

# DOYEN SYSTEMS SAS.

Manuel Utilisateur

PrintSCP\_Manuel\_Utilisateur\_fr

Page 1 of 10

Version: 2

Reviewed by: F.doyen

Approved by: Rafael Sanguinetti

Date: 28/05/2018

Date: 28/05/2018

## MANUEL UTILISATEUR

### PrintSCP

Distribué en France par :



tél : 02 47 59 10 00

La Ragotterie 37600 PERRUSSON

<http://www.doyensystems.fr>

Développé par:

**CharruaSoft**

## Table des Matières

|       |                               |    |
|-------|-------------------------------|----|
| 1.    | Introduction.....             | 3  |
| 2.    | Prérequis Matériel et OS..... | 3  |
| 3.    | Installation Logiciel.....    | 3  |
| 4.    | Fonctionnement PrintSCP ..... | 4  |
| 4.1   | Fenêtre principale.....       | 4  |
| 4.2   | Réglages.....                 | 5  |
| 4.2.1 | Général .....                 | 5  |
| 4.2.2 | Imprimante.....               | 6  |
| 4.2.3 | Papier .....                  | 7  |
| 4.2.4 | Règles.....                   | 8  |
| 4.2.5 | Store SCP.....                | 10 |

# 1. Introduction

Avec **PrintSCP** L'impression coûteuse de films peut être remplacée par l'impression Windows sur papier. Il est maintenant facile et simple de fournir aux patients et aux médecins référents des copies papier de leurs examens.

**PrintSCP** est un serveur d'impression DICOM; Il reçoit des images des modalités DICOM et les imprime sur une imprimante papier Windows. Il s'agit d'une solution d'impression DICOM de haute qualité qui peut rendre des images de qualité photographique en couleur ou en niveaux de gris sur du papier.

**PrintSCP** Peut gérer plusieurs associations simultanées et enregistrer tous les échanges de réseau à des fins d'analyse. Il dispose d'un vaste processus d'étalonnage qui permet d'adapter précisément le moniteur d'affichage et l'impression papier pour chaque modalité. L'en-tête et le pied de page imprimés peuvent être personnalisés avec le nom du client.

**PrintSCP** Prend en charge les protocoles DICOM Print et DICOM Store. L'option LUT de présentation est également prise en charge, mais un fichier d'étalonnage pour l'imprimante requise doit être créé. Les images peuvent être imprimées True Size en choisissant l'option correspondante.

## 2. Prérequis Matériel et OS

- Windows 7 or Windows 8 or Win 10 (32 or 64 bits)
- Intel i3, i5 or i7 processeur.
- 4 GBytes RAM. 300 GBytes
- HDD.

## 3. installation Logiciel

### Installation du logiciel

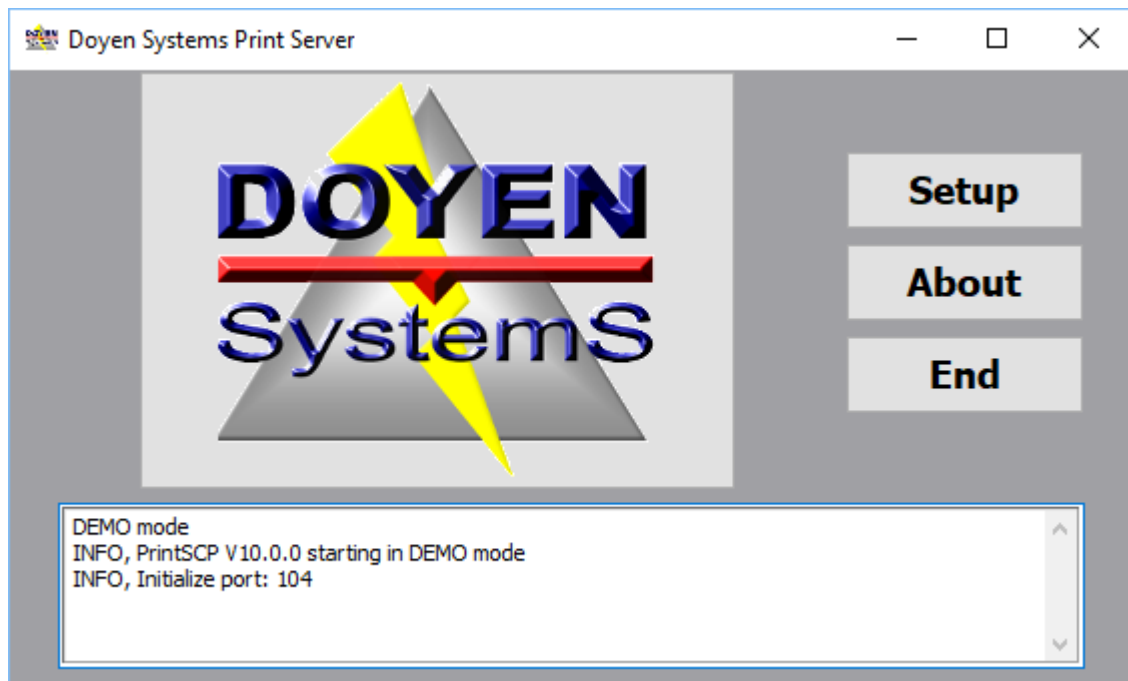
1. téléchargez le fichier à : <https://doyensystems.fr/wp-content/uploads/PrintServer.zip>
2. dézipper le fichier téléchargé.

3. lancer printserver.exe
4. Suivez correctement les instructions d'installation

**Note:** Il est recommandé de conserver le chemin d'installation proposé par l'installateur (C:\PRINTSCP).

## 4. Fonctionnement PRINTSCP

### 4.1 Fenêtre principale



Une fois l'installation terminée, la fenêtre principale apparaît. Vous devez accéder à l'onglet SETUP pour configurer les imprimantes qui imprimeront l'étude. La fenêtre "ABOUT" affiche le nombre réel d'impression.

## 4.2 Réglages

### 4.2.1 Général

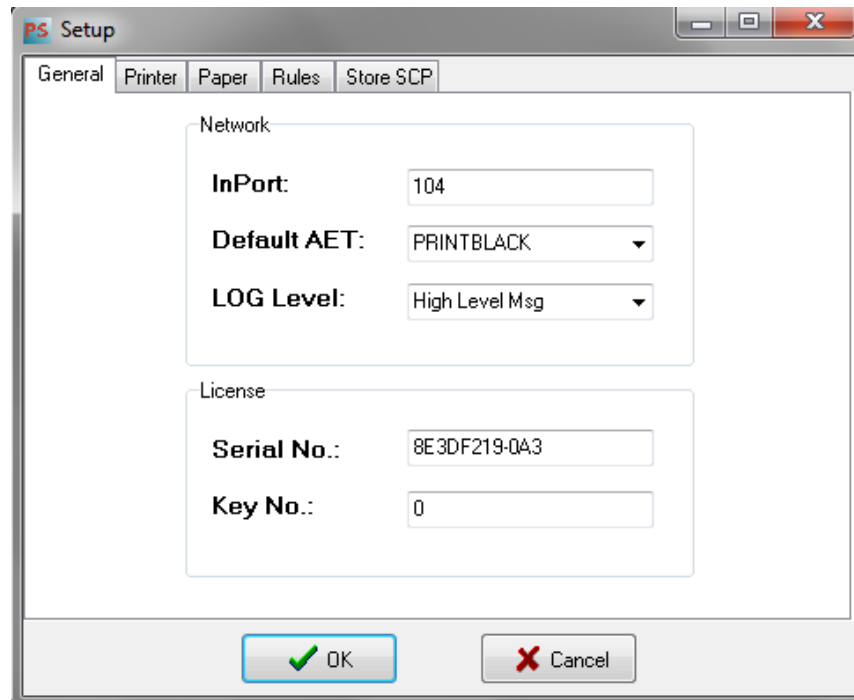


Figure 2. Setup Window

Le processus d'installation est très simple et il est très facile à utiliser et à configurer.

**InPort:** c'est le port TCP/IP pour le serveur PrintSCP.

**Default AET:** L'imprimante utilisé par défaut si pas d'AET correspondant.

**LOG Level:** Permet de choisir un niveau de débogage pour la journalisation.

Options:

- Only Error LOG, Enregistre uniquement les erreurs.
- High Level Msg, Enregistre des informations sur le processus d'impression.
- Tag Level Msg, Enregistre tous les tags DICOM échangés dans l'association.

**Serial Number:** Numéro identifiant l'ordinateur sur lequel PrintSCP est installé.

**Key No.:** Une clé de licence pour activer l'application.

( à commander chez DOYEN SYSTEMS Sas 0247591000 info@doyensystems.fr, fournir le serial number )

## 4.2.2 Printer

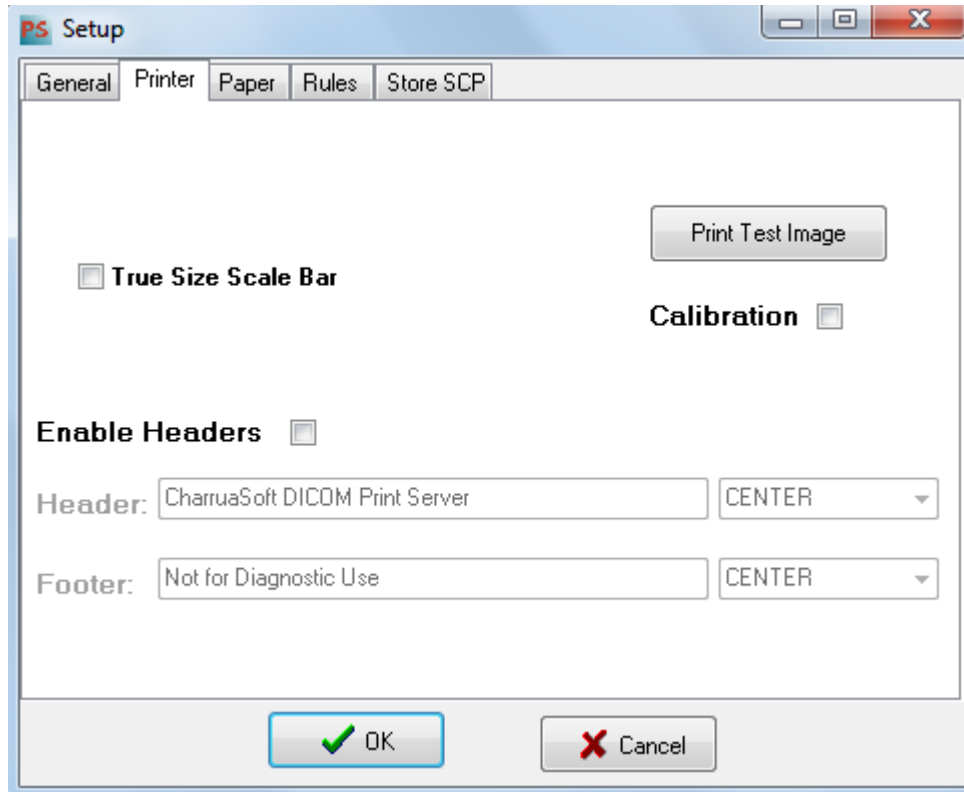


Figure 2. Printer Setup

**True Size Scale Bar:** Si l'impression requiert le true size, une barre d'échelle est imprimée.

**Print Test Image button:** Imprime une mire SMPTE pour calibration

**Calibration Checkbox:** Lorsque cette option est cochée, l'envoi d'une image pour l'impression à partir de n'importe quelle modalité, imprimera une matrice 3x3 avec une variante de gamma et de contraste.

**Enable Headers CheckBox:** Valide l'option entête et pied de page

**Header:** Entête de page ( valide seulement sur les versions sous licence )

**Footer:** Pied de page

S'il y a un "header.bmp" ou "footer.bmp" ( 3000 x 206 px ) dans le dossier de l'application, il sera utilisé par défaut au lieu du texte ici.

### 4.2.3 Papier

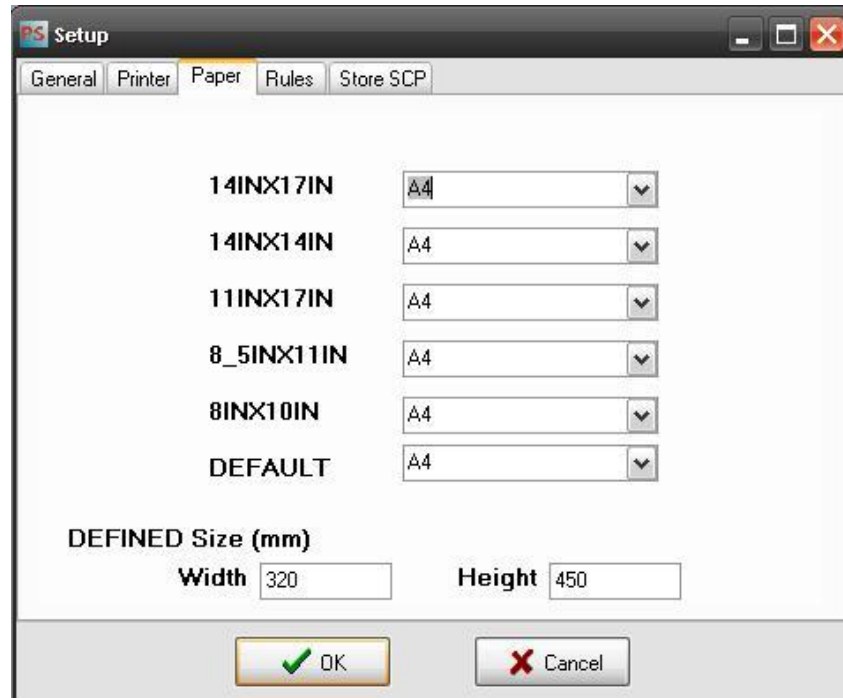


Figure 3. Paper Setup

Cet onglet permet de définir la relation entre la taille du film et le format du papier. N'importe quel format de film prédéfini peut être configuré, pour être imprimé sur n'importe quel format de papier, uniquement si ce format de papier est disponible pour le pilote d'imprimante sélectionné.

## 4.2.4 Règles

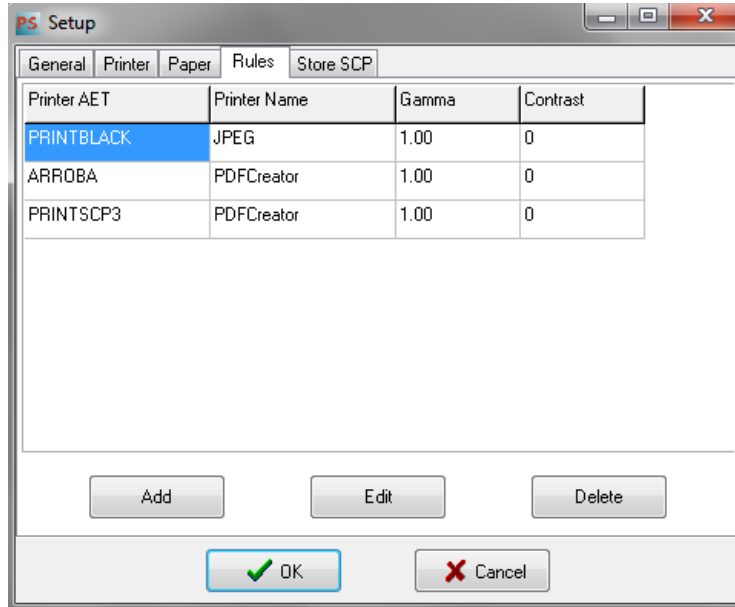


Figure 4. Printer Rules Setup

**PrintSCP** possède un système flexible de règles d'impression, n'importe quel nombre d'imprimantes peut être ajouté, et pour chaque règle d'imprimante il y a plusieurs paramètres qui peuvent être définis. Cliquer sur Add ou Edit ouvre la fenêtre de configuration:

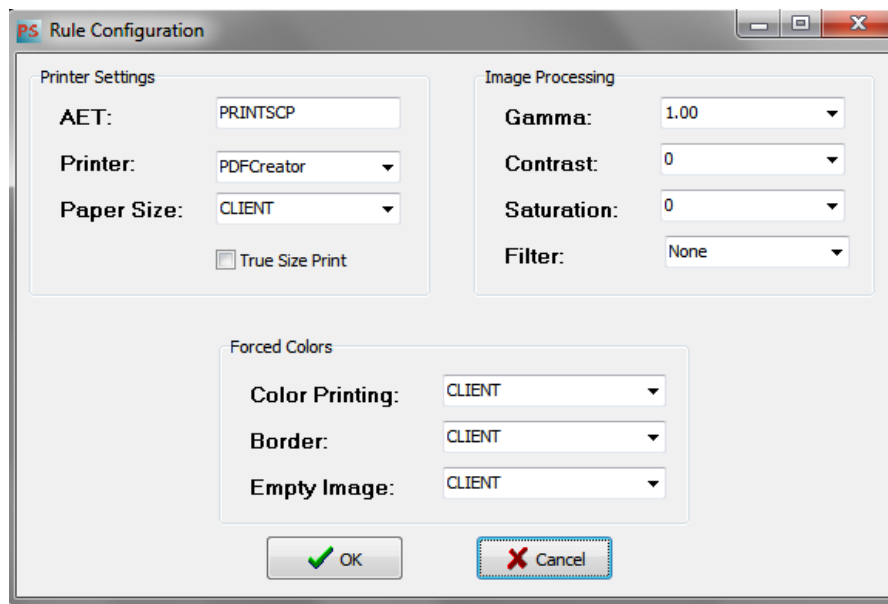


Figure 5. Rules Detail



### Paramètres de l'imprimante

AET: Titre d'entité de l'application de l'imprimante.

Nom: est le nom de l'imprimante Windows.

Taille du papier: Le client utilisera la conversion de l'onglet papier; Sinon, il utilisera le format de papier sélectionné.

CheckBox True Size: la case à cocher permet d'imprimer des images en format véritable si l'application d'envoi prend en charge cette option.

### Traitement d'image

Valeur gamma: des valeurs inférieures à 1,00 assombrissent l'image, des valeurs supérieures à 1,00 éclaircissent l'image.

Contraste: des valeurs supérieures à 0 donneront un contraste plus élevé, des valeurs inférieures à 0 donneront un contraste plus faible.

Saturation: Cela ne fonctionne que pour les images en couleur. Il modifie le niveau de saturation de l'image.

Filtre: Il applique un filtre aigu ou lisse l'image.

### Forced Colors

Color Printing: Les options sont CLIENT, COLOR, B & W ou DRIVER.

Bordure: définit la frontière du film sur CLIENT, NOIR ou BLANC.

Image vide: Les options sont CLIENT, BLACK ou BLANC.

## 4.2.5 Store SCP

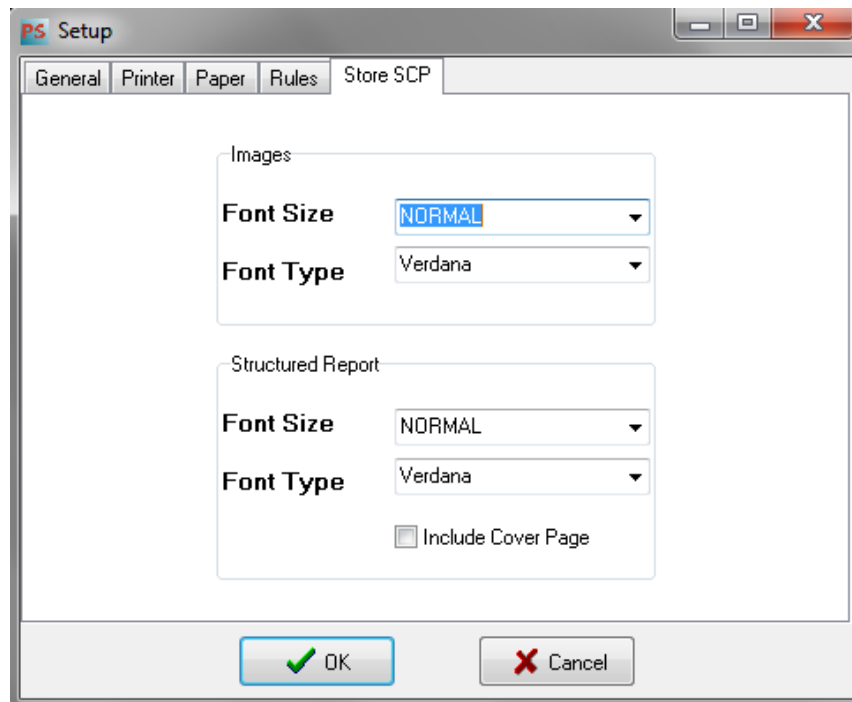


Figure 6. Store SCP Setup

Comme cette version prend en charge l'option Store SCP, cette page permet de sélectionner la taille de police et le type de police pour les images et les Compte rendu DICOM structurés (SR). Une page de garde peut être incluse pour la vérification SR en cochant la case "Include Cover Page".

## 5. Contact Support technique

Pour tout commentaire ou suggestion concernant ce manuel, ou pour demander plus d'informations sur PrintSCP, veuillez contacter DOYEN Systems au 02 47 59 10 00

Une connexion en télémaintenance est possible via Anydesk à télécharger sur Anydesk.fr

[info@doyensystems.fr](mailto:info@doyensystems.fr)  
<http://www.doyensystems.fr>