

# **LDPRX**

## **EVOLUTION VERSION 4**

---

## **LDPRX VERSION 4.01 – Janvier 2005**

---

Améliorations et modifications depuis la version 3.9 de Février 2004

- Cryptage des fichiers PDF
- Nouvelles polices cyrilliques et autres
- Nouvelles commandes XDUPSPLF, LDPFTP
- Modification des commandes IMAGE, DOCUMENT, VARIABLE
- Modification pour l'envoi d'email
- Envoi des fichiers PDF par FTP
- Programme d'exit pour la création d'un fichier index

---

## **LDPRX VERSION 4.02 – Février 2005**

---

Image JPEG pour les fichiers PDF

---

## **LDPRX VERSION 4.03 – Mai 2005**

---

Divers correctifs

- Confirmation lors de l'envoi par email
- Mode \*LISTING modifié pour compatibilité avec certaines imprimantes
- Traitement de renvoi des emails (LDPEMAILX)

---

## **LDPRX VERSION 4.04 – Juillet 2005**

---

- Nouvelle commande CODE2D pour traitement des codes barres 2 dimensions (Datamatrix, Pdf417, Micropdf417 et Maxicode).  
Voir la documentation jointe Code2d.doc
- Nouvelles variables pour la description des propriétés des fichiers PDF.

---

## **LDPRX VERSION 4.05 – Novembre 2005**

---

- Prise en compte des fichiers d'impression ayant un numéro à 6 chiffres (au lieu de 4).
- Relance automatique d'un éditeur « LDPWTR »
- Récupération du statut d'envoi d'un fichier via la commande LDPFTP

---

**LDPRX VERSION 4.06 – Janvier 2006**

---

- Calcul de la clé d'un Code barre 39.
- Répertoire de secours suite à une erreur de copie dans l'IFS
- Création d'un fichier Texte dans une procédure et envoi dans l'IFS ou FTP
- Modification de l'état du fichier d'impression après l'utilisation de LDPEMAIL

---

**LDPRX VERSION 4.07 – Mai 2006**

---

- Création d'un fichier d'index avec le fichier PDF pour pilotage d'une GED
- Récupération de la hauteur d'un paragraphe
- Création d'un spool Ebcidic à partir d'un fichier reçu par LPD en ascii
- Corrections diverses

---

**LDPRX VERSION 4.08 – Septembre 2006**

---

- Ajout identification pour un serveur SMTP externe
- Traitement des fichiers en V5R3 et LDPRX > 16mo
- Modification de la commande LDPFTP pour recevoir un fichier

---

**LDPRX VERSION 4.09 – Janvier 2007**

---

- Insertion d'un message au format HTML pour l'envoi d'un email.
- Signature des PDF à l'aide d'un certificat
- ZIP des fichiers
- Ajout de variable indicée

---

## **LDPRX VERSION 4.10 4.11 et 4.12 – Janvier 2008**

---

- Sortie PostScript 3 (Noir et blanc et Couleur)
- Choix du type de sortie PCL5 ou PostScript
- Ajout d'un graphique « Barres » et évolution des fonctionnalités
- Ajustement du point zéro pour chaque description d'imprimante
- email : Envoi d'une copie systématique
- Nouvelle commande LDPZIPDIR
- Nouveaux tests pour comparaison à une liste
- Ajout de nouveaux formats de papier

---

## **LDPRX VERSION 4.13 – Février 2008**

---

- Nouvelle police a taille variable OCRB (famille OCRBV) et CMC7
- Envoi retardé des emails, choix d'une date et heure ou d'un délai
- Mode cumul des envoi d'emails permettant l'envoi d'un seul email avec plusieurs pièces jointes générées par des procédures différentes.

---

## **LDPRX VERSION 4.14 4.15 – Janvier 2009**

---

- Amélioration des graphiques (ajustement des échelles et sélection), nouveau graphique Radar (toile), indication de la moyenne et lignes repères variables.
- Commande de concaténation de fichiers PDF, ajout d'un paramètre de concaténation lors de l'envoi d'un email.
- Ajout d'un Timeout lors d'envoi d'email pour éviter une attente excessive.
- Environnement applicatifs tiers pour accéder aux procédures contenues dans d'autres bibliothèques.
- Modification de la commande Executer pour avoir un point d'origine et un déplacement.
- Modification de la commande Executer pour lancer une requête SQL permettant de lire un fichier BD.

- Traitement des caractères Unicode (plus de 52000), possibilité de récupérer des champs Unicode dans un fichier ou à partir d'un PRTF. Le nouveau maquetteur VLDP2 prend en charge cette fonctionnalité (Voir document UNICODE.PDF).
- Modification du code barre 2D Datamatrix pour pouvoir générer les codes rectangulaires et des codes jusqu'à 48x48 (Soit 174 « mots »).  
En PDF417, prise en compte jusqu'à plus de 1500c.
- Nouvelle commande SINUM permettant de réaliser des tests purement numérique.
- PDF, ajout d'un Lien saisie permettant d'avoir une zone de saisie imprimable.
- PDF, nouvelle variable permettant d'ajouter une ou des pièces jointes directement dans le fichier PDF.
- Email : ajout d'un nouveau paramètre pour indiquer l'adresse de réponse.
- Nouvel add-on permettant de découper un champs texte en plusieurs variables.
- Nouvelles commandes utilitaires
  - LDPIMPPDF : impression d'un PDF
  - LDPRTVDIR : vidage d'un répertoire et lancement d'un programme
  - LDPCVTTXT : création d'un spool à partir d'un fichier .txt
- Nouvelle interface de maquettage VLDP2, pour l'instant VLDP reste valable. Vous avez la mise de VLDP. VLDP2 étant pour les projets Unicode, mais fonctionne également avec les anciens projets.

## **Version 4.01 - Cryptage des fichiers PDF.**

Il est maintenant possible de crypter les fichiers PDF générés par LDPRX.  
Ce cryptage est compatible avec les version Acrobat 4 et supérieur.

Vous pouvez soit crypter systématiquement tous les PDF ou seulement les PDF émis par email.  
Soit crypter les PDF sensibles en utilisant des variables spécifiques décrites dans la procédure.

Vous pouvez indiquer un mot de passe pour empêcher la modification du document et aussi indiquer un mot de passe pour l'ouverture du document.

## Pour configurer le cryptage systématique :

### LDPMENU

Option 9, Option 5 (paramètres), Touche Entrée 2 fois

```
LDP - Menu de développement                                     (c)Copyright CitiSoft 2005
                                                             Version logiciel      4.01
                                                             Profil CS2/QSECOFR

Affichage des paramètres

Paramètres E-mail
Extension adresse @xx : @wanadoo.fr
Emetteur par défaut . : Citisoft@wanadoo.fr
Type client Smtplib . : S I=IBM, S=Socket
Serveur Smtplib . . . : smtp.wanadoo.fr:25
Domaine Smtplib . . . : citisoft.fr
Historique . . . . . : O O=oui, N=non
Mode Batch . . . . . : N O=oui, N=non

Encryptage PDF
Ouverture . . . . . :
Modification . . . . :
Verrou. Impression . : N O=oui, N=Non
" Modification . : O
" Copie texte . : O
" Ajout notes . : O

Encryptage PDF (e-mail)
Ouverture . . . . . :
Modification . . . . :
Verrou. Impression . : N
" Modification . : O
" Copie texte . : O
" Ajout notes . : O

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

Indiquez les différents mots de passe ainsi que les autorisations.  
Les mots de passe sont sensibles à la casse (Majuscule et minuscule).

La valeur spéciale \*USER permet d'indiquer comme mot de passe le propriétaire du pool converti en PDF.

Les verrouillages sont les suivants :

Impression :	interdit ou non l'impression du document
Modification :	interdit ou non la modification même avec le mot de passe
Copie :	interdit ou non la copie des textes, images...
Ajout notes :	interdit ou non l'ajout par le destinataire de notes

## Utilisation du cryptage dans une procédure.

Vous pouvez soit indiquer un cryptage ponctuel soit modifier les mots de passe de cryptage systématique.

Pour cela vous devez utiliser les variables suivantes :

&PDFOWNER : Mot de passe de modification

&PDFUSER : Mot de passe d'ouverture du PDF

&PDFPROTECT : Liste des protections sous la forme xyzw  
x = Verrouillage impression O ou N  
y = Verrouillage modification O ou N  
z = Verrouillage copie textes O ou N  
w = Verrouillage ajout note O ou N

Exemple :

Variable &pdfuser 'TOTO'  
Variable &pdfprotect 'OONN'

Ajout du mot de passe « TOTO » pour l'ouverture du document, avec verrouillage de l'impression de la modification.

Attention, vous devez remplir ces variables avant de commencer la composition du document. Par exemple en début de procédure ou dans une fonction exécutée avant une Copie.



## **Nouvelles polices.**

Vous pouvez utiliser les nouvelles polices suivantes :

AVANTGARDE	Police résidente
BOOKMAN	Police résidente
CENTURY	Police résidente
COMIC	Police téléchargée
PALATINO	Police résidente
VERDANA	Police téléchargée

Les polices résidentes sont « normalement » déjà installées sur l'imprimante, mais cela peut varier suivant les modèles.

Les polices téléchargées seront chargées automatiquement.

## **Polices cyrilliques :**

Vous pouvez également utiliser les polices cyrilliques (russe) suivantes :

COURRIER\_CYR  
TIMES\_CYR  
UNIVERS\_CYR

Vous devez utiliser la table LDPWL3CYR, soit dans la définition de la file dans LDPRX, soit dans la commande DOCUMENT (paramètre TABLE).

L'imprimante doit avoir en interne ces polices (code page 9R).

Par contre pour la génération des fichiers PDF, les polices seront automatiquement incluses.

## Nouvelle Commande XDUPSPLF

Cette commande permet de lancer la duplication du spool en-cours de traitement directement dans une procédure.

Vous pouvez ainsi, plus facilement, réaliser plusieurs traitements différents sur le même spool vers la même imprimante ou sur une autre. Cette duplication pouvant être conditionnée.

Par exemple de lancer une impression couleur et simultanément un duplicata en noir et blanc sur une autre imprimante.

### Duplication de spool (XDUPSPLF)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

```
Nouveau propriétaire . . . . . OWNER
Nouvelle file . . . . . OUTQ
Nouveau nom . . . . . SPLFNAME
Nouvelle référence . . . . . USRDTA
Nouveau type de papier . . . . . FORMTYPE
Retenir . . . . . HOLD *SAME / *YES / *NO
Sauvegarde . . . . . SAVE *SAME / *YES / *NO
Nouvelles données utilisateur . USRDFNDTA
```

```
Controle de la duplication . . . USAGE AUTO / TOUT / PCL /PDF
```

Remplir les valeurs à modifier lors de la duplication.

Le contrôle de la duplication (USAGE), permet de spécifier le moment où cette commande est valide :

AUTO	Si le fichier est traité en PCL et en PDF, une seule duplication.
TOUT	La duplication n'est contrôlée
PCL	Duplication lors du traitement PCL uniquement
PDF	Duplication lors du traitement PDF uniquement

**ATTENTION** : Il est important de modifier un des éléments pour lancer une autre procédure (lien différent) ou une autre file pour éviter un bouclage.

## Nouvelle commande LDPFTP

La commande LDPFTP permet d'envoyer un fichier de l'IFS via FTP en interactif ou en batch.

Envoi par FTP (LDPFTP)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

```
Systeme distant . . . . . RMTSYS
Utilisateur distant . . . . . RMTUSER
Mot de passe . . . . . RMTPWD
Fichier a envoyer . . . . . LOCALFILE
Fichier destination . . . . . RMTFILE
Transfert "Image" . . . . . BINAIRE      O / N
Outq Trace du transfert. . . . . OUTQTRACE
```

Les paramètres sont les suivants :

- |           |   |
|-----------|---|
| RMTSYS    | Nom ou adresse du serveur FTP éloigné   |
| RMTUSER   | Profil distant (attention à la casse)   |
| RMTPWD    | Mode passe pour le profil distant (attention à la casse)  |
| LOCALFILE | Chemin et nom du fichier de l'IFS à envoyer   |
| RMTFILE   | Chemin et nom du fichier à créer sur le serveur<br>Les répertoires seront automatiquement créés.                              |
| BINAIRE   | Indique si le transfert doit se faire en mode binaire ou si le fichier doit être transcodé en ASCII.                          |
| OUTQTRACE | En phase de test, permet de vider la log du transfert. Indiquez le nom d'une file d'attente pour l'impression de cette trace. |

## Modifications des Commandes.

### IMAGE

Cette commande permet d'imprimer des images pré enregistrées. Il est maintenant possible d'importer dynamiquement des images qui se trouvent sur l'IFS au format BMP.

Impression d'une image (IMAGE)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Position X . . . . .	POSX	
Position Y . . . . .	POSY	
Nom de l'image . . . . .	NOM	
Résolution d'impression . . . . .	RESOLUTION	300
Degré de rotation . . . . .	ROTATION	0
Placement de l'image . . . . .	PLACEMENT	HG
Position fin X . . . . .	FINX	
Position fin Y . . . . .	FINY	
Couleur de l'image . . . . .	ENCRE	AUTO
Emplacement de l'image . . . . .	CHEMIN	
Image temporaire . . . . .	TEMPO	NON
Mode couleur . . . . .	COULEUR	AUTO
Mise à jour . . . . .	MAJ	OUI

Les nouveaux paramètres :

CHEMIN	Emplacement et nom du fichier BMP à importer
TEMPO	Importation temporaire de l'image Non / Oui
COULEUR	Traitement de l'image. AUTO = mode couleur suivant la nature de la sortie NON = uniquement noir et blanc OUI = uniquement l'image en couleur TOUT = traitement des deux Couleur + Noir et Blanc
MAJ	OUI = création de l'image systématiquement NON = création de l'image si elle n'existe pas encore.

Exemple :

Variable &article \*PAGE zonepage....

Image x y 'PHOTO' Chemin('/tmp/images/&article.bmp) Tempo(Oui)

Permet d'imprimer une image sans la garder (Nom d'image fixe)

## **DOCUMENT**

Un nouveau paramètre a été ajouté pour permettre l'enchaînement du PDF après impression. Paramètre PDF(NON/OUI).

Cela permet d'éviter de créer un lien uniquement pour activer la génération du PDF après l'impression.

## **VARIABLE**

Les tables externes permettent maintenant de stocker deux valeurs, une valeur courte sur 132c et une valeur longue sur 255c.

La commande Variable qui permet d'extraire ces valeurs est modifiée pour accéder à l'une ou à l'autre.

## **Modification d'envoi d'email.**

Le nombre de destinataires (principaux ou en copies) est porté à un maximum de 100. Cette limite est valable uniquement si vous utilisez le mode Socket.

Vous pouvez créer des listes de diffusion en utilisant la table \*EMAILADRS, ces listes peuvent se combiner. Vous devez utiliser le caractère ; entre chaque nom.

Exemple :

Dans la table \*EMAILADRS

Argument L1

Valeur = nom1 ; nom2 ; L2

Argument L2

Valeur = nom3 ; nom4 etc..

Si vous envoyez un email au destinataire L1, les envois se feront vers nom1 nom2 nom3 et nom4.

## **Envoi automatique.**

Lors d'envoi d'un email en automatique, c'est-à-dire par l'utilisation du paramètre USRDFNDDTA du PRTF avec la valeur EMAIL=destinataire, vous pouvez ajouter les paramètres suivants :

DE=nom émetteur

OBJET=objet du message

MSG=message

(Voir la documentation LDPEMAIL).

## Envoi des fichiers PDF via FTP.

Lors de la création d'un fichier PDF il est maintenant possible d'envoyer ce fichier directement vers un serveur FTP.

Le chemin doit avoir la forme suivante :

FTP:/dir1/dir2.../nom.pdf

FTPn:/dir1/dir2.../nom.pdf où n = 1 à 9

Vous devez au préalable configurer les sessions ftp.

Ldpmenu

Option 9, Option 5 (paramètres)

LDP - Menu de développement

(c)Copyright CitiSoft 2005  
Version logiciel 4.01  
Profil CS2/QSECOFR

Affichage des paramètres

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

	Serveur FTP	Utilisateur	Mot de passe	Trace(*)
ftp:	T6	eric	XXXX	
ftp1:				
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

En regard de chaque configuration, entrez les différents paramètres (nom ou adresse du serveur, identification et trace facultatif).

Voir la commande LDPFTP.

## Programme d'exit pour la création d'un fichier index avec le fichier PDF.

Lorsque vous utilisez une GED externe, il est parfois nécessaire de fournir un fichier texte contenant les index pour le ou les fichiers PDF générés.

Pour ce faire l'exit programme LDPXIDX permet d'enregistrer ces informations et de créer le fichier .txt ou autre sur l'emplacement désiré.

Cet exit programme utilise les variables paramètres suivantes :

&EXITPARAM1 : Chemin et nom du fichier « index »  
&EXITPARAM2 : Index ou liste des index  
&EXITPARAM3 à 9 : Suite des index

Exemple :

```
Variable &client &page zonepage.....  
Variable &nfac &page zonepage....  
Variable &date &page zonepage....  
Variable &montant &page zonepage....  
Changer *PDF Rupture(&nfac) Chemin('/Tmp/Factures/&client/&nfac.pdf')  
Variable &Exitpgm 'LDPXIDX'  
Variable &exitparm1 '/tmp/index/&nfac.txt'  
Variable &exitparm2 '&client'  
Variable &exitparm3 '&nfac'  
Variable &exitparm4 '&date'  
Variable &exitparm5 '&montant'
```

Ou

```
Variable &exitparm2 ' « &client » ; « &nfac » ; .....'
```

L'emplacement du fichier .txt peut être le même que le PDF ou autre.

Ainsi à chaque fichier PDF il y aura un fichier d'index.



## **Image JPEG pour les fichiers PDF**

Il est maintenant possible d'utiliser des images de type JPEG pour les fichiers PDF uniquement.

Ces images peuvent être enregistrées à l'avance, soit avec le menu (option 9, option 4), soit via la commande LDPIIMAGE.

Vous pouvez aussi utiliser la nouvelle possibilité d'image temporaire (voir plus haut).

Note :

Si vous ajoutez une nouvelle image, vous devez d'abord enregistrer l'image à partir du format BMP puis celle au format JPEG.

## PROPRIETES DES FICHIERS PDF.

Des nouvelles variables permettent de définir les propriétés des fichiers PDF.

Ces variables sont les suivantes :

&PDFTITRE	Titre du fichier
&PDFOBJET	Objet
&PDFAUTEUR	Auteur du fichier
&PDFMOTCLE	Mot(s) clé(s) sur le fichier

Le remplissage de ces variables est libre, vous devez utiliser la commande VARIABLE.

La longueur maximum est de 220 c pour chaque variable.

Ces variables seront remises à blanc automatiquement à la fin de l'exécution de la procédure en PDF.

**Numéro de spool.**

LDPRX prend maintenant en charge les fichiers d'impression ayant un numéro à 6 chiffres au lieu de 4.

Cette modification suit la modification de la numérotation depuis la version OS 5.1, valeur système QMAXSPLF.

**Relance automatique.**

Lors de l'utilisation de l'automate direct LDPWTR il est possible (mais rare) d'avoir un blocage dû à une erreur de l'automate ou d'un programme annexe.

La relance automatique permet d'arrêter l'éditeur puis de le relancer pour éliminer le blocage de la file.

Un message d'avertissement est émis vers QSYSOPR.

**Récupération de l'état d'envoi en FTP.**

Un petit utilitaire permet de connaître si le fichier envoyé par le commande FTP a bien été expédié :

Exemple d'utilisation dans un CL

```
PGM PARM(...
DCL &OK *CHAR 1 VALUE('N')
LDPFTP .....
CALL LDPFTPOK PARM(&OK)
IF (&OK *EQ 'N') Then
    Traitement de l'erreur
ENDDIF
ENDPGM
```

**CODEBARRE 39.**

Ajout d'un paramètre dans la commande CODEBARRE permettant de demander l'ajout d'une clé (Modulo 43) à la fin du code.

**Répertoire de secours.**

Lors de la création d'un fichier dans l'IFS, il arrive que le fichier ne puisse pas s'enregistrer suite à un problème de droit ou de disponibilité. Vous pouvez alors envoyer le fichier dans un autre répertoire racine qui lui devrait comporter le maximum de droit ou une meilleure disponibilité.

Mise en place :

**LDPMENU**

Option 9 (utilitaires)

Option 5 (paramètres) , 2° écran

```
LDP - Menu de développement (c)Copyright CitiSoft 2006
                               Version logiciel      4.06
                               Profil CS2/QSECOFR

Affichage des paramètres
Mode automate . . . . . X      X=étendue, 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 . . . . .      Lib/Pgm
Pgm filtre LDPWTR . . . . .      Lib/Pgm
Correction CPI . . . . . O      N=normal, O=oui, S=spécial
Msgq erreur copie vers IFS . . . QSYSOPR *LIBL      Nom_____Biblio_____
Code page copie IFS . . . . . *STDASCII      Idem cmd CpyToStmf parm StmfCodPag
Pgm Exit création IFS . . . . .      Nom_____Biblio_____
Propriétaire des PDF . . . . .
Droits *ALL pour *PUBLIC . . . . O      O=oui, N=non
Type de fichier temporaire . . . I      F=fichier, I=IFS
Chemin IFS
  Caractères à remplacer . . . \ ' " : * ? < > |
  Caractères de remplacement . / ' _ = _ _ _ _ _
Répertoire de secours . . . . /tmp/secours

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

Si le répertoire de secours n'existe pas, il sera créé automatiquement avec les droits standards.

La valeur spéciale « \* » permet de refaire l'enregistrement avec le profil QSECOFR dans le(s) répertoires originaux.

Un message sera émis dans la file d'erreur (voir le paramètre ci-dessus).

En cas d'envoi par email, c'est le fichier dans le répertoire de secours qui sera expédié.

## Création d'un fichier « texte ».

Un utilitaire vous permet à partir d'une procédure de remplir un fichier « texte » et de l'envoyer dans l'IFS ou par FTP (même usage que pour les fichiers PDF).

Ce fichier texte sera automatiquement traduit en code page PC.

Cet utilitaire est appelé de la manière suivante :

EXECUTER \*CMD CMD(CALL LDPXTEXTE 'x')

- x = D pour créer/initialiser le fichier
- x = E pour enregistrer une ligne de texte
- x = F pour fermer et enregistrer le fichier

La ligne de texte ainsi que le nom du fichier résultat doit obligatoirement être contenu dans le variable &XTEXTE

Exemple de vidage d'une file d'attente en fichier :  
WRKOUTQ OUTQ(QPRINT) OUTPUT(\*PRINT)

```
5769SS1 V4R3M0 980729 Gestion de file d'attente de sortie QPRINT de QGPL 17/01/06 13:51:35 Page
1
Fichier Util Référence Etat Pages Exempl Papier Pté No fichier Travail Numéro Date Heure
QPDSPAJB QSECOFR RDY 3 1 *STD 5 1 QPADEV0005 158789 17/01/06 13:49:25
LASERCVT QSECOFR TRCD052I HLD 1 1 *STD 5 7 QPADEV0005 119757 19/01/04 10:49:22
LASERCVT QSECOFR LASEREDT HLD 2 1 *STD 5 1 QPADEV0005 125249 02/05/04 18:12:23
FAFDC1 QSECOFR HLD 1 1 *STD 5 10 QPADEV0005 125611 10/05/04 17:23:06
FAFDC2 QSECOFR HLD 3 1 *STD 5 11 QPADEV0005 125611 10/05/04 17:24:04
FAPER1 QSECOFR HLD 1 1 *STD 5 1 QPADEV0005 125639 10/05/04 22:58:53
NVFDC1 QSECOFR HLD 1 1 *STD 5 2 QPADEV0005 125639 10/05/04 22:58:56
NVFDC2 QSECOFR HLD 1 1 *STD 5 3 QPADEV0005 125639 10/05/04 22:58:59
NVLFA1 QSECOFR HLD 1 1 *STD 5 4 QPADEV0005 125639 10/05/04 22:59:08
NVPER1 QSECOFR HLD 1 1 *STD 5 5 QPADEV0005 125639 10/05/04 22:59:12
NVFDC1 QSECOFR HLD 1 1 *STD 5 1 QPADEV0005 126417 27/05/04 14:55:43
```

Source de la procédure QPRTSPLQ :

```
Document Debut format(Paysage A4) CarSub('µ')
Deplace 70 50
Marge Haut(50) Gauche(70)
Police DATA Courrier Taille(12) Interligne(38) Espacement(25)
Executer '*CMD' Cmd(call ldpptexte 'D') ← initialisation
Fonction debut 'F1'
Variable &nom *PAGE ZonePage(1 66 11 N)
Modifier Selection(8 102 66 102 EQ '/' O N) Faire(E) Fonction(F2 TOUTE)
Fonction fin
Fonction debut 'F2'
Variable &file *PAGE ZonePage(&ligne 2 10 N)
Variable &user *PAGE ZonePage(&ligne 13 10 N)
Variable &npage *PAGE ZonePage(&ligne 41 6 N) Cadrage(Oui)
Variable &job *PAGE ZonePage(&ligne 82 10 N)
Variable &numjob *PAGE ZonePage(&ligne 93 6 N) Cadrage(Oui)
Variable &num *PAGE ZonePage(&ligne 73 4 N) Cadrage(Oui)
Variable &xtexte '&nom;&file;&user;&job;&numjob;&num;&npage' ← composition
Executer '*CMD' Cmd(Call ldpptexte 'E') ← remplissage
Fonction fin
Format debut
Copie Pendant('F1') Police(DATA)
Format fin
Appel
```

Variable &xtexte '/tmp/listefichier.txt'

Executer '\*CMD' Cmd(Call Ldpxtexte 'F') ← *fermeture et envoi*

Contenu du fichier résultat :

```
QPRINT;QPDSPAJB;QSECOFR;QPADEV0005;158789;1;3
QPRINT;LASERCVT;QSECOFR;QPADEV0005;119757;7;1
QPRINT;LASERCVT;QSECOFR;QPADEV0005;125249;1;2
QPRINT;FAFDC1;QSECOFR;QPADEV0005;125611;10;1
QPRINT;FAFDC2;QSECOFR;QPADEV0005;125611;11;3
QPRINT;FAPER1;QSECOFR;QPADEV0005;125639;1;1
QPRINT;NVFDC1;QSECOFR;QPADEV0005;125639;2;1
QPRINT;NVFDC2;QSECOFR;QPADEV0005;125639;3;1
QPRINT;NVLFA1;QSECOFR;QPADEV0005;125639;4;1
QPRINT;NVPER1;QSECOFR;QPADEV0005;125639;5;1
QPRINT;NVFDC1;QSECOFR;QPADEV0005;126417;1;1
QPRINT;LASERCVT;QSECOFR;QPADEV0005;130377;2;1
QPRINT;TESTETQ;QSECOFR;QPADEV0006;130380;5;1
QPRINT;TESTETQ;QSECOFR;QPADEV0006;130380;6;1
```

Ce type de fichier peut être importable dans Excel par exemple.

## **Modification commande LDPEMAIL.**

Le fichier d'impression mentionné comme pièce jointe ne sera pas supprimé ni marqué.

- Création d'un index pour les fichiers PDF

Pour accompagner les fichiers PDF, il est possible de créer un fichier d'index de manière automatique sans passer par un "exitpgm".

Ces variables sont les suivantes :

&PDFIDX	Emplacement et nom de l'index
&PDFIDX1	Ligne d'index 1
&PDFIDXn	Ligne d'index 2 à 9
&PDFIDXPGM	Programme utilisateur de gestion du fichier d'index (facultatif) Ce programme doit avoir deux paramètres Emplacement et nom de l'index sur 255c Emplacement et nom du PDF sur 255c

- Ajout de deux variables contenant le nombre de lignes ainsi que la hauteur du dernier paragraphe.

Ces variables sont les suivantes

&NBLIGNES Nombre de ligne sur 3 chiffres

&HTLIGNES Hauteur du paragraphe en fonction de la dimension choisie

- Modification de la commande LDPCPYSPLF pour permettre la création d'un spool SCS à partir d'un spool ascii issu d'un transfert LPD.

Pour cela il suffit d'utiliser un transfert LDP ou une imprimante Windows "Generic Text".

Puis sur l'AS/400 utiliser la commande LDPCPYSPLF avec une sortie "OUTQ" comme nom de fichier en sortie (paramètre TO).

Les paramètres spécifiques, file d'attente, nom, référence et papier seront alors requis.

Vous pouvez automatiser le processus en utilisant l'automate LDPZCTL.

- Lors du traitement du chemin en PDF, le chemin défini dans la procédure (variable &chemin ou la commande Changer) est prioritaire. Pour "forcer" le chemin de départ, soit au niveau de la définition de la pseudo-imprimante ou du lien, soit via la commande de traitement immédiat LDPIMPLOC, il suffit de mettre le caractère + devant le chemin (impérativement le 1<sup>o</sup> caractère). Cet usage invalide aussi le découpage (utilisation de la commande Changer).

Note technique

Avec LDPWTR, il est possible de rencontrer un problème de rejet lorsqu'un fichier met trop longtemps à se transformer.

Pour éviter ce rejet il faut utiliser l'une des solutions suivantes :



- Augmenter ou annuler le time out sur l'imprimante ou la carte réseau
- Utiliser un device et non une outq IP
- Pour l'outq IP ajouter la valeur XAUTOQ dans le paramètre DESTOPT (options de destination).

#### Correction

Téléchargement des polices temporaires pour les codes barres avec l'usage de la commande NOUVEAU.

#### Correction

Différence de dimension entre PCL et PDF avec des polices qui sont redimensionnées en %.

#### Note technique

Certaines imprimantes se bloquent a la fin d'impression d'un fichier, il faut pour cela modifier le modèle utilisé en enlevant l'épilogue ou le simplifiant (une seule commande esc-12345X)

#### Correction

Impression correcte en encre blanche et déformation de caractère.

---

## VERSION 4.08

---

Ajout d'une autorisation pour la connexion aux serveurs SMTP du type libre comme Yahoo ou pour des serveurs protégés.

Cette autorisation se compose d'un profil utilisateur et d'un mot de passe. Ils doivent respectés les caractères Majuscules/Minuscules.

Installation :

LDPMENU

Option 9

Option 5

3° écran :

```
LDP - Menu de développement                                (c)Copyright CitiSoft 2006
                                                           Version logiciel      4.08
                                                           Profil CS2/QSECOFR

Affichage des paramètres

Paramètres E-mail
Extension adresse @xx : @wanadoo.fr
Emetteur par défaut . : Citisoft@wanadoo.fr
Type client Smtplib . : S I=IBM, S=Socket
Serveur Smtplib . . . : smtp.mail.yahoo.fr
Domaine Smtplib . . . : citisoft.fr
Historique . . . . . : O O/N   Auth.User . . : eric.noyon
Mode Batch . . . . . : N O/N   M.Passe . . : xxxxxxxxxxxx
Temps d'attente en s. : blanc=pas d'attente

Encryptage PDF (e-mail)
Ouverture . . . . . :
Modification . . . . :
Verrou. Impression . : N O=oui, N=Non   Verrou. Impression . : N
"   Modification . : O   "   Modification . : O
"   Copie texte . : O   "   Copie texte . : O
"   Ajout notes . : O   "   Ajout notes . : O

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

- Traitement des fichiers en V5R3 et LDPRX > 16mo

A partir de la version V5R3 PFT 5722TC1 SI18174, les fichiers traités directement par le Writer avec LDPWTR peuvent provoquer un plantage pour des fichiers dont la taille résultat (fichier PCL) dépasse 16mo.

Pour pallier a ce problème, il faut indiquer une taille « critique » pour le traitement en direct, si cette taille est dépassé un fichier de sortie en ASCII sera créé automatiquement (ce fichier étant déjà traité, il ne pose pas ce type de problème).

Pour indiquer cette taille :

## LDPMENU

Option 9

Option 5

2° écran

F6 pour modifier et valider

```
LDP - Menu de développement                                (c)Copyright CitiSoft 2006
                                                         Version logiciel      4.08
                                                         Profil CS2/QSECOFR

Affichage des paramètres
Mode automate . . . . . X      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 . . . . .      Lib/Pgm
Pgm filtre LDPWTR . . . . .      Lib/Pgm
Correction CPI . . . . . O      N=normal, O=oui, S=special
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_____
Propriétaire des PDF . . . . .
Droits *ALL pour *PUBLIC . . . O      O=oui, N=non      Maxi mode *DIRECT
Type de fichier temporaire . . I      F=fichier, I=IFS      12000 ko 0=nomax
Chemin IFS
Caractères à remplacer . . . \ ' " : * ? < > |
Caractères de remplacement . / ' _ = - - - - -
Repertoire de secours . . . . /TMP/SECOURS

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

Depuis cette correction, une nouvelle PTF a corrigé ce problème. Il s'agit de la PTF SI24979 qui remplace la PTF SI18174.

Vous pouvez toujours utiliser ce traitement pour éviter une perte de connexion avec l'imprimante provoqué par un temps d'attente trop long.

- Modification de la commande LDPFTP pour recevoir un fichier

La commande LDPFTP permet maintenant de récupérer un fichier sur un serveur FTP et non plus seulement d'en envoyer.

Envoi par FTP (LDPFTP)

Indiquez vos choix, puis appuyez sur ENTREE.

Systeme distant . . . . .

Utilisateur distant . . . . .

Mot de passe . . . . .

Fichier a envoyer . . . . .

Fichier destination . . . . .

Transfert "Image" . . . . . 0

O, N

Outq Trace du transfer . . . . .

Valeur alpha

**Sens du transfert . . . . . E**

**E=Envoyer, R=Recevoir**

Fin

F3=Exit F4=Invite F5=Réafficher F12=Annuler F13=Mode d'emploi invite

F24=Autres touches

Si le sens du transfert est E :

Fichier a envoyer = fichier dans l'IFS AS400

Fichier destination = fichier sur le serveur FTP

Si le sens du transfert est R :

Fichier a envoyer = fichier sur le serveur

Fichier destination = fichier dans l'IFS AS400

- Ajout de la possibilité d'inclure un fichier au format HTML pour le texte du message lors de l'envoi d'un EMAIL. Ainsi que le chargement des images associées. (Voir la documentation LDPEMAIL)
  
- Possibilité de signer les PDF à l'aide d'un certificat auto-signé ou délivré par un organisme. Les PDF signé peuvent aussi être crypter avec ou sans mot de passe d'ouverture pour garantir une totale intégrité. Vous pouvez signer manuellement via une commande ou automatiquement. (Voir la documentation Fichiers\_PDF)
  
- Nouvelles commandes LDPZIP et LDPUNZIP permettant de zipper un ou plusieurs fichiers. Il est aussi possible de zipper automatiquement les fichiers PDF lors d'envoi d'email. (Voir la documentation Fichiers\_PDF et LDPEMAIL).

*Note: la signature et le zip n'est possible qu'à partir de la version OS V5R1 et implique l'utilisation du « Java developer Kit 1.4 »*

- Nouveau type de variable : variables indicées sous la forme &nom.indice  
Ce nouveau type permet de stocker et de restituer un grand nombre de variable sous forme d'une table de 1 ou 2 dimensions (deux indices possibles).

Formes possibles :

&V.I - &V.1 - &V.I.J - &V.1.J etc...

Exemple (simplifié) : stockage des articles d'un commande pour editier une liste après (ou des étiquettes).

```
Document Debut format(Paysage A4) CarSub('µ')
Deplace 4,1 1,3 17 38
Marge Haut(50) Gauche(70)
Police DATA Courrier Taille(17) Interligne(38) Espacement(17)
Police ARM10 Arial Taille(10) Interligne(50)
Fonction debut 'FAC1'
    Modifier Selection(12 1 50 1 GE '0' O N) Faire(E) Fonction(REMPLIR TOUTE)
Fonction fin
Fonction debut 'REMPLIR'
    Variable &N = &n + 1
    Variable &ART.N *PAGE ZonePage(&ligne 1 10 N)
    Variable &QTE.N *PAGE ZonePage(&ligne 55 5 N)
Fonction fin
Fonction debut 'ETIQ'
    Variable &N = &n + 1
    Cadre 0 0 33 7 0,1
    CodeBarre C128 '&art.n' Mode(A) ModeGraphe( *N 4 1 2 2 1 3 1 3)
    Position 4 5 'Article : &art.nµµQuantité : &qte.n' Police(ARM10)
    Origine X + 33
Fonction fin
Fonction debut 'VIDAGE'
    Page SAUT
    Origine X = 0 Maximum(170 FINX)
    Origine Y = 0 Maximum(50 FINY)
    Variable &N2 = &n
    Variable &N = 0
    Executer 'ETIQ' Nombre(&n2)
Fonction fin
Fonction debut 'FINX'
    Origine X = 0
    Origine Y + 7
Fonction fin
Fonction debut 'FINY'
    Page SAUT
Fonction fin
Format debut
    Copie Pendant('FAC1') Police(DATA)
Format fin
Variable &N = 0
Appel
Executer 'VIDAGE'
```

*Voir le fichier /LDPDOC/EXEMPLES/EX001.PDF pour les données et le résultats*

### **Sortie au format PostScript 3.**

L'utilisation du langage PostScript 3 (PS3) permet d'utiliser une plus grande gamme d'imprimante et de se passer du PCL5 qui est de moins en moins supporté.

Le PS3 permet de traiter plus facilement les documents en couleur et l'usage d'images variées (meilleur respect des couleurs, dimensions, insertion d'image Jpeg en natif).

Les contraintes du PS3 sont très proche du PDF. Donc ces deux types de sorties seront plus homogènes qu'avec une sortie PCL5 (marges, opacité....)

Pour activer ce nouveau langage il suffit de mettre la valeur « PS » comme interface utilisé par l'imprimante (bien sûr il faut que l'imprimante soit PS3).

### **Choix du type de sortie PCL/PS**

Le choix de l'interface peut se faire sur la description de l'imprimante « PCL » ou « PS », mais il est possible d'indiquer les deux en indiquant la priorité :

PCL + PS : par défaut on utilise le PCL

PS + PCL : par défaut on utilise le PS

Ainsi le choix peut se faire directement dans le procédure pour utiliser la meilleure interface pour le document.

Si l'imprimante est définie avec une seule interface, elle sera toujours utilisée, sauf pour la sortie ASCII.

### **Amélioration des graphiques**

Un nouveau graphique est ajouté :

Barres horizontales, l'échelle est horizontal, les valeurs verticales.

Pour l'ensemble des graphiques il est possible de définir les valeurs minimum, maximum et pas sur l'échelle.

Le point zéro peut se confondre avec la valeur minimum (Plancher=\*MINI)

Ce qui permet un ajustement automatique du graphique.

L'échelle peut se trouver à gauche ou à droite.

Le nombre de définitions des axes et des valeurs est maintenant de 500 au lieu de 99.

## **Ajustement du point zéro logique**

Pour chaque description d'imprimante vous pouvez spécifier un ajustement +/-X et +/-Y. Ces valeurs seront ajoutées automatiquement aux commandes et marges.

## **Commande LDPZIPDIR**

Cette nouvelle commande permet de zipper un répertoire entier.  
Ce répertoire peut contenir tout type de document.  
Ceci pour permettre l'envoi par email d'un ensemble de fichier (par ex.)

## **Test sur une liste**

Pour les commandes SI et MODIFIER, deux nouveaux tests sont ajoutés :  
LISTE (LS) : la valeur est contenu dans la liste  
NLISTE (NL) : la valeur n'est pas dans la liste

Pour la commande MODIFIER vous pouvez indiquez la valeur spéciale \*LISTE pour faire référence à la variable &LISTE. Car normalement la valeur de comparaison est limitée à 30c.

Les valeurs dans la liste doivent être séparées par le caractère ; (point-virgule)

Exemple :

Variable &DEP \*page zonepage.....  
Si &DEP LISTE '75;91;92;93;94;95' Variable &region 'PARIS'  
SI &DEP NLISTE '75;91;92;93;94;95' Variable &region 'PROVINCE'



## Nouveaux formats de papier

En plus des formats classiques A5, A4 et A6 vous pouvez utiliser les formats suivants :

A4	Papier A4	210mm/297mm ou 2480pts/3510pts
A3	Papier A3	420mm/297mm ou 4960pts/3510pts
A5	Papier A5	210mm/148mm ou 2480pts/1755pts
A6	Papier A6	148mm/105mm ou 1755pts/1240pts
LEGAL	Papier LEGAL	216mm/356mm (8,5"x14") 2550pts/4200pts
LETTER	Papier LETTER	216mmx279mm (8,5"x11") 2550pts/3300pts
LEDGER	Papier LEDGER	432mmx279mm 5100pts/3300pts
EXECUTIV	Papier EXECUTIVE	184mmx267mm 2175pts/3150pts
STATEMNT	Papier STATEMENT	140mmx216mm 1650pts/2550pts
B6	Papier B6 (JIS)	128mmx182mm 1512pts/2150pts
B5	Papier B5 (JIS)	182mmx257mm 2150pts/3035pts
B4	Papier B4 (JIS)	257mmx364mm 3035pts/4300pts
B5ISO	Papier B5 (ISO)	176mmx250mm 2080pts/2940pts
COM9	Env. COM 9	98mmx225mm 1162pts/2662pts
COM10	Env. COM 10	105mmx241mm 1237pts/2850pts
MONARCH	Env. MONARCH	98mmx190mm 1162pts/2250pts
C4	Env. C4	229mmx324mm 2705pts/3827pts
C5	Env. C5	162mmx229mm 1913pts/2705pts
DL	Env. DL	110mmx220mm 1299pts/2598pts
B5ENV	Env. B5	176mmx250mm 2078pts/2952pts
POSTCARD	Carte Postale	100mmx148mm 1180pts/1748pts
INDXCARD	Carte Index	76mmx127mm 900pts/1500pts
SPECIAL	Papier spécial,	indiquer la taille en mm ou pixel ou en pouce

Le format spécial permet de définir un papier particulier, si l'imprimante le permet.

## **Nouvelle police OCRB**

Une nouvelle famille de police OCRB a taille variable est ajoutée.  
Cette police est une police fixe à CPI (comme pour la police Courrier).  
Les tailles vont de CPI 10 à CPI 30

En gros

CPI10 = CORPS 12

CPI12 = CORPS 10

CPI15 = CORPS 8

Vous pouvez également avec l'espacement entre caractère.

La police Windows TrueType se trouve dans le répertoire /HPFONTS  
Fichier : LTE50326.TTF que vous pouvez copier dans le répertoire /Windows/Fonts.

Cette police est chargée automatiquement vers l'imprimante PCL.  
Par contre elle n'est pas utilisable en PDF et en PS.

Police CMC7

Cette police permet d'imprimer la bande de lecture des chèques.

La police Windows TrueType se trouve dans le répertoire /HPFONTS  
Fichier : LTC\_\_\_\_.TTF que vous pouvez copier dans le répertoire /Windows/Fonts.

Cette police doit être chargé. Sous VLDP Cocher « chargement » dans le description de la police.

## **Modification d'envoi des emails.**

La commande LDPEMAIL est modifiée pour permettre l'envoi retardé.  
Les paramètres DATE, HEURE et DELAI permet de choisir une date et heure ou un délai d'attente.

Cette envoi implique l'utilisation de la commande LDPEMAILX qui permet de lancer le mode BATCH d'envoi des emails.

Le paramètre MODE permet de choisir le mode d'envoi (Batch ou immédiat)

La liste des emails non émis LDPEMAILH \*LISTE permet d'afficher les emails retardés, et de pouvoir modifier la date d'envoi ou de forcer l'envoi immédiat.

Pour l'envoi d'email dans une procédure, les variables suivantes permettent les mêmes fonctions :

&EM\_MODE, &EM\_DATE, &EM\_HEURE et &EM\_DELAI

Un nouveau mode permet de cumuler des pièces jointes pour un même destinataire et émetteur, avec un maximum de 6 pièces jointes.

Uniquement utilisable dans une procédure.

Vous devez indiquer la valeur C dans la variable &EM\_MODE.

Le texte de l'objet et du message sera celui de la première fois (1° pièce jointe).

La commande LDPEMAILX VIDAGE permet de « vider » les emails dans ce mode vers les emails a envoyer.

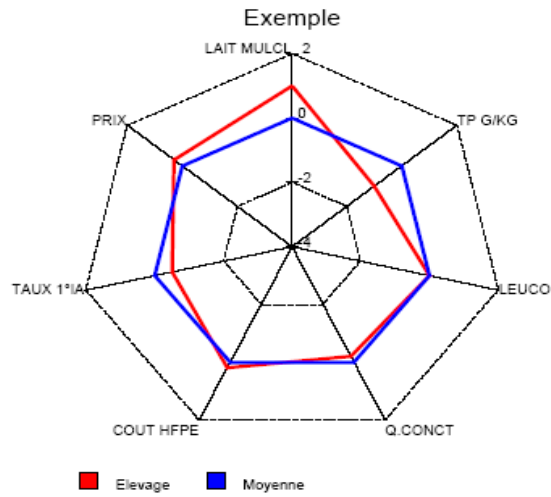
La commande LDPEMAILH \*ATTENTE permet d'afficher ces emails.

*Voir la documentation LDPEMAIL pour plus de détail.*

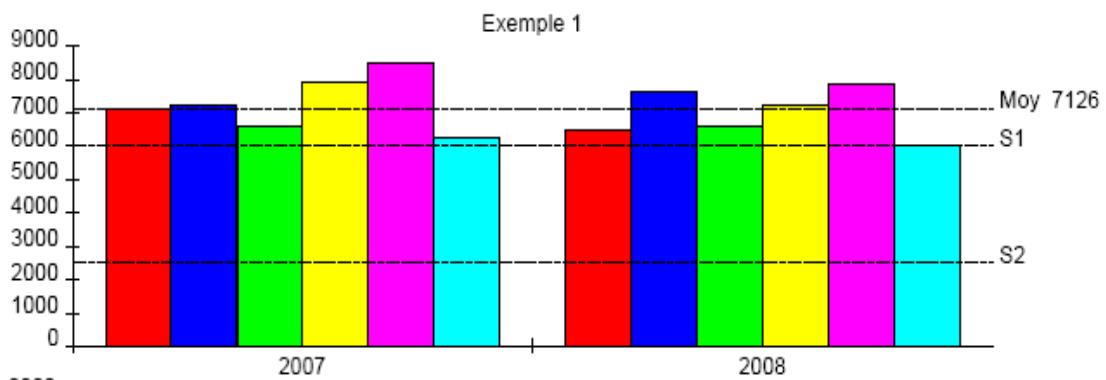
- Amélioration des graphiques

Ajustement de l'échelle en fonction de la police utilisée.

Nouveau graphique « Radar » (toile)



Ajout de ligne moyenne et de 4 lignes de repères personnalisées.



- Nouvelle commande de concaténation des fichiers PDF.

LDPCONCAT FICHIER(de 1 à 10 pdf) RESULTAT(fichier pdf)

les fichiers pdf doivent être dans l'IFS

- Ajout d'un paramètre dans la commande LDPEMAIL pour concaténer les pièces jointes.

*Uniquement à partir des version OS V5R1.*

Environnement applicatifs tiers pour accéder aux procédures contenues dans d'autres bibliothèques.

Deux nouveaux environnements sont ajoutés pour stocker les procédures de fournisseurs tiers. Et ainsi de permettre de les dissocier de l'environnement par défaut et spécifique.

Ces deux environnements sont constitués de deux fichiers :

- source, qui doit avoir la même structure que le fichier LDPRX/LASERCMD
- objet, ayant la même structure que le fichier LDPRX/LDPOBJET

Par contre ils peuvent avoir des noms différents et être dans des bibliothèques quelconques.

Mise en place :

LDPMENU

Touche F23 pour accès à la liste des environnements

F6 pour modifier

```
+1 Env +1 prioritaire
Bib QGPL          Sr SRCLDP1  Oj OBJLDP1
+2 Env +2 secondaire
Bib QGPL          Sr SRCLDP2  Oj OBJLDP2
```

La recherche de la procédure est faite de cette manière :

- 1 – Environnement spécifique mentionnée sur la description de l'imprimante sur en paramètre d'une commande (si autre que « défaut »)
- 2 – Environnement applicatif +1 (si existant)
- 3 – Environnement applicatif +2 (si existant)
- 4 – Environnement par défaut
- 5 – Lien par défaut (\*DFT)

## Commande EXECUTER

Cette commande est modifiée pour permettre d'exécuter une fonction avec un point d'origine X et Y et un déplacement successif sur X ou Y.

Il est possible d'enchaîner des exécution de fonction pour traiter les deux dimensions.

Exemple d'un dessin répétitif :

Nom :

Prénom :

Choix : 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10

Code :

```
Fonction debut 'RATEAU'  
Ligne Y 0 0 5 0,2  
Ligne X 0 5 5 0,2  
Ligne Y 5 0 5 0,2  
Fonction fin
```

```
Fonction debut 'CASE'  
Variable &N = &n + 1  
Position 1 4 '&n' Police(ARM10)  
Cadre 7 0 5 5 0,2 Ombre(3 0,3 15)  
Fonction fin
```

```
Position 1 5 'Nom :' Police(ARM10)  
Executer 'RATEAU' Nombre(20) Dx(23) Dy(1) Sens(X) Inter(5)  
Position 1 15 'Prénom :' Police(ARM10)  
Executer 'RATEAU' Nombre(20) Dx(23) Dy(10) Sens(X) Inter(5)  
Position 1 27 'Choix :' Police(ARM10)  
Variable &N = 0  
Executer 'CASE' Nombre(10) Dx(18) Dy(23) Sens(X) Inter(16)
```

## Commande EXECUTER

Cette commande est modifiée pour pouvoir lancer des requêtes SQL.

```
EXECUTER *SQMCMD SQL('requête')
```

Le résultat sera retourné dans des variables dont les noms seront les noms des zones du fichier généré par la requête.

Il est possible de lire ce fichier de manière séquentiel en utilisant la commande :

```
EXECUTER *SQLNEXT
```

En retour il y a 2 variables particulières :

- &SQLERROR qui contient 0 si la requête n'a pas abouti
- &SQLCOUNT qui contient le nombre de ligne (de 00000 à 99999) ou 0 si la requête n'a pas abouti.

### Exemple de vidage d'un fichier (par ex le fichier des images LDPRX)

```
Document Debut format(Portrait A4) CarSub('µ') CarCt1('$')
Deplace 5,9 4,2 11,811 11,811
Police ARM10 Arial Taille(10) Interligne(50)
Fonction debut 'F1'
  Executer *SQLCMD Sql('SELECT * FROM LDPRX/LDPFIMG1 WHERE IMGTYP = ''D''')
  Position 1 5 'RESULTAT &SQLERROR &SQLCOUNT' Police(ARM10)
  Executer 'F2' Nombre(&SQLCOUNT)
Fonction fin
Fonction debut 'F2'
  Executer *SQLNEXT
  Variable &DATIMG '&IMGDEF' SST(1 6)
  Position 0,8 11,6 '&imgnom - &DATIMG' Police(ARM10)
  Origine Y + 5 Maximum(280 SAUT)
Fonction fin
Fonction debut 'SAUT'
  Page SAUT
Fonction fin
Format debut
  Executer 'F1'
Format fin
```

IMGNOM et IMGDEF sont 2 zones du fichier LDPFIMG1

Note : la requête ne doit pas dépasser 132c, mais il est possible d'aller jusqu'à 255c en utilisant des variables intermédiaire.

Rappel : le collage de chaîne fixe et des variable se fait « naturellement ».

Ex:

```
VARIABLE &FILE 'MABIB/FICHER'
VARIBALE &CLI *PAGE ZONEPAGE.....
EXECUTER *SQLCMD SQL('SELECT * FROM &FILE WHERE CCLI = &CLI')
```



- Traitement Unicode, permet d'utiliser plus de 52000 caractères.  
Comporte les alphabets occidentales, l'hébreu, l'arabe, le grec, le cyrillique et surtout les caractères asiatiques (chinois, coréen et japonais).  
Voir la documentation UNICODE.PDF pour l'installation et l'utilisation.

## Code barre 2D et Datamatrix

Vous pouvez maintenant utiliser les Datamatrix suivants (4 régions)

32x32	pour coder 62 « mots » (1 lettre ou 2 chiffres)
36x36	pour coder 86 « mots »
40x40	pour coder 114 « mots »
44x44	pour coder 144 « mots »
48x48	pour coder 174 « mots »

Il est également possible d'utiliser les Datamatrix rectangulaires :

8x18	pour coder 5 « mots »
8x32	pour coder 10 « mots »
12x26	pour coder 16 « mots »
12x36	pour coder 22 « mots »
16x36	pour coder 32 « mots »
16x48	pour coder 49 « mots »

Pour les codes Datamatrix rectangulaires et les PDF417 (tous les formats), vous pouvez demander une orientation verticale.

Dans le texte à coder, il est possible d'indiquer des codes hexadécimaux de bas niveau en utilisant la forme suivante =hh

Par exemple : ABC=1D123 insère le code GS entre ABC et 123

---

PDF417 : augmentation du nombre de caractères pouvant être codés.

Vous pouvez utiliser plus de 1500c.

Au delà de 255c vous devez utiliser les variable &DATA.1 à &DATA.9 pour stocker les chaines à concaténer.

Dans la valeur de la commande il faut alors utiliser la valeur spéciale \*DATA.

Exemple :

Variable &DATA.1 \*page zonepage(1 1 200)

Variable &DATA.2 \*page zonepage(2 1 200)

Variable &DATA.3 \*page zonepage(3 1 200)

...

CODE2D PDF417 VALEUR(\*DATA)

Note : Il y a bien un . (point) entre &DATA et un 1, 2... cela permet de pouvoir utiliser les variables indicées.

## Commande SINUM

La commande SI permet de comparer deux zones en mode caractères et donc ne permet pas d'avoir un test fiable quand les deux zones sont numériques.

La commande SINUM permet de réellement tester deux zones numériques.

Ainsi si on a deux variables

&A = 2

&B = 10

Si &A < &B est faux

Sinum &A < &B est vrai

&a = ' 1'

&b = ' 0001'

Si &a = &b est faux

Sinum &a = &b est vrai

Il est possible de combiner des SI et des SINUM.

Sous VLDP l'option numérique est indiquée à côté du test.

## PDF

Zone de saisie dans un LIEN.

La commande LIEN est modifié pour ajoute le type Saisie d'une zone.

Note : vous ne pouvez pas réenregistrer le PDF après la saisie, mais uniquement l'imprimer.

Pièces Jointes.

Il est maintenant possible d'insérer des pièces jointes directement dans le fichier PDF. Ces pièces doivent être stockées dans l'IFS, elles peuvent être quelconque (pdf, txt, zip, xls, doc .....)

Pour ajouter une pièce jointe, il faut utiliser la variable &PDFPJ.

Vous pouvez indiquer jusqu'à 99 pièces pour chaque fichier.

Cette liste reste active pendant la durée de l'exécution de la procédure.

Pour supprimer cette liste en cours d'exécution, il faut indiquer la valeur \*S

Voir la documentation Fichiers\_Pdf.pdf pour les exemples.

## **EMAIL**

Ajout d'une adresse pour la réponse.

Par défaut c'est l'adresse de l'émetteur qui sera prise en compte.

LDPEMAIL : ajout du paramètre REPONSE

Email automatique : ajout du mot-clé REP=

Email dans une procédure : ajout de la variable &EM\_REPONSE

Voir la documentation LDPEMAIL.

## PGM LDPXZONES

Cet add-on permet de découper une variable en plusieurs variables suivant un caractère de séparation.

Cela permet de traduire des champs concaténés en autant de variables.

Par exemple si on récupère une zone ayant la valeur :

```
Mr;DUPONT;ALAIN;10 RUE DES PLANTES;75015;PARIS
```

Les commandes suivantes permettent de traduire en 6 variables différentes

Variable &XZONES \*page ....

```
Executer *Cmd Cmd(Call ldpxzones ('ADR' ';' ' ' ' '))
```

Le résultat sera les variables

```
&ADR1 = Mr
```

```
&ADR2 = DUPONT
```

```
&ADR3 = ALAIN
```

```
&ADR4 = 10 RUE DES PLANTES
```

```
&ADR5 = 75015
```

```
&ADR6 = PARIS
```

Le nom de la variable d'entrée &XZONES est obligatoire

Les paramètres du programme LDPXZONES sont les suivants :

- Préfixe des variables résultantes  
les noms des variables sera donc PREFIXE1 à 99
- Caractère séparateur (autre que blanc)
- Caractère à supprimer
- Initialisation des variables (facultatif, O permet de remettre à blanc les variables ayant le même préfixe).

## **Commandes utilitaires.**

LDPIMPPDF permet d'imprimer directement un fichier PDF.  
L'imprimante doit permettre ce mode de fonctionnement.

LDPRVTDIR permet de vider un répertoire et sous répertoire et de lancer un programme pour chaque fichier.

LDPCVTTXT convertie un fichier .txt contenu dans l'IFS en un spool AS400.

Voir la documentation Utilitaires.pdf