTHER, /N SOFTWARE SPECIFICALLY DOES NOT WARRANT, GUARANTEE, OR MAKE ANY REPRESENTATIONS REGARDING THE USE, OR THE RESULTS OF THE USE, OF THE LICENSED SOFTWARE OR DOCUMENTATION IN TERMS OF CORRECTNESS, ACCURACY, RELIABILITY, CURRENTNESS, OR OTHERWISE. THE ENTIRE RISK AS TO THE RESULTS AND PERFORMANCE OF THE LICENSED SOFTWARE IS ASSUMED BY YOU. NO ORAL OR WRITTEN INFORMATION OR ADVICE GIVEN BY /N SOFTWARE OR ITS EMPLOYEES SHALL CREATE A WARRANTY OR IN ANY WAY INCREASE THE SCOPE OF THIS WARRANTY, AND YOU MAY NOT RELY ON ANY SUCH INFORMATION OR ADVICE. FURTHER, THE LICENSED SOFTWARE IS NOT FAULT-TOLERANT AND IS NOT DESIGNED, MANUFACTURED OR INTENDED FOR USE OR RESALE AS ON-LINE CONTROL EQUIPMENT IN HAZARDOUS ENVIRONMENTS REQUIRING FAIL-SAFE PERFORMANCE, SUCH AS IN THE OPERATION OF NUCLEAR FACILITIES, AIRCRAFT NAVIGATION OR COMMUNICATION SYSTEMS, AIR TRAFFIC CONTROL, DIRECT LIFE SUPPORT MACHINES, OR WEAPONS SYSTEMS, IN WHICH THE FAILURE OF THE LICENSED SOFTWARE COULD LEAD DIRECTLY TO DEATH, PERSONAL INJURY, OR SEVERE PHYSICAL OR ENVIRONMENTAL DAMAGE ("HIGH RISK ACTIVITIES"). /N SOFTWARE AND ITS SUPPLIERS SPECIFICALLY DISCLAIM ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR HIGH RISK ACTIVITIES.

LIMITATION ON LIABILITY. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL /N SOFTWARE'S TOTAL AGGREGATE AND CUMULATIVE LIABILITY TO YOU FOR ANY AND ALL CLAIMS OF ANY KIND ARISING HEREUNDER EXCEED THE AMOUNT OF LICENSE FEES ACTUALLY PAID BY YOU FOR THE LICENSED SOFTWARE GIVING RISE TO THE CLAIM IN THE TWELVE MONTHS PRECEDING THE CLAIM. /N SOFTWARE'S LICENSORS AND THEIR SUPPLIERS SHALL HAVE NO LIABILITY TO YOU FOR ANY DAMAGES SUFFERED BY YOU OR ANY THIRD PARTY AS A RESULT OF USING THE LICENSED SOFTWARE, OR ANY PORTION THEREOF. NOTWITHSTANDING THE FOREGOING, IN NO EVENT SHALL /N SOFTWARE, ITS LICENSORS, OR ANY OF THEIR RESPECTIVE SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY LOST REVENUE, PROFIT OR DATA, OR FOR INDIRECT, PUNITIVE, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, HOWEVER CAUSED AND REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LICENSED SOFTWARE, OR ANY PORTION THEREOF, EVEN IF /N SOFTWARE, ITS LICENSORS AND/OR ANY OF THEIR RESPECTIVE SUPPLIERS HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS MAY NOT APPLY. EACH EXCLUSION OF LIMITATION IS INTENDED TO BE SEPARATE AND THEREFORE SEVERABLE.

This product includes OpenSSL.

Copyright (c) 1998-2017 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

```
      5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
         nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
         permission of the OpenSSL Project.

      6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
         acknowledgment:
         "This product includes software developed by the OpenSSL Project
         for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

      THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY
      EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
      IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
      PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
      ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
      SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
      NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
      LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
      HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
      STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
      ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
      OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

-------------------------------------------------------------

This product includes OpenSSL.

      Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
      All rights reserved.

      Redistribution and use in source and binary forms, with or without
      modification, are permitted provided that the following conditions
      are met:
      1. Redistributions of source code must retain the copyright
         notice, this list of conditions and the following disclaimer.
      2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
         notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
         documentation and/or other materials provided with the distribution.
      3. All advertising materials mentioning features or use of this software
         must display the following acknowledgement:
         "This product includes cryptographic software written by
         Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
         The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
         being used are not cryptographic related :-).
      4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
         the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
         "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

      THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND
      ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
      IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
      ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
      FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
      DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
      OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
      HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
      LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
      OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
      SUCH DAMAGE.

-------------------------------------------------------------

This product includes Qt.

      The software uses Qt, licensed under LGPL v3. The Qt Toolkit is Copyright (C)
 2019 The Qt Company Ltd.

      Portions of this software are copyright (C) 2006-2015 The FreeType Project
 (www.freetype.org). All rights reserved.

      Copyright (C) 1991-2011, Thomas G. Lane, Guido Vollbeding.
      This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

      Secure Hash Algorithm SHA-3 - brg_endian
      Copyright (c) 1998-2013, Brian Gladman, Worcester, UK. All rights reserved.

      LICENSE TERMS
```

```
      The redistribution and use of this software (with or without changes)
      is allowed without the payment of fees or royalties provided that:

       1. source code distributions include the above copyright notice, this
          list of conditions and the following disclaimer;

       2. binary distributions include the above copyright notice, this list
          of conditions and the following disclaimer in their documentation;

       3. the name of the copyright holder is not used to endorse products
          built using this software without specific written permission.

      DISCLAIMER

      This software is provided 'as is' with no explicit or implied warranties
      in respect of its properties, including, but not limited to, correctness
      and/or fitness for purpose.

-------------------------------------------------------------

This product includes QtCopyDialog.

      Copyright (c) 2009 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies).
      All rights reserved.

      BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO
      WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW.
      EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR
      OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY
      KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
      IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
      PURPOSE.  THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE
      LIBRARY IS WITH YOU.  SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME
      THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

-------------------------------------------------------------

This product includes QtMigration.

        Copyright (C) 2013 Digia Plc and/or its subsidiary(-ies).

        Redistribution and use in source and binary forms, with or without
        modification, are permitted provided that the following conditions are
        met:
          * Redistributions of source code must retain the above copyright
            notice, this list of conditions and the following disclaimer.
          * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
            notice, this list of conditions and the following disclaimer in
            the documentation and/or other materials provided with the
            distribution.
          * Neither the name of Digia Plc and its Subsidiary(-ies) nor the names
            of its contributors may be used to endorse or promote products derived
            from this software without specific prior written permission.

        THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
        "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
        LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
        A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
        OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
        SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
        LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
        DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
        THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
        (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
        OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

-------------------------------------------------------------

This product includes QtService.

        Copyright (C) 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies).

        Redistribution and use in source and binary forms, with or without
        modification, are permitted provided that the following conditions are
        met:
          * Redistributions of source code must retain the above copyright
            notice, this list of conditions and the following disclaimer.
```

```
          * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
            notice, this list of conditions and the following disclaimer in
            the documentation and/or other materials provided with the
            distribution.
          * Neither the name of Nokia Corporation and its Subsidiary(-ies) nor
            the names of its contributors may be used to endorse or promote
            products derived from this software without specific prior written
            permission.

        THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
        "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
        LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
        A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
        OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
        SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
        LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
        DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
        THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
        (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
        OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

------------------------------------------------------------

This product includes QtSingleApplication.

        Copyright (C) 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies). All rights
 reserved.

        Redistribution and use in source and binary forms, with or without
        modification, are permitted provided that the following conditions are
        met:
          * Redistributions of source code must retain the above copyright
            notice, this list of conditions and the following disclaimer.
          * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
            notice, this list of conditions and the following disclaimer in
            the documentation and/or other materials provided with the
            distribution.
          * Neither the name of Nokia Corporation and its Subsidiary(-ies) nor
            the names of its contributors may be used to endorse or promote
            products derived from this software without specific prior written
            permission.

        THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
        "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
        LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
        A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
        OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
        SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
        LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
        DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
        THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
        (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
        OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.


------------------------------------------------------------

This product includes Qt SQL driver plugin (qsqlodbc).

      Copyright (C) 1992-2008 Trolltech ASA. All rights reserved.

      Warranty Disclaimer: The Licensed Software is licensed to Licensee
      "as is". To the maximum extent permitted by applicable law, Trolltech on
      behalf of itself and its suppliers, disclaims all warranties and
      conditions, either express or implied, including, but not limited to,
      implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose,
      title and non-infringement with regard to the Licensed Software.

      Limitation of Liability: If, Trolltech's warranty disclaimer
      notwithstanding, Trolltech is held liable to Licensee, whether in
      contract, tort or any other legal theory, based on the Licensed
      Software, Trolltech's entire liability to Licensee and Licensee's
      exclusive remedy shall be, at Trolltech's option, either (A) return of
      the price Licensee paid for the Licensed Software, or (B) repair or
      replacement of the Licensed Software, provided Licensee returns to
      Trolltech all copies of the Licensed Software as originally delivered to
      Licensee. Trolltech shall not under any circumstances be liable to
```

```
      Licensee based on failure of the Licensed Software if the failure
      resulted from accident, abuse or misapplication, nor shall Trolltech
      under any circumstances be liable for special damages, punitive or
      exemplary damages, damages for loss of profits or interruption of
      business or for loss or corruption of data. Any award of damages from
      Trolltech to Licensee shall not exceed the total amount Licensee has
      paid to Trolltech in connection with this Agreement.

------------------------------------------------------------

This product includes QtSql.

      Copyright (c) 2009 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies).

      BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO
      WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW.
      EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR
      OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY
      KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
      IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
      PURPOSE.  THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE
      LIBRARY IS WITH YOU.  SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME
      THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

------------------------------------------------------------

This product includes zlib.

 (C) 1995-2017 Jean-loup Gailly and Mark Adler

  This software is provided 'as-is', without any express or implied
  warranty.  In no event will the authors be held liable for any damages
  arising from the use of this software.

  Permission is granted to anyone to use this software for any purpose,
  including commercial applications, and to alter it and redistribute it
  freely, subject to the following restrictions:

  1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not
     claim that you wrote the original software. If you use this software
     in a product, an acknowledgment in the product documentation would be
     appreciated but is not required.
  2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be
     misrepresented as being the original software.
  3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

  Jean-loup Gailly        Mark Adler
  jloup@gzip.org          madler@alumni.caltech.edu

------------------------------------------------------------
```

8. Droits d'auteur

© 2020 Enfocus BV tous droits réservés. Enfocus est une société Esko.

Certified PDF est une marque déposée d'Enfocus BV.

Enfocus PitStop Pro, Enfocus PitStop Workgroup Manager, Enfocus PitStop Server, Enfocus Connect YOU, Enfocus Connect ALL, Enfocus Connect SEND, Enfocus StatusCheck, Enfocus CertifiedPDF.net, Enfocus PDF Workflow Suite, Enfocus Switch, Enfocus SwitchClient, Enfocus SwitchScripter et Enfocus Browser sont des noms de produits Enfocus BV.

Adobe, Acrobat, Distiller, InDesign, Illustrator, Photoshop, FrameMaker, PDFWriter, PageMaker, Adobe PDF Library™, le logo Adobe, le logo Acrobat et PostScript sont des marques commerciales d'Adobe Systems Incorporated.

Datalogics, le logo Datalogics, PDF2IMG™ et DLE™ sont des marques commerciales de Datalogics, Inc.

Apple, Mac, Mac OS, Macintosh, iPad et ColorSync sont des marques d'Apple Computer, Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

Windows et Windows Server sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Les couleurs PANTONE® affichées ici ne correspondent pas obligatoirement à des normes identifiées par PANTONE. Consultez les publications PANTONE actuelles pour obtenir les couleurs précises. PANTONE® et les autres marques commerciales de Pantone, Inc. sont la propriété de Pantone, Inc. © Pantone, Inc., 2006.

OPI est une marque d'Aldus Corporation.

Quark, QuarkXPress, QuarkXTensions, XTensions et le logo XTensions entre autres, sont des marques commerciales de Quark, Inc. et de toutes ses filiales, déposées auprès de l'Office américain des marques et brevets et dans de nombreux autres pays.

Ce produit et son utilisation sont sous licence Markzware sous le Brevet américain No. 5,963,641.

Toutes les autres marques et tous les autres noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Les caractéristiques techniques, les conditions d'utilisation et les descriptions des produits et des services peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.