

# Standard salaire CH

## Directives pour la transmission des données salariales

The screenshot shows a digital form titled 'Lohnausweis - Certificat de salaire - Certificato di Renditebescheinigung Attestation de rentes - Atte'. It includes fields for employee details (Name, Adresse, Geburtsdatum, Geburtsort) and various contribution amounts (Lohn, Lohnsteuer, Sozialversicherungsbeiträge, etc.). The form is displayed in a window with a navigation bar at the bottom showing '1 of 3'.

Formulaire PDF:

„nouveau“ **certificat de salaire / attestation de rentes**

Aperçu de la spécification

# Conventions

- Texte documentation
- Texte Code
- <Texte> Élément XML
- [Texte] Référence à un autre document
- Obligation des exigences:

Caractère obligatoire	Terme
Obligation	<i>doit</i>
Souhait	<i>devrait</i>
Intention	<i>sera</i>
Proposition	<i>peut</i>

- Souvent, les anciennes captures d'écrans de schémas XML suffisent pour appréhender le concept, mais seuls les **fichiers XML officiels** revêtent un caractère **obligatoire**.

# Contexte de la spécification

- Contexte de la spécification
- Certificat de salaire / attestation de rentes
- Participation de collaborateur
- Processing code-barres 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Structure du code-barres 2D
- Symbole code-barres 2D
- Outils
- Appendice



*Mise en pratique des lois,  
ordonnances et usages*

# Contexte

**Directives pour**

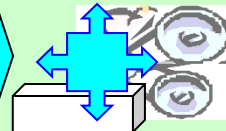
- le traitement
- la transmission  
des données salariales



- Autour du salaire



**Données**



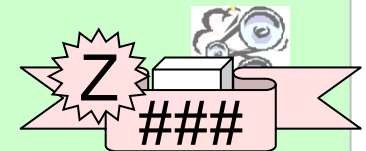
«plus-value»

Distributeur

Application  
de référence  
calculateur  
salarial

Teste

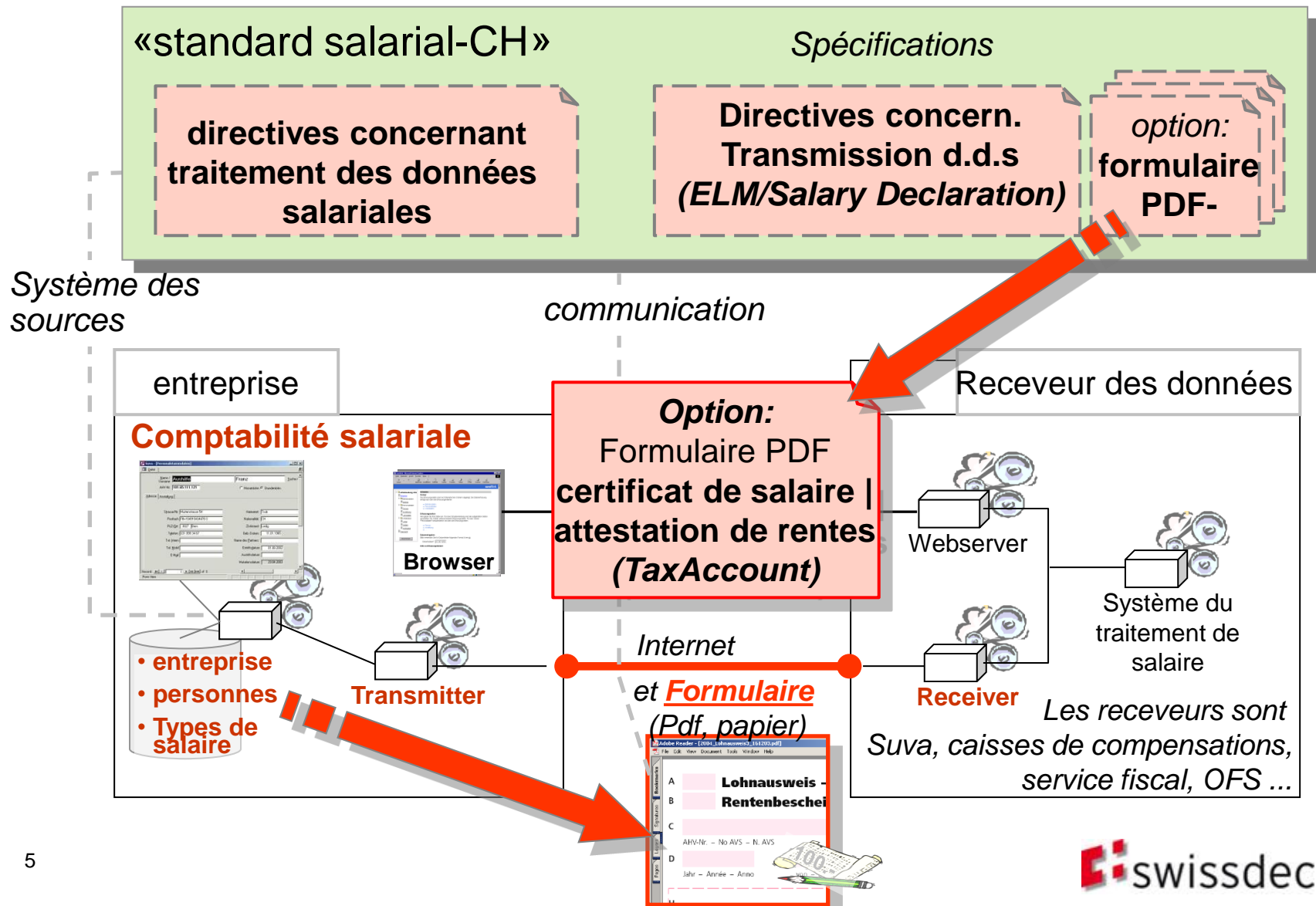
Certification



Révision



# Aperçu éléments du système

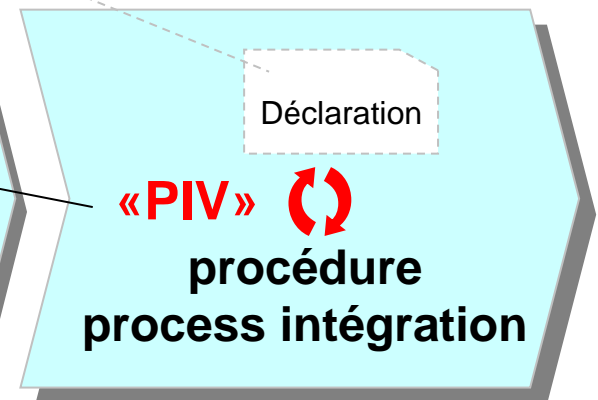
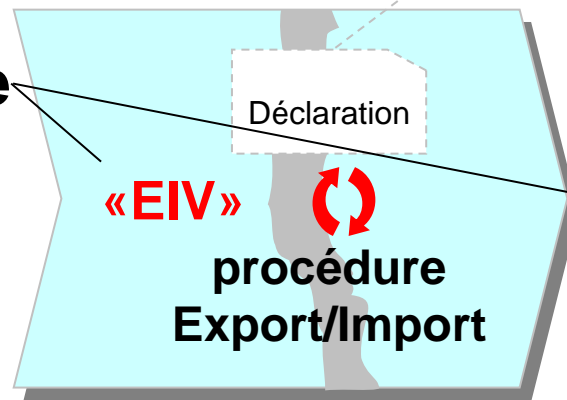
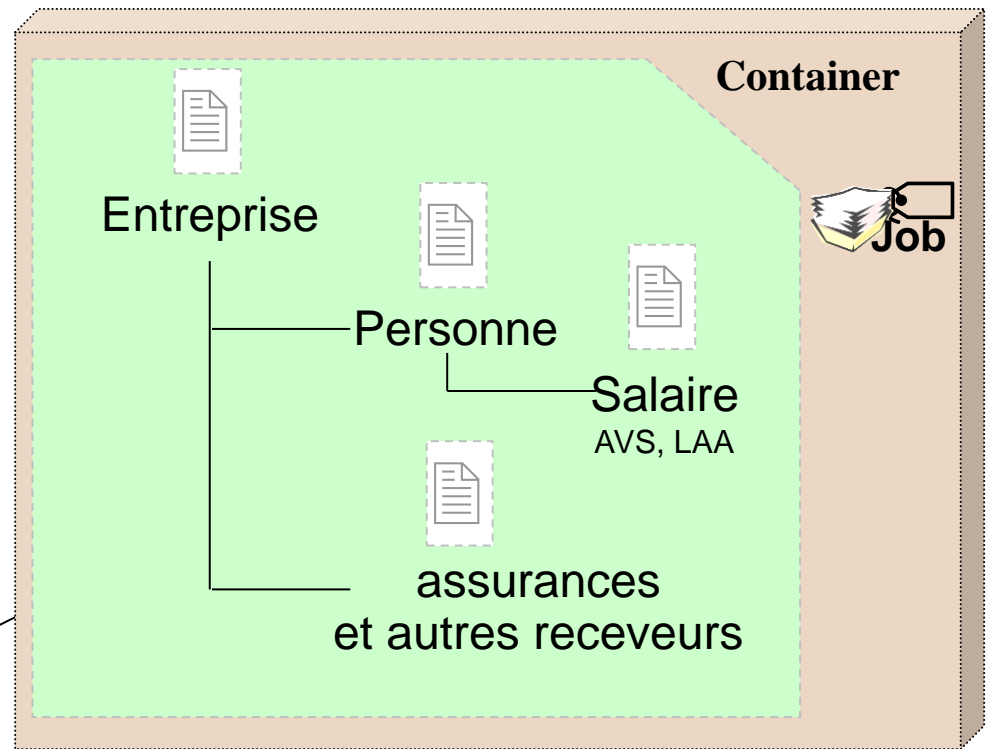


# esquisse du concept

Déclaration  
salariale

Déclaration

Procédure



# Specification:

certificat de salaire | attestation de rente  
(TaxAccounting)

Transformation  
des données  
salariales XML  
dans un  
document PDF

- Contexte de la spécification
- Certificat de salaire / attestation de rentes
- Participation de collaborateur
- Processing code-barres 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Structure du code-barres 2D
- Symbole code-barres 2D
- Outils
- Appendice

# Contenu de la spécification

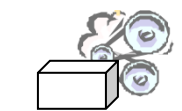
1. Description générale (transparentes et documents écrits)
2. Stylesheet (XSL:Extensible Stylesheet Language) pour la transformation des données salariales XML dans un document PDF.  
**TaxAccountingForm.xsl**
3. Définition du code-barres à deux dimensions (2DBcd) concernant:
  1. Contenu des données salariales nécessaires via schéma XML (Namespace: **SalaryDeclarationTxAB**)
  2. Stylesheet pour la transformation du SalaryDeclaration dans un document d'instance du type Barcode  
**TaxAccountingBcdTrans.xsl**
  3. Format de ce document d'instance / des fichiers (compression, préfixe des bytes, caractères de contrôle, ...)
  4. Définir le symbole du code-barres 2D (PDF417)

Une implémentation de cette spécification se trouve dans:

- Le générateur de formulaires (Viewgen) qui sert à la production locale du certificat de salaire / certificat de rente ou le rapport participation de collaborateur.



# Aperçu des éléments



Système de  
comptabilité  
salariale

**Entreprise**  
[ELM/Salary Declaration]



Art1]  
Standard salaire CH:

--- transformation du formulaire  
--- spécification 2DBarcode

**TaxAccounting  
-Form.xml**

Art2]  
Stylesheet pour  
le formulaire

**SalaryDeclarationTxAB  
.xsd (schéma XML)**

**TaxAccounting  
-BcdTrans.xml**

Art3]  
Créer img.  
code-barres

Art4]  
vérifier  
la signature

**Viewgen  
• Outil**

Art5]  
générateur  
formulaire

Sécurité:

«texte = code-barres»



**Tax**

Traitement des salaires  
„en papier“

2DBarcode



Art6]  
Lecteur pour  
tester le  
formulaire

# Description des artefacts (Art)

La solution est composée des **artefacts** [Art1 bis 6] suivants:

- Spécification du standard salaire CH pour la transformation des données salariales/XML dans un formulaire PDF incluant un interface 2DBarcode. Le schéma XML est un élément essentiel à la validation des données au sein d'une communication sécurisée entre les composantes. [Art1]
- Un générateur de formulaire en forme de composante ou une application Java portable [Art2 bis Art5]
- Une application lisant les formulaires (2DBarcode) pour la certification de la comptabilité salariale [Art6]

# Spécification: Participation de collaborateur

## Stylesheet et XSLT-Processing

- Contexte de la spécification
- Certificat de salaire / attestation de rentes
- Participation de collaborateur
- Processing code-barres 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Structure du code-barres 2D
- Symbole code-barres 2D
- Outils
- Appendice

# Contenu de la spécification

1. Description générale (transparents et documents écrits)
2. Stylesheet (XSL:Extensible Stylesheet Language) pour la transformation des données salariales XML dans un document PDF.  
**ORDReport.xsl**
3. Définition du code-barres à deux dimensions (2DBcd) concernant:
  1. Contenu des données salariales nécessaires via schéma XML (Namespace: **SalaryDeclarationTxAB**)
  2. Stylesheet pour la transformation du SalaryDeclaration dans un document d'instance du type code-barres  
**TaxAccountingBcdTrans.xsl**
  3. Format de ce document d'instance / des fichiers (compression, préfixe des bytes, caractères de contrôle, ...)
  4. Définir le symbole du code-barres 2D (PDF417)

Une implémentation de cette spécification se trouve dans:

- Le générateur de formulaires (Viewgen) qui sert à la production locale du certificat de salaire / certificat de rente ou le rapport participation de collaborateur.

# Aperçu des éléments



Système de  
comptabilité  
salariale

Entreprise  
[ELM/Salary Declaration]



Art1]

Standard salaire CH:

--- transformation du formulaire  
--- spécification 2DBarcode

ORDReport.xml

Art2]

Stylesheet pour  
le formulaire

Art3]

Créer img.  
code-barres

Art4]

vérifier  
la signature

SalaryDeclarationTxAB  
.xsd (schéma XML)

TaxAccounting  
-BcdTrans.xml

Viewgen  
• Outil

Art5]  
générateur  
formulaire

Sécurité:

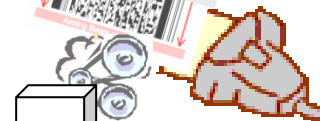
«texte = code-barres»



Tax

Traitement des salaires  
„en papier“

2DBarcode



Art6]

Lecteur pour  
tester le  
formulaire

ELM-LA   Bescheinigung zum Lohnausweis   Mitarbeiterbeteiligung			
www.swissdec.ch			
Bescheinigung über Mitarbeiterbeteiligungen	Art der Mitarbeiterbeteiligung (Form A)	Unechte Mitarbeiterbeteiligungen	
Ausgefüllt durch	Erstelldatum der Bescheinigung	01.05.2015	
	Name der Gesellschaft	Ama's Mühle	
	Ansprechperson (Name Vorname)	Ama des vurs	
	Telefon	+123456789	
	E-Mail Adresse		
Ausgeber der Beteiligungrechte	Name des Konzerns	Ama	
	Name der Beteiligung (Valorennummer)	USD	
	Name des Arbeitgebers (oder des ehemaligen Arbeitgebers)		
	Währung der Beteiligung		
Inhaber der Beteiligungen	AHV Vers.-Nr.	123.4517.8126.11	Steuerperiode
	Geburtsdatum	16.03.1945	Von Bis
			01.01.2019 31.12.2019

# Description des artefacts (Art)

Les artefacts [Art1 bis 6] sont identiques à ceux du certificat de salaire.

# Spécification: Processing code-barres 2D

## Stylesheet et XSLT-Processing

- Contexte de la spécification
- Certificat de salaire / attestation de rentes
- Participation de collaborateur
- Processing code-barres 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Structure du code-barres 2D
- Symbole code-barres 2D
- Outils
- Appendice

# Processing code-barres 2D (I)

En général:

- Pour le moment les informations de signature **ne sont pas inclus** au code-barres en raison de manque d'espace.
- Le code-barres 2D doit contenir **le plus de données** possibles.
- Taille maximale des 2DBarcode-Symbol = **1'000 Bytes<sup>1)</sup>**
- Si la taille maximale est dépassée les données sont réparti sur plusieurs codes barres
- **Découplage** de la structure de données 2DBarcode- du **SalaryDeclaration** à travers un namespace séparé (Design-Firewall).

**new**

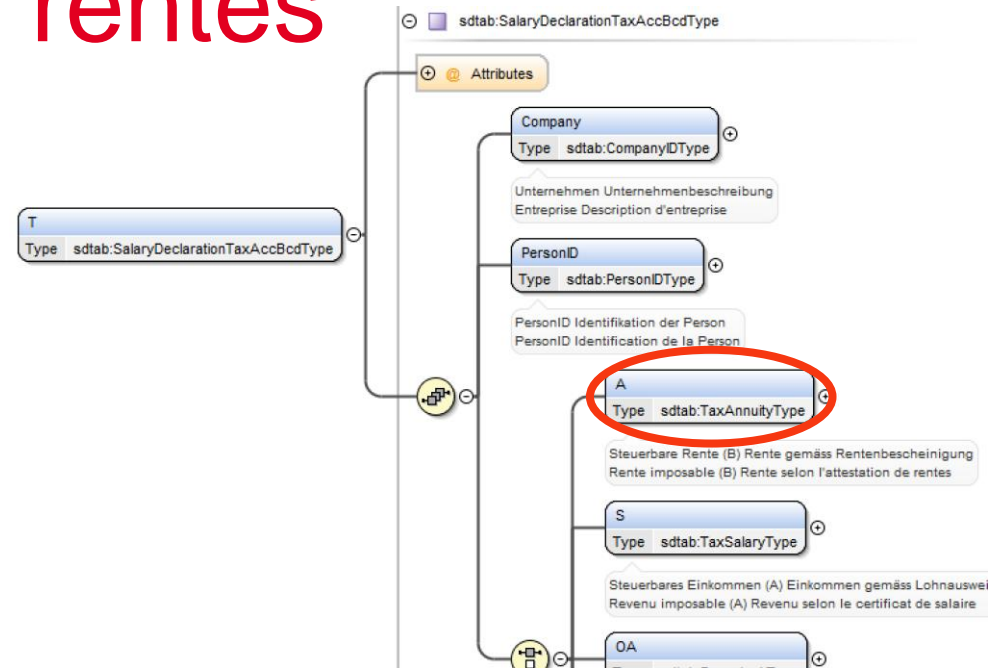
C'est-à-dire:

Les structures de **<TaxAnnuity>**, **<TaxSalary>** et **<OwnershipRightDetail>** seront copiées du schéma (V20200220) `SalaryDeclaration.xsd` dans le schéma `20051002SalaryDeclaration_Tax_noNS.xsd` (sans namespace). Ce fichier sera inclus dans le schéma (V20200220) `SalaryDeclarationTxAB.xsd` plus tard (xs:include).

*1) PDF417: 1108 Bytes au maximum (Bernhard Lenk, 2D-Codes)*



# Processing code-barres 2D – attestation de rentes



## Variante attestation de rentes:

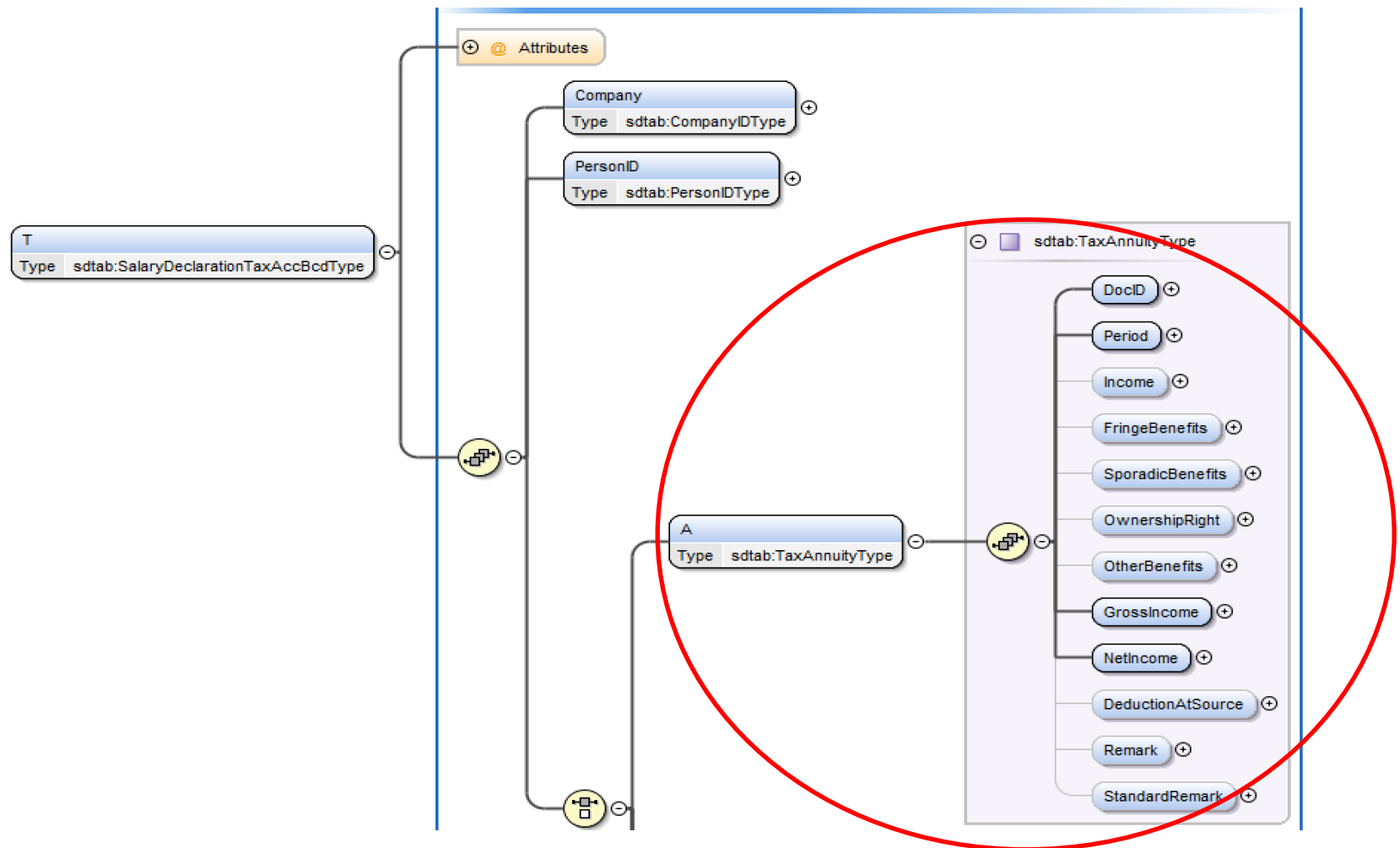
Les données seront instanciées selon le schéma XML

`SalaryDeclarationTxAB.xsd`, comprimées et reproduites dans un code-barres 2D (PDF417).

L'élément

`<xs:element name="A" type="tns:TaxAnnuityType">` est réutilisé.

# Processing code-barres 2D – attestation de rentes



# Processing code-barres 2D – certificat de salaire

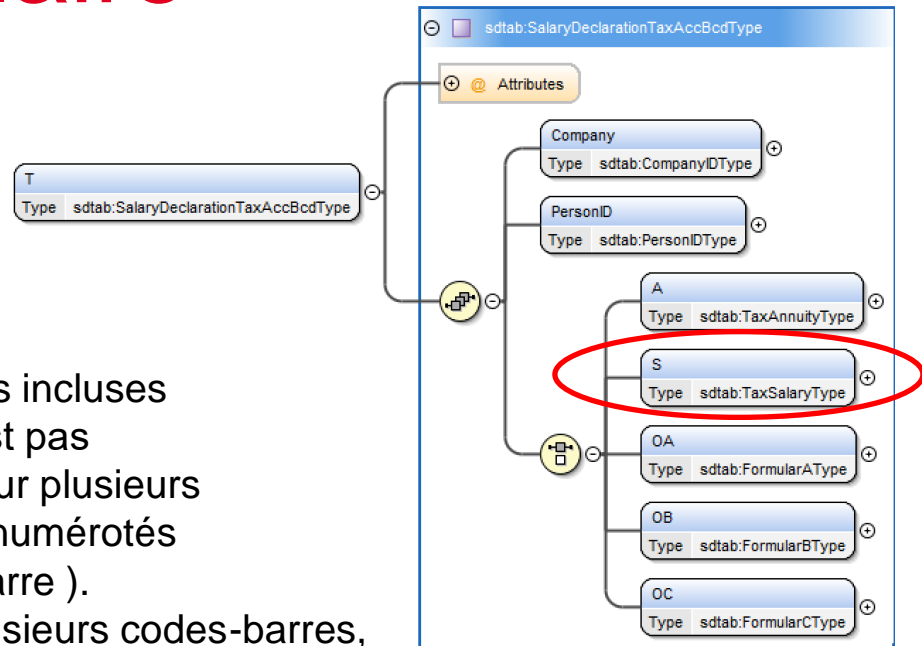
## Variante certificat de salaire:

Généralement les données sont toutes incluses dans un seul code-barres. Si cela n'est pas possible, les données sont réparties sur plusieurs codes-barres. Les codes-barres sont numérotés ( cf. caractères du contrôle du code barre ).

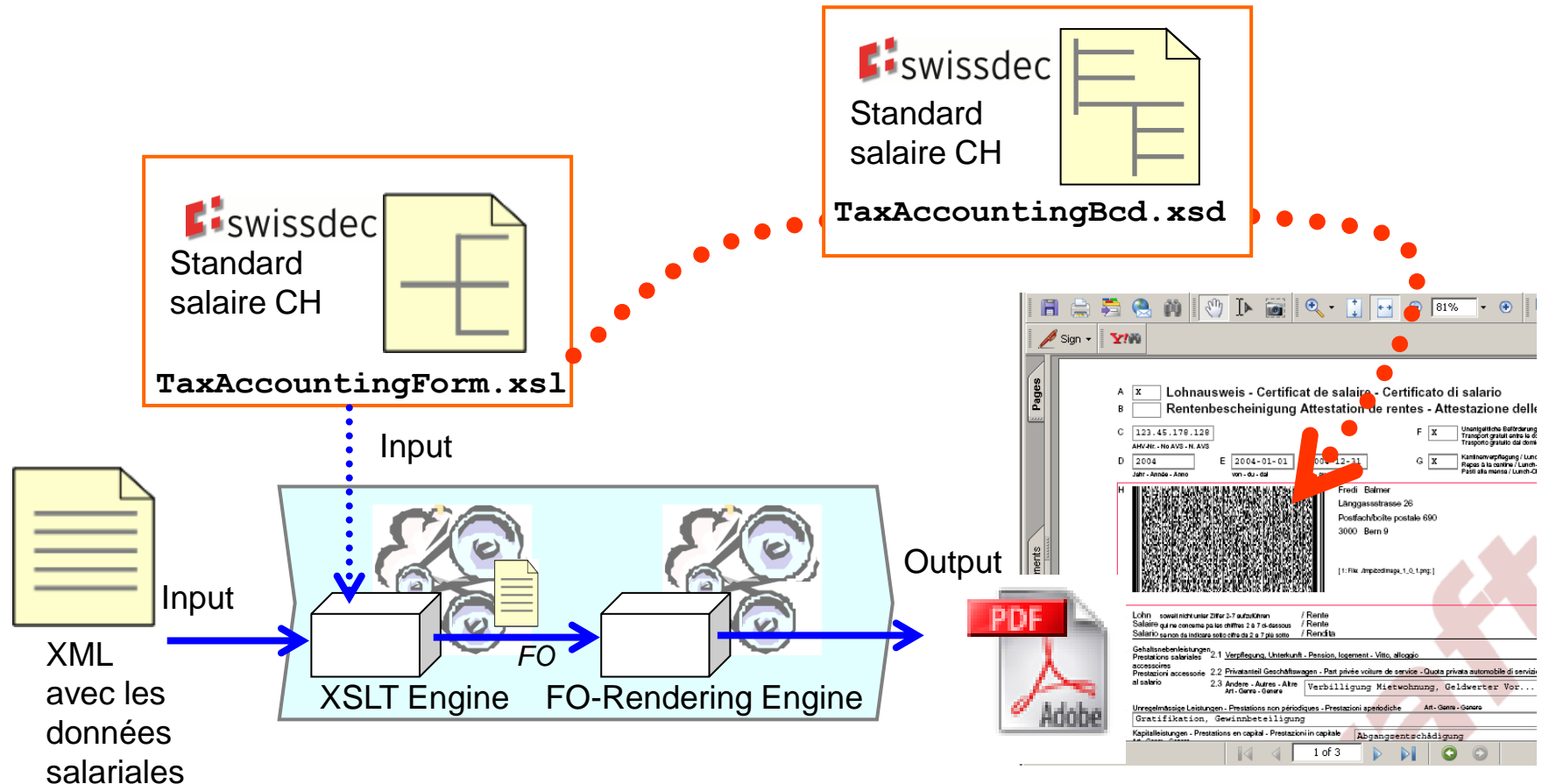
Si les données sont réparties dans plusieurs codes-barres, elles doivent toutes être mise ensemble pour la lecture.

Généralement un code-barres par page est imprimé. S'il existe plus de codes-barres que de pages, les codes-barres supplémentaires sont imprimé sur une page additionnelle. S'il existe moins de codes-barres que de pages, un code-barres qui contient que les caractères de contrôle est imprimé sur les pages supplémentaires.

**Attention:** Il est possible que des balises sont coupées en deux et réparties dans deux codes-barres différents.



# Esquisse du stylesheet certificat de salaire



# Textes standardisés

Voir le guide d'établissement du certificat de salaire,  
description du chiffre 15:

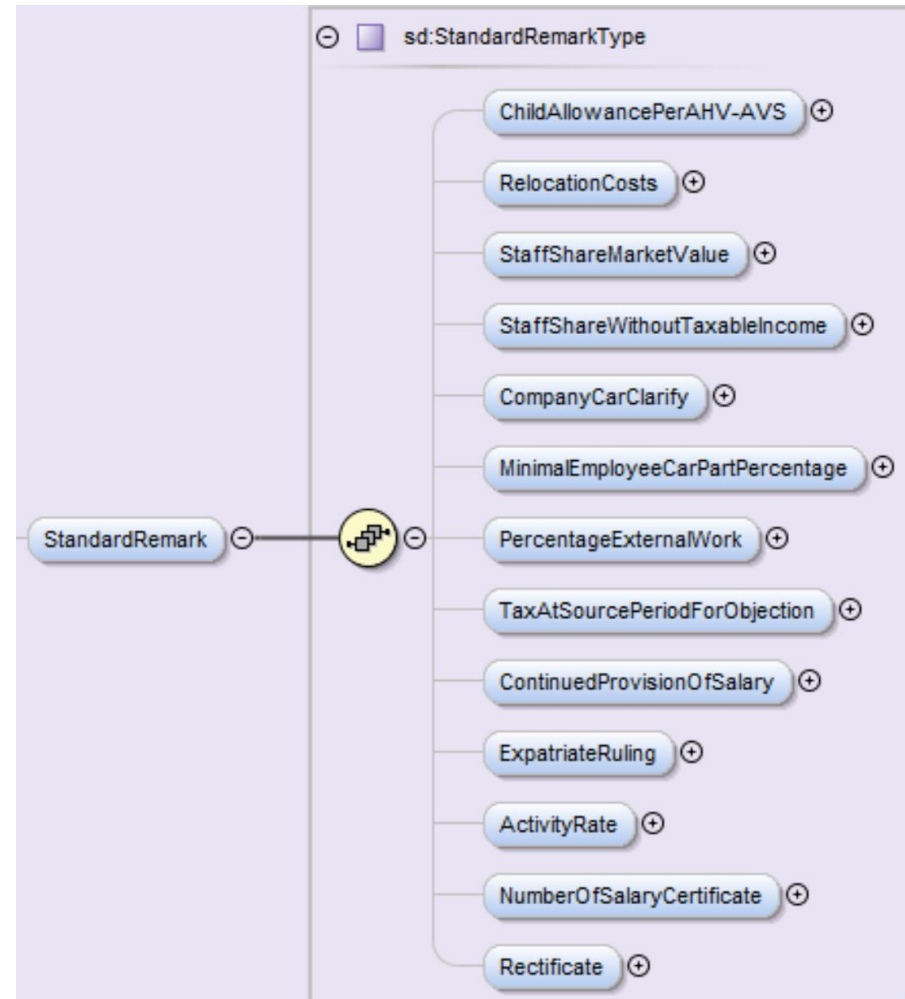
*Inscrivez ici tous les renseignements complémentaires qui n'entrent  
dans aucune des autres rubriques.*

- Ces textes *doivent* être contrôlés par des éléments XML dans SalaryDeclaration.  
A l'aide d'un document contenant des blocs de texte (StandardRemark.xml) le stylesheet génère les textes standardisés du chiffre 15.  
Seulement les textes qui ne sont pas définis dans ce fichier peuvent être écrits directement dans l'élément <Remark> (Chemin: .../Staff/Person/TaxSalaries/TaxSalary)
- Le document StandardRemark.xml contient deux groupes de phrases:
  - Remarques standardisées (<StandardRemark>)
  - Cas spéciaux

# Blocs de texte

<sr:StandardRemarks xmlns:sr="http://www.swissdec.ch/resources/sd/20200220/StandardRemarks"> :

La spécification détaillée se trouve dans le document «directives pour le traitement des données salariales» chapitre 8.

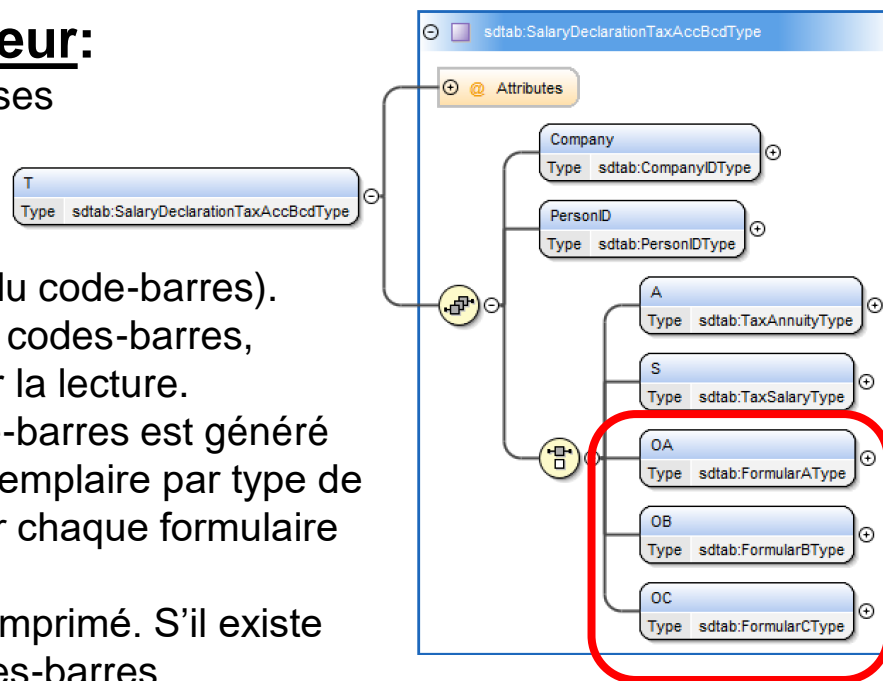


# Processing code-barres 2D – participation de collaborateur

## Variante participation de collaborateur:

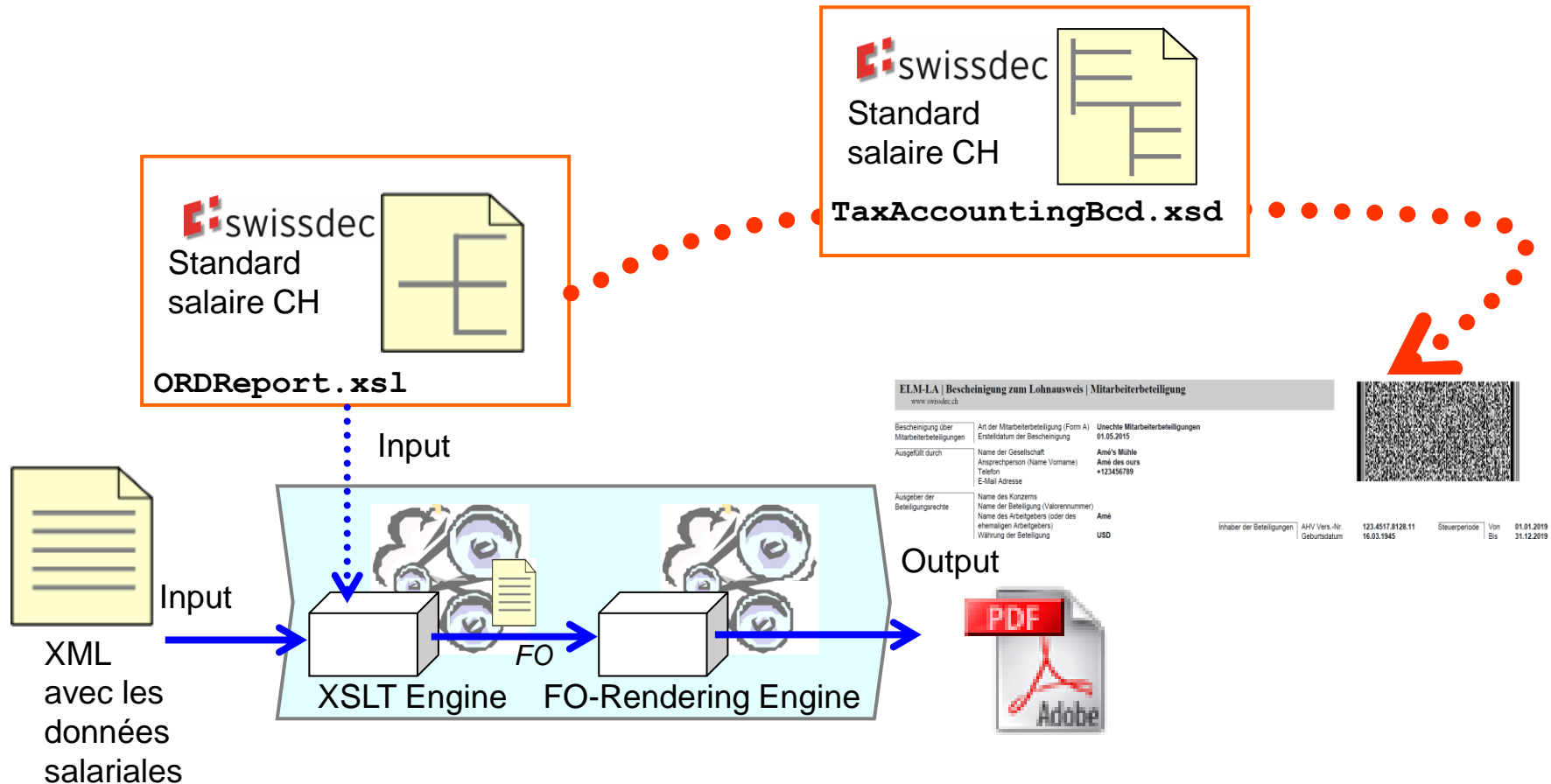
Généralement les données sont toutes incluses dans un seul code-barres. Si ce n'est pas possible, les données sont réparties sur plusieurs codes-barres. Les codes-barres sont numérotés ( cf. caractères du contrôle du code-barres). Si les données sont réparties dans plusieurs codes-barres, elles doivent toutes être mise ensemble pour la lecture. Par formulaire ( A, B, C ), un paquet de code-barres est généré ( [1..n] codes-barres). S'il existe plus d'un exemplaire par type de formulaire (A, ...), un paquet est généré pour chaque formulaire de ce type.

Généralement un code-barres par page est imprimé. S'il existe plus de codes-barres que de pages, les codes-barres supplémentaires sont imprimé sur une page additionnelle. S'il existe moins de codes-barres que de pages, un code-barres qui contient que les caractères de contrôle est imprimé sur les pages supplémentaires.



**Attention:** Il est possible que des balises sont coupées en deux et réparties dans deux codes-barres différents.

# Esquisse du stylesheet participation de collaborateur





# Spécification: SalaryDeclarationTxAB.xsd

## Schéma XML du code-barres 2D

- Contexte de la spécification
- Certificat de salaire / attestation de rentes
- Participation de collaborateur
- Processing code-barres 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Structure du code-barres 2D
- Symbole code-barres 2D
- Outils
- Appendice

# TaxAccounting code-barres (TxAB) schéma (xsd)

<i>Préfixe</i>	<i>Namespace (incl. Version .../sd/YYYYMMDD/...)</i>	<i>Filename</i>
sdtab	<code>http://www.swissdec.ch/schema/sd /20200220 /SalaryDeclarationTxAB</code>	<code>SalaryDeclaration TxAB .xsd</code>

# ELM/ SalaryDeclaration V5 schémas (xsd)

<i>Préfixe</i>	<i>Namespace (incl. Version .../sd/YYYYMMDD/...)</i>	<i>Filename</i>
sdst	<code>http://www.swissdec.ch/schema/sd/20200220/SalaryDeclarationServiceTypes</code>	SalaryDeclarationServiceTypes.xsd
sdc	<code>http://www.swissdec.ch/schema/sd/20200220/SalaryDeclarationContainer</code>	SalaryDeclarationContainer.xsd
sd	<code>http://www.swissdec.ch/schema/sd/20200220/SalaryDeclaration</code>	SalaryDeclaration.xsd
sds	<code>http://www.swissdec.ch/schema/sd/20200220/SalaryDeclarationService</code>	SalaryDeclarationService.wsdl

# Namespace préfixe

swissdec Namespace (... = <http://www.swissdec.ch/schema>)

*Transmitter SalaryDeclarationService:*

`xmlns:sds` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationService**" (wsdl)

`xmlns:sdst` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationServiceTypes**"

`xmlns:sdc` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationContainer**"

`xmlns:sd` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclaration**"

*Endreceiver SalaryDeclarationConsumerService:*

`xmlns:sdcs` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationConsumerService**" (wsdl)

`xmlns:sdcst` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationConsumerServiceTypes**"

`xmlns:sdcc` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationConsumerContainer**„

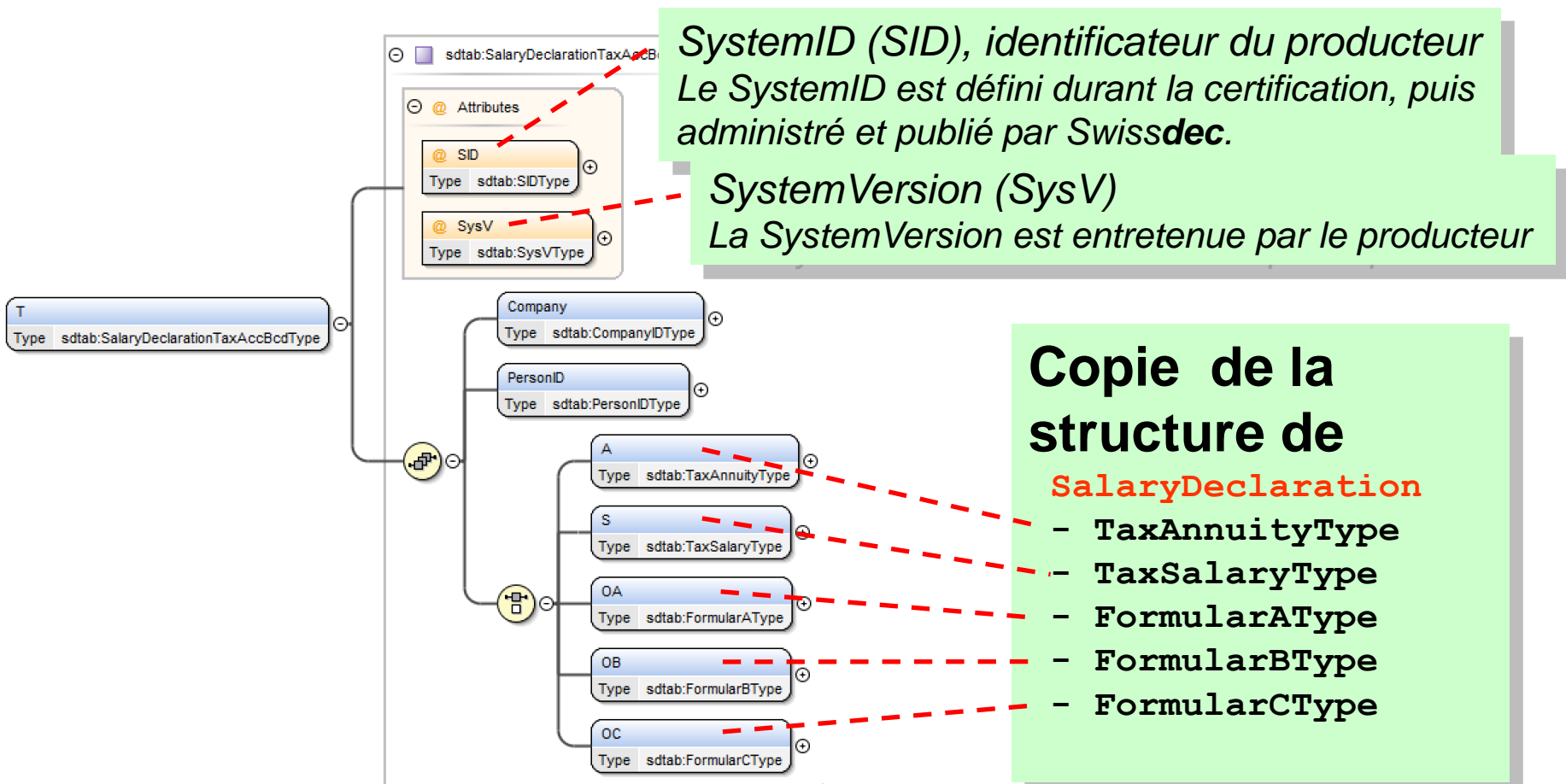
*TaxAccounting Barcode (TxAB):*

`xmlns:sdtab` = ".../sd/20200220/**SalaryDeclarationTxAB**"

# Schéma XML

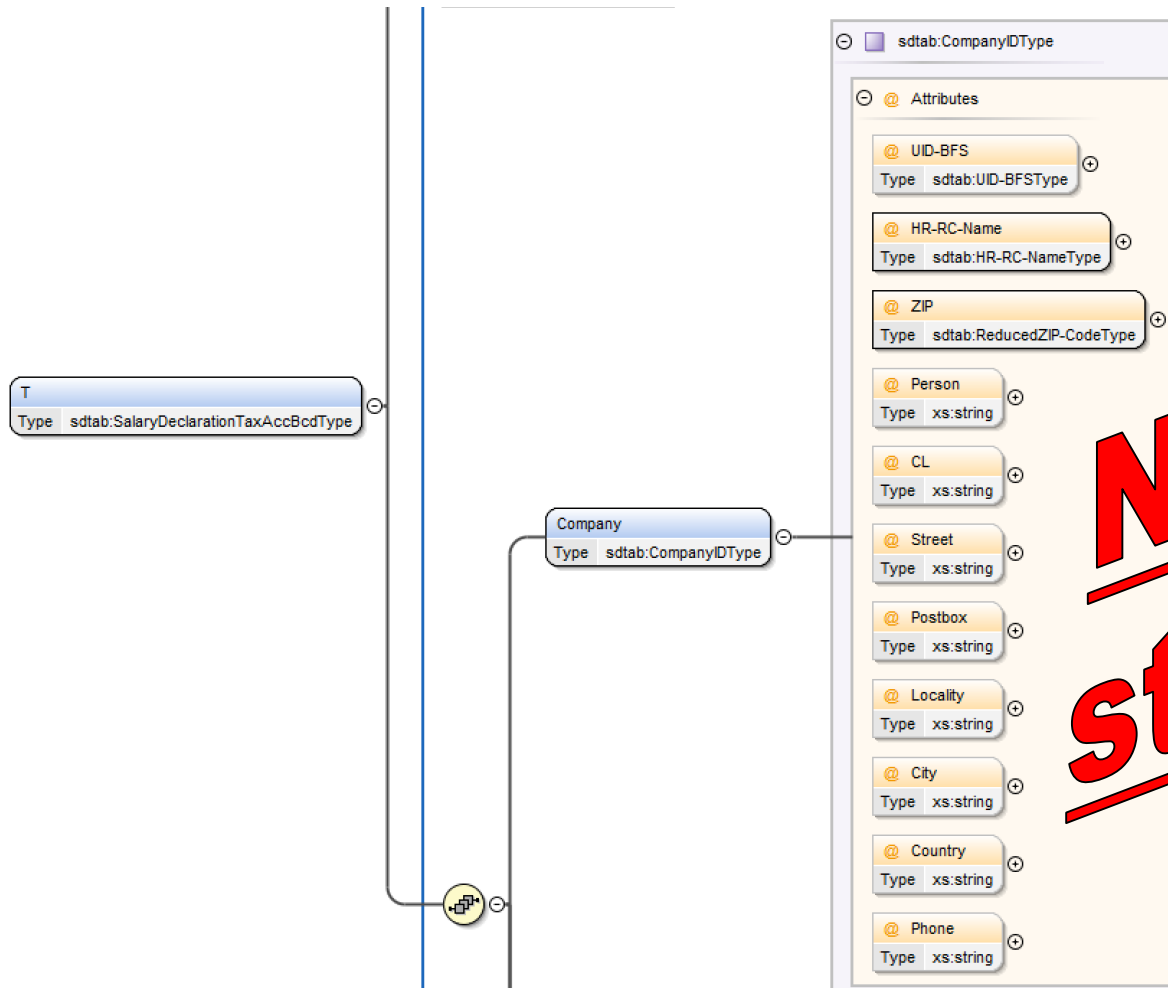
## SalaryDeclarationTxAB

<http://www.swissdec.ch/schema/sd/20200220/SalaryDeclarationTxAB>



# Schéma XML

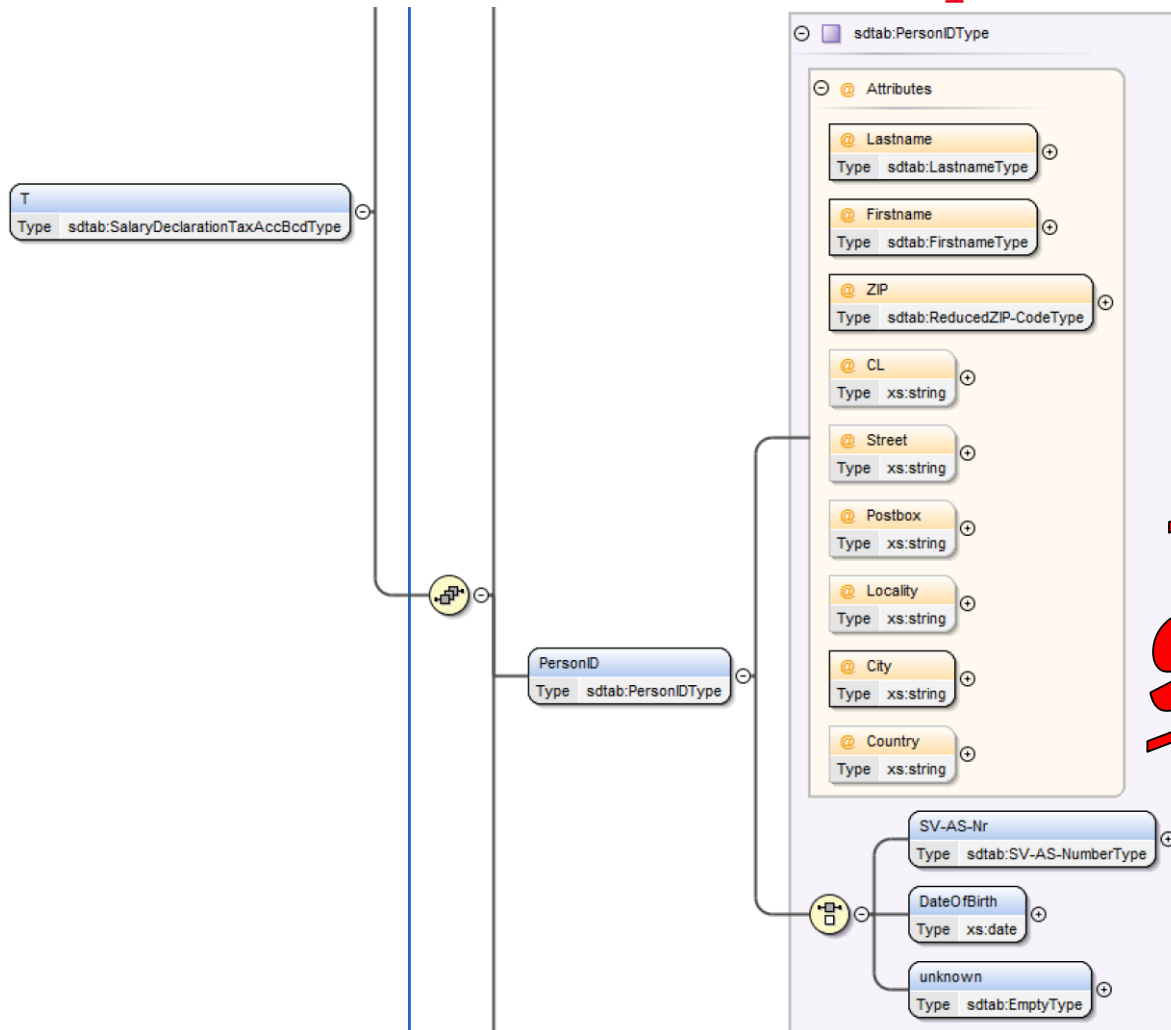
## SalaryDeclarationTxAB



**Nouvelle  
structure**

# Schéma XML

SalaryDeclarationTxAB



**Nouvelle**  
**structure**

# Spécification: TaxAccountingBcdTrans.xsl

Stylesheet concernant  
la transformation des  
données  
SalaryDeclaration dans  
le code-barres 2D

- Contexte de la spécification
- Certificat de salaire / attestation de rentes
- Participation de collaborateur
- Processing code-barres 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Structure du code-barres 2D
- Symbole code-barres 2D
- Outils
- Appendice

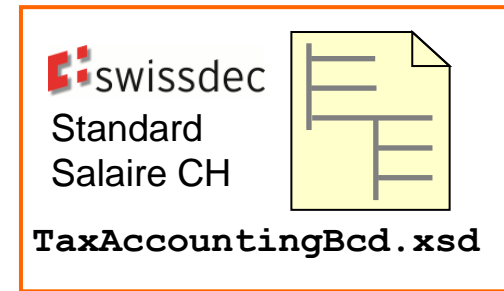
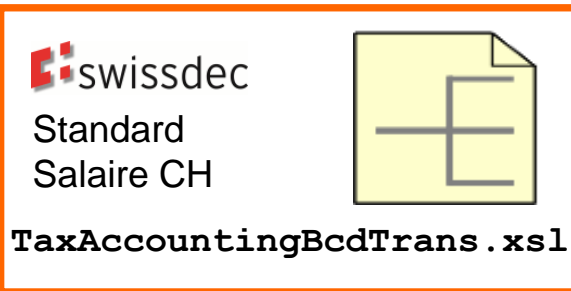


# Transformation

```

20 <!-- switch TaxAnnuity, TaxSalary or OwnershipRightDetail -->
21 <xsl:param name="BarcodeType" select="'TaxSalary'"/>
22 <xsl:param name="TaxIndex" select="1"/>
23 <xsl:param name="ORDIndex" select="1"/>
24 <xsl:param name="SID" select="1"/>
25 <xsl:param name="SysV" select="1"/>
26 <xsl:param name="verbose" select="'false'"/>
27
28 <!-- company data as input parameters -->
29 <xsl:param name="Uid"/>
30 <xsl:param name="Hrrc"/>
31 <xsl:param name="Zip"/>
32 <xsl:param name="CLCompany"/>
33 <xsl:param name="ContactPerson"/>
34 <xsl:param name="ContactStreet"/>
35 <xsl:param name="ContactPostbox"/>
36 <xsl:param name="ContactLocality"/>
37 <xsl:param name="ContactCity"/>
38 <xsl:param name="ContactCountry"/>
39 <xsl:param name="ContactPhone"/>
40
41 <xsl:template match="//soapenv:Header"/>
42
43 <!-- ... -->
44
45 <xsl:template match="/" ...>
46
47 <xsl:template match="*[local-name()='Person']" ...>
48
49 <!-- ... -->
50
51 <xsl:template name="S" ...>
52 <xsl:template match="*[local-name()='TaxSalaries']/*[local-name()='TaxSalary']" ...>
53
54 <xsl:template name="A" ...>
55 <xsl:template match="*[local-name()='TaxSalaries']/*[local-name()='TaxAnnuity']" ...>
56
57 <!-- ... -->
58 <!-- Formular A -->
59 <xsl:template name="OA" ...>
60 <xsl:template match="*[local-name()='FormularA']" ...>
61
62 <!-- Formular B -->
63 <xsl:template name="OB" ...>
64 <xsl:template match="*[local-name()='FormularB']" ...>
65
66 <!-- Formular C -->
67 <xsl:template name="OC" ...>
68 <xsl:template match="*[local-name()='FormularC']" ...>

```



The screenshot shows a Swiss tax form titled "Lohnausweis - Certificat de salaire - Certificato di salario". It includes fields for employee information (Fredy Balmer, Langgassstrasse 26, 3000 Bern 9), dates (2004-01-01 to 2004-12-31), and various checkboxes for different types of benefits and deductions. A red arrow points to the date field "von - bis".

# Spécification: Structure du code-barres 2D

Format du document  
d'instance  
(compression, préfixe  
des bytes, caractères  
de contrôle, ...)

- Contexte de la spécification
- Certificat de salaire / attestation de rentes
- Participation de collaborateur
- Processing code-barres 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Structure du code-barres 2D
- Symbole code-barres 2D
- Outils
- Appendice

# Format des données / compression / convention des noms

- Les données sous forme de fichier XML sont comprimées au format **Info-ZIP** (java.util.zip package). Le nom du Zip-Entries au sein du fichier Zip est:

**txab**

(tax accounting barcode).

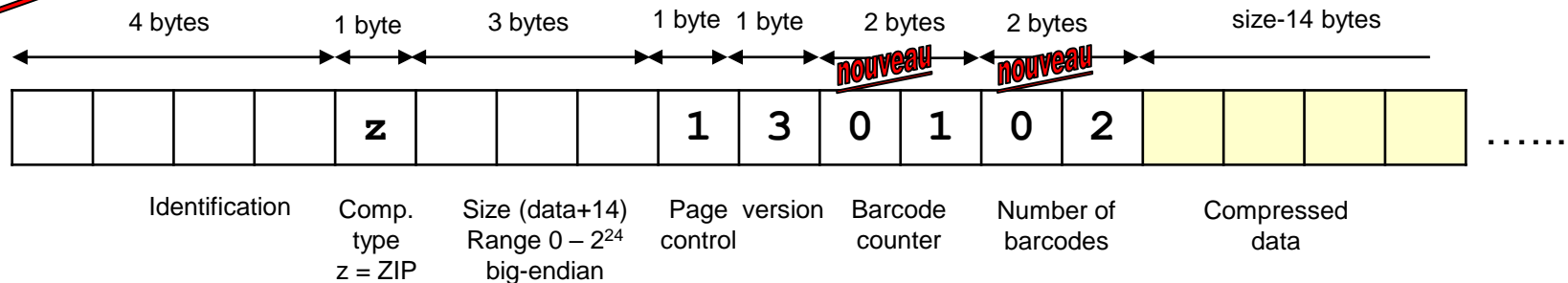
- Le fichier Zip pour le certificat de salaire lui-même sera appelé

**txab**

- Une extension du nom de fichier a été omise pour économiser de la place

# Caractères de contrôle du code-barres

- nouveau** Les caractères de contrôle du code-barres contiennent **14 Bytes** qui doivent être ajoutés au début de chaque symbole de code barre de la manière suivante:



## Identification

- Les **Bytes 1-4** incluent une identification, qui doit être la même pour tous les symboles concernant le même fichier. L'identification permet de reconnaître les code-barres concernant le même fichier. La création de l'identification peut être réalisée d'une façon individuelle par le générateur du code-barres.
- L'identification doit éviter, que des code-barres des documents différents se mêlent durant la procédure de lecture. Nous recommandons d'utiliser un chiffre choisi par l'hasard pour l'identification.
- Dans la définition actuelle seulement un identifiant par certificat de salariale sera créé.*

## Type de compression

- Le **Byte 5** décrit le type de compression à utiliser sur les données (à partir de byte 11). ,z' signifie le format Info-ZIP. C'est le seul type de compression défini.

## taille

- Les **Bytes 6-8** décrivent la taille des données codées dans le code-barres actuel, ce qui inclut les 14 Bytes des caractères de contrôle. Les Bytes sont arrangés selon le type «big-endian». Le chiffre maximale enregistré dans ces 3 Bytes est  $2^{24} - 1$ , alors 16777215. Presque 16MB peuvent être enregistrés dans un code-barres, mais n'est pas possible avec un PDF417.

# Caractères de contrôle du code-barres (2)

**Byte 9:** Cette position est maintenant utilisée pour diriger les pages qui suivent

- Le Byte 9 décrit la différence entre la première page et les suivantes. Le premier code-barres contient dans la version 20200220 toujours =1 pour la première page et toujours =2 pour tous les pages suivants.

**La fonctionnalité de ce byte est maintenant reprise par les bytes 11 – 14.**

**Byte 10:** Cette position est maintenant utilisée comme version des caractères de contrôle

- Le **Byte 10** décrit la version des caractères de contrôle (*dans la version actuelle 20200220, toujours =3*).

**Byte 11 + 12:**

Ces deux bytes sont utilisés comme numérateur. Les bytes peuvent avoir les valeurs [0..9]. Le byte 11 représente la dizaine et le byte 12 l'unité.

Exemple: Le code-barres numéro 3 serait représente comme 

0	3
---	---

**Byte 13 + 14:**

Ces deux bytes représentent le nombre de codes-barres. Les bytes peuvent avoir les valeurs [0..9]. Le byte 11 représente la dizaine et le byte 12 l'unité.

Exemple: En cas de 4 codes-barres 

0	4
---	---

# Bemerkungen

Pourquoi y a-t-il plusieurs code-barres 2D par certificat de salaire?

- La quantité d'information pour représenter l'entier d'un certificat de salaire dépasse maintenant souvent la capacité d'un code-barres. Cela est encore plus vrai avec les données des participations de collaborateur. Les caractères de contrôle au début de chaque code-barres incluent entre autre les informations nécessaires pour recomposer le fichier des données du certificat de salaire pendant la lecture.(Scanning)

**nouveau**

# Spécification: symbole code-barres 2D

## Définition du symbole du code-barres 2D (PDF417)

- Contexte de la spécification
- Certificat de salaire / attestation de rentes
- Participation de collaborateur
- Processing code-barres 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Structure du code-barres 2D
- **Symbole code-barres 2D**
- Outils
- Appendice

# Symbole

## Quiet Zone:

Une zone blanche autour du code-barres doit rester vide. (au moins deux fois la largeur d'une ligne)

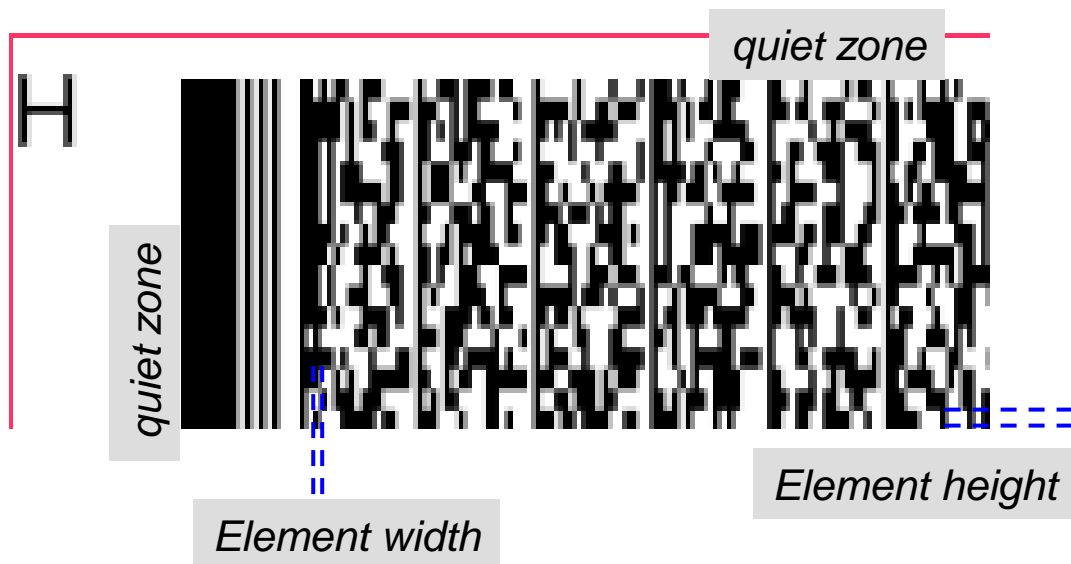
## Element width:

Décrit la largeur d'une seule ligne au sein du symbole. La largeur d'un élément définit la force d'impression. „module width“ décrit la ligne la plus fine dans un symbole.

Remarque: la notion **mil**, souvent utilisée en relation avec PDF veut dire 1/1000 inch; 10 mil sont alors 10/1000 inch, plus ou moins 250 µm.

## Element height:

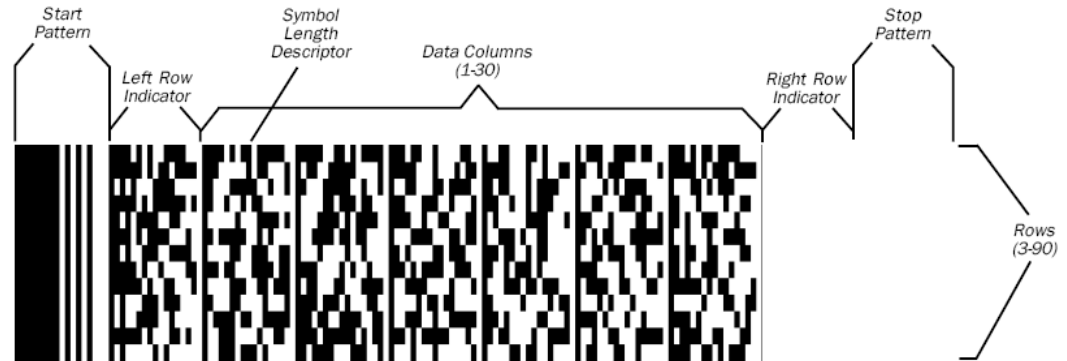
Décrit la hauteur d'une ligne dans le symbole PDF417. La hauteur de l'élément est égale à plusieurs fois sa largeur.





# Définition du symbole

structure du symbole:



configuration:

- Largeur minimale de la ligne (Element width): 12 mil (12/1000 inch)
- Relation hauteur/largeur (Height/width ratio): 1.2
- correction - Level (Error correction level): 2
- Position ... (p.ex. pas de trame rouge chiffre H)

*Relation hauteur/largeur de l'image*

*Dans la littérature sous "**Aspect Ratio**", décrit la relation entre largeur et hauteur d'un code-barres. Si celui est deux fois haut que large, l'Aspect Ratio est alors 2.*

```
pdf417.setOptions(BarcodePDF417.PDF417_USE_ERROR_LEVEL  
    | BarcodePDF417.PDF417_FIXED_COLUMNS  
    | BarcodePDF417.PDF417_FORCE_BYTES);  
pdf417.setLenCodewords(924);  
pdf417.setAspectRatio(1.2F);  
pdf417.setCodeColumns(15);  
pdf417.setYHeight(3F);  
pdf417.setErrorLevel(2);
```

# Outils

- Contexte de la spécification
- Certificat de salaire / attestation de rentes
- Participation de collaborateur
- Processing code-barres 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Structure du code-barres 2D
- Symbole code-barres 2D
- **Outils**
- Appendice

# Outils supplémentaires

- Générateur de formulaire (Viewgen) pour la production locale d'un certificat de salaire, d'un certificat de rente ou d'un rapport des participations de collaborateur.
  - Cet outil peut être commandé chez **Swissdec**.  
([www.swissdec.ch](http://www.swissdec.ch))

# Appendice




## Informations supplémentaires

- Contexte de la spécification
- Certificat de salaire / attestation de rentes
- Participation de collaborateur
- Processing code-barres 2D
- SalaryDeclarationTxAB.xsd
- TaxAccountingBcdTrans.xsl
- Structure du code-barres 2D
- Symbole code-barres 2D
- Outils
- **Appendice**




# Signature

La signature est **toujours** contrôlée.

3 Éléments par icône:

	Crayon: Symbole pour le processus de signature
	Signature: Symbole pour la signature
	Statut: Statut de la signature

4 Icons

	Signature vérifiée et considérée d'être <u>correcte</u>
	Signature vérifiée et considérée d'être <u>incorrecte</u>
	Signature inexistante