



# iText summit Business cases CSC

Pieter Robberechts  
Project Manager







# Business case I Electronic founding of juridical forms



# BC1 - Electronic founding of juridical forms

- Project E-griffie at Federal Public Service Justice (BE) at the commercial court (\*\*)
  - Ph. A: creation of 'non profit associations' -- start: oct 2011
  - Ph. B: creation of other juridical forms (agriculture company, association partnership, ...) -- sept 2013
  - Ph. C: modifications of juridical forms (address, name, board of directors, ...) – start: june 2014

(\*\*) (sponsored by service for administrative simplification DAV)

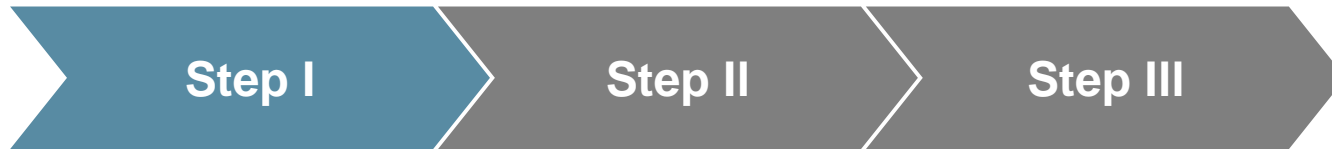
- Potential:
  - +/- 10.000 creations on yearly basis
  - +/- 130.000 modifications on yearly basis
- Status in production
  - Growing nr of electronic deposits -- 170 'non profit associations' only per month
- Gains:
  - Facilitate citizens:
    - A citizen can start a new company online in +/- 3 minutes
    - No transport costs for the citizen
  - Workload reduction in the commercial court
  - Input data gets validated in an early stage – limited rejections in the court
  - Administrative simplification
  - Reduced consumption of paper

# BC1 - Electronic founding of juridical forms

- Web application [www.egreffie.be](http://www.egreffie.be) / [www.egrefe.be](http://www.egrefe.be) used by the citizen for founding organizations in Belgium within 3 minutes
  - Identification based on eid login
  - PDF document generation based on XFA
  - E-payment based on Fedict/Ogone
  - Digital signing (E-signature based on XADES standard)
- Status in production
  - 3.550 companies created full electronically



# BC1 - Electronic founding of juridical forms



- Step I: collection of data

- name, address, board of directors) gets collected in the web application (A)
- the statutes, which are signed by the founders, are uploaded (B)
- The data for publication in the Belgian Monitor is uploaded in a rich text editor (C)

**Benaming** A

Taal van de publicatie: Nederlands ▼

Sociale benaming:  \*

Verkorte benaming:

**Adres van de sociale zetel**

Land: Belgique \*

Postcode: 9220 \*

Plaats: Hamme (Oost-Vlaanderen) \*

Gemeente: Hamme ▼ \*

Straat:  \*

N°:  \*

Bus:

**Oprichtingsakte** B

**Opladen ingescande oprichtingsakte**

Mogelijke bestandsformaten die kunnen worden opgeladen: tiff, jpg, pdf

Geen bestand gekozen

**Uittreksel (luik B) voor publicatie in het Belgisch Staatsblad (oprichters - statuten - raad van bestuur)** C

Gelieve hieronder een uittreksel van de volledige tekst van de statuten alsook de raad van bestuur en eventueel de dagelijkse bestuurders, vertegenwoordigers en de commissarissen in te geven.

# BC1 - Electronic founding of juridical forms

Step I

Step II

Step III

- Step II: processing of data
  - Storage of scanned PDF (statutes) in authentic source of justice


- Rescale uploaded scan
- Convert PDF to PDF/A



- Generation of PDF/A for publication in the Belgian Monitor
  - Construct PDF/A with itext XFA worker (using XFA template)
  - Overflow block rich text editor
  - Flatten XFA forms PDF



MOD 2.2

 **Luik B** In de bijlagen bij het Belgisch Staatsblad bekend te maken kopie na neerlegging ter griffie van de akte

Voorbehouden aan het Belgisch Staatsblad

Griffie

Ondernemingsnr :  
Benaming  
(voluit) : VZW 3e Helft  
(afgekort) :  
Rechtsvorm : Vereniging zonder winsttoegmerk  
Zetel : Kleine Hulst(M) 13  
3630 Maasmechelen  
België  
Onderwerp akte : Oprichting

Statuten VZW 3e Helft  
Titel 1: Naam, adres, doel, duur  
Art. 1  
Deze vereniging draagt de naam 3e Helft V.Z.W.  
Art. 2  
De zetel van de vereniging is gevestigd op de Kleine Hulst 13, 3630 Maasmechelen, gerechtelijk arrondissement Tongeren.  
Art. 3  
De vereniging heeft tot doel het lichamelijk en mentaal welzijn van haar leden te bevorderen door activiteiten te organiseren die hier aan bijdragen. Deze activiteiten zullen in hoofdzaak uit sportactiviteiten bestaan.  
Art. 4  
De vereniging wordt voor onbepaalde duur opgericht en kan op elk moment ontbonden worden.

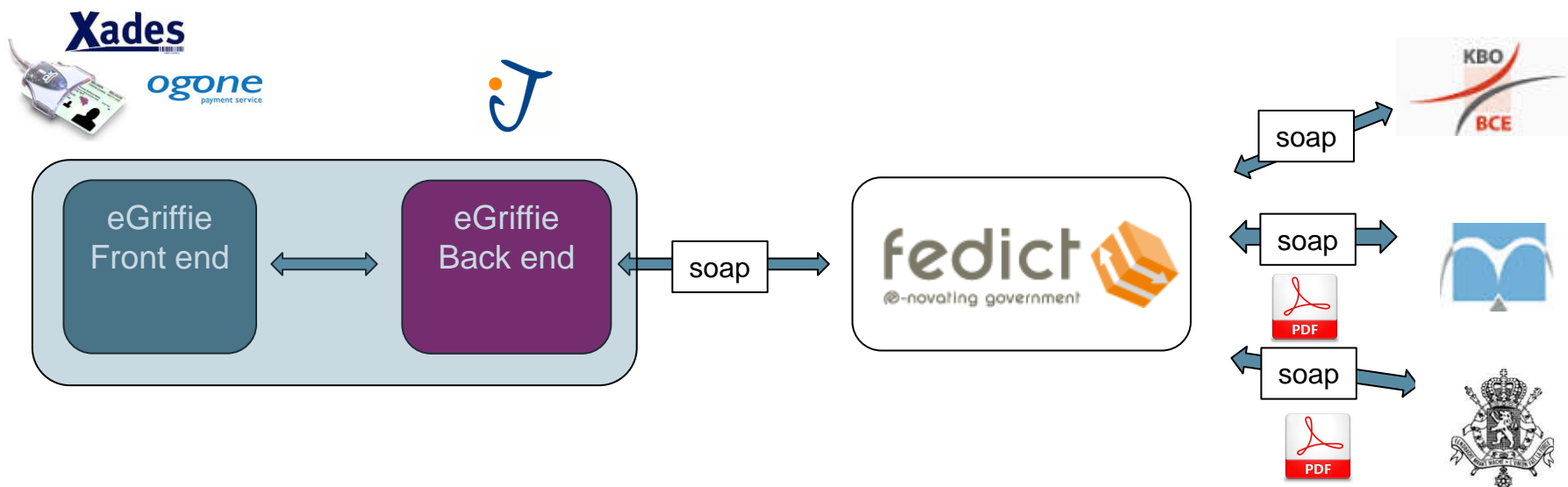
Titel 2: De leden  
Art. 5  
De vereniging telt effectieve en toetredende leden.  
Art. 6  
Effectieve en toetredende leden, ontslagnemende of uitgesloten leden, en de erfenamen of rechthebbenden van overleden leden hebben geen enkel recht op het vermogen van de vereniging, noch tijdens het bestaan, noch bij ontbinding ervan. Zij kunnen het bedrag van hun bijdrage niet terugvragen.  
Art. 7  
Zowel de effectieve als de toetredende leden betalen ieder jaar een bijdrage in de vorm van lidgeld aan de vereniging. Deze bijdrage wordt bepaald door het bestuur en kan maximaal 70 euro per lid per kalenderjaar bedragen. De bijdrage kan verschillend zijn afhankelijk van de activiteiten waaraan het lid deelneemt.  
Art. 8  
Zowel de effectieve als de toetredende leden gaan akkoord met de statuten en het huishoudelijk reglement. Zij verbinden zich ertoe de belangen van de vereniging niet te schaden.  
3.1 Effectieve leden:  
Art. 9  
Het aantal effectieve leden is onbeperkt met een minimum van drie.  
Art. 10  
Het effectieve lid verbindt zich ertoe de doelstellingen van de vereniging te behartigen en de activiteiten die hieruit voortvloeien mee te organiseren en te ondersteunen.  
Art. 11  
De raad van bestuur beslist over de aanneming van nieuwe effectieve leden. Hiervoor dient een unanieme meerderheid gevonden te worden binnen de raad van bestuur. Tegen die beslissing is geen beroep mogelijk.

Op de laatste biz. van Luik B vermeldend: Recto : Naam en hoedanigheid van de instrumenterende notaris, hetzij van de perso(o)n(en) bevoegd de rechtspersoon ten aanzien van derden te vertegenwoordigen  
Verso : Naam en handtekening

# BC1 - Electronic founding of juridical forms



- Step III: transfer data using the Belgian Federal Services (FSB) Bus
  - Data gets electronically signed (XADES standard) using eid card
  - Electronic payment using Fedict/ogone
  - Transfer data using Fedict/FSB webservice
    - Fedict distributes data to authentic source enterprises (KBO), authentic source acts (justice), Belgian Monitor
    - The full process takes +/- 3 minutes







## Business case II Authentic source judgments





# BC2 - Authentic source judgments

- **Project JustX at Federal Public Service Justice (BE) – court of appeals / police court**
  - central judgement/condemnations database + delivery of extracts
    - Metadata is stored in db
    - The judgement is stored in the CM system in 2 formats: PDF text + PDF scan
    - Future evolution to electronic signatures
  - Automatic feed of condemnations to criminal record / fines
- **Potential:**
  - +/- 700.000 judgements / year
  - +/- 200.000 condemnation transfers / year
- **Status in production**
  - 30.000 extracts have been delivered in a few months
  - 10.000 judgements stored
- **Gains:**
  - Reduce paper costs (archive / post)
  - Workload reduction in the Court of Appeals (administrative simplification)
  - Extracts can be taken full electronically (no need to go to the paper archive)
  - A new modern SOA oriented architecture as a base for future projects



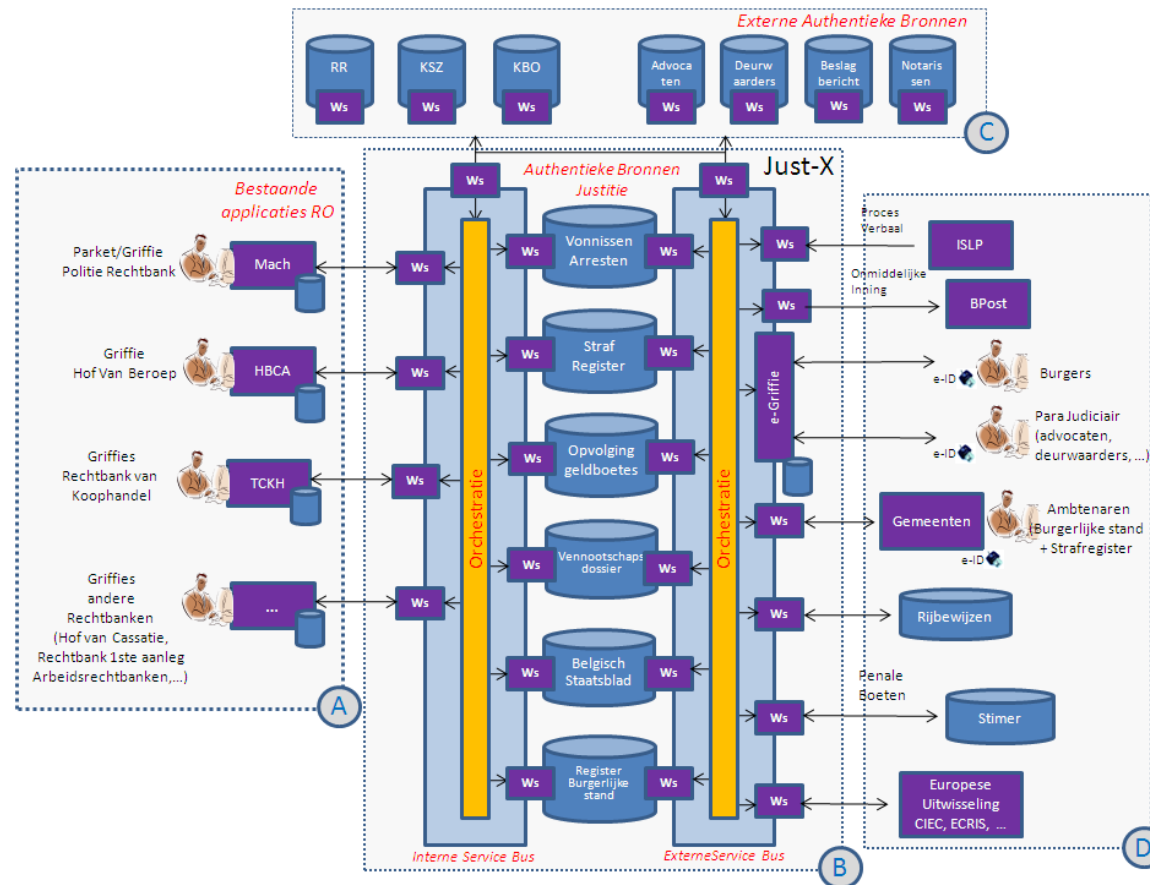
## BC2 - Authentic source judgments

- All judgements are stored in the central judgements database
  - Step1 – preparation of the judgement:
    - All judgements are uploaded in the central JustX system as native documents
    - The document gets renditioned from native document to PDF text
    - The system generates a pdf text with barcodes on every page of the judgement using itext
  - Step2 – The document gets signed by the judge
    - The judge signs by hand
    - The judgement gets scanned,
    - The pdf scan image of the judgement gets automatically linked to the corresponding judgement
- Judgements extracts are delivered by clerks



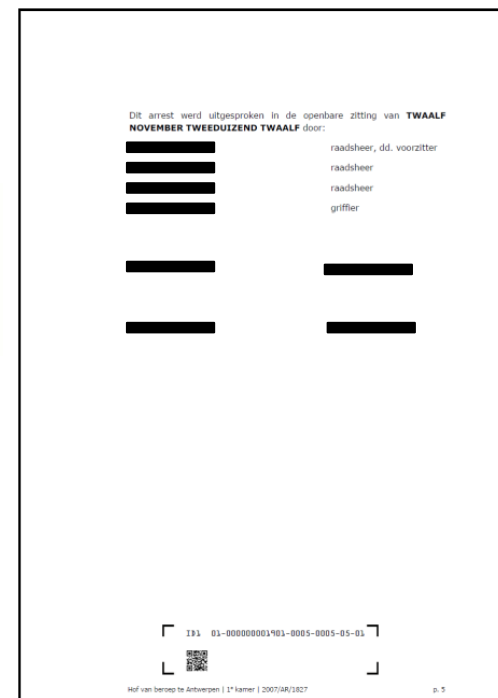
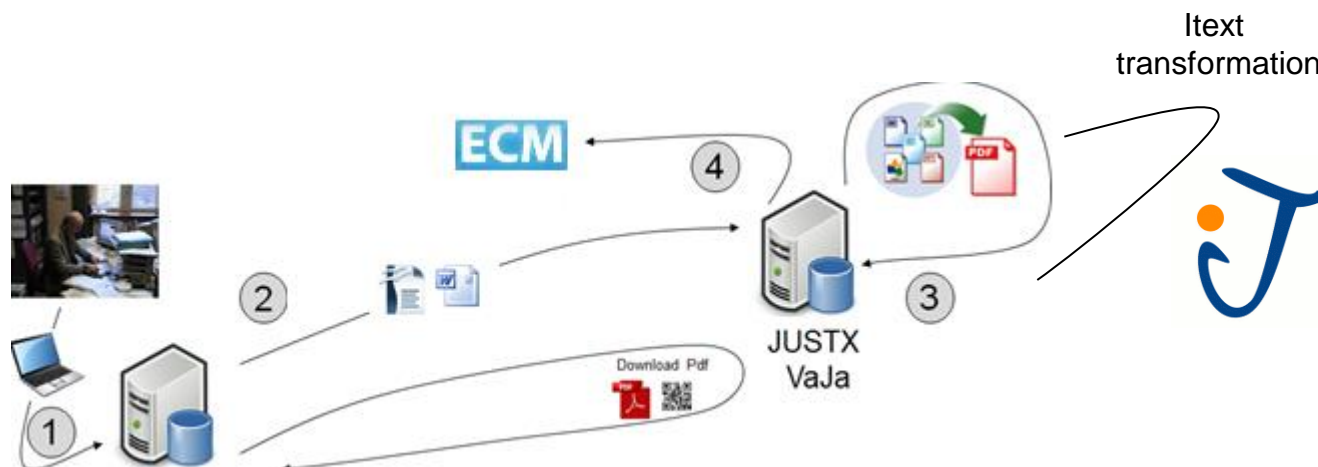
# BC2 - Authentic source judgments

- Schema JustX architecture



# BC2 - Authentic source judgments

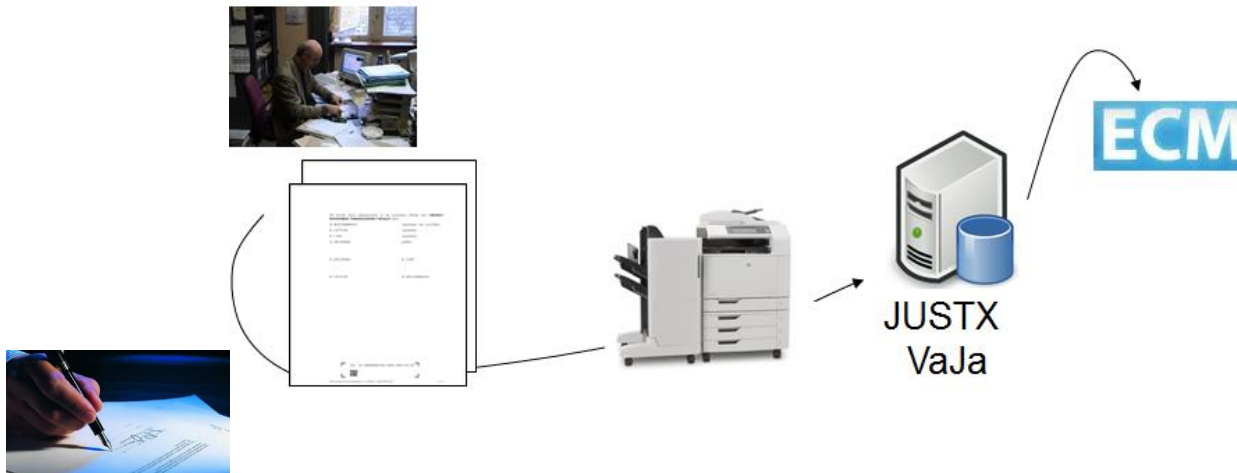
- Step1 - All judgements are stored in the central judgements database
  - Document storage in db and CM system (in native format + barcoded pdf text format)
  - Transformation of the PDF is done with itext (adding a barcode per page + page numbering)





# BC2 - Authentic source judgments

- Step2 – the judgement get scanned after verdict judge and signature



# BC2 - Authentic source judgments

- Step 3: All judgement extracts delivered by the clerks are generated using itext/XFA
  - The scanned version of the judgement is in synch with the one in the paper archive. Re-scan is done when needed.
  - The extract itself (frontpage, endpage, ...) is generated using itext /XFA



premier feuillet

**Références**

Affaire n°: [REDACTED]  
N° de répertoire: 2013/1325  
Rendu le: 30 / 04 / 2013  
Par la: 21 ième chambre

**Nous, ALBERT II,  
Roi des Belges,**

A tous, présents et à venir, faisons savoir :

**XFA  
Worker**

**Hof van beroep  
Antwerpen**  
Arrest

7ème et dernier feuillet

Mandons et ordonnons à tous huissiers de justice à ce requis de mettre le présent arrêt à exécution.

A Nos procureurs généraux et à Nos procureurs du Roi près les tribunaux de première instance, d'y tenir la main et à tous commandants et officiers de la force publique d'y prêter main forte lorsqu'il en sera légalement requis.

En foi de quoi le présent arrêt a été signé et scellé du sceau de la Cour.

Pour expédition conforme délivrée

à: [REDACTED] Huissier de justice  
pour les parties: [REDACTED]

Bruxelles, le 28 avril 2013

**Droit de greffe**

Nombre de page(s): 6 pages  
Prix unitaire: 3 €  
Total des droits de greffe: 18 €  
Référence comptable: [REDACTED]

01-00000001898

# BC2 - Authentic source judgments

## Judgements -- Scanning front page

**Referenties**

Rolnummer:

Repertoriumnummer:

Vaja ID:

**Positie**

Te plaatsen voor pagina:

Aantal pagina's na coverpage:

Totaal aantal pagina's arrest:

Dit blad maakt geen deel uit van de uitspraak.



Itext/XFA



**Coverpage**

**Referenties**

Hof van beroep  
Antwerpen  
burgerlijke zaken

Rolnummer: 2013/11/07

Repertoriumnummer: [REDACTED]

Vaja ID: 1600

**Positie**

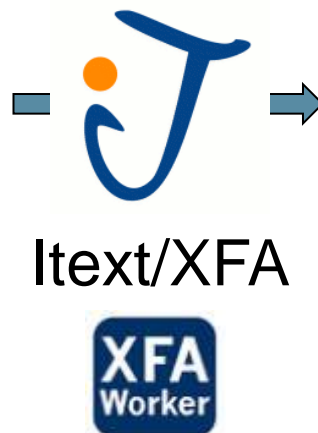
Te plaatsen voor pagina:	1
Aantal pagina's na coverpage:	5
Totaal aantal pagina's arrest:	5


Dit blad maakt geen deel uit van de uitspraak.

# BC2 - Authentic source judgments

## Judgements -- judgement extract

	< 02 >	< 01 >
<p>Mandons et ordonnons à tous huissiers de justice à ce requis de mettre le présent arrêt à exécution.</p> <p>A Nos procureurs généraux et à Nos procureurs du Roi près les tribunaux de première instance, d'y tenir la main et à tous commandants et officiers de la force publique d'y prêter main forte lorsqu'ils en seront légalement requis.</p> <p>En foi de quoi le présent arrêt a été signé et scellé du sceau de la Cour.</p>		
<p>&lt; 03 &gt;</p> <p>à: &lt; 04 &gt; &lt; 05_xx &gt; &lt; 06_xx &gt;</p> <p>&lt; 07 &gt; : &lt; 08_xx &gt;</p>		
<p>&lt; 09 &gt;</p>		
		< 11 > , le < 12 >
< 10 >		< 13 > Le greffier, chef de service
<u>Droit de greffe</u>		
Nombre de page(s):	< 14 >	pages
Prix unitaire:	< 15 >	€
Total des droits de greffe:	< 16 >	€
Référence comptable:		< 17 > Le greffier
< 19 >		



7 ème et dernier feuillet	
<p>Mandons et ordonnons à tous huissiers de justice à ce requis de mettre le présent arrêt à exécution.</p> <p>A Nos procureurs généraux et à Nos procureurs du Roi près les tribunaux de première instance, d'y tenir la main et à tous commandants et officiers de la force publique d'y prêter main forte lorsqu'ils en seront légalement requis.</p> <p>En foi de quoi le présent arrêt a été signé et scellé du sceau de la Cour.</p>	
<p>Pour expédition conforme délivrée</p> <p>à: [REDACTED]</p> <p>pour les parties : [REDACTED]</p>	
Bruxelles , le 25 avril 2013	
	
[REDACTED]	
<u>Droit de greffe</u>	
Nombre de page(s):	6 pages
Prix unitaire:	3 €
Total des droits de greffe:	18 €
Référence comptable:	[REDACTED]
01-000000001898	



# BC2 - Authentic source judgments

## Judgements -- condemnation extract

- Condemnations are transferred from the judgements database to the criminal records
  - When human interaction is needed, a condemnation report can be generated by the system on demand.
  - The extract itself is generated using itext /XFA
    - XFA templates
    - XML data

BULLETIN DE CONDAMNATION Destiné au CASIER JUDICIAIRE CENTRAL		
Numéro de Casier Judiciaire	Jugement du Coulé en force de chose jugée le Date d'établissement :	Numéro de jugement
Numéro du Registre national Nom Prénom(s) Lieu et date de naissance Sexe		



Itext/XFA



BULLETIN DE CONDAMNATION Destiné au CASIER JUDICIAIRE		Tribunal de police	Termonde
Numéro de Casier Judiciaire 0	Jugement du 13/12/2013 Coulé en force de chose jugée le Date d'établissement : 05/05/2013	contradictoire	Numéro de condamnation
<b>Condamné le</b> 05/05/2013		<b>Signifié le</b>	
Numéro du Registre national Nom Prénom(s) Lieu et date de naissance Représentant(s) légal(s) Adresse		03/08/1965	
Nationalité Sexe		masculin	
<b>Condamnations :</b> Amende: 50.00 Euro x6.00 = 300.00 Euro (v.f.: 0.00 Euro) ou 0		<b>du chef de :</b> manual condemnation*	



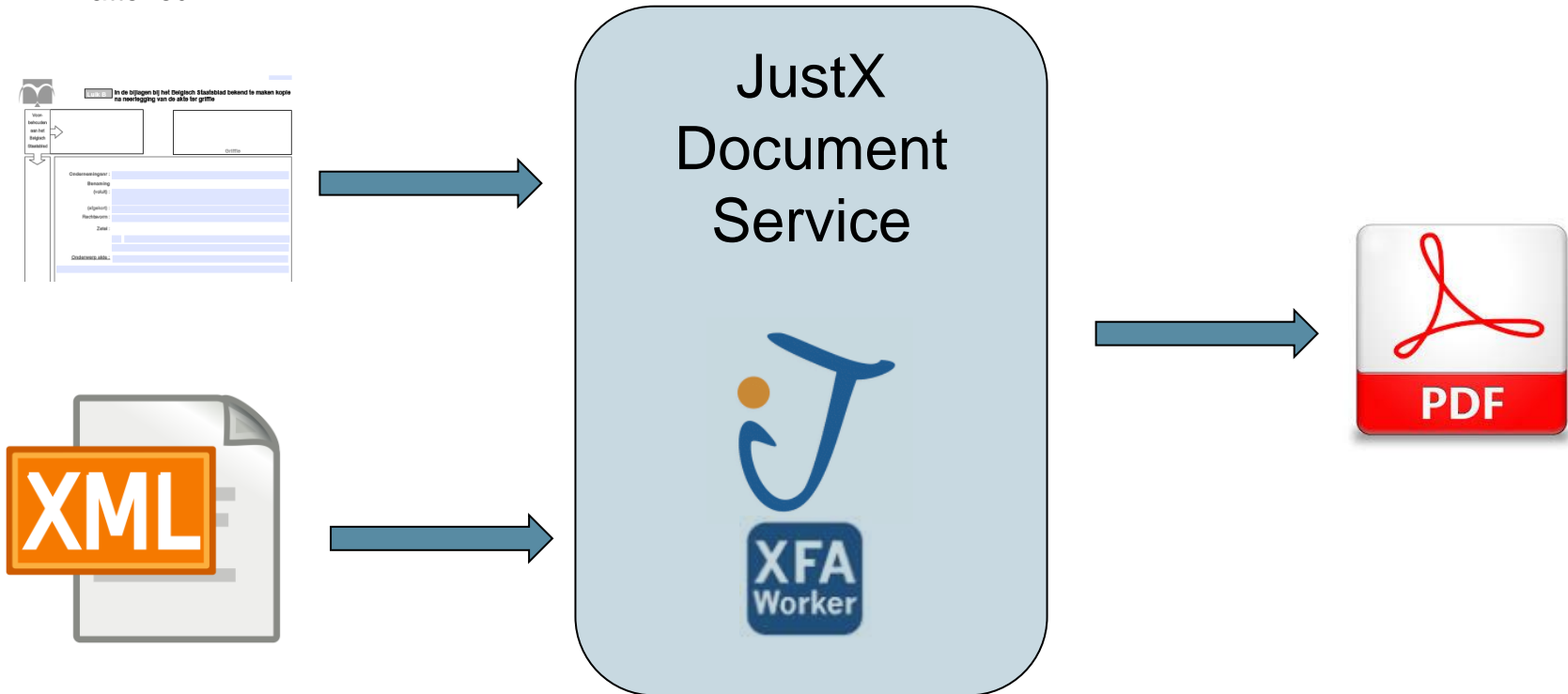
## Technical solution



# Technical solution

- JustX Document Service

- Web service
- Input:
  - XFA templates (Adobe LiveCycle Designer)
  - XML data
- Output:
  - Flattened PDF







**Thank You**





