

# Documentation technique d'impressions

## Introduction

Les définitions des impressions sont dans le dossier `c:\Retail\POS2\Printouts\`. Chaque définition est dans un dossier séparé dont le nom est en même temps le nom de définition. Dans le dossier il faut qu'il y ait au moins trois fichiers définissant la source de données, le mode page et son apparence. Chaque de ces fichiers doit être un fichier xml correcte avec un nom spécifique. La structure exacte de chaque de ces fichiers a été décrite en-dessous.

## Source de données

La source de données de l'impression doit être dans un fichier dont le nom est `Data.xml`. L'élément principal du fichier est `data` dedans lequel il ne peut se trouver qu'un élément `setf`. Un ou plusieurs élément `set` doivent se trouver dedans l'élément `setf`.

Chaque élément `set` représente un ensemble de données (le résultat d'une demande SQL). Il doit avoir deux éléments subordonnés : `name` qui définit le nom d'ensemble et `query` qui définit la demande SQL.

## Fichier exemplaire Data.xml

Exemple

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<data>
```

```
<setf>
```

<set>

<name>SummaryAmount</name>

<query>

SELECT

FORMAT(Value,'N2','pl-PL') as Amount, c.Symbol as Currency

from Configuration.Currencies c, [Documents].[TradeDocuments]  
ts

join Documents.Payments dp on dp.DocumentId = ts.Id

where ts.Id = {0} and c.IsSystem = 1

</query>

</set>

<set>

<name>DocumentRates</name>

<query>

SELECT cvr.Name as Name,

FORMAT(dva.NetValue,'N2','pl-PL') as NetValue,

FORMAT(dva.GrossValue,'N2','pl-PL') as GrossValue,

FORMAT(dva.VatValue,'N2','pl-PL') as Vat

FROM Documents.VATAggregates dva

JOIN Configuration.VATRates cvr ON cvr.id = dva.VATRateId

where DocumentId={0}

</query>

</set>

</setf>

</data>>

La demande peut être une demande standard SQL ou un nom d'une procédure stockée qui donne le résultat demandé. Afin d'utiliser une procédure stockée pour l'élément *query*, il faut ajouter l'attribut *type* avec la valeur *StoredProcedure*

## Paramètres de source de données

Les paramètres dépendant du type et du contexte de l'impression sont transmis aux demandes du fichier *Data.xml* lors de leur exécution. Dans l'exemple ci-dessus, seul le paramètre *@DocumentId* a été utilisé.

## Mode Page

Le contenu et le mode page d'impression sont définis dans le fichier *Layout.xml*. L'élément principal du fichier est *document*. Il doit contenir au moins un élément *body* qui contient la partie majeure de l'impression. De plus, l'élément *title*, ainsi que plusieurs éléments *header* et *footer* peuvent être emplacés dans l'élément *document*. Le contenu des éléments *body*, *header* et *footer* peut être composé des éléments décrits dans la section Mise en page. Ces éléments peuvent être imbriqués.

## Affichage de Page

Il est possible de modifier l'affichage de Page dans le fichier *Styles.xml*. L'élément principal de ce fichier est *style* qui contient les éléments définissant l'apparence des éléments particuliers de mode Page définis dans le fichier *Layout.xml*.

L'un des éléments subordonnés de l'élément *style* est l'élément

*fonts* qui définit toutes les polices qui seront utilisées lors de l'impression. Il peut contenir un ou plusieurs éléments *font* qui définit la police, la taille, l'apparence et le style de fonte.

Exemple

```
<font name="title" face="Arial" size="20" color="#9fc54c"/>
```

Les attributs de l'élément *font* sont :

- *name* – définit le nom de fonte
- *face* – le nom de police
- *size* – la taille en points
- *color* – la couleur
- *style* – le style de fonte L'élément peut contenir un (ou plusieurs valeurs séparées par un espace) des valeurs *bold*, *italic*, *underline*.

Un élément *font* avec l'attribut *name* omis doit se trouver également à l'intérieur de l'élément *fonts*. Cette police sera utilisée en tant que police d'impression par défaut.

Exemple

```
<fonts>
```

```
<font face="Trebuchet MS" size="10"/>
```

```
<font name="title" face="Arial" size="20" color="#9fc54c"/>
```

```
<font name="header" face="Tahoma" size="8" color="#999999"/>
```

```
<font name="summary_value" face="Trebuchet MS" size="15" color="#9fc54c" style="bold"/>
```

```
</fonts>
```

À part de l'élément *fonts*, dans le fichier *Styles.xml* peuvent se trouver des éléments dans un schéma suivant

Exemple

```
<sélecteur>
```

```
<règle/>
```

```
<règle/>
```

```
[...]
```

```
</sélecteur>
```

Où *sélecteur* décide si les règles lui subordonnées seront appliquées pour un élément donnée. La plupart des sélecteurs a le même nom que l'élément qu'ils stylisent. Par exemple, afin d'appliquer un style à un paragraphe (élément *p* dans le fichier *Layout.xml*) il faut utiliser le sélecteur *p*

Exemple

```
<p>
```

```
<margin top="5"/>
```

```
</p>
```

L'exemple en-dessus attribue à tous les paragraphes de l'impression un marge haut de 5 points.

Le sélecteur peut être utilisé pour appliquer un style uniquement aux éléments sélectionnés d'un type donné. Pour ce faire, il faut ajouter l'attribut *class* à l'élément dans le fichier *Layout.xml* et au sélecteur dans le fichier *Styles.xml*. Le sélecteur sélectionnera alors uniquement ces éléments dont la valeur de l'attribut *class* est identique.

Exemple

```
<p>
```

```
<text font="normal"/>
```

</p>

<p class="title">

<text font="title"/>

</p>

Dans l'exemple en-dessus, la fonte appliquée à tous les paragraphes sera *normal* sauf pour ceux dont l'attribut *class* est *title*, pour lesquels la fonte appliquée sera *title*.

Une description détaillée d'autres attributs des sélecteurs, ainsi qu'une liste de règles de style peut être consultée dans la section Affichage. Une liste de sélecteurs et de règles applicables à un élément donné peut être consultée dans la description des éléments de la section Mise en page.

Les règles du fichier *Styles.xml* sont applicables de haut en bas, c'est-à-dire, dans le cas où deux sélecteurs correspondent à un élément et qu'ils contiennent les mêmes règles avec des valeurs différentes, la valeur appliquée sera celle qui apparaît plus tard.

## Mode Page

Tous les éléments disponibles qui peuvent être appliqués lors de la création de mode page ont été décrits dans cette section. Une description de chaque élément contient les sections suivantes :

- Contenu – description des éléments subordonnés qui peuvent être emplacés dans un élément donné.
- Paramètres – description de tous les attributs disponibles qui peuvent être ajoutés à un élément et ce qu'ils signifient.
- Éléments de style – liste de sélecteurs qui adapte un élément donné au fichier *Styles.xml*
- Éléments subordonnés – une section optionnelle où sont

décrits les éléments qui peuvent apparaître à l'intérieur d'élément donné. La structure de description de chaque élément subordonné donné est identique à celle de l'élément principal.

- Exemple – un fragment du code avec une utilisation exemplaire de l'élément décrit.

## Éléments

### Barcode

Description	Code-barres.
Contenu	Les données textuels qui doivent être encodées par le code sont mises à l'intérieur de l'élément <i>barcode</i> .

Paramètres	<p><i>type</i> – définit le type de code-barres. Valeurs disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>upc-a</i></li> <li>· <i>upc-e</i></li> <li>· <i>upc 2 digit ext.</i></li> <li>· <i>upc 5 digit ext.</i></li> <li>· <i>ean-13</i></li> <li>· <i>jan-13</i></li> <li>· <i>ean-8</i></li> <li>· <i>itf-14</i></li> <li>· <i>codabar</i></li> <li>· <i>postnet</i></li> <li>· <i>bookland/isbn</i></li> <li>· <i>code 11</i></li> <li>· <i>code 39</i></li> <li>· <i>code 39 extended</i></li> <li>· <i>code 39 mod 43</i></li> <li>· <i>code 93</i></li> <li>· <i>logmars</i></li> <li>· <i>msi</i></li> <li>· <i>interleaved 2 of 5</i></li> <li>· <i>standard 2 of 5</i></li> <li>· <i>code 128</i></li> <li>· <i>code 128-a</i></li> <li>· <i>code 128-b</i></li> <li>· <i>code 128-c</i></li> <li>· <i>telepen</i></li> <li>· <i>fim</i></li> <li>· <i>pharmacode</i></li> </ul>
Éléments de style	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>Barcode</i></li> </ul>
Exemple	<pre>&lt;barcode type="Code 93"&gt;&lt;data set="DocumentHeader" var="EAN" /&gt;&lt;/barcode&gt;</pre>



## Body

Description	Section principale de l'impression.
Contenu	Tout élément non-textuelle.
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	<i>Body</i>
Exemple	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt;   &lt;document&gt;     &lt;title&gt;&lt;data set="DocumentHeader"       var="NumberString" /&gt;&lt;/title&gt;     &lt;body&gt;       [contenu de l'impression]     &lt;/body&gt;   &lt;/document&gt;</pre>

## Br

Description	Sauts de ligne dans le texte
Contenu	L'élément ne peut contenir aucun élément.
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	<i>Aucuns</i>
Exemple	<pre>&lt;p&gt;Texte&lt;br/&gt; dans plusieurs&lt;br/&gt;lignes&lt;/p&gt;</pre>

## Data

Description	Élément qui retourne les données de source de données en forme de texte.
Contenu	L'élément ne peut contenir aucun élément.

Paramètres	<p><i>set</i> – nom d'ensemble de données</p> <p><i>var</i> – nom de colonne</p> <p><i>index</i> – index de la ligne de la source des données (valeur par défaut 0)</p> <p><i>format</i> – todo</p>
Éléments de style	<i>Aucuns</i>
Exemple	<pre>&lt;barcode type="Code 93"&gt;&lt;data set="DocumentHeader" var="EAN" /&gt;&lt;/barcode&gt;</pre>

## Footer

Description	Pied de page de l'impression
Contenu	Tout élément non-textuelle.
Paramètres	<p><i>page</i> – page de l'impression. Si ce paramètre reste vide, le pied de page est traité comme le pied de page principal.</p> <p>Valeurs disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>first</i> – première page</li> <li>· <i>last</i> – dernière page</li> <li>· <i>even</i> – page paire</li> </ul>
Éléments de style	· <i>Footer</i>
Exemple	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt; &lt;document&gt; &lt;footer page="last"&gt; &lt;p&gt;Pied de page de la dernière page&lt;/p&gt; &lt;/footer&gt;</pre>

## Header

Description	En-tête de l'impression
Contenu	Tout élément non-textuelle.

Paramètres	<p><i>page</i> – page de l'impression. Si ce paramètre reste vide, l'en-tête es traité comme l'en-tête principal.</p> <p>Valeurs disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>first</i> – première page</li> <li>· <i>even</i> – page paire</li> </ul>
Éléments de style	· <i>Header</i>
Exemple	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt;   &lt;document&gt;     &lt;header&gt;       &lt;p&gt;En-tête&lt;/p&gt;     &lt;/header&gt;     &lt;body&gt;       [...]</pre>

## Horizontal et Section

### Horizontal

Description	Division en sections disposées horizontalement
Contenu	Un ou plusieurs éléments section
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	· <i>Header</i>
Éléments subordonnés	· <i>Section</i>

### Section

Description	<i>section</i>
Contenu	Tout élément non-textuelle.
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	<i>weight</i> – poids de largeur de colonne. Valeur par défaut <i>1</i>

Éléments subordonnés	.	<i>Section</i>
-------------------------	---	----------------

## Exemple pour Horizontal et Section

Exemple	<pre> &lt;horizontal&gt;   &lt;section&gt;&lt;p class="sign"&gt;Document émis     par&lt;/p&gt;&lt;/section&gt;   &lt;section weight="0,1"&gt;&lt;/section&gt;   &lt;section&gt;&lt;p class="sign"&gt;Article sortie     par&lt;/p&gt;&lt;/section&gt;   &lt;section weight="0,1"&gt;&lt;/section&gt;   &lt;section&gt;&lt;p class="sign"&gt;Date     réception&lt;/p&gt;&lt;/section&gt;   &lt;section weight="0,1"&gt;&lt;/section&gt;   &lt;section&gt;&lt;p class="sign"&gt;Article reçu par&lt;/p&gt;&lt;p     class="footer"&gt;Page &lt;pageNumber/&gt; de     &lt;numOfPages/&gt;&lt;/p&gt;&lt;/section&gt; &lt;/horizontal&gt; </pre>
---------	--

## Hr

Description	Ligne horizontale
Contenu	L'élément ne peut contenir aucun élément.
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	.
Exemple	<pre> &lt;p&gt;textel&lt;/p&gt; &lt;hr /&gt; &lt;p&gt;texte2&lt;/p&gt; </pre>

## If

Description	Élément de test permettant un mode page dépendant de tout condition.
-------------	--

Contenu	Élément test et au moins un des éléments true et false
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	<i>Aucuns</i>
Éléments subordonnés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test</li> <li>• True</li> <li>• False</li> </ul>

## Test

Description	Élément contenant une condition qui décide si les éléments de section true ou false seront ajoutés à l'impression. La condition peut être toute expression logique contenant des opérations mathématiques de base, des comparaisons. Elle peut également contenir les parenthèses
Contenu	Tout élément non-textuelle.
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	<i>Aucuns</i>

## True

Description	Élément contenant des éléments qui resteront après la réalisation de condition de la section test.
Contenu	Tout élément qui peut être emplacé à l'intérieur de l'élément-parent de l'élément test
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	<i>Aucuns</i>

## False

Description	Élément contenant des éléments qui resteront si une condition de la section test ne sera pas réalisée.
Contenu	Tout élément qui peut être emplacé à l'intérieur de l'élément-parent de l'élément test
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	<i>Aucuns</i>

## Exemple pour If

Exemple

```
<if>
```

```
<test><data set="DocumentsPositions" var="Id" /> &lt;
3123</test>
```

```
<true>
```

```
<horizontal>
```

```
<section weight="2">
```

```
<p><data set="DocumentsPositions" var="Name" /></p>
```

```
<p><data set="DocumentsPositions" var="Barcode" /></p>
</section>
```

```
<section weight="3">
```

```
<p><data set="DocumentsPositions" var="Name" /></p>
```

```
<p><data set="DocumentsPositions" var="Barcode" /></p>
```

```
</section> </horizontal>
```

```
</true>
```

```
<false>
```

```
<p><data set="Header" var="CompanyName" /></p>
```

```
</false>
```

```
</if>
```

## Image

Description	Image pris de base ou de disque
Contenu	L'élément ne peut contenir aucun élément.
Paramètres	<i>path</i> – chemin d'accès au fichier ou au dossier principal de la définition d'impression. Si le paramètre <i>path</i> est actif, d'autres paramètres sont ignorés. <i>set</i> – Nom de source de données <i>var</i> – nom de colonne de source de données <i>index</i> – index de ligne de source de données
Éléments de style	. <i>Image</i>
Exemple	<pre>&lt;image path="logowms.png" /&gt; &lt;image set="Header" var="Logo" /&gt;</pre>

## PageNumber

Description	Numéro de la page courante.
Contenu	L'élément ne peut contenir aucun élément.
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	<i>Aucuns</i>
Exemple	<pre>&lt;footer&gt;           &lt;p class="footer"&gt;Page &lt;pageNumber/&gt; de &lt;numOfPages/&gt;&lt;/p&gt;&lt;/footer&gt;</pre>

## P

Description	Paragraphe.
Contenu	Tout élément non-textuelle.
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	. <i>P</i>
Exemple	<pre>&lt;p class="date"&gt;Date d'émission:&amp;#160;&lt;data set="DocumentHeader" var="DocumentCreationDate" /&gt;&lt;/p&gt;</pre>

## RowNumber

Description	Numéro de la ligne courante dans le tableau.
Contenu	L'élément ne peut contenir aucun élément.
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	<i>Aucuns</i>
Exemple	<pre>&lt;table set="DocumentPositions"&gt;   &lt;column weight="2" description="Lp."     class="number"&gt;     &lt;rowNumber /&gt;   &lt;/column&gt;   &lt;column weight="12" description="[Kod] Nazwa     towaru"&gt;   [&lt;tableData var="Code" /&gt;] &lt;tableData var="Name"     /&gt;   &lt;/column&gt;&lt;/table&gt;</pre>

## StaticTable

Description	Tableau statique avec un nombre de colonnes et des lignes fixe.
Contenu	Élément head et un ou plusieurs éléments row



Paramètres	split – définit si le tableau peut être divisé en plusieurs pages. Le paramètre peut avoir les valeurs true ou false.
Éléments de style	. <i>StaticTable</i>
Éléments subordonnés	. <i>Head</i> . <i>Column</i> . <i>Row</i> . <i>Cell</i>

## Head

Description	Élément définissant l'en-tête de tableau.
Contenu	Un ou plusieurs éléments <i>column</i>
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	<i>Aucuns</i>

## Column

Description	Élément définissant une seule colonne de tableau.
Contenu	Tout élément non-textuelle.
Paramètres	<i>weight</i> – poids de largeur de colonne. Valeur par défaut <i>1</i>
Éléments de style	. <i>HeadCell</i>

## Row

Description	Élément définissant une seule ligne de tableau.
Contenu	Un ou plusieurs éléments <i>cell</i>
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	<i>Aucuns</i>

# Cell

Description	Élément définissant une cellule de tableau.
Contenu	Tout élément non-textuelle.
Paramètres	<p>colspan – un paramètre qui définit combien de colonnes doit occuper une cellule (un paramètre qui permet de fusionner des cellules dans le tableau).</p> <p>rowspan – un paramètre qui définit combien de lignes doit occuper une cellule (un paramètre qui permet de fusionner des cellules dans le tableau).</p>
Éléments de style	. Cell

## Exemple

Exemple

```
<staticTable class="customer">
```

```
<head>
```

```
<column                                weight="1"><p  
class="tableHead">Destinataire</p></column>
```

```
<column weight="1"><p class="tableHead">Acheteur</p></column>
```

```
</head>
```

```
<row>
```

```
<cell>
```

```
<p    class="customer"><data    set="DocumentHeader"  
var="CustomerName"  /><br/>
```

```
<data set="DocumentHeader" var="Street" /><br/>
```

```
<data set="DocumentHeader"  var="ZipCode"  />&#160;<data
```

```
set="DocumentHeader" var="City" /><br/>
```

```
NIF : <data set="DocumentHeader" var="Tin" /><br/>
```

```
</p>
```

```
</cell>
```

```
<cell>
```

```
<p class="customer"><data set="DocumentHeader2"
var="CustomerName" /><br/>
```

```
<data set="DocumentHeader" var="Street" /><br/>
```

```
<data set="DocumentHeader" var="ZipCode" />&#160;<data
set="DocumentHeader" var="City" /><br/>
```

```
NIF : <data set="DocumentHeader" var="Tin" /><br/>
```

```
</p>
```

```
</cell>
```

```
</row>
```

```
<row>
```

```
<cell colspan="2">
```

```
<p>...</p>
```

```
</cell>
```

```
</row>
```

```
</staticTable>
```

## Table

Description	Tableau dynamique avec un nombre de colonnes dynamique ou fixe.
Contenu	Un ou plusieurs éléments : <ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>column</i></li> <li>· <i>dynamic-columns</i></li> <li>· <i>if</i> (peut uniquement contenir les éléments <i>column</i>, <i>dynamic-columns</i> ou <i>if</i>)</li> </ul>
Paramètres	<i>split</i> – définit si le tableau peut être divisé en plusieurs pages. Le paramètre peut avoir les valeurs <i>true</i> ou <i>false</i> . <i>set</i> – nom d'ensemble de données.
Éléments de style	· <i>Table</i>
Éléments subordonnés	· <i>Column</i> · <i>Dynamic-columns</i> · <i>If</i> · <i>TableData</i>

## Column

Description	Élément définissant une colonne de tableau.
Contenu	Tout élément non-textuelle.
Paramètres	<i>description</i> – l'en-tête de colonne. <i>weight</i> – poids de largeur de colonne. Valeur par défaut <i>1</i>
Éléments de style	· <i>DataCell</i> · <i>HeadCell</i>

## Dynamic-columns

Description	Élément définissant une série de colonnes dont le nom est défini par une expression régulière.
Contenu	Tout élément non-textuelle.
Paramètres	<i>names</i> – une expression régulière sélectionnant des colonnes de la source de données

Éléments de style	· ·	<i>DataCell</i> <i>HeadCell</i>
-------------------	--------	------------------------------------

## If

Élément conditionnel affichant ou cachant des colonnes sélectionnées.

*Voir l'élément générique If*

## TableData

Description	Élément rendant une valeur textuelle d'ensemble de données et qui est basée sur un ensemble de données de tableau, la colonne indiquée dans le paramètre var et la ligne courante de tableau.
Contenu	L'élément ne peut contenir aucun élément.
Paramètres	<i>var</i> – nom de colonne de l'ensemble de données.
Éléments de style	<i>Aucuns</i>

## Exemple 1 – Colonnes statiques et conditionnelles

Exemple

```
<table set="DocumentPositions">
```

```
<column weight="2" description="No." class="number">
```

```
<rowNumber />
```

```
</column>
```

```
<column weight="12" description="[Code] Nom d'article">
```

```
[<tableData var="Code" />] <tableData var="Name" />
```

```
</column>
```

```
<if>
```

```
<test>
<hasColumn var="Column15" /> = 1
</test>
<true>
<column weight="2" description="Test" class="number">
<tableData var="Column15" />
</column>
</true>
</if>
<column weight="4" description="Quantité" class="number">
<tableData var="RealizedQuantity" />
</column>
<column weight="4" description="Um. (de base)">
<tableData var="BasicUnitSymbol" />
</column>
<column weight="4" description="Quantité" class="number">
<tableData var="SecondaryQuantityRealized" />
</column>
<column weight="4" description="Um. (auxiliaire)">
<tableData var="SecondaryUnitSymbol" />
</column>
</table>
```

## Exemple 2 – Colonnes dynamiques

Exemple

```
<table set="DocumentPositions">  
  
<column weight="2" description="No." class="number">  
  
<rowNumber />  
  
</column>  
  
<column weight="12" description="[Code] Nom d'article">  
  
[<tableData var="Code" />] <tableData var="Name" />  
  
</column>  
  
<dynamic-columns weight="4" description="Devise {{1}}"  
names="Currency(.+)">  
  
<tableData var="{{0}}" /> {{1}}  
  
</dynamic-columns>  
  
</table>
```

## Title

Description	Titre de document utilisé à nommer un fichier PDF.
Contenu	Tout élément non-textuelle.
Paramètres	<i>Aucuns</i>
Éléments de style	<i>Aucuns</i>

# Affichage de Page

Dans cette section ont été décrits tous les éléments de style (sélecteurs) et les règles de style. Chaque description d'un sélecteur contient une liste d'éléments qu'il style et une liste de règles qui peuvent être emplacements dans ce sélecteur. Chaque description d'une règle contient une liste d'attributs qui peuvent être appliquées pour cette règle.

## Attributs restrictifs

Chaque sélecteur peut être restreint par l'attribut `class`. De plus, les sélecteurs des éléments liés aux tableaux peuvent être restreints par l'attribut `index`, qui peut contenir un nombre entier ou une formule de type  $An+B$  où  $A$  et  $B$  sont des nombres entiers. Un tel sélecteur trouvera un élément, à condition qu'il corresponde à l'index de ligne de tableau (les lignes de tableaux sont numérotées de 0, de haut en bas).

### Exemples

- `index="0"` – trouve la première ligne de tableau
- `index="first"` – trouve la première ligne de tableau
- `index="last"` – trouve la dernière ligne de tableau
- `index="5"` – trouve la cinquième ligne de tableau
- `index="2n"` – trouve les lignes pair de tableau, c'est-à-dire avec l'index équivalent à 0, 2, 4... donc la première, troisième, cinquième ligne etc.
- `index="3n+1"` – trouve les lignes avec l'index 1, 4, 7...
- `index="3n+1"` – trouve les lignes avec l'index 2, 5, 8...

## Sélecteurs

### Barcode

Description	Sélecteur de code-barres.
Éléments stylisés	. <i>Barcode</i>



Paramètres restrictifs	.	<i>class</i>
Règles	. . . . .	<i>fit</i> <i>margin</i> <i>text</i> <i>border</i>

## Body

Description	Sélecteur d'élément principal d'impression.	
Éléments stylisés	.	<i>Body</i>
Paramètres restrictifs	.	<i>class</i>
Règles	. .	<i>page</i> <i>margin</i>

## Cell

Description	Sélecteur de cellule dans un tableau statique.	
Éléments stylisés	.	<i>Cell</i>
Paramètres restrictifs	. .	<i>class</i> <i>index</i>
Règles	. . . .	<i>border</i> <i>background</i> <i>text</i>

## DataCell

Description	Sélecteur de cellule dans un tableau dynamique.	
Éléments stylisés	.	<i>Column</i>
Paramètres restrictifs	. .	<i>class</i> <i>index</i>

Règles	<ul style="list-style-type: none"> <li>·</li> <li>·</li> <li>·</li> </ul>	<i>border</i> <i>background</i> <i>text</i>
--------	---	---

## Footer

Description	Sélecteur de pied de document	
Éléments stylisés	<ul style="list-style-type: none"> <li>·</li> </ul>	<i>Footer</i>
Paramètres restrictifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>·</li> </ul>	<i>class</i>
Règles	<ul style="list-style-type: none"> <li>·</li> <li>·</li> <li>·</li> <li>·</li> </ul>	<i>margin</i> <i>text</i> <i>border</i> <i>background</i>

## HeadCell

Description	Sélecteur de la cellule d'en-tête dans un tableau dynamique.	
Éléments stylisés	<ul style="list-style-type: none"> <li>·</li> </ul>	<i>Column</i>
Paramètres restrictifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>·</li> </ul>	<i>class</i>
Règles	<ul style="list-style-type: none"> <li>·</li> <li>·</li> <li>·</li> </ul>	<i>border</i> <i>background</i> <i>text</i>

## Header

Description	Sélecteur d'en-tête de document	
Éléments stylisés	<ul style="list-style-type: none"> <li>·</li> </ul>	<i>Header</i>
Paramètres restrictifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>·</li> </ul>	<i>class</i>

Règles	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>margin</i></li> <li>· <i>text</i></li> <li>· <i>border</i></li> <li>· <i>background</i></li> </ul>
--------	--

## Hr

Description	Sélecteur de ligne horizontale.
Éléments stylisés	· <i>Hr</i>
Paramètres restrictifs	· <i>class</i>
Règles	· <i>border</i>

## Image

Description	Sélecteur d'image.
Éléments stylisés	· <i>Image</i>
Paramètres restrictifs	· <i>class</i>
Règles	· <i>fit</i>

## P

Description	Sélecteur de paragraphe.
Éléments stylisés	· <i>P</i>
Paramètres restrictifs	· <i>class</i>
Règles	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>margin</i></li> <li>· <i>text</i></li> <li>· <i>border</i></li> <li>· <i>background</i></li> </ul>

## Section

Description	Sélecteur de section.
Éléments stylisés	. <i>Section</i>
Paramètres restrictifs	. <i>class</i>
Règles	. . . <i>border</i> <i>background</i> <i>text</i>

## StaticTable

Description	Sélecteur de tableau statique.
Éléments stylisés	• <i>StaticTable</i>
Paramètres restrictifs	. <i>class</i>
Règles	• <i>width</i> • <i>border</i> • <i>background</i> • <i>text</i>

## Table

Description	Sélecteur de tableau dynamique
Éléments stylisés	• <i>Table</i>
Paramètres restrictifs	. <i>class</i>
Règles	• <i>width</i> • <i>border</i> • <i>background</i> • <i>text</i>

# Règles

## Background

Règle définissant l'arrière-plan de l'élément.

Attributs

- *color* – couleur de l'arrière-plan d'élément. Les formats admissibles : #RRGGBB ou 0xRRGGBB ou 0xAARRGGBB

## Border

Règle définissant la bordure de l'élément.

Attributs

- *left* – largeur de la bordure gauche.
- *right* – largeur de la bordure droite.
- *top* – largeur de la bordure supérieure.
- *bottom* – largeur de la bordure inférieure.
- *color* – couleur de la bordure d'élément. Les formats admissibles : #RRGGBB ou 0xRRGGBB ou 0xAARRGGBB
- *borderStyle* – style de bordure. Valeurs disponibles :
  - *dashdot*
  - *dashdotdot*
  - *dashlargegap*
  - *dashsmallgap*
  - *dot*
  - *none*
  - *single*

La largeur de bordure peut être indiquée en unités différentes comme : *cm*, *in*, *mm*, *pt*. La valeur par défaut est points.

Stylisation d'un élément sélectionné de bordure

Il est possible de styliser uniquement une partie sélectionnée de bordure, par exemple, de la bordure gauche. Dans ce cas il

faut utiliser l'un des sélecteurs suivants :

- *borderLeft*
- *borderRight*
- *borderTop*
- *borderBottom*

Chacun de ces sélecteurs peut contenir les règles suivantes :

- *width* – largeur de la bordure
- *color* – couleur de la bordure
- *borderStyle* – style de la bordure

## **Fit**

Règle définissant la taille de l'élément.

Attributs

- *width* – largeur de l'élément
- *height* – hauteur de l'élément

La largeur et la hauteur peuvent être indiquées en unités différentes comme : *cm*, *in*, *mm*, *pt*. L'élément stylisé gardera ses proportions en adoptant la plus petite des tailles.

## **Margin**

Règle définissant les marges de l'élément.

Attributs

- *left* – la marge gauche
- *right* – la marge droite
- *top* – la marge haute
- *bottom* – la marge basse

La largeur de marge peut être indiquée en unités différentes comme : *cm*, *in*, *mm*, *pt*.

## Page

Règles spéciales pour une page.

Attributs

- *orientation* – orientation de la page
- *size* – taille de la page
- *width* – largeur de la page
- *footer-distance* – distance du pied de page du bas de la page.
- *header-distance* – distance de l'en-tête de page du haut de la page.

## Text

Règle définissant le style du texte.

Attributs

- *align* – alignement du texte. Valeurs disponibles :
  - *right* – alignement à droite
  - *left* – alignement à gauche
  - *justify* – justifier le texte
  - *center* – centrer le texte
- *indent* – retrait de la première ligne du texte.
- *leftIndent* – retrait du texte à gauche.
- *rightIndent* – retrait du texte à droite.
- *font* – nom de fonte défini avant dans la section fonts.
- *color* – la couleur du texte. Les formats admissibles :  
#RRGGBB ou 0xRRGGBB ou 0xAARRGGBB

## Width

Règle définissant la largeur de l'élément.

Attributs

- *percentage* – largeur de l'élément en pourcentage basant

sur la largeur de l'élément-parent.

## **9. Mis à disposition de l'impression au point de vente POS (Comarch ERP Altum)**

Une fois l'impression créée, il faut l'importer au niveau d'Altum. Afin de le faire, il faut ouvrir la fenêtre de la configuration des impressions (*Configuration -> Outils -> Impressions*). On retrouve l'emplacement souhaité pour l'importation de l'impression.

Liste de places sur un point de vente POS où l'impression peut être importée :

- Détails de la facture client
- Détails du reçu
- Détails de l'opération caisse/banque
- Détails du correctif de la quantité de la facture client
- Détails du correctif de la quantité du reçu
- Détails de la session de caisse
- Rapport quotidien
- Détails de la réclamation de vente
- Détails du ME-
- Détails du document PRR

L'impression sera entamée dans chaque de cet emplacement seulement après la validation/l'enregistrement du document d'un type donné.

Une fois l'emplacement approprié retrouvé, il faut appuyer sur le bouton *Ajouter*.

Figure 1 Liste d'impressions

On tape le nom d'impression et change le Type de format en *POS*



2.0.

Figure 2 Ajout d'une impression

Ensuite, il faut appuyer sur le bouton *Construire une définition* du groupe de boutons *Rapport POS 2.0*. Une fenêtre s'ouvre où il faut indiquer les fichiers inclus dans l'impression et puis appuyer sur *Ouvrir*.

Figure 3 Construction d'une définition d'impression

Après l'importation un message s'affiche.

Figure 4 Message après la construction d'une définition d'impression réussite

On enregistre l'impression.

Ensuite, il faut sélectionner l'onglet impressions dans la configuration d'un point de vente POS (Configuration -> Structure de droits -> Modification du centre approprié -> Onglet Points de vente POS -> Modification d'un point de vente POS sélectionné -> onglet Impressions). Sur la liste de places disponibles on ajoute l'impression que l'on vient d'ajouter.

Le paramètre « Imprimer sur l'imprimante système par défaut » est disponible dans la fenêtre de la définition des impressions. Si ce paramètre est coché, l'impression sera effectuée sur l'imprimante système par défaut en omettant le choix d'imprimante.

Figure 5 Ajout de l'impression au point de vente POS

Figure 6 Fenêtre de la configuration d'un point de vente POS, onglet Impressions

Ensuite, on exécute la mise à jour des données au point de vente POS. Après la mise à jour, la nouvelle impression est synchronisée au dossier indiqué dans *POS.exe.config* dans la clé *PrintoutsDirectory* (localisation par défaut :c:\Retail\POS2\Printouts\ ).

Figure 7 Dossier du point de vente POS avec les impressions synchronisées

Après la synchronisation de l'impression, un nom unique est attribué (guid).

Grâce au script en-dessus, il est possible de vérifier dans la base d'entreprise quelle impression avec quel nom a été synchronisé à quel dossier.

```
SELECT Name, InternalName FROM [Reports].[ReportData]
```

Figure 8 Demande vérifiant le nom du dossier d'impression

---

## Démarrage de l'impression au point de vente POS

L'impression est démarrée par défaut après la confirmation/l'enregistrement du document. Un cas exceptionnel est l'impression de reçu (qui est par défaut démarrée en tant que l'impression sur l'imprimante fiscale au lieu de l'impression sur l'imprimante ordinaire).

L'impression du document à nouveau est disponible à partir de la liste de documents ou à partir de l'affichage du document.

Places au point de vente POS où il est possible de démarrer l'impression :

- Liste des ventes – à partir de cette liste, il est possible d'imprimer un reçu, une facture client, un correctif de la quantité du reçu, un correctif de la quantité de la facture
- Aperçu du document exécuté à partir de la liste des ventes – à partir de cette section, le document qui est à ce moment-là en aperçu sera imprimé. Il est également possible d'imprimer un reçu, une facture client, un correctif de la quantité du reçu, un correctif de la quantité de la facture.
- Validation de vente. En fonction de la version installée (par exemple en France et en Allemagne il n'y a pas de fiscalisation sur l'imprimante fiscale), sera entamée une des actions suivantes :
  - Si un reçu ou une facture est validé dans la version polonaise, l'impression sera démarrée soit sur l'imprimante fiscale (dans le cas de reçu), soit sur l'imprimante ordinaire (dans le cas de facture).
  - Si un reçu ou une facture est validé dans une version autre que polonaise, l'impression du reçu et de la facture sera démarrée sur l'imprimante ordinaire.
- Validation de document de la réclamation. L'impression de la réclamation est également possible à partir de la liste des réclamations et de l'aperçu du document.
- Clôture de la journée. Lors de la clôture de la journée, l'impression est démarrée après la validation de la clôture.
- Récapitulatif de la journée en cas de la sélection de la journée déjà clôturée.
- Validation du document DC/RC. L'impression est également possible à partir de l'aperçu de document.
- Validation de modification du document ME-. L'impression

- est également possible à partir de l'aperçu de document.
- Réception d'un article du document ME-. L'impression est également possible à partir de l'aperçu de document.
- 

## **Mis à disposition de l'impression au point de vente POS (Comarch ERP Altum)**

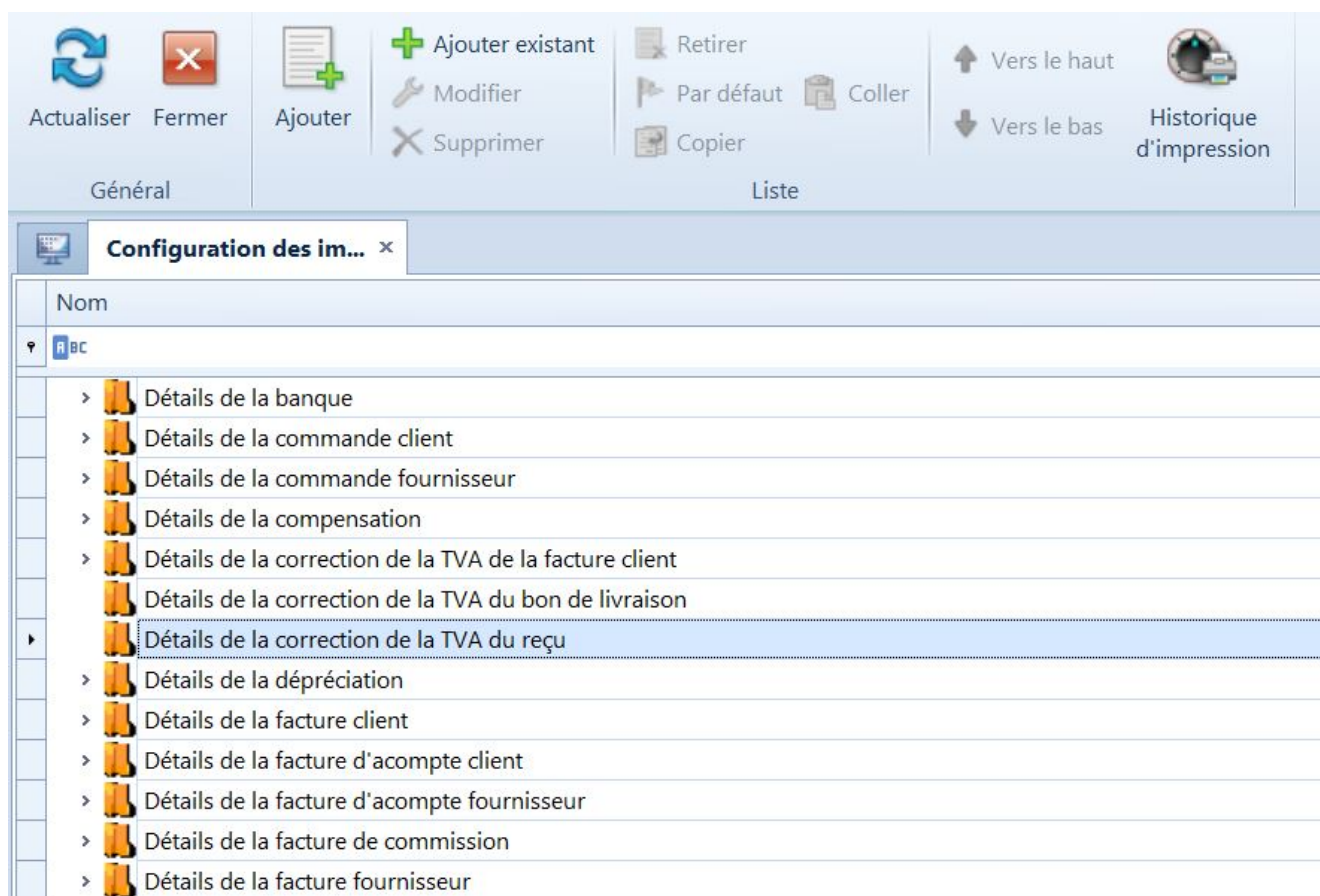
Une fois l'impression créée, il faut l'importer au niveau d'Altum. Afin de le faire, il faut ouvrir la fenêtre de la configuration des impressions (*Configuration -> Outils -> Impressions*). On retrouve l'emplacement souhaité pour l'importation de l'impression.

Liste de places sur un point de vente POS où l'impression peut être importée :

- Détails de la facture client
- Détails du reçu
- Détails de l'opération caisse/banque
- Détails du correctif de la quantité de la facture client
- Détails du correctif de la quantité du reçu
- Détails de la session de caisse
- Rapport quotidien
- Détails de la réclamation de vente
- Détails du ME-
- Détails du document PRR

L'impression sera entamée dans chaque de cet emplacement seulement après la validation/l'enregistrement du document d'un type donné.

Une fois l'emplacement approprié retrouvé, il faut appuyer sur le bouton *Ajouter*.



## Liste des impressions

On tape le nom d'impression et change le Type de format en *POS 2.0*.

Enregistrer Fermer Modifier la définition Importer Exporter Construire une définition Rapport POS 2.0

Général Définition

Ajout d'une impression x

**Général** Paramètres

Nom: Impression exemplaire  Actif

Type

Système

Utilisateur

Description:

Auteur: CDN\Gabriela.Karpowicz

Date de création: 30/08/2022

Nombre de copies: 1

Ignorer le filtre de l'application:

Inclure le filtre du propriétaire:

Type de format

Crystal Reports

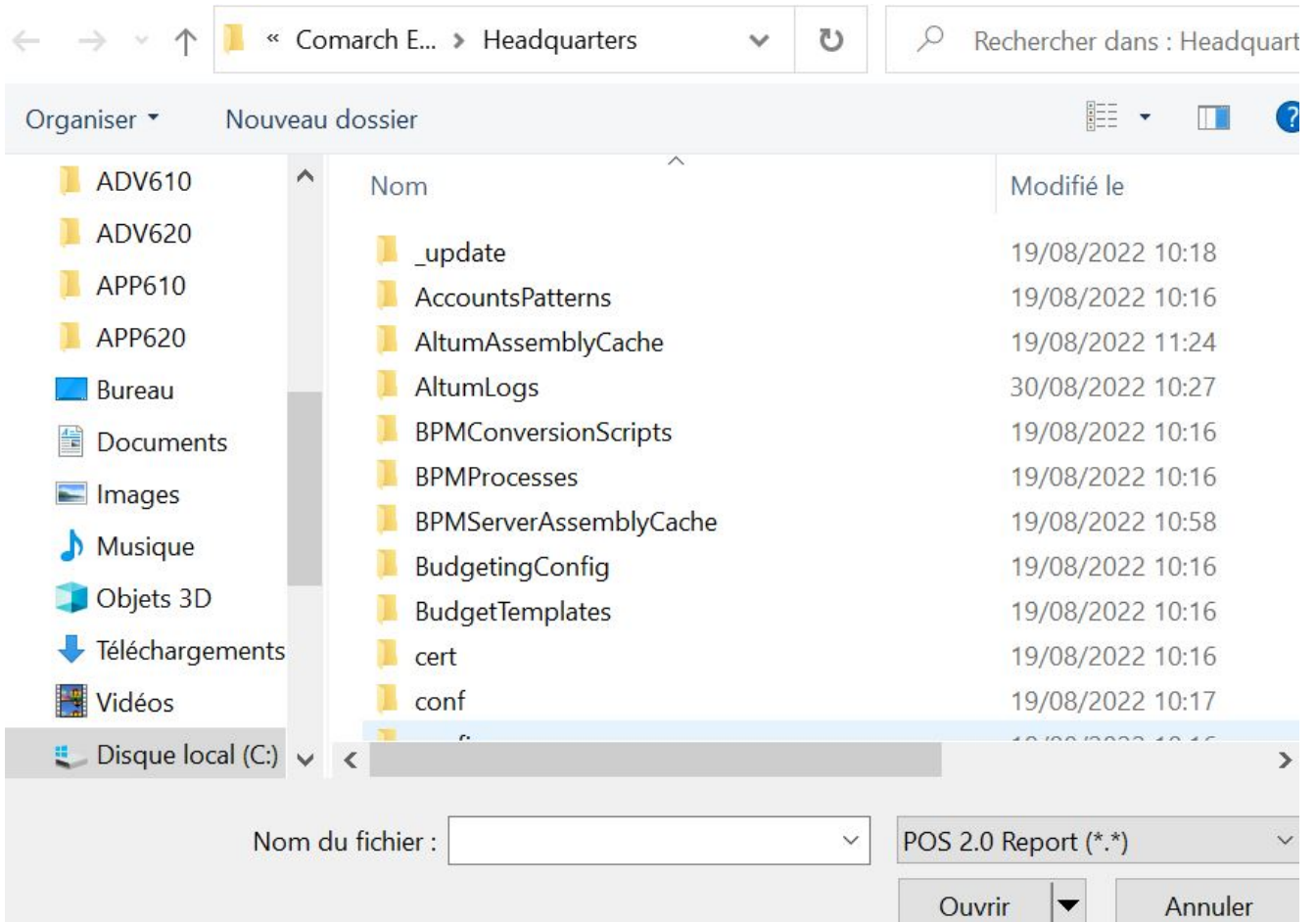
Impression texte

Microsoft Reports

POS 2.0

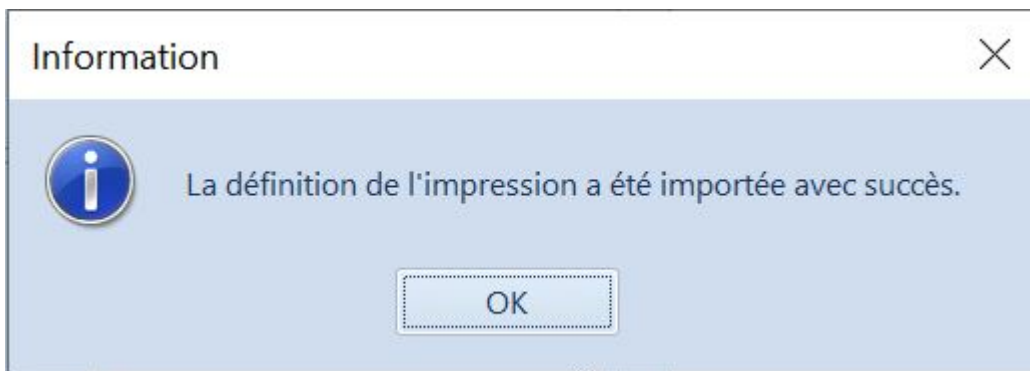
## Ajout d'une impression

Ensuite, il faut appuyer sur le bouton *Construire une définition* du groupe de boutons *Rapport POS 2.0*. Une fenêtre s'ouvre où il faut indiquer les fichiers inclus dans l'impression et puis appuyer sur *Ouvrir*.



Construction d'une définition de l'impression

Après l'importation, le message que la définition a été créée avec succès s'affiche et on enregistre l'impression.



Message après la construction d'une définition de l'impression réussite

Ensuite, il faut sélectionner l'onglet impressions dans la configuration d'un point de vente POS (Configuration -> Structure de droits -> Modification du centre approprié -> Onglet Points de vente POS -> Modification d'un point de vente

POS sélectionné -> onglet Impressions). Sur la liste de places disponibles on ajoute l'impression que l'on vient d'ajouter.

Le paramètre « Imprimer sur l'imprimante système par défaut » est disponible dans la fenêtre de la définition des impressions. Si ce paramètre est coché, l'impression sera effectuée sur l'imprimante système par défaut en omettant le choix d'imprimante.

Ajout de l'impression au point de vente POS

Figure 6 Fenêtre de la configuration d'un point de vente POS, onglet Impressions

Ensuite, on exécute la mise à jour des données au point de vente POS. Après la mise à jour, la nouvelle impression est synchronisée au dossier indiqué dans *POS.exe.config* dans la clé *PrintoutsDirectory* (localisation par défaut :c:\Retail\POS2\Printouts\ ).

Figure 7 Dossier du point de vente POS avec les impressions synchronisées

Après la synchronisation de l'impression, un nom unique est attribué (guid).

Grâce au script en-dessus, il est possible de vérifier dans la base d'entreprise quelle impression avec quel nom a été synchronisé à quel dossier.

```
SELECT Name, InternalName FROM [Reports].[ReportData]
```

Figure 8 Demande vérifiant le nom du dossier d'impression

---



# Mis à disposition de l'impression au point de vente POS (Comarch ERP Enterprise)

Application *Impressions Comarch Retail POS* permet d'assigner les impressions aux types de documents particuliers. Ainsi, l'impression pour un document donné peut être défini globalement pour un ou tous les canaux de vente (un ou plusieurs point de vente POS auquel est assigné le canal de vente donné).

Attention

Attention : Le mode page et le contenu de l'impression peuvent être ensuite individuellement adaptés et assignés aux canaux de vente particuliers.

L'application est composée de l'en-tête et du secteur d'activité.

Impressions Comarch Retail POS		00000 Kaufreu Hannover GmbH	
Code		Nom	
Organisation		Canal de vente	
Base de connaissances		Nombre de copies	1
<input type="checkbox"/> Actif			
Disponibilité			
<input type="checkbox"/>			
Vue		Version papier ou dématérialisé	
Standard		Disponible à la confirmation	

Application Impressions Comarch Retail POS

## En-tête de l'application

Dans l'en-tête de l'application il y a le champ *Code*. Il faut y introduire le code unique afin de définir une nouvelle impression. Pour afficher l'impression existante, il faut appuyer sur le bouton **[Aide valeurs]**. Ensuite, une fenêtre s'affiche où il est possible de rechercher la configuration

d'impression appropriée pour le code indiqué.

Rechercher Configuration d'impression

Code Organisation Nom Canal de vente

Code	Nom	Organisation	Canal de vente	Base de connaissa...	Nombre de copies	Actif
------	-----	--------------	----------------	----------------------	------------------	-------

Accepter Annuler

Fonctionnalité de la recherche de la configuration dans l'application Impressions Comarch Retail POS par le code d'impression indiqué

En appuyant sur le bouton [**Démarrer**] une liste s'affiche où on peut sélectionner le code donné. Il est possible d'afficher une liste filtrée par le code sélectionné (désignation de l'impression). Une fois la configuration de l'impression sélectionnée, elle sera affichée dans l'en-tête de l'application.

The screenshot shows the 'Impressions Comarch Retail POS' interface. At the top, the title bar reads 'Impressions Comarch Retail POS' and the user information is '00000 Kauftru Hannover GmbH'. Below the title bar, there is a search result for the code 'RECEIPT'. The details for this code are as follows:

Code	RECEIPT	Nom	Receipt
Organisation	90000 Kauftru Germany GmbH	Canal de vente	
Base de connaissances	kstore://APP620DV05/Documents/POS/Printouts/Receipt/	Nombre de copies	1

Below the search result, there is a 'Disponibilité' (Availability) section with a table of options:

Vue	Version papier ou dématérialisé	Standard	Disponible à la confirmation
Vue détaillée d'échange d'article avec reçu	Version papier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vue détaillée de reçu	Version dématérialisée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Price update details	Version papier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Résultat exemplaire de la recherche du code Receipt dans l'application Impressions Comarch Retail POS

Dans l'en-tête de l'application, l'utilisateur peut définir une nouvelle configuration, modifier les paramètres d'un code donné et supprimer les paramètres existants.

Afin de définir un nouveau code, il faut sélectionner le bouton [Nouveau] ou [Dupliquer] si l'on veut copier un code qui existe déjà.

The screenshot shows the same application interface as above, but with a red box highlighting the 'Nouveau' (New) and 'Dupliquer' (Duplicate) buttons in the top-left corner of the main content area. The search result for 'RECEIPT' is still visible in the background.

Définition d'une nouvelle impression dans l'application Impressions Comarch Retail POS

En appuyant sur le bouton [Nouveau] une nouvelle onglet s'affiche dans l'en-tête, où il est possible de désigner les valeurs dans les champs suivants :

- **Code** (champ requis) – la désignation unique de l'impression
- **Nom** – nom de l'impression donnée, la longueur maximale du nom est 255 caractères
- **Organisation** – l'organisation à laquelle sera assignée l'impression
- **Canal de vente** – le canal de vente pour lequel l'impression sera disponible

Exemple :

L'utilisateur veut définir l'impression dédiée à la facture client pour le canal de vente POS\_DK. Dans ce but, il coche le paramètre *Actif* et remplit les champs suivants :

- *Code* – FS
- *Nom* – Impressions commerciales – facture client
- *Organisation* – 00000
- *Canal de vente* – DK
- *Base de connaissances* – Documents à POS à Printouts (le chemin d'accès dans la base de connaissance où sont retenues les impressions)
- *Nombre de copie* – 1



The screenshot shows the 'Impressions Comarch Retail POS' application window. The title bar includes the application name and the user '00000 Kauftruu Hannover GmbH'. The main area contains a form with the following fields:

Code	FS	Nom	Impressions commerciales - facture client
Organisation	00000	Canal de vente	DK
Base de connaissances	kstore://APP620DV05/Documents/POS/Printouts/Invoice		
	<input checked="" type="checkbox"/> Actif	Nombre de copies	1

Below the form, there is a 'Disponibilité' section with a table:

Vue	Version papier ou dématérialisé	Standard	Disponible à la confirmation
<input checked="" type="checkbox"/> Vue détaillée de facture	Version papier	<input checked="" type="checkbox"/> Standard	<input checked="" type="checkbox"/> Disponible à la confirmation

Impression définie dans l'application Impressions Comarch Retail POS

## Secteur d'activité

En appuyant sur le bouton [**Nowy**] une nouvelle ligne apparaîtra dans le tableau où il est possible de définir les valeurs dans les colonnes suivantes :

- **Vue** – permet d'indiquer la vue de l'application correspondant au secteur donné d'un point de vente POS où l'impression sera utilisée.

Exemple :

Si l'utilisateur indique la vue *Vue détaillée de facture*, l'impression définie pourra être utilisée pour le document de la facture client.

- **Version papier ou dématérialisé** – permet d'indiquer si l'impression doit être dématérialisée ou papier ; une

impression peut être ajoutée en tant que version dématérialisé et papier à la fois.

- **Standard** – l'impression sera traitée en tant que standard pour le canal de vente ou l'organisation indiqués
- **Disponible à la confirmation** – si le paramètre est coché, l'impression sera disponible lors de la confirmation de document au point de vente POS. Dans le cas où plusieurs impressions sont disponibles pour la vue donnée, l'utilisateur doit sélectionner laquelle va être imprimée.

Une fois les paramètres indiqués, il faut les enregistrer en appuyant sur le bouton [**Enregistrer**].

Pour que ces données soient disponibles au point de vente POS, il faut exécuter l'application *Exporter métadonnées POS*.

---

## **Introduction aux impressions (Altum, Enterprise)**

### **Introduction aux impressions (Altum, Enterprise)**

L'application Comarch POS met à disposition les impressions standardes modifiables et adaptables aux exigences du client. Le chemin d'accès par défaut aux définitions des impressions au point de vente POS est : C:\Retail\POS2\Printouts.

Nom	Modifié le	Type
BUFR_AdvanceSalesInvoice	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
BUFR_AdvanceSalesInvoiceValueCorrection	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
BUFR_Cash-banktransaction	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
BUFR_Complaints	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
BUFR_ExchangeA4	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
BUFR_ExchangeRQC	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
BUFR_ProtocolAdoptedDetails	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
BUFR_Receipt	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
BUFR_SalesInvoice	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
BUFR_SalesInvoiceQuantityCorrection	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
BUFR_SalesOrder	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
BUFR_SalesQuote	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
BUFR_TicketZ	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
BUFR_WarehouseMovement	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
POS20_FR_ComplaintReturnProtocolDetails	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
POS20_FR_CustomerConsentDetails	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
POS20_FR_CustomerDetails	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
POS20_FR_OperatorShiftDetails	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
POS20_FR_ProtocolAdoptedDetails	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
POS20_PL_TransactionConfirmationClientDetails	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers
POS20_PL_TransactionConfirmationMerchantDetails	19/08/2022 13:45	Dossier de fichiers

## Dossier avec les impressions Comarch POS

La localisation des impressions par défaut peut être modifié en éditant la ligne :

```
<add key="PrintoutsDirectory" value="C:\Retail\POS2\2021_2\Printouts" />
```

qui se trouve dans le fichier POS2.exe.config disponible en dossier Comarch Retail POS.

```
Fichier Edition Format Affichage Aide
<add key="FiscalPrintDocumentNumberAsBarcode" value="False" />
<add key="FiscalPrintLoginInfo" value="False" />
<add key="FiscalPrintDiscount" value="True" />
<add key="FiscalPrintInvoiceAsInvoice" value="False" />
<add key="FiscalPrintDebitMemo" value="True" />
<add key="FiscalPrintLength" value="40" />
<add key="FiscalPrintTin" value="False" />
<add key="FiscalPrinterConnectionType" value="SerialPort" />
<add key="FiscalPrinterIP" value="" />
<add key="FiscalPrinterPort" value="" />
<add key="TerminalDriverFile" value="" />
<add key="TerminalDeviceCode" value="" />
<add key="TerminalConnectionType" value="" />
<add key="TerminalIdentifier" value="" />
<add key="TerminalSerialPort" value="" />
<add key="TerminalIpAddress" value="" />
<add key="TerminalPort1" value="" />
<add key="TerminalCloseBusinessDay" value="False" />
<add key="TerminalDiagnosticMode" value="True" />
<add key="TerminalTransactionTimeout" value="120000" />
<add key="TerminalReceiptMaxLineLength" value="24" />
<add key="ScaleDriverFile" value="" />
<add key="ScaleID" value="" />
<add key="ScalePort" value="" />
<add key="DrawerDriverFile" value="" />
<add key="DrawerOpenWithFiscalPrinter" value="False" />
<add key="PrintoutsDirectory" value="C:\Retail\POS2\Printouts" />
<add key="LayoutsDirectory" value="C:\Retail\POS2\Layouts" />
<add key="EnableLocalParkingService" value="False" />
<add key="EnableLocalGateService" value="False" />
<add key="EnableClientPanel" value="False" />
<add key="PrinterLogoFilePath" value="" />
<add key="OposPrinterName" value="" />
<add key="PrintedDocumentsDirectory" value="C:\Retail\POS2\Data\PrintedDocuments" />
<add key="DigitalPrintoutsDirectory" value="C:\Retail\POS2\Data\DigitalPrintouts" />
<add key="SoundDirectory" value="C:\Retail\POS2\Data\Sound" />
Ln 90, Col 5 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

Chemin d'accès dans le fichier POS2.exe.config

Par défaut au point de vente POS sont disponibles les impressions des documents suivants :

- *Correctif de la facture d'acompte*
- *Facture d'acompte*
- *Protocole de réception du retour/de la réclamation*
- *Avoir fournisseur*
- *Mouvement d'entrepôt*
- *Opérations de caisse*
- *Fermeture du shift de caissier*
- *Protocole d'écart*
- *Reçu*
- *Correctif de la quantité du reçu*

- *Facture client*
- *Correctif de la quantité de la facture*
- *Commande client*
- *Offre de vente*
- *Non taxé*

Chaque définition est dans un dossier séparé dont le nom est en même temps le nom de définition. Dans le dossier il faut qu'il y ait au moins trois fichiers définissant la source de données, le mode page et son apparence. Chaque de ces fichiers doit être un fichier xml correcte avec un nom spécifique. Les fichiers suivants sont emplacés en dossier de la définition donnée :

- *Data.xml*
- *Layout.xml*
- *logo.png*
- *Styles.xml*

Nom	Modifié le	Type
<input type="checkbox"/> Data.xml	30/08/2022 12:04	Document XML
<input type="checkbox"/> Layout.xml	30/08/2022 12:04	Document XML
<input checked="" type="checkbox"/> logo.png	30/08/2022 12:05	Fichier PNG
<input type="checkbox"/> Styles.xml	30/08/2022 12:07	Document XML

Dossier de l'impression du reçu

## Ajout d'une nouvelle définition de l'impression

Afin d'ajouter une nouvelle impression, il faut créer sa définition en créant les fichiers *Data*, *Layout* et *Style*, et ensuite les enregistrer en format xml.

Il est possible d'ajouter plusieurs définitions à un document. Nouvelles définitions des impressions sont également emplacées dans le dossier C:\Retail\POS2\Printouts.

Lorsque les définitions supplémentaires ont été ajoutées au point de vente POS, lors de l'impression du document donné,



l'opérateur pourra sélectionner la définition de l'impression :

Il existe deux tableaux pertinents concernant les impressions dans la base POS :

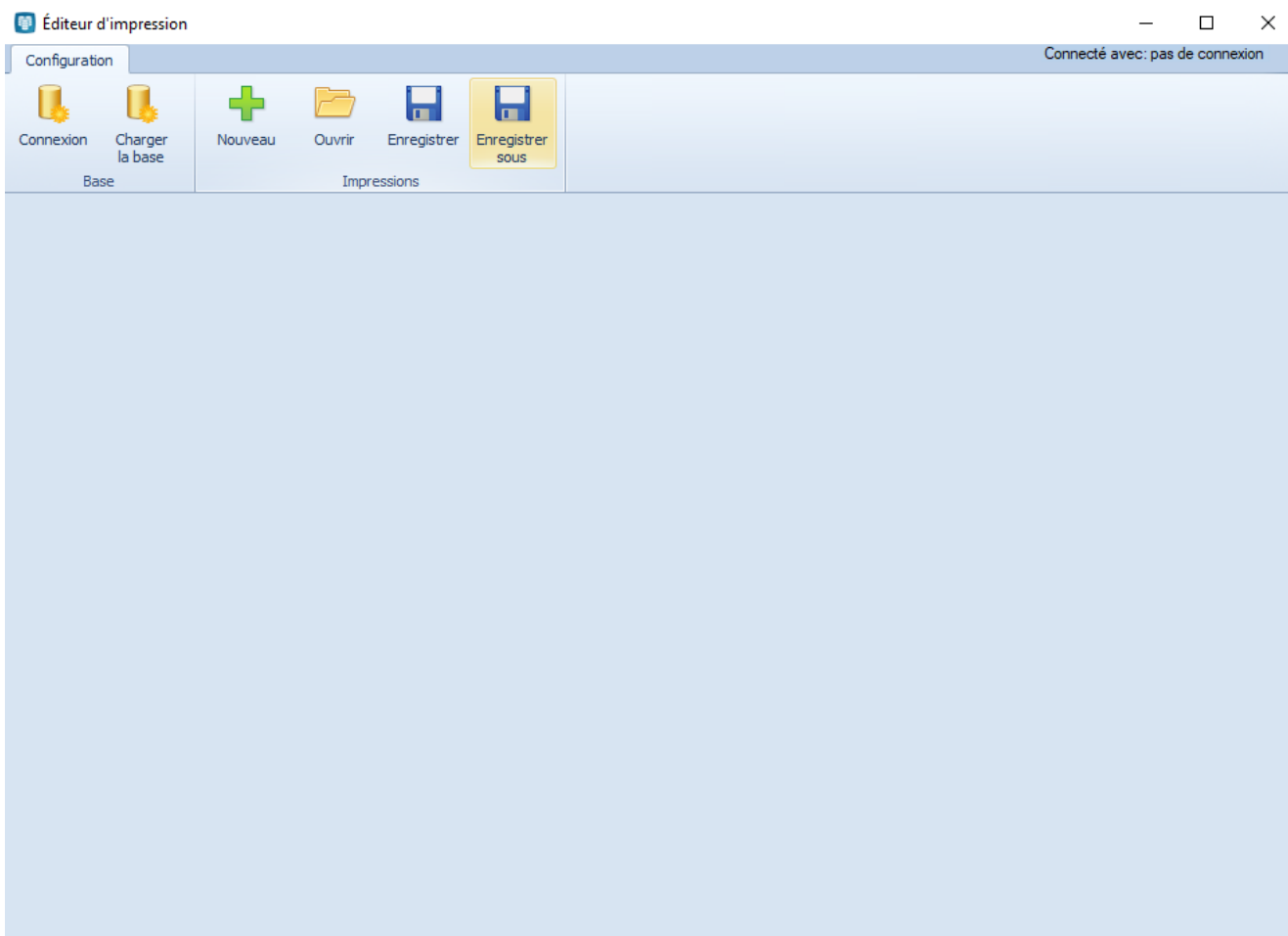
- Printouts – contient l'information sur les impressions assignées à un point de vente POS donné, ainsi que sur l'activité de l'impression donnée et du nombre de copies qu'elle doit créer
- PrintoutAvailability – contient les informations sur les définitions des impressions disponibles et sur leur emplacement dans le système

## **Application *Printouts Editor***

L'application met à disposition l'aperçu de l'impression à la base d'un document d'exemple, ainsi que la modification des définitions existantes et l'ajout d'une nouvelle définition. L'application est dans le dossier d'installation de Comarch ERP Altum et son chemin d'accès par défaut est : C:\Comarch ERP Altum\Headquarters\PrintoutsEditor.

### **Attention**

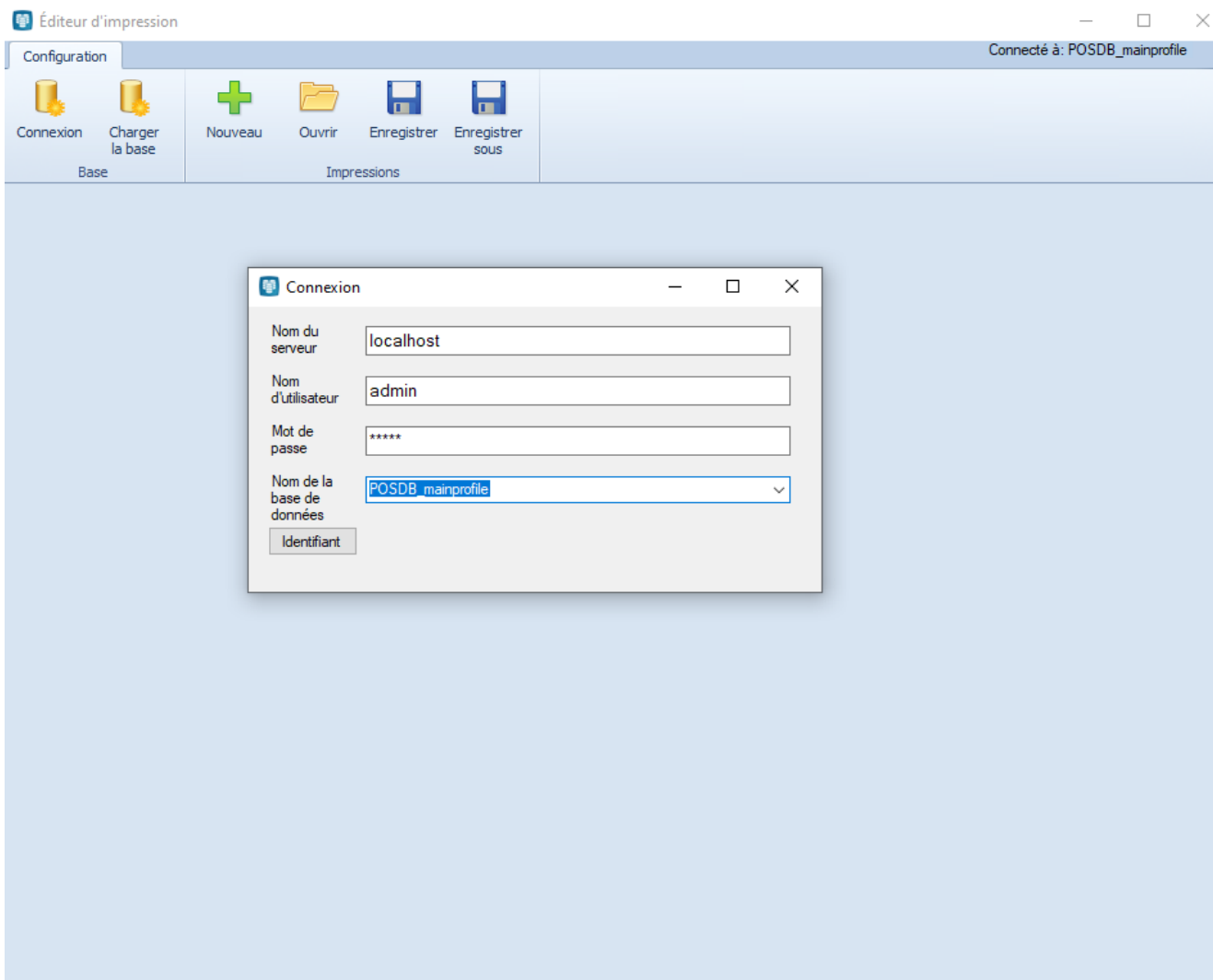
Si vous n'avez pas d'installateur de l'application, veuillez contacter l'Assistance Technique pour que l'application soit mise à votre disposition.



Fenêtre principale de l'application Printouts Editor

Dans le menu supérieur, les boutons suivants sont disponibles dans la section *Base* :

- **[Connexion]** – ouvre une fenêtre pour se connecter avec une base. Il faut remplir les champs suivants :
  - *Nom du serveur* – serveur SQL avec la base de données POS
  - *Nom d'utilisateur* – nom d'utilisateur SQL
  - *Mot de passe* – mot de passe de l'utilisateur SQL
  - *Nom de la base de données* – nom de la base de données POS restaurée



Fenêtre de la connexion à la base de données POS

En appuyant sur le bouton [**Identifiant**] l'application vérifie les données indiquées. Si les données indiquées sont correctes, le message informant de connexion avec la base de données s'affichera à côté droit de l'application.

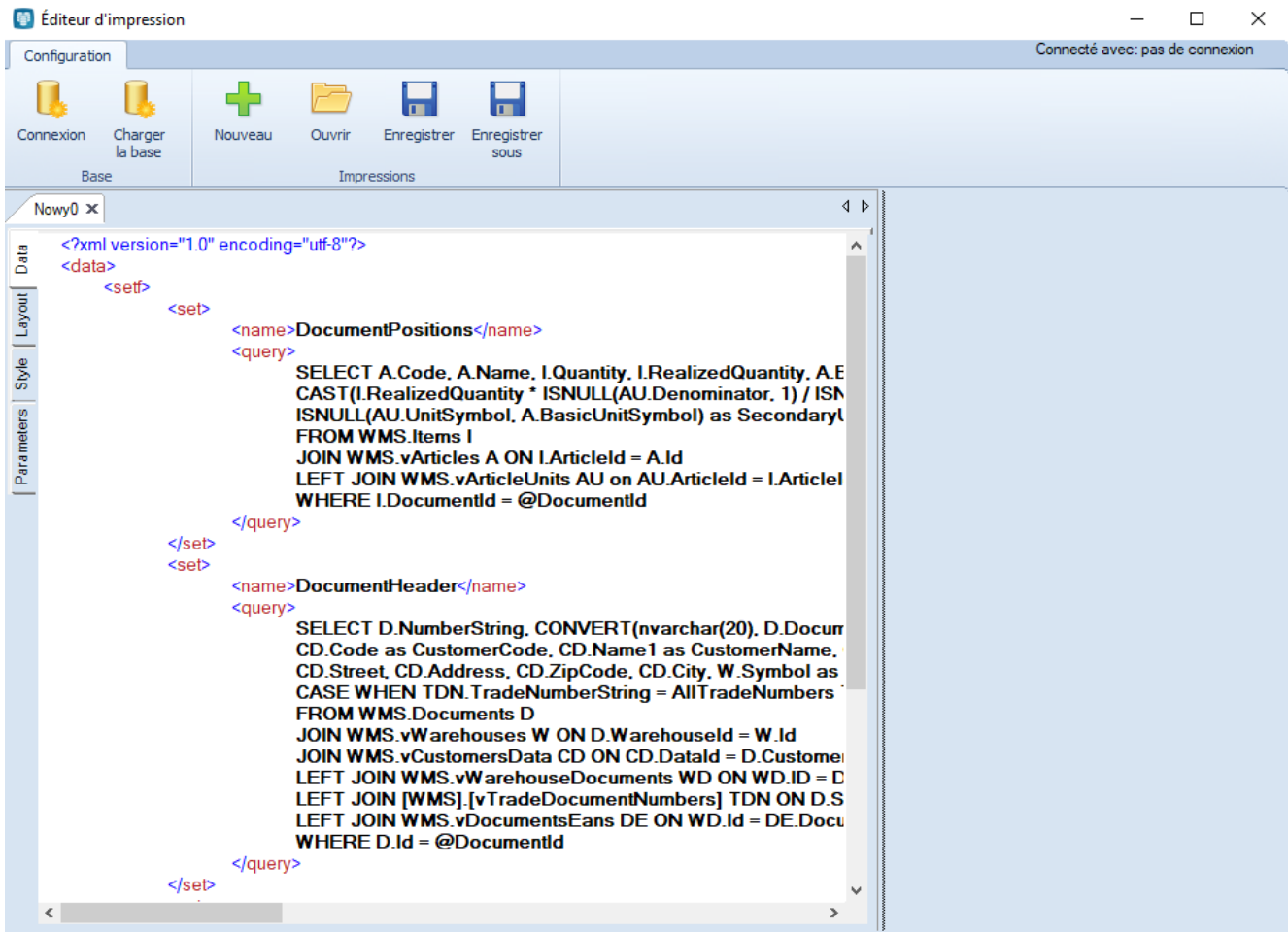
- [**Charger la base**] – permet de charger une base directement de la localisation sélectionnée. Il faut sélectionner le fichier dont l'extension est .mdf

Attention

La base sélectionnée ne peut pas être restaurée au serveur.  
dans la section *Impressions* :

- [**Nouveau**] – permet de créer une nouvelle impression ; le format standard de l'impression avec des onglets s'ouvre

en appuyant sur le bouton

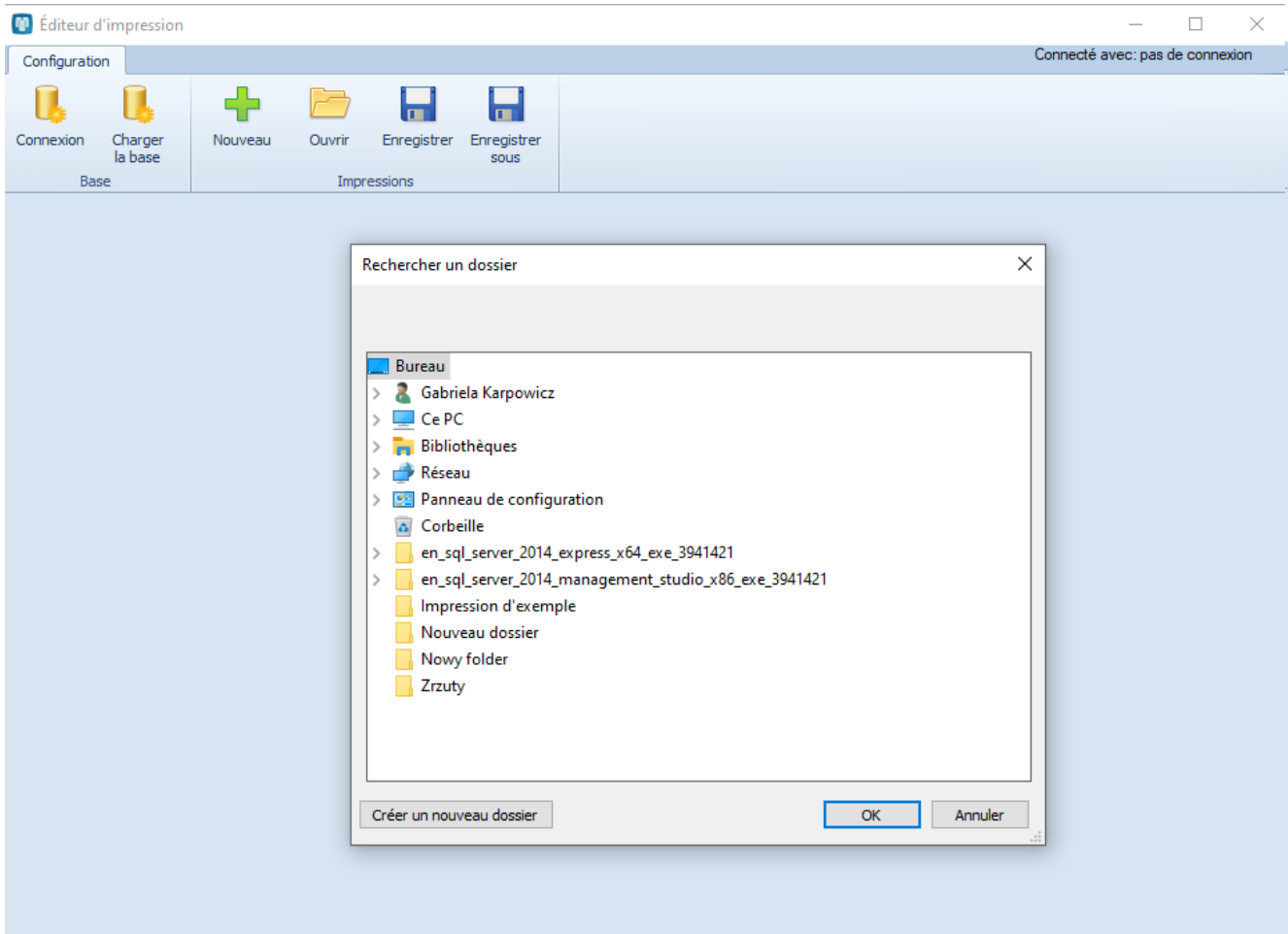


Format standard d'impression après la sélection du bouton [Nouveau]

- [Ouvrir] – ouvre la définition de l'impression sélectionnée afin de l'apercevoir/modifier
- [Enregistrer] – enregistre les modifications apportées à l'impression ouverte

## Aperçu de la définition de l'impression

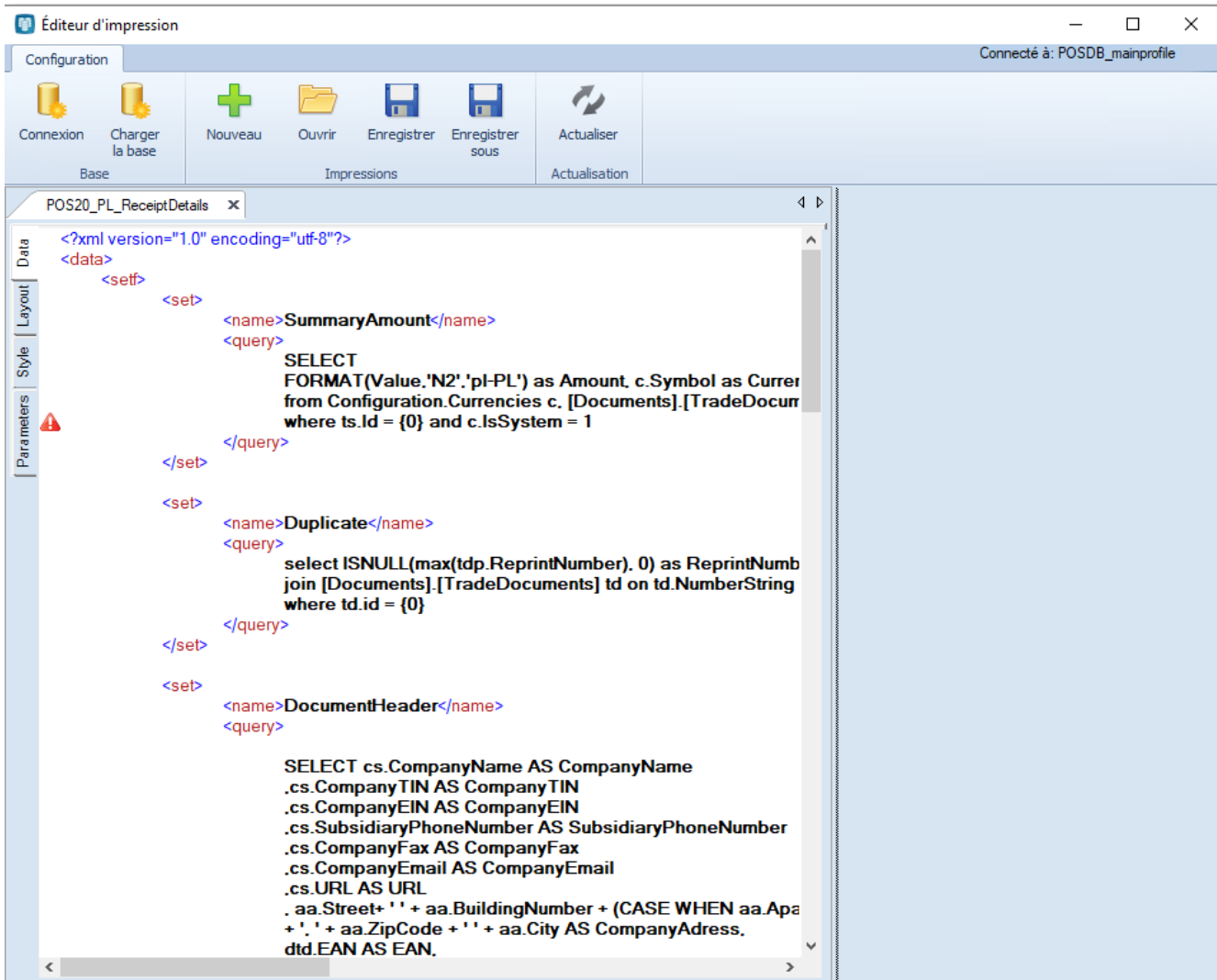
Après avoir saisi les données de connexion et sélectionné le bouton [Ouvrir], l'utilisateur peut sélectionner une définition de l'impression à prévisualiser à partir d'un document existant dans la base de données.



Fenêtre de la sélection d'une définition d'impression

Par exemple l'utilisateur sélectionne du dossier C:\Retail\POS2\Printouts la définition de l'impression appelée : *POS20\_PL\_ReceiptDetails*. Une vue s'ouvre avec des onglets :

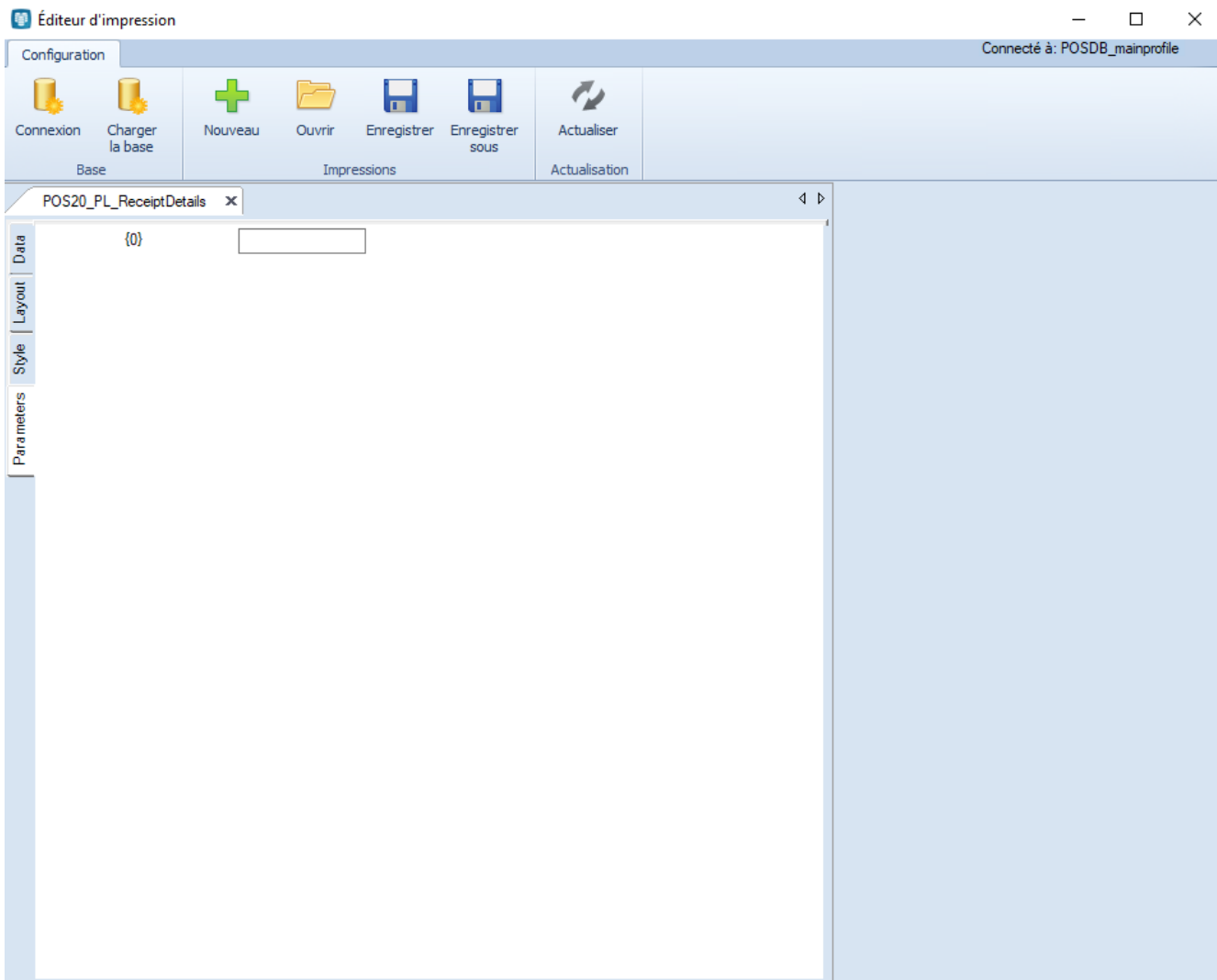
- *Data* – présente les données du fichier Data.xml
- *Layout* – présente les données du fichier Layout.xml
- *Style* – présente les données du fichier Style.xml
- *Paramètres* – il faut indiquer le paramètre de l'impression, c'est-à-dire l'ID du document approprié existant dans la base POS



Aperçu de la définition d'impression POS20\_PL\_ReceiptDetails

## Onglet *Parameters*

Après l'ouverture de la définition sélectionnée, un signe d'avertissement avec un point d'exclamation qui informe des paramètres de l'impression manquants s'affiche à côté de l'onglet *Parameters*, ce qui rend l'aperçu physique de l'impression impossible.



## Onglet Parameters

Le paramètre de l'impression c'est l'ID du document du tableau Documents.TradeDocuments de la base de données POS, car l'aperçu est disponible dans un document d'exemple.

## Attention

Il ne faut pas oublier que le type de document correct doit être ouvert dans la définition d'impression sélectionnée donc, par exemple, pour POS20\_EN\_ReceiptDetails, il faut que ça soit un reçu.

Après avoir chargé les paramètres d'impression, nous pouvons voir quelles données sont affichées dans l'aperçu avant impression d'un document particulier. Il est possible de modifier les données dans les onglets *Data*, *Layout* et *Style*.