

LDPRX

**Création d'un
fichier XML**

Cette partie décrit la possibilité de créer des fichiers XML à partir des fichiers d'impression soit seul soit avec les fichiers PDF.

Principe :

Lors d'un traitement d'un fichier en PDF (soit seul ou avec une sortie imprimante), l'utilisation de la commande XMLVAL permet de définir une balise XML, à la fin du traitement le fichier contenant les ordres XML est placé dans un fichier « PC » de l'IFS.

Le nom du fichier est donné par la variable &CHEMINXML ou par défaut reprend le nom du fichier PDF avec remplacement de l'extension .PDF par .XML

Comme pour les fichiers PDF, il est possible de « découper » le traitement d'un fichier d'impression en plusieurs fichiers XML, soit en même temps que les fichiers PDF, soit de manière indépendante.

Les fichiers XML (comme les fichiers PDF) sont toujours convertis en ASCII.

Fichier XML généré.

Le fichier XML généré contient un ensemble simple d'ordres :

Balise de début
Élément
Balise de fin

Les balises seront systématiquement converties en majuscule avec cadrage gauche et sans espace.

Il est possible d'imbriquer plusieurs balises.
Vous devez ajouter au moins une balise globale.

Exemples :

```
<FACTURES>
<FACTURE>
<ENTETE>
  <NUMERO>123456</NUMERO>
  <CODE_CLIENT>C0001</CODE_CLIENT>
  <ADRESSE>STE XXXX</ADRESSE>
</ENTETE>
<LIGNES>
  <LIGNE>
    <REFERENCE>ARTILCE1</REFERENCE>
    <LIBELLE><Description article 1</LIBELLE>
    <QTE>10</QTE>
    <PRIX>123,56</PRIX>
  </LIGNE>
  <LIGNE>
    <REFERENCE>ARTILCE2</REFERENCE>
    <LIBELLE><Description article 2</LIBELLE>
    <QTE>20</QTE>
    <PRIX>456,78</PRIX>
  </LIGNE>
</LIGNES>
</FACTURE>
<FACTURE etc pour facture 2
</FACTURE>
</FACTURES>
```

Commande XMLVAL.

Cette commande permet de créer les balises et les éléments XML.

Description de la commande :

Paramètres	Valeur	description
TYPE	VALEUR	Définit un élément XML (Balise + donnée)
	GROUPE	Définit un groupe d'éléments (Balise seul) Un nouveau groupe ferme automatiquement les groupes ouverts de niveaux inférieurs.
	FIN	Fin d'un groupe Si la Balise est rempli, cela permet de fermer toutes les balises de niveaux inférieurs. Si la Balise est vide, cela ferme uniquement le niveau en cours.
	LIBRE	Ligne XML utilisateur (doit suivre impérativement la syntaxe XML).
	BLOC	Insertion d'un ensemble de commande XML contenu dans le fichier LDPXXML La balise indique le nom du membre ou un fichier particulier sous la forme bibliothèque/fichier.membre Dans ce cas il y aura un traitement des variables contenu dans ce bloc.
BALISE	Nom d'une balise	La balise est par défaut transformé en majuscule et ne peut pas comporter de caractère spéciaux ni espace. Pour éviter cette transformation il faut commencer la balise par le caractère " (double quote). Ou nom du membre pour le type BLOC.
VALEUR	Valeur de l'élément *PAGE	Valeur prise directement dans la page en-cours
ZONEPAGE		Position dans la page (*PAGE)
	ABSOLU/RELATIF Numéro de ligne Numéro de colonne Longueur à prendre Nombre de ligne Mise à blanc	Type de position
EVAL	Evaluation Non/Oui	Permet d'évaluer les variables pouvant être contenues dans la chaîne de caractère.
BLANC	Supprimer les lignes vides Non/Oui	Permet d'éliminer les valeurs vides.

Commande CHANGER.

La commande CHANGER prend en compte la possibilité de découpage des fichiers XML du même principe que pour les fichiers PDF.

CHANGER *PDF permet le découpage uniquement PDF

CHANGER *XML permet le découpage uniquement XML

CHANGER *PDFXML permet de découper le fichier PDF et XML en même temps.

Les paramètres RUPTURE et CHEMIN gardent leurs significations.

Ainsi vous pouvez « découper » le fichier sur des ruptures différentes avec un chemin (donc un nom) différent.

Remarque : par défaut le nom du fichier XML reprend le nom du fichier PDF avec uniquement un remplacement de l'extension .pdf en .xml

VARIABLES et EMAIL.

La variable &CHEMINXML permet de définir le placement et le nom du fichier XML encours.

La variable &DIRXML contient le chemin et le nom résolu du fichier XML.

La variable &EXITPGMXML permet de définir un programme d'exit spécifique lors de la fermeture du fichier XML en cours. Ce programme d'exit a les mêmes paramètres que le programme d'exit standard (&exitpgm).

Lors de l'envoi d'un email automatique (exit programme LDPEMLAS) la valeur *XML permet d'indiquer d'envoyer le fichier XML en même temps que le fichier PDF.

Cette valeur n'est pas nécessaire si vous utiliser l'exit programme &exitpgmxml pour envoyer uniquement le fichier XML par email.

EXEMPLES.

Fichier d'impression :

CLIENT X123
FACTURE 000001 31/12/2003

ADRESSE LIVRAISON
LA SOCIETE DES GLACES
1 RUE DES CHAMPS
99125 LAVILLE

ADRESSE FACTURATION
S.A. QUIPAYE
99126 LAVILLESANSRUE CEDEX

ARTICLE	DESIGNATION	QTE	MONTANT
A000001	ARTICLE NUMERO 1	1	12,53
A000002	ARTICLE NUMERO 2	12	32,87
A000003	ARTICLE NUMERO 3	5	123,12

TOTAL HT	TVA	TOTAL TTC	ECHEANCE
123,12	12,56	150,13	31/01/2004

----- page 2

CLIENT X124
FACTURE 000002 31/12/2003

ADRESSE LIVRAISON
LA SOCIETE 2
1 RUE DES CHAMPS
99125 LAVILLE

ADRESSE FACTURATION
S.A. QUIPAYE 2
99126 LAVILLESANSRUE CEDEX

ARTICLE	DESIGNATION	QTE	MONTANT
B000001	ARTICLE NUMERO B1	100	512,53
B000002	ARTICLE NUMERO B2	12	1.032,87
B000003	ARTICLE NUMERO B3	25	1.123,12
X000004	PORT		25,99

TOTAL HT	TVA	TOTAL TTC	ECHEANCE
10.123,12	512,56	12.150,13	28/02/2004

Procédure :

Document Debut

Variable &CheminXml '/tmp/xml/xml03.xml'

XmlVal Groupe 'Factures'

Fonction debut 'F1'

 XmlVal Groupe 'Entete'

 XmlVal V 'Client' *Page ZonePage(A 1 10 9 1 N)

 XmlVal V 'Numero' *Page ZonePage(A 2 10 9 1 N)

 XmlVal V 'date de facture' *Page ZonePage(A 2 20 10 1 N)

 XmlVal V 'livraison' *Page ZonePage(A 5 1 25 3 N)

 XmlVal V 'facturation' *Page ZonePage(A 5 31 29 3 N)

 XmlVal Fin

 XmlVal Groupe 'Articles'

 Modifier Selection(9 56 16 56 EQ ',' O N) Faire(E) Fonction(F2 TOUTE)

 XmlVal Fin Articles

 XmlVal Groupe 'pied'

 XmlVal V 'total ht' *Page ZonePage(A 18 1 10 1 N)

 XmlVal V 'tva' *Page ZonePage(A 18 13 9 1 N)

 XmlVal V 'total ttc' *Page ZonePage(A 18 26 9 1 N)

 XmlVal V 'echeance' *Page ZonePage(A 18 39 10 1 N)

 XmlVal Fin

Fonction fin

Fonction debut 'F2'

 XmlVal Groupe 'article'

 XmlVal V 'ref' *Page ZonePage(A &LIGNE 1 9 1 N)

 XmlVal V 'designation' *Page ZonePage(A &LIGNE 10 28 1 N)

 XmlVal V 'quantite' *Page ZonePage(A &LIGNE 38 5 1 N)

 XmlVal V 'montant' *Page ZonePage(A &LIGNE 47 12 1 N)

Fonction fin

Format debut

 XmlVal Groupe 'Facture'

 Executer 'F1'

Format fin

Fichier XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!-- PROCEDURE : XML03 -->
<!-- USER : QSECOFR S443445A -->
<!-- JOB : QPADEV0005 118417 -->
<!-- FILE : LDP999I-0013 XML03 *STD OUTQ : PDF -->
<!-- DATE : 31/12/03 17:21:56 -->
<FACTURES>
<FACTURE>
  <ENTETE>
    <CLIENT>X123</CLIENT>
    <NUMERO>000001</NUMERO>
    <DATE_DE_FACTURE>31/12/2003</DATE_DE_FACTURE>
    <LIVRAISON>LA SOCIETE DES GLACES</LIVRAISON>
    <LIVRAISON>1 RUE DES CHAMPS</LIVRAISON>
    <LIVRAISON>99125 LAVILLE</LIVRAISON>
    <FACTURATION>S.A. QUIPAYE</FACTURATION>
    <FACTURATION />
    <FACTURATION>99126 LAVILLESANSRUE CEDEX</FACTURATION>
  </ENTETE>
  <ARTICLES>
    <ARTICLE>
      <REF>A000001</REF>
      <DESIGNATION>ARTICLE NUMERO 1</DESIGNATION>
      <QUANTITE> 1</QUANTITE>
      <MONTANT> 12,53</MONTANT>
    </ARTICLE>
    <ARTICLE>
      <REF>A000002</REF>
      <DESIGNATION>ARTICLE NUMERO 2</DESIGNATION>
      <QUANTITE> 12</QUANTITE>
      <MONTANT> 32,87</MONTANT>
    </ARTICLE>
    <ARTICLE>
      <REF>A000003</REF>
      <DESIGNATION>ARTICLE NUMERO 3</DESIGNATION>
      <QUANTITE> 5</QUANTITE>
      <MONTANT> 123,12</MONTANT>
    </ARTICLE>
  </ARTICLES>
  <PIED>
    <TOTAL_HT> 123,12</TOTAL_HT>
    <TVA> 12,56</TVA>
    <TOTAL_TTC> 150,13</TOTAL_TTC>
    <ECHEANCE>31/01/2004</ECHEANCE>
  </PIED>
</FACTURE>
<FACTURE>
  <ENTETE>
    <CLIENT>X124</CLIENT>
    <NUMERO>000002</NUMERO>
    <DATE_DE_FACTURE>31/12/2003</DATE_DE_FACTURE>
    <LIVRAISON>LA SOCIETE 2</LIVRAISON>
    <LIVRAISON>1 RUE DES CHAMPS</LIVRAISON>
    <LIVRAISON>99125 LAVILLE</LIVRAISON>
    <FACTURATION>S.A. QUIPAYE 2</FACTURATION>
    <FACTURATION />
    <FACTURATION>99126 LAVILLESANSRUE CEDEX</FACTURATION>
  </ENTETE>
  <ARTICLES>
    <ARTICLE>
      <REF>B000001</REF>
      <DESIGNATION>ARTICLE NUMERO B1</DESIGNATION>
      <QUANTITE> 100</QUANTITE>
      <MONTANT> 512,53</MONTANT>
    </ARTICLE>
    <ARTICLE>
      <REF>B000002</REF>
      <DESIGNATION>ARTICLE NUMERO B2</DESIGNATION>
      <QUANTITE> 12</QUANTITE>
      <MONTANT> 1.032,87</MONTANT>
    </ARTICLE>
    <ARTICLE>
      <REF>B000003</REF>
    </ARTICLE>
  </ARTICLES>
</FACTURE>
```



```
<DESIGNATION>ARTICLE NUMERO B3</DESIGNATION>
<QUANTITE> 25</QUANTITE>
<MONTANT> 1.123,12</MONTANT>
</ARTICLE>
<ARTICLE>
  <REF>X000004</REF>
  <DESIGNATION> PORT</DESIGNATION>
  <QUANTITE />
  <MONTANT> 25,99</MONTANT>
</ARTICLE>
</ARTICLES>
<PIED>
  <TOTAL_HT> 10.123,12</TOTAL_HT>
  <TVA> 512,56</TVA>
  <TOTAL_TTC>12.150,13</TOTAL_TTC>
  <ECHEANCE>28/02/2004</ECHEANCE>
</PIED>
</FACTURE>
</FACTURES>
```

Exemple, par partir du même fichier, avec découpage en XML.

```
Document Debut
Fonction debut 'F1'
Variable &NF *PAGE ZonePage(2 10 9 N)
Variable &CC *PAGE ZonePage(1 10 9 N)
Changer *XML Rupture('&NF') Chemin('/TMP/XML/&CC-&NF.XML')
XmlVal Groupe 'FACTURE'
XmlVal Groupe 'Entete'
XmlVal V 'Client' Valeur('&CC')
XmlVal V 'Numero' Valeur('&NF')
XmlVal V 'date de facture' *Page ZonePage(A 2 20 10 1 N)
XmlVal V 'livraison' *Page ZonePage(A 5 1 25 3 N)
XmlVal V 'facturation' *Page ZonePage(A 5 31 29 3 N)
XmlVal Fin
XmlVal Groupe 'Articles'
Modifier Selection(9 56 16 56 EQ ',' O N) Faire(E) Fonction(F2 TOUTE)
XmlVal Fin 'ARTICLES'
XmlVal Groupe 'pied'
XmlVal V 'total ht' *Page ZonePage(A 18 1 10 1 N)
XmlVal V 'tva' *Page ZonePage(A 18 13 9 1 N)
XmlVal V 'total ttc' *Page ZonePage(A 18 26 9 1 N)
XmlVal V 'echeance' *Page ZonePage(A 18 39 10 1 N)
Fonction fin
Fonction debut 'F2'
XmlVal Groupe 'article'
XmlVal V 'ref' *Page ZonePage(A &LIGNE 1 9 1 N)
XmlVal V 'designation' *Page ZonePage(A &LIGNE 10 28 1 N)
XmlVal V 'quantite' *Page ZonePage(A &LIGNE 38 5 1 N)
XmlVal V 'montant' *Page ZonePage(A &LIGNE 47 12 1 N)
Fonction fin
Format debut
Executer 'F1'
Format fin
```

Pour l'envoi par email en automatique il faut ajouter **après** la commande CHANGER *XML :

```
VARIABLE &EXITPGMXML 'LDPEMLAS'
```

```
VARIABLE &EM_ADR 'adresse email destinataire'
```

```
VARIABLE &EM_OBJET 'ESSAI XML'
```

Facultatif, les autres variables &EM_xxx

Même exemple avec édition en PDF.

Document Debut format(Portrait A4) carsub('µ') CarCtl('\$')
Deplace 0 0 11,811 11,811
Marge Haut(47,2) Gauche(70,9)
Police DATA Courrier Taille(10,3) Interligne(49) Espacement(29)
Police ARM10 Arial Taille(10) Interligne(50)
Fond Debut 'FAC'
Tableau Police(DATA) PosX(27) PosY(123) Hauteur(4 112) Trait(0,2)
 Colonne 33 Trait(0,2)
 Colonne 54 Trait(0,2)
 Colonne 21 Trait(0,2)
 Colonne 56 Trait(0,2)
Cadre 24 72 72 31 0,2
Cadre 111 71 81 30 0,2
Tableau Police(DATA) PosX(27) PosY(246) Hauteur(7 8) Trait(0,2)
 Colonne 33 Trait(0,2)
 Colonne 54 Trait(0,2)
 Colonne 77 Trait(0,2)
Style
Fond Fin
Fonction debut 'F1'
Variable &NF *PAGE ZonePage(2 10 9 N)
Variable &CC *PAGE ZonePage(1 10 9 N)
Changer *PDFXML Rupture('&NF') Chemin('/TMP/XML/&CC-&NF.PDF')
XmlVal Groupe 'FACTURE'
XmlVal Groupe 'Entete'
XmlVal V 'Client' Valeur('&CC')
XmlVal V 'Numero' Valeur('&NF')
XmlVal V 'date de facture' *Page ZonePage(A 2 20 10 1 N)
XmlVal V 'livraison' *Page ZonePage(A 5 1 25 3 N)
XmlVal V 'facturation' *Page ZonePage(A 5 31 29 3 N)
XmlVal Fin
XmlVal Groupe 'Articles'
Modifier Selection(9 56 16 56 EQ ',' O N) Faire(E) Fonction(F2 TOUTE)
XmlVal Fin 'ARTICLES'
XmlVal Groupe 'pied'
XmlVal V 'total ht' *Page ZonePage(A 18 1 10 1 N)
XmlVal V 'tva' *Page ZonePage(A 18 13 9 1 N)
XmlVal V 'total ttc' *Page ZonePage(A 18 26 9 1 N)
XmlVal V 'echeance' *Page ZonePage(A 18 39 10 1 N)
Fonction fin
Fonction debut 'F2'
XmlVal Groupe 'article'
XmlVal V 'ref' *Page ZonePage(A &LIGNE 1 9 1 N)
XmlVal V 'designation' *Page ZonePage(A &LIGNE 10 28 1 N)
XmlVal V 'quantite' *Page ZonePage(A &LIGNE 38 5 1 N)
XmlVal V 'montant' *Page ZonePage(A &LIGNE 47 12 1 N)
Fonction fin
Fonction debut 'EDT'
Style
Position 6,6 32,5 *PAGE Zonepage(A 1 1 15 O 1) Police(ARM10)
Position 6,6 45,5 *PAGE Zonepage(A 2 1 30 O 1) Police(ARM10)
Position 29,6 80,7 *PAGE Zonepage(A 4 1 30 O 4) Police(ARM10)
Position 118,5 80,9 *PAGE Zonepage(A 4 31 27 O 4) Police(ARM10)
Position 29 127 *PAGE Zonepage(A 9 1 9 O 8) Police(ARM10)
Position 69 127 *PAGE Zonepage(A 9 10 28 O 8) Police(ARM10)
Style Aligne
Position 120 127 *PAGE Zonepage(A 9 38 6 O 8) Fin(129) Police(ARM10)
Position 150 127 *PAGE Zonepage(A 9 44 16 O 8) Fin(173) Police(ARM10)
Position 33 252 *PAGE Zonepage(A 17 1 10 O 2) Fin(48) Police(ARM10)
Position 87 252 *PAGE Zonepage(A 17 11 11 O 2) Fin(102) Police(ARM10)
Position 156 252 *PAGE Zonepage(A 17 22 14 O 2) Fin(178) Police(ARM10)
Style
Position 31 270 *PAGE Zonepage(A 17 39 13 O 2) Police(ARM10)
Style
Fonction fin
Format debut
Copie Fond('FAC') Avant('F1') Pendant('EDT') Police(DATA)
Format fin

Pour l'envoi par email en automatique il faut ajouter **après** la commande CHANGER *PDFXML :

```
VARIABLE &EXITPGM 'LDPEMLAS'
```

```
VARIABLE &EM_ADR 'adresse email destinataire'
```


```
VARIABLE &EM_OBJET 'ESSAI XML'
```

Pour joindre le fichier XML à l'envoi du fichier PDF, ajouter la ligne suivante :

```
VARIABLE &EM_F1 '*XML'
```

Facultatif, les autres variables &EM_xxx

Utilisation dans le module de maquetage VLDP.

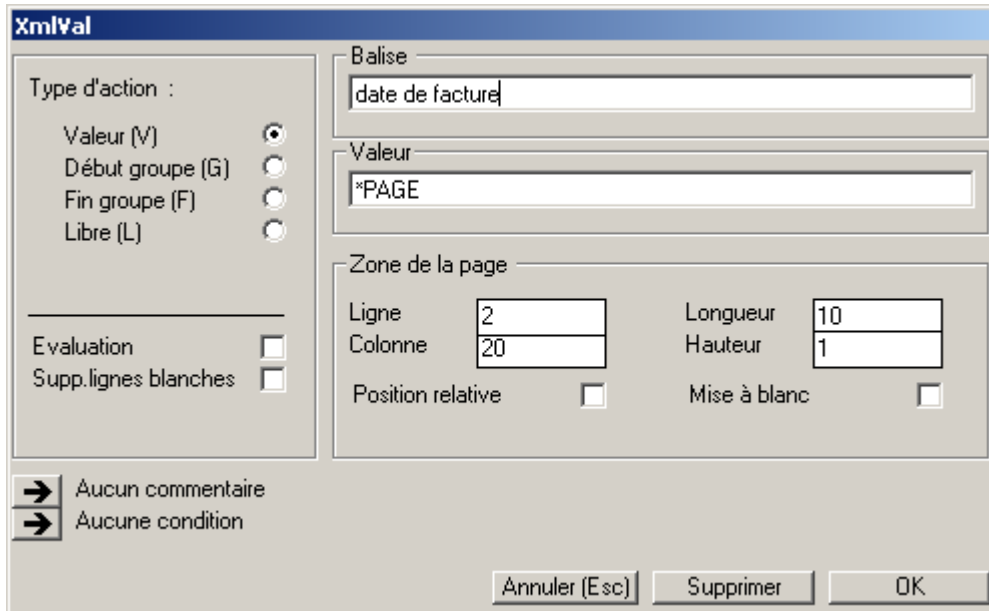
La commande XMLVAL est disponible sur la barre de traitement des données sous la l'icône 

Cliquer sur cette icône,

Entourer la zone dans la page de donnée qui sera la valeur de l'élément XML

Relâcher le bouton

La fenêtre suivante sera affichée pour permettre la saisie de la balise XML.



XmlVal

Type d'action :

Valeur (V)

Début groupe (G)

Fin groupe (F)

Libre (L)

Evaluation

Supp.lignes blanches

Aucun commentaire

Aucune condition

Balise

date de facture

Valeur

*PAGE

Zone de la page

Ligne 2

Longueur 10

Colonne 20

Hauteur 1

Position relative

Mise à blanc

Annuler (Esc) Supprimer OK

Il est possible d'ajouter manuellement la ou les commandes XMLVAL directement à partir de l'affichage du code.

Appuyer sur F11 (liste du code)

Double cliquer sur une ligne de code

Sélectionner Ajouter Cmd, puis XMLVAL.