

LDPRX

**CONFIGURATION
et
AUTOMATES**

LDPRX

CONFIGURATION

Cette partie décrit les différents éléments de configuration du logiciel.

Paramétrage global qui présente l'ensemble des valeurs par défaut.
Impression, génération des PDF, email et serveur FTP.

Configuration des liens.
Description et ajout d'un lien explicite.

Exploitation.
Décrit les différents automates et leurs configuration.
Ainsi qu'un exemple de description des unités physique et remote-queue.

Commandes associées.
LASERAUTO – gestion de(s) automate(s) « batch »
LDPWRKWTR – liste des files et unités

PARAMETRAGE GLOBAL.

Cette liste de paramètres permet de régler les modes par défaut ainsi que les différents réglages de fonctionnement du logiciel.

Accès à partir du menu de base (LDPRX/LDPMENU)

Option 9 (Utilitaires)

Option 5 (paramètres)

1 – Paramètres généraux (1° partie)

Appuyer sur F6 pour modifier les paramètres et F6 pour les valider.

```

LDP - Menu de développement (c)Copyright CitiSoft 2013
653839D Version logiciel 4.30
Profil CS3/QSECOFR

Modification des paramètres :
Clé du logiciel . . . . . /
Interface par défaut . . . . . PCL
Table PCL . . . . . LDPWL1297 (*PRTF)
Table PDF . . . . . LDPWL1297 (*PRTF)
Effacement des variables . . . N SQL, Forcer la copie/fichier *null . . . N
Indication nombre de page . . 2 1=1 page, 2=10 p, 3=100 p, F=Fin, ''=Jamais
Utilisation de CpySplf . . . . A A=Auto, O=Oui, N=Non, P=Prtf
Marquage des fichiers . . . . 1 0=Non, 1=*SAV, 2/3=Réf G/D, 4/5=Papier G/D
Caractère de marquage . . . . @
Trace automatique . . . . . N N=Non, O=Trace papier, F=Fichier Log
Propriétaire des fichiers . . 1 0=Automate, 1=Utilisateur original
Répertoire Pdf par défaut . .
Fichiers Pdf (réception) . . . LDPXPDF LDPRX LDPFOUTQ LDPRX
                                LDPXASCII LDPRX

Appuyez sur F6 pour modifier les paramètres
F3=Exit F12=Annuler F21=Commande
    
```

Paramètre	Valeur
Clé du logiciel	Clé d'utilisation de la licence suivi de la période d'essai (blanc pour une licence définitive).
Interface par défaut	Type de sortie par défaut, mettre toujours PCL.
Table PCL Table PDF/PS3	<p>Tables de codages par défaut. Il est conseillé d'indiquer la même pour le PCL et le PDF-PS3.</p> <p>Liste des principales tables LDPRX</p> <p>LDPWL1297 France LDPWL1037 US LDPWL1274 Belgian LDPWL1277 Dannish/Nowegian LDPWL1278 Finnish/Swedish LDPWL1280 Italian LDPWL1282 Portuguese LDPWL1284 Spanish LDPWL1285 UK LDPWL1500 Multinational LDPWL2870 Polonais (CE) LDPBALTIC Baltic LDPWL3CYR Cyrillic</p> <p>La valeur *PRTF permet de capturer le CCSID du fichier et d'utiliser la table correspondante. Mais cette valeur n'est pas toujours le reflet du vrai code page.</p>

Paramètre	Valeur
Effacement des variables	N=laisser les valeurs O=remise à blanc des variables avant exécution d'une procédure
SQL, forcer la copie	N=mode normal O=copie intermédiaire du fichier résultat d'une requête si le fichier comporte des zones nulles.
Indication nbr de page	Lors de la création d'un spool ASCII (PCL), indique le nombre de page en-cours dans la partie Référence. Ce paramètre permet d'indiquer la fréquence de rafraîchissement.
Utilisation de CpySplf	Permet de spécifier la type de capture des fichiers spools. A : mode automatique, si le fichier comporte des CPI variables la capture se réalise via un API qui permet d'éviter la perte en cas de surimpression. O : utiliser toujours la commande CPYSPLF N :
Marquage des fichiers Caractère de marquage	Automate « batch » uniquement. Type de marquage des fichiers pour indiquer qu'ils sont traités.
Trace automatique	Automate « batch » uniquement. Historique (lancement, arrêt, traitements). N : pas d'historique O : historique papier F: historique fichier (LDPFLOG1), utiliser la commande LDPDSPLOG pour afficher cet historique.
Propriétaire des fichiers	Indique si le propriétaire du fichier original est reporté sur le fichier résultat. (automate « batch » uniquement et fichiers PDF).
Répertoire Pdf par défaut	Répertoire racine par défaut. Ce répertoire est ajouter automatiquement en tête de chemin. Il est conseillé de laisser à blanc ce paramètre.
Fichiers Pdf	Liste des fichiers permis pour l'enregistrement des fichiers PDF qui utilisent un chemin de type « FILE: » Ces fichiers doivent être multi-membre et de longueur de 256c.

2 – Paramètres généraux (2° partie)

Appuyer sur F6 pour modifier les paramètres et F6 pour les valider.

LDP - Menu de développement	(c)Copyright CitiSoft 2013
	Version logiciel 4.30
	Profil CS3/QSECOFR
Modification des paramètres :	
Mode automate	A X=etendue, autre=standard
Code langue	FR FR=france, US=anglais
Mode gras sur *Listing	N O=oui, N=non
Niveau de gris *Listing	G3 Gn / Pnnn
Pgm filtre automate	Bib/Nom
Pgm filtre LDPWTR	Bib/Nom
Correction CPI	O Non/Oui/Special API/Flot IPDS : N O,N
Msgq erreur copie vers IFS	QSYSOPR *LIBL Nom_____Biblio_____
Code page copie IFS	*PCASCII Idem cmd CpyToStmf parm StmfCodPag
Pgm Exit création IFS	Nom_____Biblio_____
Niveau des fichiers PDF	1.4 Compression . . 0 0=non, 1=bas, 6=normal
Propriétaire des PDF	
Droits *ALL pour *PUBLIC	O=oui, N=non Maxi mode *DIRECT
Type de fichier temporaire	I F=fichier, I=Ifs 00000 ko O=nomax
Caractères à remplacer	\ ' " : * ? < >
Caractères de remplacement	/ ' _ = - - - - -
Repertoire de secours	/TMP/SECOURS
Appuyez sur F6 pour modifier les paramètres	
F3=Exit F12=Annuler F21=Commande	

Paramètre	Valeur
Mode automate	Défini le nombre maximum d'automate. X = mode étendu, jusqu'à 249 automates A ou autre valeur = mode standard 10 automates maxi.
Code langue	Langue des menus
Mode gras	Force l'impression en gras lors d'utilisation des pseudo-procédures *LISTING, *PAYSAGE....
Niveau de gris	Echelle de gris pour l'impression des lignes grisées pour les pseudo-procédures *LISTING, *PAYSAGE... G1 = gris très léger G3 = gris normal G5 = gris plus foncé P005 = 5% de gris P010 = 10%
Filtre Automate Filtre LDPWTR	Programme spécifique de validation du fichier avant traitement. Permet par ex. d'annuler l'impression ou de modifier les attributs courants. (voir le membre FILTRE du fichier Ldprx/Qtxtsrc pour la structure des paramètres)
Correction CPI	Permet de modifier l'emplacement des données dans le spools en cas de changement de CPI qui provoque une surimpression. N = pas de correction O = recalcul des emplacements en prenant le plus petit CPI S = écartement des données en surimpression
API Flot IPFS	Reprise des textes graphiques et code barres pour les flots IPDS

Paramètre	Valeur
Msg-Q d'erreur	File d'attente des messages pour les erreurs générées lors de création ou la non création des fichiers PDF
Code page IFS	Encodage des fichiers PDF dans l'IFS *PCASCII = code page 1252 (Windows) <i>Valeur conseillée</i> *STDASCII = code page 850 (Dos) *STMF = code page standard autre = code page spécifique
Pgm d'exit	Programme appelé systématiquement pour chaque PDF crée dans l'IFS. Ce programme doit avoir n'a qu'un seul paramètre : chemin du pdf sur 255c.
Niveau des fichiers PDF	Indique la version PDF des fichiers 1.2 ou 1.4 Note : cela ne modifie pas le codage interne du fichier, mais simplement d'indiquer un niveau de version.
Propriétaire des PDF	Indique le profil AS400 unique comme propriétaire de tous les PDF.
Droit *public	Permet d'indiquer si le profil *PUBLIC a les droit *ALL sur les PDF. Mais les droits de partages primes.
Type de fichier temporaire	Nature des fichiers de travaux pour la créations des PDF. F = fichier physique dans Qtemp I = fichier stream dans /Tmp <i>Valeur conseillée</i> La différence porte sur la possibilité pour un programme d'exit de récupérer le contenu du fichier. Pour un fichier physique, la fin du fichier est rempli par les zéros binaire. La création du PDF est fait soit par la commande CPYTOSTMF pour un fichier physique, soit par la commande MOVE pour un fichier stream. L'option I est donc plus rapide.
Compression	Permet de demander la compression du flot PDF (zip interne). Cela implique que le fichier temporaire doit être à I (stream)
Filtre de caractère	Liste des caractères non permis pour le nom des fichiers. Ainsi que la possibilité de remplacer ces caractères.
Répertoire de secours	Répertoire racine servant de secours lorsque le création du PDF n'est pas permis sur le répertoire d'origine (problème de disponibilité ou de droits).

3 – Paramètres email et cryptage PDF.

Appuyer sur F6 pour modifier les paramètres et F6 pour les valider.

```

LDP - Menu de développement                                     (c)Copyright CitiSoft 2013
                                                            Version logiciel      4.30
                                                            Profil CS3/QSECOFR

Affichage des paramètres
Extension adresse @xx : @societe.fr
Emetteur par défaut . : Contact@societe.fr
Dest en Copie auto. . :
Type client Smtplib . : S I=IBM, S=Socket Timeout réponse : 30 secondes
Serveur Smtplib . . . : smtp.mail.fr
Domaine Smtplib . . . : societe.fr
Historique . . . . . : O O/N Auth.User . . :
Mode Batch . . . . . : N O/N M.Passe . . :
Temps d'attente en s. : blanc=pas d'attente
Archivage email émis : N O/N
Dossier et nom . . . : /Tmp/Email émis *A-*M/*E/*D/(*J) *O *N.eml
Encryptage PDF . . . : Encryptage PDF (e-mail)
Mpas. Modification . : Mpas. Modification . . :
Mpas. Ouverture . . . : Mpas. Ouverture . . . :
Protection Oui/Non . : Protection Oui/Non . . :
Impr N Modif O Copie O Note O Impr N Modif O Copie O Note O
Signature/Défaut . . : Signature/email . . . :
Création signature . : B I=immed,B=batch Zip des PDF/emails . : N Oui,Non
F3=Exit F6=Modifier F12=Annuler F21=Commande
    
```

Paramètre	Valeur
EMAIL	
Extension adresse	Indique l'extension email par défaut, ainsi pour des adresses « locales » il n'est pas nécessaire de spécifier à chaque fois xxx @ societe.fr mais seulement xxx.
Emetteur par défaut Destinataire en copie	Nom d'émetteur des messages par défaut. Facultatif, permet d'envoyer une copie de chaque email.
Type de client SMTP	Choix de l'utilitaire d'envoi des messages email. S = programme spécifique LDPRX (connections direct au serveur) I = programme IBM (utilisation de l'API et de QMSF) Le type S est conseillé, car il permet de tracer les échanges avec le serveur externe. Et aussi de régler les conflits avec d'autres logiciels.
Serveur SMTP	Pour le type S, indique l'adresse IP ou le nom du serveur de messagerie interne ou externe. Vous pouvez spécifier un port particulier (autre que 25) en indiquant la valeur :n°port juste après le nom ou l'adresse.
Domaine	Pour le type S, indique le nom du domaine pouvant servir d'identification.
Historique	Cette option permet de créer un historique des envois. Pour afficher l'historique, utiliser la commande LDPEMAILH
Mode Batch	Indique si les messages sont envoyés directement par le programme générant les emails ou si un programme batch les envois. La commande LDPEMAILX permet de lancer ce module.
Auth.User M.Pass	Pour certain serveur de messagerie, il est obligatoire de s'identifier avec un identifiant et un mot de passe.

<i>Paramètre</i>	<i>Valeur</i>
Archivage email	Permet d'archiver les emails émis. O pour archiver automatiquement l'ensemble des emails N pour archiver au cas par cas, soit avec la commande LDPEMAIL, soit dans la procédure avec la variable &EM_ARCHIVE.
Dossier et nom	Indique l'emplacement et le nom du fichier. Utiliser les codes suivantes pour : *A *M *J pour la date *E pour l'adresse de l'émetteur, *D pour l'adresse destinataire *O pour l'objet, *N pour un numéro chronologique.
CRYPTAGE PDF	Le cryptage peut de faire sur l'ensemble des PDF ou uniquement sur les PDF envoyés par email directement.
Ouverture	Mot de passe d'ouverture, dans ce cas il n'est pas possible d'afficher ou d'imprimer le fichier sans entrer ce mot de passe.
Modification	Mot de passe de modification, dans ce cas on bloque uniquement la possibilité de modifier le fichier, soit avec un éditeur de texte soit avec les outils Acrobat.
Verrouillages	Permet d'indiquer en cas de cryptage les différentes verrouillage sur l'utilisation du fichier PDF. Impression : verrouillage de l'impression (N par défaut) Modification : verrouillage de la modification (même avec le mot de passe) Copie texte : verrouillage de la sélection/copie texte et image Ajout Note : verrouillage de la possibilité de modifier ou d'ajouter des notes (ou commentaires).
Signature par défaut	Alias pour la signature par défaut de tous les PDF. (voir documentation spécifique sur les PDF)
Création signature	Type de génération de fichiers signés : I (immédiat) le fichier est signé dans la session B (batch) les fichiers sont signées avec l'aide d'un batch (lancé par la commande LDPSIGNBTH). Le mode B est plus rapide si vous avez une utilisation fréquente de la signature.
Signature/email	Alias pour signer les PDF en cas d'envoi d'email automatique.
Zip des fichiers	Indique si les fichiers joints sont zippés avant l'envoi par email.

4 – Paramètres FTP.

Appuyer sur F6 pour modifier les paramètres et F6 pour les valider.

Cette liste permet de spécifier les différents serveurs FTP pour l'envoi des PDF avec un chemin du type :
« FTP:/xxx/xxx/xxxx/zzz.pdf » ou « FTPn:/xxx/xxx/xxxx/zzz.pdf »

```
LDP - Menu de développement (c)Copyright CitiSoft 2013
Version logiciel 4.30
Profil CS3/QSECOFR

Affichage des paramètres

Paramètres FTP (envoi des fichiers FTP: ou FTPn:)

      Serveur FTP      Profil      Trace
ftp: 200.101.10.205    XXXX      QPRINT
ftpl:
2:
3:
4:
5:
6:
7:
8:
9:

(*) Trace : nom de l'outq pour trace des transferts.

F3=Exit      F6=Modifier      F12=Annuler      F21=Commande
```

<i>Paramètre</i>	<i>Valeur</i>
Serveur	Adresse IP ou nom du serveur FTP
Utilisateur Mot de passe	Identifiant sur le serveur distant
Trace	Facultatif : permet d'avoir une trace papier des échanges avec le serveur dans cette file d'impression.

CONFIGURATIONS DES LIENS.

Un lien permet d'associer un fichier spool à une procédure particulière.

Il existe deux type de liens :

- Explicite : on déclare ce lien et il devient prioritaire (voir ajout/modification d'un lien ci-après)
- Implicite : le lien correspond au nom de la procédure.
Dans ce cas la recherche est faite dans l'ordre suivant :
 1. nom du fichier spool
 2. référence
 3. type d'imprimé
 4. nom du programme ayant ouvert le fichier
 5. nom du travail

Après la recherche du lien, si aucune procédure existe, on récupère la procédure par défaut en fonction de la largeur de l'état. Cette procédure par défaut est indiquée dans les liens explicites *DFTnnn.

DECLARATION DES LIENS.

Cette partie permet de déclarer les liens explicites entre les fichiers et les procédures.

Accès : LDPRX/LDPMENU

Option 6 - Menu de configuration / Automate

Option 1 - Gestion des liens

LDP - Liens fichier/procédure		F10=Env./Dft ()				
Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE						
2=Modifier 3=Copier 4=Supprimer 8=Afficher procédure 9=Variables						
Opt	Elément lien	Procédure(s)				Sortie
		Xes/Tous	Pcl	Ascii	Pdf	C.F F.P
Tous	*DFT090		*SELECT			
Tous	*DFT255		*PAYSAGE		*STANDARD	
Tous	*DFT378		*PAYSAGE		*LISTING	
Papier	A3		*LISTINGA3			
Réf/pgm	BL2		ROUTINBL2			
Tous	FACMIF		FACMIF2		*SELECT	
Fichier	PAN0035S		FACTURE			
PGM	PGM1		*SELECT			

C.F : Conversion fichier F.P : format papier à conserver. Fin
F3=Exit F5=Réafficher F6=Ajouter F11=Autre vue F12=Annuler

Options

- 2 : modification du lien
- 3 : copie d'un lien existant
- 4 : suppression
- 8 : affichage du source de la procédure
- 9 : accès à la liste des variables envoyées à la procédure lors de l'utilisation de ce lien.

Utiliser la touche F6 pour ajouter un nouveau lien.

DECLARATIONS DES LIENS
AJOUT D'UN LIEN.

```

LDP - Liens fichier/procédure

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.
Type . . . . . F=fichier R=réf P=papier X=Pgm T=job
Elément . . . . . Valeur ou *DFTnnn : défaut nnn colonnes
Texte . . . . .
Procédure Xes/Ascii. Reset :
Procédure Pcl/Ps . . Reset :
Interface imposée : Auto,PS,PCL
Procédure Pdf . . . Pdf systématique . . N N=Non, O=Oui
PDF Envoi vers . . .

Conversion . . . . . N O=Oui, N=Non, S=Standard, D=Direct
Format papier . . . N O=Conserver, N=Remplacer par *STD
Sortie pour . . . . I I=Imprimante, F=Fichier, D=les deux
Usage CpySpLf . . . D Défaut, Oui, Non, Cmd ipds/afpds, Position

Execution Batch . . N JOBQ . . . . . QSPL Job "D" *USRPRF
(*) valeur spéciale : *ABANDON : non prise en compte du fichier, *AUCUNE envoi
direct sans traitement, *STANDARD format A4 fond blanc, *LISTING format A4 sur
fond grisé, *PORTRAIT format A4 portrait uniquement, *PAYSAGE portrait sur fond
blanc et paysage sur fond grisé. *SELECT sélections complémentaires
F3=Exit F12=Annuler

```

Paramètre	Valeur
Type	Type d'élément à prendre F = nom du fichier R = référence P = type d'imprimé X = nom du programme T = nom du travail blanc = tous les types possibles
Element	Valeur de comparaison par ex. nom du fichier si le type est F. La valeur spéciale *DFTnnn (nnn = 001 à 378) permet de définir la ou les procédures par défaut en fonction de la largeur maximum de l'état. Par exemple les deux liens suivants traitent : *DFT090 : tous les fichiers de 1 à 90c *DFT255 : tous les fichiers de 91 à 255c Si seul le lien *DFT255 existe, il traite alors tous les fichiers jusqu'à 255c
Texte	Description du lien.
Procédure Xes/Ascii	Obsolète, procédure ASCII pure
Procédure PCL ou PS	Nom de procédure à exécuter pour les imprimantes PCL et PS3
Interface imposée	Auto=interface lié à l'imprimante, PCL ou PS interface imposée
Procédure PDF	Nom de procédure à exécuter pour les pseudo-imprimantes PDF ou lié à l'impression PCL. Par défaut le nom de la procédure PCL est utilisé.
PDF envoi vers	Chemin de placement du fichier PDF lors de l'utilisation de ce lien. Il remplace le chemin par défaut défini sur la description de la file d'attente. (voir la configuration des files et imprimantes)
PDF systématique	Permet de lancer la création du PDF en même temps que l'impression.

<i>Paramètre</i>	<i>Valeur</i>
Conversion	Obsolète
Format papier	Automate « batch » uniquement, indique si le type de papier du fichier original doit être conservé ou remplacé par *STD.
Sortie pour	Indique, uniquement pour les sorties PCL, la nature de la sortie. I = sortie imprimante F = sortie fichier uniquement (membre du fichier LDPFOUTQ) D = les deux simultanément Ce paramètre n'est pas lié au paramètre « Joindre PDF et PCL ». Ne pas mettre « D » si vous voulez un fichier PDF.
Usage CpySpf	Choix du mode de capture du fichier. D = reprise du paramètre général O = utilisation forcé de la commande CPYSPLF N = utilisation forcé de la capture via les API C = pour les flots IPDS, textes graphiques + code barres en mode commande P = valeur spéciale (obsolète)
Execution Batch Job Queue	Obsolète, correspondait à la soumission du traitement en dehors de l'automate lui-même.

Liste des Pseudo-procédures pour la mise au format A4
ou valeurs spéciales :

- *ABANDON le fichier n'est pas traité
- *AUCUNE le fichier est traité par le HPT de l'AS400
soit en déplaçant le fichier vers la file de sortie (automate batch)
soit en utilisant le pgm QGPL/TSPRWTR et en utilisant le
programme LDPWTR2 en remplacement du LDPWTR pour l'automate direct.
- *STANDARD Adaptation du fichier au format A4 avec un fond blanc
- *LISTING Format A4 mais avec un fond « pyjama »
- *PAYSAGE Format A4 fond blanc si portrait et fond « pyjama » si paysage
- *PORTRAIT Format A4 portrait uniquement
- *STANDARA3 Adaptation du fichier au format A3 avec un fond blanc
- *LISTINGA3 Format A3 mais avec un fond « pyjama »
- *PAYSAGEA3 Format A3 fond blanc si portrait et fond « pyjama » si paysage
- *PORTRAITA3 Format A3 portrait uniquement
- *SELECT Lien composé (voir page suivante)

Ces pseudo-procédures utilisent certains paramètres du PRTF :

Largeur et CPI pour calculer l'orientation et la police la plus proche pour remplir le A4 (ou A3)
Si le CPI demandé est plus petit, il sera conservé.

La hauteur de page pour calcul l'interligne.

La rotation de page, 0 ou 180 permet de forcer l'impression en portrait.

Le mode de recto/verso - *NO recto simple - *YES recto/verso, *TUMBLE recto/verso inverse.

Le magasin autre que 1. Si le magasin 1 est demandé c'est le magasin par défaut qui est pris.

DECLARATION DES LIENS
LIEN *SELECT

Cet partie décrit la définition d'un lien composé.

```

LDP - Sélection sur les liens
Type :                Elément :                Sortie : PCL                Code Env. :

Indiquez vos sélections, puis appuyez sur Entrée
                          Procédure par défaut . . . P1

      Variable   Test Valeur                Variable   Test Valeur                Procédure
      OUTQ       =   PRT01                et
ou  USER       =   XXX                   et                --> *STANDARD
ou                                     et                --> P2
ou                                     et                -->
ou                                     et                -->
ou                                     et                -->
ou                                     et                -->
ou                                     et                -->
ou                                     et                -->
ou                                     et                -->
                                                    A suivre...

Variables :
USER      Utilisateur      JOBNAME    Travail      OUTQ        File
CREE_PAR  USER Original    SPLNAME    Fichier      SPLPGM_NAM  Nom du Pgm
SYSTEME   Système Départ    USRDTA     Référence    SPLPGM_LIB  Biblio Pgm
ENVIRONMT Code Env.          FRMTYPE    Papier

Test : EQ ou = pour Egalité, NE pour Non Egale
F3=Exit      F12=Annuler

```

Pour le lien de base (Type, Elément) indiquez une procédure par défaut.
Puis pour tous les cas particuliers indiquer la liste des tests ainsi que le procédure pour chaque cas.

EXPLOITATION.

Cette partie explique comment configurer les différents automates d'impression (sortie imprimante ou sortie PDF).

Il existe 2 types d'automates :

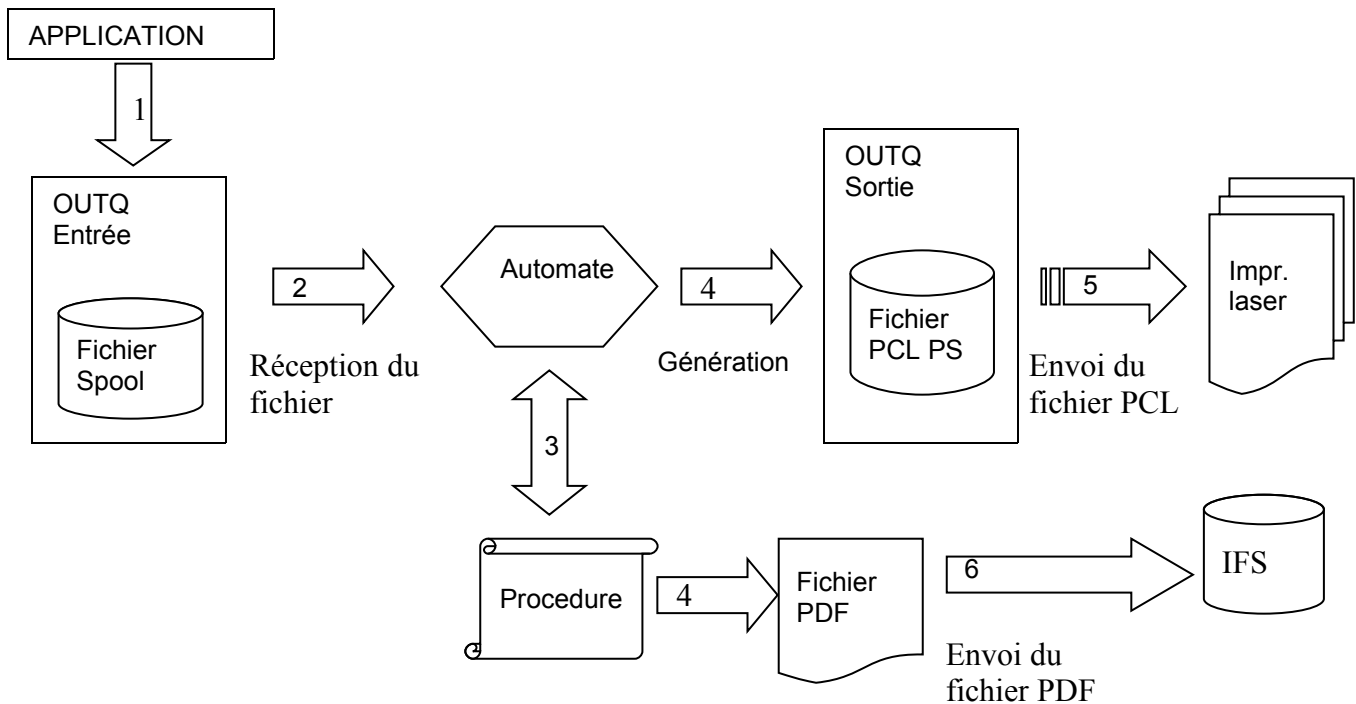
Automate « Batch » : Traite les fichiers d'une file d'entrée vers une file de sortie sans tenir compte de l'activité de l'imprimante. Il est donc possible de définir plusieurs files d'entrées pour une même sortie. Cet automate crée des nouveaux fichiers dans le file de sortie en mode Ascii.

Automate « Direct » : S'installe directement dans le writer de l'AS400. Il traite les fichiers de l'imprimante en temps réel, c'est à dire que le traitement du fichier suivant sera lancé après que le premier fichier soit traité et envoyé vers l'imprimante.

Cet automate est donc individuel, il y en a autant que l'imprimante ayant le programme de conversion LDPWTR.

Du côté de l'utilisateur il n'y a donc aucun changement de fonctionnement, il gère ses impressions et imprimantes avec les outils classiques.

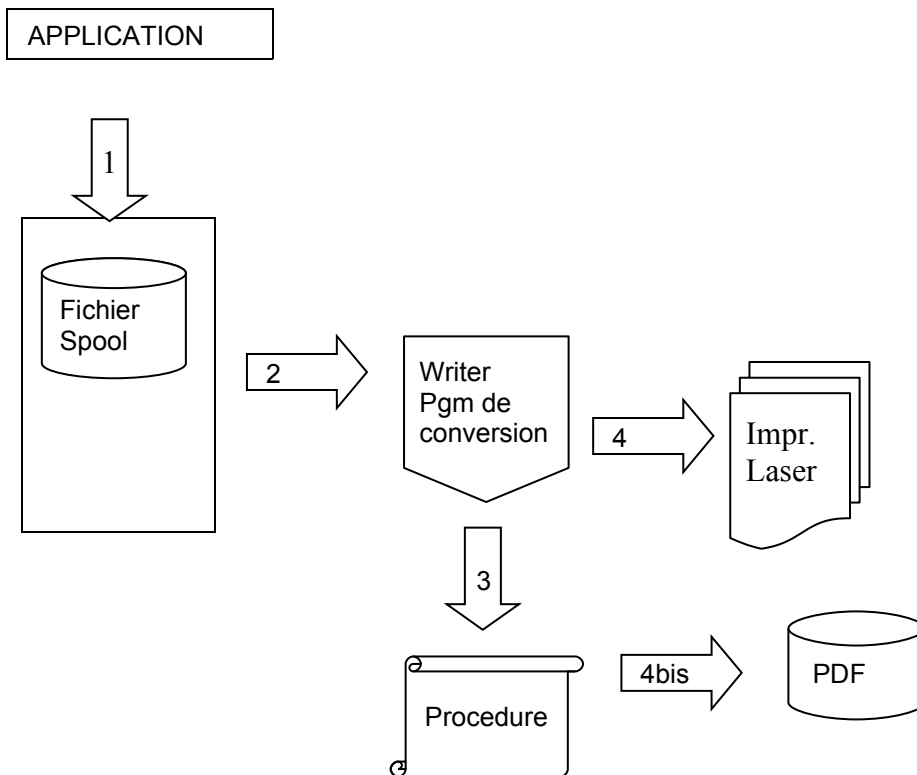
Automate « Batch » - Schémas de principe



Principe :

1. L'application crée un fichier d'impression dans une file d'attente standard qui n'est pas rattachée à une imprimante.
2. L'automate réceptionne le fichier et détermine la mise en forme (procédure) à appliquer, soit par le nom du fichier, sa référence ou le type de papier.
3. Il exécute les ordres de mise en forme, mise en page, fond de page, traitements...
4. Il génère le fichier d'impression contenant les ordres PCL ou PS dans une file d'attente attachée à une imprimante et/ou génère un fichier au format PDF.
5. Le « Writer AS/400 » envoi physiquement le fichier PCL ou PS vers l'imprimante (tous types de connexions)
6. Le fichier au format PDF est placé sur une partition de l'AS/400 (fichier physique, dossier partagé, répertoire de l'IFS).

Automate « Direct » : Schémas de principe.



Principe :

- 1 – L'application génère un fichier d'impression vers une file d'attente imprimante.
- 2 – Le writer de l'imprimante s'active et lance le programme de conversion LDPWTR
- 3 – La procédure LDPRX transforme le fichier vers une sortie d'impression et/ou un fichier PDF.
- 4 – Le writer envoie le résultat vers l'imprimante sans création d'un fichier intermédiaire.
- 4bis – Et, si demandé, un fichier PDF est créé dans le même passage.

CONFIGURATION DES AUTOMATES.

Automate « Batch » :

Dans ce mode la configuration LDPRX est obligatoire, car il faut indiquer les différents noms des files d'entrées et de sorties. Par contre il n'y a aucun paramétrage spécifique concernant la description des imprimantes.

Automate « Direct » :

Dans ce mode la configuration LDPRX est facultative, car c'est le Writer qui lance l'automate et donc il n'est pas nécessaire d'indiquer systématiquement les noms des imprimantes à utiliser.

La configuration prendra alors en charge uniquement la personnalisation.

L'automate est donc installé dans la description de l'imprimante (Device ou Remote).

Ci-dessous les exemples de description d'une imprimante avec le paramétrage spécifique.

1 – Unité physique (imprimante réseau) :

```
CRTDEVPRT DEVD(PRT1)
  DEVCLS(*LAN) TYPE(3812) MODEL(1) LANATTACH(*IP) PORT(9100)
  FONT(11) PRTERMSG(*INFO)
  TRANSFORM(*NO) USRDTATFM(LDPRX/LDPWTR)
  RMTLOCNAME('111.111.111.111') SYSDRVPGM(*HPPJLDRV)
```

Pour les autres types, il faut modifier la configuration en indiquant les paramètres spécifique :

```
TRANSFORM(*NO) USRDTATFM(LDPRX/LDPWTR).
```

Attention :

Pour les imprimantes ClientAccess, il faut impérativement que le paramètre TRANSFORM soit à *NO ce qui correspond à la case « *Conversion des données imprimantes en Ascii sur l'Iseries* » **non cochée**.

2 – Remote Queue (imprimante réseau ou serveur d'impression)

```
CRTOUTQ OUTQ(QUSRSYS/RMT1)
  RMTSYS(*INTNETADR) RMTPTQ('remote-q')
  AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP) DESTTYPE(*OTHER)
  TRANSFORM(*NO) USRDTATFM(LDPRX/LDPWTR)
  INTNETADR('111.111.111.111') SEPPAGE(*NO)
  DESTOPT('XAIX XAUTOQ')
```

La valeur de la « remote-q » dépend de l'imprimante ou du serveur distant.

La valeur XAIX permet de prendre en compte la multi-copie.

Attention, certaines imprimantes ne supporte pas cette option.

La valeur XAUTOQ est facultatif et prend en charge la reprise du fichier en cas d'attente importante de traitement.

3 – Pseudo imprimante PDF.

Cette description permet de définir une pseudo imprimante pour la création de fichiers PDF sans passer par une impressoin papier.

```
CRTOUTQ OUTQ(QUSRSYS/PDF)
  RMTSYS(*INTNETADR) RMPRTQ('qgpl/qprint') AUTOSTRWTR(1)
  CNNTYPE(*IP) DESTTYPE(*OTHER)
  TRANSFORM(*NO) USRDTATFM(LDPRX/LDPWTR)
  INTNETADR('127.0.0.1')
```

L'adresse IP correspond à l'adresse locale, vous pouvez indiquer également l'adresse de l'AS400 lui-même.

Vous devez obligatoirement ajouter cette pseudo-imprimante dans la configurations des imprimantes LDPRX pour définir son mode de fonctionnement ainsi que le chemin PDF par défaut.

CONFIGURATION – PERSONALISATION DES FILES ET IMPRIMANTES.

Cette partie permet de définir les files et imprimantes pour l'automate « Batch » et les personnalisations pour l'automate « Direct ».

A partir du menu de base (LDPRX/LDPMENU)

Prendre l'option 6 (menu de configuration)

Puis l'option 2 (gestion des files et imprimantes)

```
LDP - File d'attente / imprimante

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE
 2=Modifier      3=Copier      4=Supprimer
 7=Définir les routages      8=Variables file d'entrée      9=Variables Unité

Op File d'Entrée      Sortie      Libellé      Unité      Ev Grp
 *DIRECT      *STANDARD      Cfg défaut mode direct      *STANDARD      0
 *DIRECT      HPC      HPC      0
 *DIRECT      HPCLAN      HPCLAN      0
 *DIRECT      PDF      PDF      0
 OUTQ1      PRT1      PRT1      1
 PDF1      *PDF      *PDF      1

( Ev = Environnement, Grp = N° de groupe )      Fin
F3=Exit      F5=Réafficher      F6=Ajouter      F11=Autre vue      F12=Annuler
```

F6 permet d'ajouter une nouvelle définition

Options :

- 2 = modification de la définition
- 3 = copie de la définition pour ajouter une nouvelle file
- 4 = suppression
- 7 = accès aux règles de routage pour cette file (uniquement si l'entrée = *ROUTAGE)
- 8 = accès aux variables définies pour cette file d'attente (passées automatiquement)
- 9 = idem, mais pour la file de sortie/unité

Définition d'une file 1° partie.

Cette partie permet de définir le mode de fonctionnement ainsi que les noms des files d'attente a traiter.

```

LDP - File d'attente / imprimante

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

File d'attente à traiter . . . . . Nom - Bibilo.
File de sortie d'impression . .
Unité physique (DEV) . . . . .
Démarrage automatique . . . . . O N=Non O=Oui R=Remote M=R+msg
Libellé . . . . .
N° de groupe . . . . . 1
Conversion FORMTYPE à *STD . . . N N=Non, O=Oui
Multi copie PRTF . . . . . O O=Oui, S=Simulée
Type d'interface . . . . . +
Procédure de démarrage . . . . .
  ou CL de démarrage . . . . . Lib/pgm
Procédure unique . . . . .
Procédure de séparation . . . . .
Référence d'impression . . . . . N N=Non, O=Oui
Conversion fichier automatique . O O=Oui, N=Non= T=Toujours
Environnement ( Code ) . . . . . Blanc, A à Z, 0 à 9
Conserver la priorité . . . . . N N=Non, O=Oui
F3=Exit          F12=Annuler
    
```

Paramètres	Valeur
File à traiter	*DIRECT pour la description d'une imprimante utilisant l'automate « Direct» Ou nom d'une OUTQ servant de file d'entrée pour un automate « Batch »
File de sortie	Nom de l'imprimante. Ou *STANDARD pour une description par défaut pour le mode *DIRECT. Ou *PDF pour une sortie uniquement PDF en cas d'utilisation d'un automate « BATCH »
Unité	Nom de l'imprimante physique, en général doit être égal à la file de sortie (même pour *PDF)
Démarrage auto	Indique si l'automate « Batch » démarre l'imprimante
Libellé	Texte descriptif
N° de groupe	Uniquement pour l'automate « Batch », indique le n° d'automate qui doit gérer cette file d'entrée. Mettre 0 pour une description d'une imprimante avec le mode *DIRECT.
Conversion FORMTYPE	Uniquement pour l'automate « Batch », indique si le fichier résultat dans le file de sortie conserve le type de papier du fichier original ou *STD.
Multi copie PRTF	Permet de spécifier si le nombre d'exemplaire est conservé. « Simulée » permet de d'envoyer un ordre a l'imprimante (si définie dans la procédure et si l'imprimante le supporte).
Type d'interface	Défini le type de sortie PCL : sortie en flot PCL5 PS : sortie en flot PostScript 3 PDF : sortie sous forme de fichier PDF ASCII : sortie Ascii pure Même si la file de sortie est notée *PDF, il faut aussi indiquer PDF pour ce

Paramètres	Valeur
	<p>paramètre.</p> <p>Pour le PCL et PS vous pouvez indiquer les deux interfaces et donner une priorité. PCL + PS : par défaut utilisation de l'interface PCL PS + PCL : par défaut utilisation de l'interface PS</p> <p>Le choix sera fait via la procédure.</p>
Procédure de démarrage ou CL de démarrage	Indique le nom de la procédure a exécuter lors du lancement de l'automate pour cette file.
Procédure unique	Nom de la procédure a exécuter systématiquement sans tenir compte des liens.
Procédure de séparation	Nom de la procédure a exécuter après le traitement du fichier. (Uniquement pour l'automate « batch »)
Référence d'impression	Obsolète
Conversion fichier automatique	Mettre O, les autres valeurs sont obsolètes.
Conserver la priorité	Uniquement pour l'automate « batch », permet de spécifier si la priorité du fichier original est reporté sur le fichier résultat.

Définition d'une file 2° partie (Interface autre que PDF)

Cette partie permet de personnaliser l'imprimante :

```

LDP - File d'attente / imprimante

Unité / file mise à jour . . . . . HPC          ( *DIRECT          )
Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Modèle imprimante . . . . . H    Choix des magasins
Support recto/verso . . . . . O    Entrée          1 : 1    Sortie    1 : 1
Si non, fond verso imprimé . . . . O          2 : 2          2 : 2
Graphique en fond de page . . . . O          3 : 3    Trieur      : N
Support de la couleur . . . . . N          4 : 4
Type P=portrait, L=Paysage . . . . P          5 : 5
Support Euro Oui/Non/Simulé . . . . O          6 : 6    Par défaut
Marge Portrait Haut . . . . . 70    1/300°      7 : 7    Entrée      :
Marge Portrait Gauche . . . . . 70          8 : 8    Sortie      :
Marge Paysage Haut . . . . . 70          9 : 9
Marge Paysage Gauche . . . . . 70          A3 : G    Offset %encre
Bord gauche non imprimable . . . . 70          Valeur +/-  + 00
Ajustement axe X +- 00 à 99 . . . . + 00
Ajustement axe Y +- 00 à 99 . . . . + 00
Substituer les polices de . . . . . =

F3=Exit          F12=Annuler
    
```

Paramètre	Valeur
Modèle imprimante	Indique le modèle de l'imprimante (voir l'option 7 du menu de configuration pour la gestion des modèles). Un modèle permet de spécifier les particularités physique de cette imprimante (Cmd de magasin, phrases d'initialisation, agrafage...)
Support recto/verso Si non, fond verso imprimé	O = l'imprimante peut imprimer en recto/verso N = imprimante recto seul Pour le cas du recto seul, il est possible d'annuler le fond verso en indiquant N pour le second paramètre.
Graphique en fond de page	O = l'imprimante supporte tous les graphiques (arrondie, image ...) N = l'imprimante supporte tous les graphiques sauf dans les fond de page (cas de très anciennes imprimantes).
Support de la couleur	O = l'imprimante peut imprimer en couleur (mode PCL5c) N = imprimante en noir et blanc seulement. Ce paramètre est important, puisqu'il permet d'indiquer si les impressions en couleur sont automatiquement converties en trame de gris.
Type Portrait/Paysage	Indique le sens « logique » de passage du papier dans l'imprimante. P = sens portrait L = sens paysage Ce paramètre indique sur l'impression doit être retourné à 180° en cas de recto/verso.
Support Euro	Mode de traitement du signe € O = l'imprimante comporte le signe S = Il faut simuler ou charger ce signe automatiquement N = pas de traitement du signe €

Paramètre	Valeur
Marges	Indique les marges par défaut (essentiellement pour les pseudo-procédures « Listing ») Ces marges sont au 1/300° de pouce (100 = 8,5 mm) Les marges par défaut sont de 70 points
Bord gauche	Largeur de la marge gauche non imprimable. Cette marge permet de gérer le décalage entre les imprimantes avec une marge et les imprimantes « bord à bord ».
Ajustement +/- X Ajustement +/- Y	Ajout systématique de ces valeurs aux commandes des procédures. Permet d'ajuster le positionnement de la page par rapport à l'imprimante. Note : le résultat ne peut pas être négatif.
Substitution	Liste des substitution des polices. Permet de remplacer une police par une autre si l'imprimante ne supporte pas toutes les polices standards. Par ex. ARIAL = UNIVERS pour les HP de bas de gamme
Choix magasin	Liste des correspondances de magasin. Par exemple si vos procédures demande la magasin 2, vous pouvez réorienter ce magasin vers un autre. Par ex. Magasin 2 = 3, demandera le magasin 3 si le 2 est demandé.
Trieur	Active la possibilité de demander les magasins de sortie autre que 1 et 2 par les valeurs T1 à T9 ou 3 à 9
Magasin par défaut	Force un magasin, si la procédure ne comporte pas de commande de magasin.
Offset encre	Ajoute ou retranche une valeur au niveau de gris. Ce paramètre permet d'avoir une échelle de gris identique ou presque sur différentes imprimantes (plus clair ou plus foncé).

Définition d'une file 2° partie (Interface PDF uniquement)

Paramétrage particulier de la pseudo-imprimante PDF :

```
LDP - File d'attente / imprimante *PDF

Unité / file mise à jour . . . . . PDF ( *DIRECT )
Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

PDF - Envoi vers . . . /tmp/pdf/&pdfchrono.pdf

Offset %encre Valeur +/- + 00
Substituer les polices de . . . ---->

Envoi vers un fichier : file:nom biblio mbr
    l'IFS : /chemin/nom
    un dossier : doc:chemin/nom
    serveur ftp: ftp:/chemin/nom
Envoi par email auto. : email:destinataire/emetteur/objet

Variables particulières : &pdfchrono

F3=Exit F12=Annuler
Description de *DIRECT/PDF modifiée.
```

Paramètres	Valeur
PDF - Envoi vers	<p>Indique le chemin par défaut d'envoi du fichier PDF. Ce chemin se compose comme suit :</p> <p>Emplacement :</p> <ul style="list-style-type: none"> IFS:// ou / pour l'IFS (ifs: étant par défaut) DOC: pour le répertoire QDLS FILE: pour un membre d'un fichier physique FTP:/ pour l'envoi vers un serveur FTP <p>Répertoires séparés par le caractère / Nom du fichier PDF Extension .PDF</p> <p>La composition des répertoires et du nom peut contenir des valeurs fixes ou des variables contenant des valeurs du PRTF. Les principales variables sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> &PDFCRHONO N° chrono des fichiers PDF &USER Propriétaire du fichier &SPLNAME Nom du fichier &SPLNUM N° du fichier &JOBNAME Nom du travail du fichier spool &JOBNUM N° du travail &USRDTA Référence &FRMTYPE Type d'imprimé &USRDFNDDTA Zone libre du PRTF (USRDFNDDTA) <p>Ainsi si vous voulez placer les PDF par défaut dans un répertoire lié à</p>

Paramètres	Valeur
	<p>l'utilisateur avec un nom unique, indiquer le chemin suivant :</p> <p>/DOCPDF/&user/&splname &jobnum-&splnum.pdf puis faire un lecteur réseau sur le répertoire /DOCPDF/nom</p> <p>Envoi par email automatique :</p> <p>EMAIL:adresse_destinataire/adresse_émetteur/objet l'adresse_émetteur et l'objet est facultatif</p>
Offset %encre	<p>Ajoute ou retranche une valeur au niveau de gris. Ce paramètre permet d'avoir une échelle de gris identique ou presque sur différentes imprimantes (plus clair ou plus foncé).</p>
Substitution	<p>Liste des substitution des polices. Permet de remplacer une police par une autre si l'imprimante ne supporte pas toutes les polices standards. Par ex. ARIAL = UNIVERS pour les HP de bas de gamme</p>

Définition d'une file 3° partie.

Partie comportant les options spécifiques.

```

LDP - File d'attente / imprimante

Unité / file mise à jour . . . . . HPC          ( *DIRECT          )
Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

File de sauvegarde Nom/Bib . . .
Type de papier générique . . .
Reporter SAVE(*YES) . . . . . N    N=Non, O=Oui
Infos sur l'original (PRTTXT) . N    N=Non, O=Oui
Garder les SAVE(*NO) . . . . . N    N=Non, O=Oui
Table spécifique . . . . .          Aucune=table par défaut
Papier A4/LETTER par défaut . .          Aucun=A4
Procédure Page de garde . . . .
Procédure Page de fin . . . .
Fichier PDF automatique . . . . N    N=Non, O=Oui
Chemin PDF par défaut . . . .

Taille maxi mode *DIRECT . . . .          Blanc=défaut, 00000=nomax
    
```

Paramètre	Valeur
File de sauvegarde	Pour l'automate « batch » indique la file de sauvegarde du fichier original après sans traitement.
Type de papier générique	Type de papier pour les fichiers résultats (batch uniquement)
Reporter SAVE(*YES)	Indique si le fichier résultat est sauvegardé si le fichier original comporte SAVE(*YES). Batch uniquement.
Infos sur l'original	Place dans la paramètre PRTTXT du fichier résultat les coordonnées du fichier original. Batch uniquement.
Garder les SAVE(*NO)	Indique si les fichiers de la file d'entrée ne sont jamais supprimés même si ils sont SAVE(*NO).
Table spécifique	Table de transcodage spécifique pour cette file. Cette table doit être une table LDPRX.
Papier A4/LETTER	Papier par défaut A4 ou LETTER
Procédure Page de garde et de fin	Procédures de début et de fin. (Paramètre obsolète)
Fichier PDF automatique + chemin	Pour une imprimante seulement, génération du fichier PDF avec l'impression et chemin par défaut pour ces fichiers.
Taille maxi mode *DIRECT	Mode Direct uniquement, indique la taille maximum en Kilo octets de traitement par le Writer avant la création d'un nouveau fichier spool. Ce paramètre peut traiter les problèmes de temps de traitement ainsi la taille maximum supporter par le Writer.

COMMANDES ASSOCIEES.

LASERAUTO – gestion de(s) automate(s) « batch »

1 – Lancement

LDPRX - Gestion automatique (LASERAUTO)

Contrôle impression LDPRX . . .	DEPART	
"JOBQ" de travail	QSPL	Nom
Délais de boucle en secondes . .	15	Nombre
Numéro du groupe	TOUS	Tous, N°, R
Code langue	FR	FR, US
Initialisation imprimante(s) . .	OUI	OUI, NON

Vous pouvez sélectionner un groupe particulier (par son numéro) ou lancer tous les groupes non actifs.

Le groupe « R » correspond à l'automate de routage.

Initialisation imprimante(s) correspond à l'exécution de la procédure d'init indiquée dans la configuration des files et imprimantes.

2 – Arrêt

LDPRX - Gestion automatique (LASERAUTO)

Contrôle impression LDPRX	ARRET	
Numéro du groupe	TOUS	Tous, N°, R
Code langue	FR	FR, US

Vous pouvez sélectionner un groupe particulier (par son numéro) ou d'arrêter tous les groupes actifs.

Le groupe « R » correspond à l'automate de routage.

3 – Gestion et contrôle.

Lancer la commande LASERAUTO sans autre paramètre ou « LASERAUTO GESTION ».

Cet utilitaire permet de gérer l'activité pour accéder aux files, arrêter ...

```

                                LDP - Activité de l'automate d'impression

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE
4=Enlever file d'entrée      6=Gérer file d'entrée      8=Gérer file de sortie

Opt  Unité   groupe  File-sortie  Etat  File-entrée           Mode  Etat
   *PDF      1    *PDF                LDPRX3 LDPRX           Permnt.      F
                PDF QUSRSYS           Permnt.
   *ROUTAGE  R    *ROUTAGE           ROUTAGE QUSRSYS    Permnt.
                R1 QUSRSYS           Permnt.
   PRTPC1    2    PRTPC1             LDPRX LDPRX           Permnt.
                P1 QUSRSYS           Permnt.

                                                                Fin
F3=Exit F5=Réafficher F6=Ajouter file F9=Départ/Arrêt F10=Status F12=Annuler
```

Touches de fonctions :

- F6 = Ajout d'une nouvelle file sur une unité déjà démarrer
- F9 = Arrêt et relances d'un automate particulier
- F10 = Affiche l'activité des automates

Options :

- 4 = Enlève la file de l'automate
- 6 = Affiche le contenu de la file d'entrée
- 8 = Affiche le contenu de la file de sortie

COMMANDES ASSOCIEES.

LDPWRKWTR – Liste des éditeurs et résumé de la configuration des imprimantes.

Cette commande permet d'afficher les informations principales concernant l'usage des unités physiques ou des remotes-queues, soit uniquement gérées par le logiciel (Ldpwrkwtr) soit l'ensemble (Ldpwrkwtr *all).

```

LDP - Liste des editeurs                                     *ALL

Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.
1=Démarrer   2=Modifier   4=Arrêter   5=File d attente

Opt Type File      Biblio      Unité      Etat Définition      LDP
RMT LDPRX   LDPRX      *DATAQ     LDPDTAQ2      N
RMT EMAILIMMED QGPL      *DATAQ     LDPZDTQ1      N
RMT SND     QGPL      *RMT-IP    200.101.10.1 QGPL/RCV      N
RMT ACTIVEFAX QUSRSYS  *RMT-IP    T6 FAX        O
RMT CS3     QUSRSYS  *RMT-IP    STR 200.101.10.2 qusrsys/cs2 N
RMT HPC     QUSRSYS  *RMT-IP    STR 200.101.10.201 raw O
RMT HPJET   QUSRSYS  *RMT-IP    HPJET raw     O
RMT HPN     QUSRSYS  *RMT-IP    200.101.10.201 raw N
RMT HP1     QUSRSYS  *RMT-IP    T6 HP1       O
RMT PDF3    QUSRSYS  *RMT-IP    127.0.0.1 qgpl/qprint O
PRT                IMPIP     *LAN 200.101.10.201 9100 O
PRT                IMPPC1X   *VRT                          O

                                           Fin
F3=Exit   F5=Réafficher                               F12=Annuler   F21=Commande
  
```

Colonne Type : RMT = définition d'une remote-queue ou une file attaché à une data-queue
PRT = définition d'une unité physique

Colonne Unité : *DATAQ = utilisation d'une data-queue
*RMT-IP = remote TCPIP
Ou nom de l'unité

Colonne Etat : Blanc = non démarré
STR = éditeur démarré sur cette file

Définition : Nom de data-queue
Adresse IP et nom de file éloigné
Nom destinataire
*LAN = unité physique réseau
*VRT = unité virtuelle (Client Access per ex.)

Options :

- 1 = Démarrer, permet de lancer un éditeur sur cette file et/ou unité
- 2 = Modification de la configuration AS400 de la file ou de l'unité
- 4 = Arrêt de l'éditeur
- 5 = Affichage de la file en-cours.