

DICOM SPOOL

Version 2.6

MANUEL UTILISATEUR

SOMMAIRE

1 - LE CONDITIONNEMENT	3
2 - INTRODUCTION A DICOM SPOOL.....	3
3 - INSTALLATION DU LOGICIEL DICOM SPOOL 2.4.....	4
4 - INTERFACE DE DICOM SPOOL	6
4.1 - INFORMATIONS PRESENTES DANS L'INTERFACE	6
4.2 - BARRE D'ETAT	8
4.3 - MENU DICOM SPOOL.....	8
4.3.1 - <i>Options</i>	9
4.3.2 - <i>Fermeture du logiciel</i>	11
5 - INTERACTION AVEC L'UTILISATEUR.....	12
6 - GESTION DES IMPRESSIONS PROVOQUANT UNE ERREUR.....	13


1 - Le conditionnement


Le logiciel qui vous a été fourni se compose de trois éléments :



- Un manuel utilisateur
- Un CD d'installation
- Une clé USB

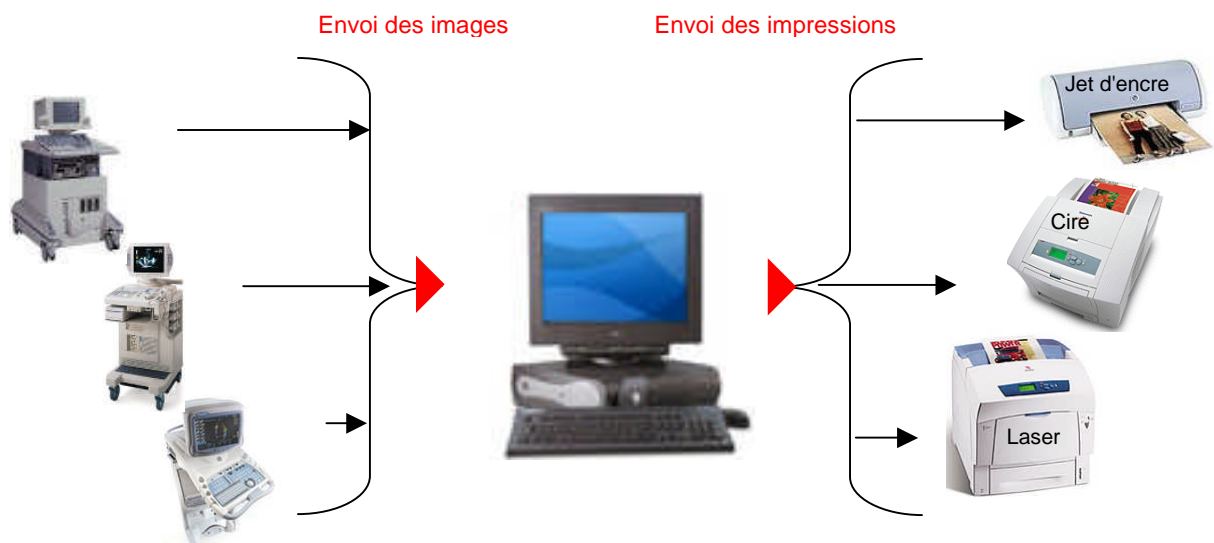
2 - Introduction à DICOM SPOOL

Nous vous remercions d'avoir choisi DICOM SPOOL. Ce logiciel, simple d'utilisation, permet d'imprimer des images en provenance d'appareils d'imagerie médicale (échographe) sur une ou plusieurs imprimantes, qu'elles soient reliées directement au PC ou via un réseau.

Une fois DICOM SPOOL installé sur le PC, vous pouvez accéder au logiciel en double-cliquant sur l'icône  « Serveur d'impression DICOM SPOOL » de raccourci de votre bureau.

DICOM SPOOL fonctionne en tâche de fond. Si le logiciel fonctionne, l'icône  est présente

dans la barre des tâches, . Pour accéder à l'interface et aux options proposées par DICOM SPOOL, il suffit de cliquer sur l'icône .



3 - Installation du logiciel DICOM SPOOL

Insérez le CD-ROM du logiciel DICOM SPOOL dans votre lecteur CD.

L'écran d'accueil s'ouvre (Figure 1).



Figure 1

Dans un premier temps, vous devez installer le logiciel DICOM SPOOL en cliquant sur le bouton



Dans un deuxième temps, il vous faut activer le logiciel.

Vous devez brancher votre clé USB sur votre ordinateur, puis cliquer sur le bouton



La fenêtre d'activation du logiciel (Figure 2) s'ouvre.



Figure 2

Vous devez ensuite vous connecter au site Internet :

www.tec-so.com/dicomspool ou contacter *TEChnique Soft* au numéro de téléphone indiqué.

Dans les deux cas, vous devrez communiquer le **numéro d'activation** présent dans la fenêtre. (Figure 2).

Vous obtiendrez ensuite une seconde série de code à saisir.

Une fois le logiciel en mode *Activé*, si la clé de protection est absente, un message d'erreur apparaît (Figure 3).

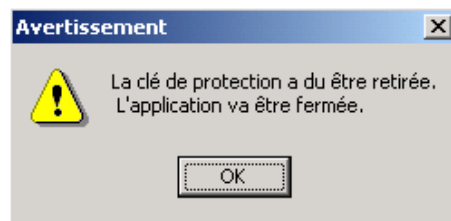


Figure 3

Si vous n'activez pas le logiciel, il sera en mode *DEMO*. Le mode *DEMO* permet de tester le logiciel. Les images sont alors marquées et il n'est pas possible de réaliser plus de 10 travaux d'impression par session.

Enfin, vous pouvez quitter l'installateur en cliquant sur



4 - Interface de DICOM SPOOL

Nous allons voir comment lire et utiliser l'interface de DICOM SPOOL.

Au lancement de DICOM SPOOL on obtient l'interface principale (Figure 4).

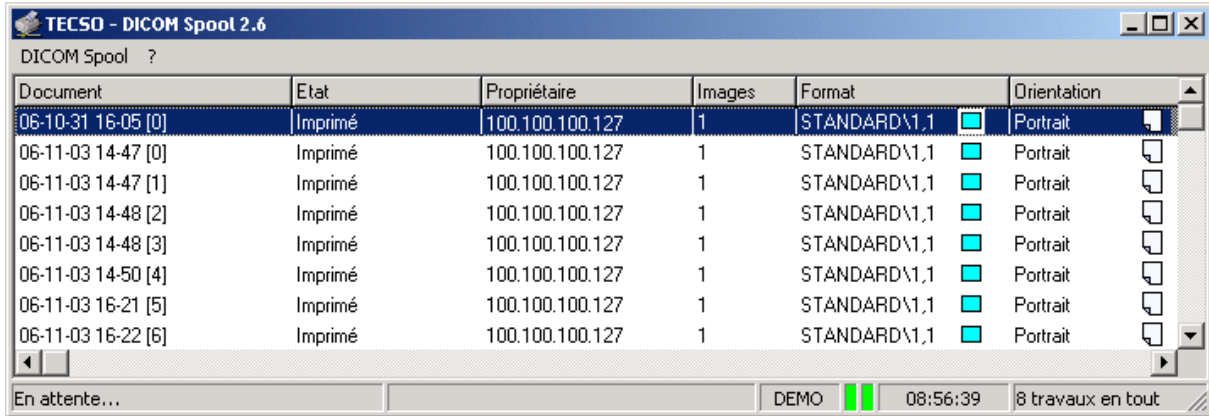


Figure 4

4.1 - Informations présentes dans l'interface


































































Les informations listées dans le tableau sont les suivantes :

- Document : Identifiant qui est réalisé à partir de la date et de l'heure de réception des images par DICOM SPOOL suivies d'un compteur.
- Etat : Différentes étapes du document, de sa réception à son impression.

Préparation...	Réception et organisation des images
En attente	Le document est prêt à être imprimé
Impression	Le document est en cours d'impression
Imprimé	L'impression du document est terminée
Annulé	L'utilisateur a annulé l'impression du document
Suppression	Le document va être supprimé de la liste des documents
Erreur	L'impression du document a provoqué une erreur.
Erreur format	Le format DICOM du document à imprimé n'est pas reconnu par le logiciel.

- Propriétaire : Adresse IP de l'appareil d'imagerie médicale qui a transmis les images.
- Images : Nombres d'images dans le document.
- Format et Orientation : Format d'impression DICOM et orientation de la page.

Actuellement, 31 format sont supportés :

Format	Description	Orientation
 STANDARD\1,1 Portrait	1 image par page	 Portrait
 STANDARD\1,1 Paysage	1 image par page	 Paysage
 STANDARD\1,2 Portrait	2 images par pages	 Portrait
 STANDARD\2,1 Paysage	2 images par pages	 Paysage
 STANDARD\2,2 Portrait	4 images par pages	 Portrait
 STANDARD\2,2 Paysage	4 images par pages	 Paysage
 STANDARD\2,3 Portrait	6 images par pages	 Portrait
 STANDARD\3,2 Paysage	6 images par pages	 Paysage
 STANDARD\2,4 Portrait	8 images par pages	 Portrait
 STANDARD\4,2 Paysage	8 images par pages	 Paysage
 STANDARD\3,3 Portrait	9 images par pages	 Portrait
 STANDARD\3,3 Paysage	9 images par pages	 Paysage
 STANDARD\3,4 Portrait	12 images par pages	 Portrait
 STANDARD\4,3 Paysage	12 images par pages	 Paysage
 STANDARD\4,4 Portrait	16 images par pages	 Portrait
 STANDARD\4,4 Paysage	16 images par pages	 Paysage
 STANDARD\4,5 Portrait	20 images par pages	 Portrait
 STANDARD\5,4 Paysage	20 images par pages	 Paysage
 STANDARD\4,6 Portrait	24 images par pages	 Portrait
 STANDARD\6,4 Paysage	24 images par pages	 Paysage
 STANDARD\4,7 Portrait	28 images par pages	 Portrait
 STANDARD\7,4 Paysage	28 images par pages	 Paysage
 STANDARD\4,8 Portrait	32 images par pages	 Portrait
 STANDARD\8,4 Paysage	32 images par pages	 Paysage
 ROW\1,1 Portrait	1 grande image et 1 petite	 Portrait
 COL\1,1 Paysage	1 grande image et 1 petite	 Paysage
 ROW\1,2 Portrait	1 grande image et 2 petites	 Portrait
 COL\1,2 Paysage	1 grande image et 2 petites	 Paysage
 ROW\2,2 Portrait	2 grandes images et 2 petites	 Portrait
 ROW\2,2 Paysage	2 grandes images et 2 petites	 Paysage
 COL\2,4 Portrait	2 grandes images et 4 petites	 Portrait
 ROW\3,3 Paysage	2 grandes images et 4 petites	 Paysage
 <i>nom du format DICOM</i>	Soit le format non pris en charge par le logiciel, soit on ne dispose pas d'icône représentant ce format	

Cette liste est modifiable sur demande.

4.2 - Barre d'état

La barre d'état informe en permanence l'utilisateur sur l'état du logiciel.



La partie gauche informe sur l'état du système, les erreurs, etc... On peut donc voir si une réception d'images est en cours, si le logiciel est prêt et fonctionne correctement ou si au contraire il y a un problème. Les problèmes de connexions TCP/IP ou encore d'absence de clé de protection sont recensés ici.

La partie suivante renseigne sur l'activation du logiciel (mode *DEMO* ou mode *Activé*).

La barre d'état indique aussi l'heure courante ainsi que le nombre de documents actuellement traités.

4.3 - Menu DICOM Spool

Pour accéder aux options du logiciel DICOM SPOOL, il faut cliquer sur le menu *DICOM Spool* présent en haut à gauche de l'interface (Figure 4 et 5).

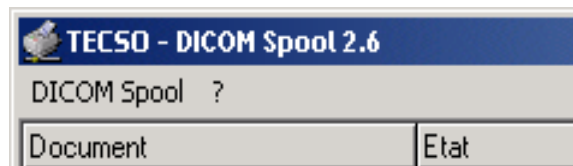


Figure 5



Figure 6

Il est alors possible de suspendre toutes les impressions en cours, d'accéder aux options et de fermer le logiciel.

4.3.1 - Options

Onglet Général :

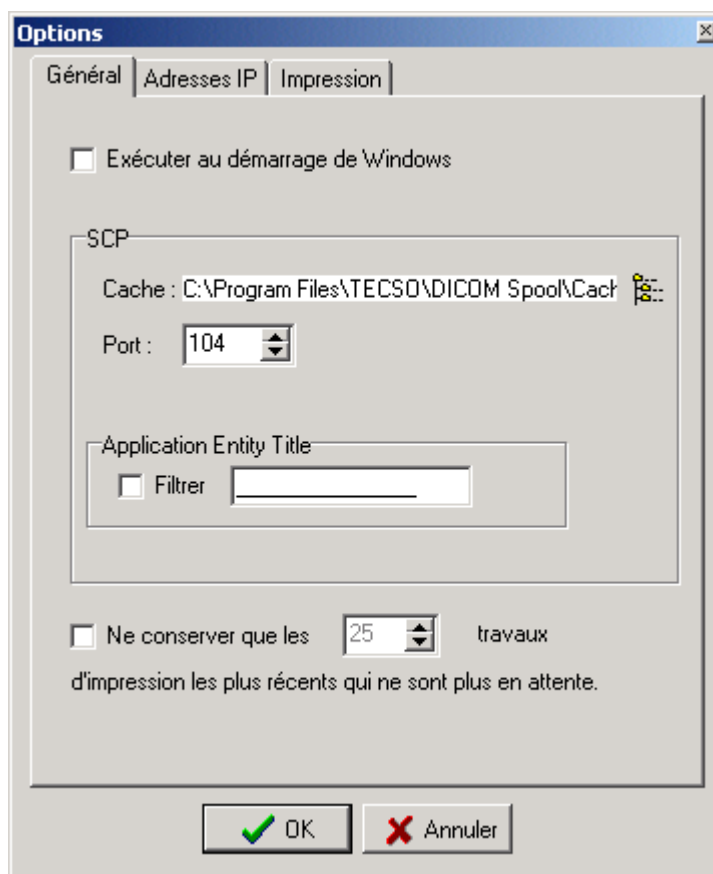


Figure 7

Sur cet onglet, il est possible d'activer le lancement systématique du logiciel lors du démarrage de Windows ou encore de limiter le nombre de document à conserver dans le logiciel.

En ce qui concerne les paramètres SCP, il est possible de changer le port du PC sur lequel est connecté l'appareil d'imagerie médicale.

Dans le cas où vous changez ces paramètres, il est nécessaire de redémarrer le logiciel.
Application Entity Title : si l'option "Filter" est cochée, l'application ne prendra que les images provenant de section DICOM ayant cet AETitle.

Onglet Adresses IP :

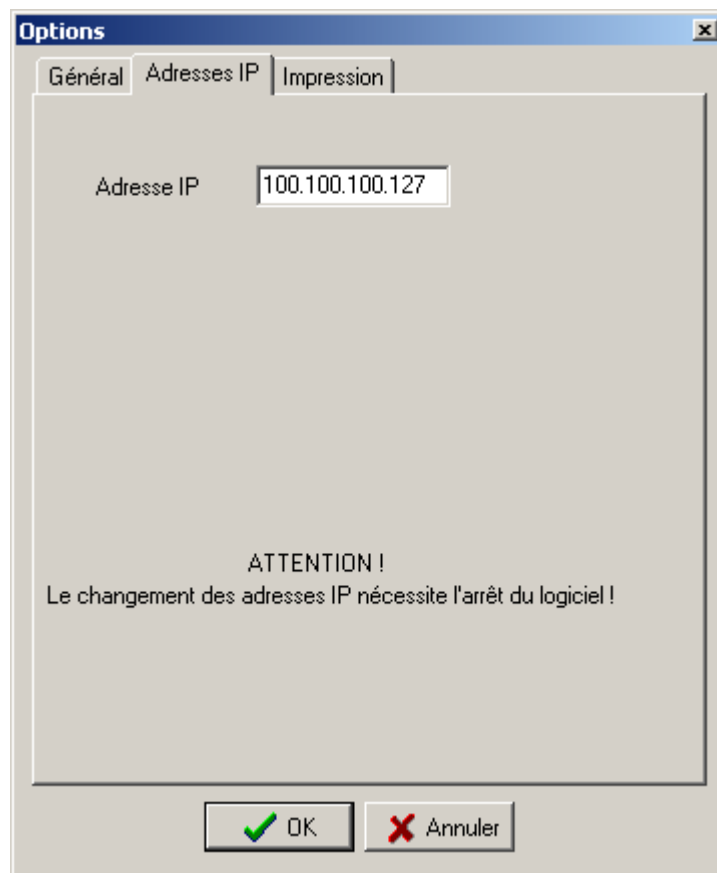


Figure 8

C'est sur cette fenêtre que vous allez saisir l'adresse, ou les adresses IP des appareils d'imagerie qui vont se connecter au logiciel DICOM Spool. Vous ne pourrez réceptionner des images de votre appareil que si son adresse IP est définie dans cette liste.

Onglet Impression :

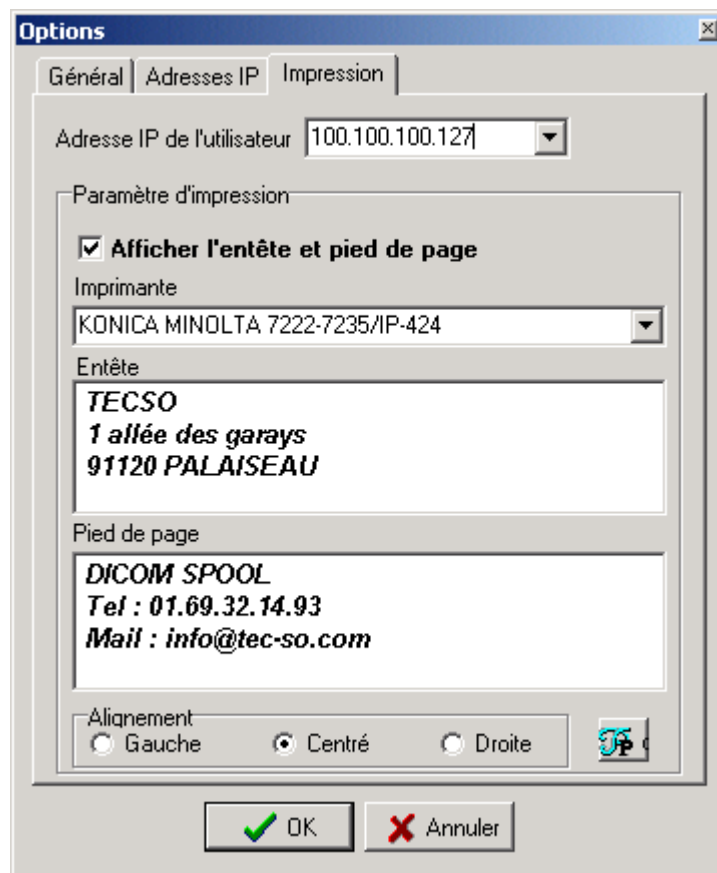



Figure 9

Cet onglet définit les paramètres relatifs à l'impression. Ces paramètres sont définis pour chaque appareil désigné par une adresse IP.

En choisissant son adresse IP dans la liste, l'utilisateur peut consulter et modifier ses paramètres.

Ainsi chaque utilisateur choisit une imprimante parmi celles proposées par l'ordinateur et vers laquelle seront envoyés les documents à imprimer.

Il peut décider d'ajouter ou de ne pas ajouter un entête et un pied de page au document. La police de caractère et l'alignement de l'entête et du pied de page peuvent être modifiés grâce à l'icône .

Pour valider toutes les modifications effectuées dans les différents onglets, vous devez cliquer sur *ok*.

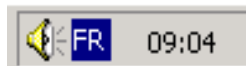
4.3.2 - Fermeture du logiciel

Si le logiciel est arrêté , l'icône présente dans la barre des tâche disparaît.

- DICOM SPOOL est enclenché :



- Après avoir cliqué sur *Fermer* :



5 - Interaction avec l'utilisateur

La liste des travaux d'impression possède un menu contextuel qui peut être appelé par un clic droit de la souris sur une des lignes (Figure 6).

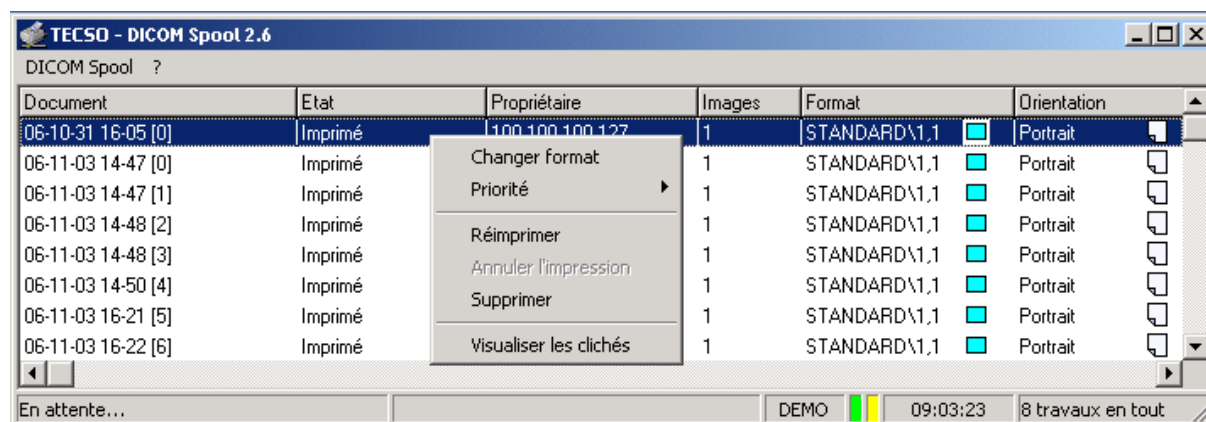


Figure 10

Celui-ci permet :

- de changer le format de mise en page DICOM.

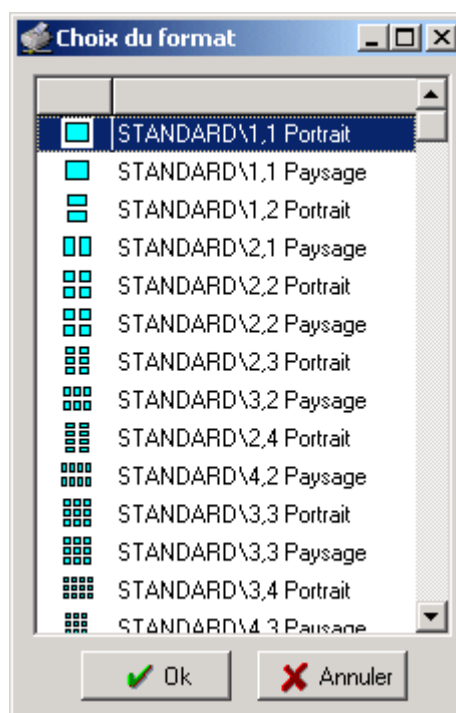


Figure 11

L'utilisateur doit cliquer sur *ok* pour confirmer son choix ou sur *annuler* pour ne rien modifier.

- de changer la priorité d'un document.

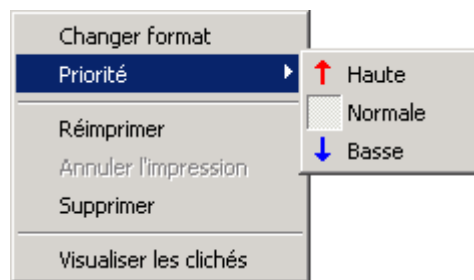


Figure 12

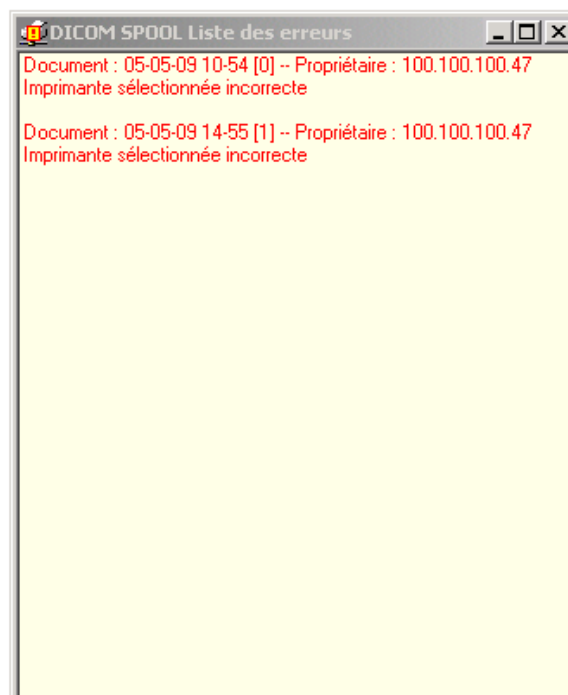
- de réimprimer le document sélectionné.
- d'annuler l'impression d'un document.
- de supprimer l'impression d'un document (celui-ci disparaît alors de la liste).
- de visualiser les clichés composant le document à imprimer.

6 - Gestion des impressions provoquant une erreur

Lorsque vous lancez une impression (nouvelle ou via la commande *Réimprimer* du menu contextuel), une erreur peut survenir si l'imprimante n'est pas disponible ou si le format DICOM désiré n'est pas pris en charge par le logiciel.

Une fenêtre d'erreur s'affiche alors, présentant le nom du document à imprimer, l'adresse IP du propriétaire ainsi que le type d'erreur rencontré.

Exemple de fenêtre d'erreur.



TEChnique SOft

Siège social : 1, allée des Garays - 91872 PALAISEAU CEDEX
Tel : 01 69 32 14 93 - Fax : 01 69 32 14 99

Siret : 393 124 250 00019 - **Email** : info@tec-so.com

DICOM SPOOL

Version 2.6

Date d'édition : Décembre 2006.