

Gestion des codes OMR(KERN)

Cette partie détaille les étapes nécessaires aux calculs et à l'impression de marques KERN pour le pilotage des matériels de mise sous plis. Pour ce faire, le point de départ est un document XPS de factures déjà composé et indexé.

Calculs des codes OMR

A partir de ce document XPS indexé, le principe est d'utiliser les valeurs d'un index particulier (par exemple sur le numéro de client = CustomerID dans notre cas) pour produire un fichier XML compatible M-Designer en y intégrant tous les calculs d'allotissements, les modulos de page et de séquence, les ruptures, etc... Le commutateur principal est **-toXMLDRAW** (permettant de générer un fichier XML Mapping, appelés "XMLDraw"), pour demander une sortie XML à partir du document XPS. Cette sortie est enrichie avec les arguments suivants et utilisables en ligne de commandes (-param:NOM=valeur) ou dans un profil de conversion :

counterinformation=on/off

Ajoute les compteurs de page du document dans le XML. Il peut être utilisé sans calcul de code OMR.

Ajout dans le XML : <field name="Counter_xxxxxxxxxx">NN</field>

omrmark=CustomerID

Nom de l'index suivant lequel sont effectués les calculs de codes OMR. Ajout dans le XML : informations de lots (plis) et les modulos pour l'affichage des barres OMR

maxomrmark=NN

Nombre maximum de feuilles par pli. Ce paramètre influe sur les calculs mais n'ajoute rien de plus dans le XML.

omrduplex=on/off

Calculs effectués en mode recto-verso en tenant compte des attributs de finition du document XPS. Ce paramètre influe sur les calculs et ajoute des compteurs de feuilles dans le XML.

maxomrmark=NN

Nombre maximum de feuilles par pli. Ce paramètre influe sur les calculs mais n'ajoute rien de plus dans le XML.

omrduplex=on/off

Calculs effectués en mode recto-verso en tenant compte des attributs de finition du document XPS. Ce paramètre influe sur les calculs et ajoute des

compteurs de feuilles dans le XML.

omrpagemodulo=7|8|4|15|R7|R8

Calcule et ajoute le modulo de page dans le fichier XML. Le code change à chaque page. Ajout dans le XML:

```
<field name="OMR_mark_page_1">NN</field>
<field name="OMR_mark_page_2">NN</field>
<field name="OMR_mark_page_3">NN</field>
<field name="OMR_mark_page_4">NN</field>
```

Signification des valeurs :

- 7 = décrément d'une valeur binaire de 7 à 1 (de 111 à 001)
- 8 = décrément d'une valeur binaire de 7 à 0 (de 111 à 000)
- 4 = décrément d'une valeur binaire de 4 à 1 (de 100 à 001)
- 15 = décrément d'une valeur binaire de 15 à 1 (de 1111 à 0001)
- R7 = incrément d'une valeur binaire de 1 à 7 (de 001 à 111)
- R8 = incrément d'une valeur binaire de 0 à 7 (de 000 à 111)

omrcollationmodulo=7|8|4|15|R7|R8

Calcule et ajoute le modulo de séquence dans le fichier XML. Le code est le même sur toutes les pages d'un même lot (même enveloppe) et change à chaque rupture de lot.

Ajout dans le XML:

```
<field name="OMR_mark_collation_1">NN</field>
<field name="OMR_mark_collation_2">NN</field>
<field name="OMR_mark_collation_3">NN</field>
<field name="OMR_mark_collation_4">NN</field>
```

omrmarkbreak=boc|eoc

Marque de rupture.

Significations:

- boc : la marque de rupture est sur la première page de chaque lot (par défaut).
- eoc : la marque de rupture est sur la dernière page de chaque lot.

Ajout dans le XML :

```
<field name="OMR_mark_collation_break">NN</field>
```

omrfixedbars=nombre

Nombre de barres fixes souhaitées dans le code OMR.

Ajout dans XML :

```
<field name="OMR_mark_fixedbars_1">NN</field>
<field name="OMR_mark_fixedbars_2">NN</field>
<field name="OMR_mark_fixedbars_n">NN</field>
```

addindexvalue=on|off

Ajoute les valeurs des critères d'indexation du document XPS dans le fichier XML.

Ajout dans le XML:

```
<field name="index_CustomerID">XXX</field>
```

addtext=on|off

Ajoute les valeurs des informations textes du document XPS dans le fichier XML.

Exemple de commande :

```
map_xps -infile:/tmp/invoices.xps -toXMLDRAW -outfile:/tmp/invoices.omr.xml -
-param:omrmark=CustomerID -param:counterinformation=on -param:addindexvalue=on
-param:addtext=off -param:omrpagemodulo=7 -param:omrcollationmodulo=7 -
-param:omrduplex=on
```

Exemple de sortie XML :

```
<?xml version="1.0 encoding="UTF-16standalone="yes"?>
<doc>
  Page 1
  <page name="NORMAL">
    <field name="Counter_DocumentPage">29</field>          Nombre total de
    pages
    <field name="Counter_CurrentPage">1</field>           Numéro de
    page courante
    <field name="Counter_DocumentPageDuplex">29</field>      Nombre total de
    feuilles (*)
    <field name="Counter_CurrentPageDuplex">1</field>       Numéro de feuille
    courante (*)
    <field name="Counter_FrontSide">1</field>
    <field name="Counter_Document_Collation">20</field>      Page recto ou verso
    plis
    <field name="Counter_Current_Collation">1</field>        Nombre total de
    courant                                         Numéro du pli
```

<field name="Counter_Current_Collation_Pages">1</field> dans le pli courant (**)	Nombre de feuilles
<field name="Counter_Current_Collation_Page">1</field> courante dans le pli courant (**)	Numéro de feuille
<field name="OMR_Collation">start_end</field> dans le pli courant (***)	Type de feuille
<field name="OMR_mark_collation_break">1</field>	Marque de rupture
<field name="OMR_mark_fixedbars_1">1</field>	Barre fixe
<field name="OMR_mark_page_1">1</field> (valeur 4)	modulo de page
<field name="OMR_mark_page_2">1</field> (valeur 2)	modulo de page
<field name="OMR_mark_page_3">1</field> (valeur 1)	modulo de page
<field name="OMR_mark_collation_1">1</field> (valeur 4)	modulo de séquence
<field name="OMR_mark_collation_2">1</field> (valeur 2)	modulo de séquence
<field name="OMR_mark_collation_3">1</field> (valeur 1)	modulo de séquence
<field name="OMR_mark_parity">1</field> (***)	Marque de parité
<field name="index_CustomerID">10638</field>	Valeurs des index
<field name="index_InvoiceID">10000</field>	
<field name="index_InvoiceDate">22/11/2008</field>	
<field name="index_CustomerName">RENE POLFLIET</field>	
<field name="index_MAPSUBJCT">Facture n° 10000 pour le client N° 10638</field>	
<field name="index_MAPSEND">POLFLIET@sample.com</field>	
<field name="index_NUMPAGE">PAGE 1</field>	
</page>	
Page 2	
<page name="NORMAL">	
<field name="Counter_DocumentPage">29</field>	
<field name="Counter_CurrentPage">2</field>	
<field name="Counter_DocumentPageDuplex">29</field>	
<field name="Counter_CurrentPageDuplex">2</field>	
<field name="Counter_FrontSide">1</field>	
<field name="Counter_Document_Collation">20</field>	
<field name="Counter_Current_Collation">2</field>	
<field name="Counter_Current_Collation_Pages">1</field>	
<field name="Counter_Current_Collation_Page">1</field>	
<field name="OMR_Collation">start_end</field>	
<field name="OMR_mark_collation_break">1</field>	
<field name="OMR_mark_fixedbars_1">1</field>	
<field name="OMR_mark_page_1">1</field>	
<field name="OMR_mark_page_2">1</field>	
<field name="OMR_mark_page_3">0</field>	
<field name="OMR_mark_collation_1">1</field>	
<field name="OMR_mark_collation_2">1</field>	
<field name="OMR_mark_collation_3">0</field>	

```

<field name="OMR_mark_parity">1</field>
<field name="index_CustomerID">4274</field>
<field name="index_InvoiceID">10001</field>
<field name="index_InvoiceDate">27/3/2007</field>
<field name="index_CustomerName">GERARD DOUBLET</field>
<field name="index_MAPSUBJCT">Facture n° 10001 pour le client N° 4274</field>
<field name="index_MAPSEND">DOUBLET@sample.com</field>
<field name="index_NUMPAGE">PAGE 1</field>
</page>
...
</doc>

```

Remarques :

(*) Ces deux champs n'apparaissent dans le XML que lorsque le calcul OMR est effectué en mode recto-verso.

(**) En mode recto-verso, ces deux champs sont bien des compteurs de feuilles. En mode recto, ce sont des compteurs de pages.

(***) Valeurs possibles de type de page :

- start : première page du pli
- middle : page intermédiaire dans le pli
- end: dernière page du pli
- start_end : une seule page dans le pli

(****) La marque de parité permet d'avoir un nombre impair de barres.

Ajout des codes OMR

La deuxième étape consiste maintenant à réutiliser le fichier XML de données préalablement constitué pour apposer sur le document XPS d'origine alors considéré comme un calque, les marques KERN devant piloter le matériel de mise sous plis.

Voici ci-dessous un exemple de modèle M-Designer :

