



Akoma Ntoso

XML for parliamentary, legislative & judiciary documents

Frédéric Paulin (f.paulin@senat.fr)

DSI - Sénat

2 janvier 2020

FORMAT AKOMA NTOSO POUR L'ÉCHANGE DE DISPOSITIF DE TEXTE (BÊTA)



Sommaire

- Préambule
- Structuration des données au Sénat
- Modèle FRBR utilisé par Akoma Ntoso
- Structure d'un document Akoma Ntoso
- Data
 - Hiérarchie des alinéas
 - Hiérarchie des divisions
 - Stabilité des identifiants
 - Attributs personnalisés
 - États législatifs annexés et tableaux
 - Textes à trou
 - Factorisation
- Metadata
 - Identification du texte
 - Workflow (optionnel)
 - Références (optionnel)
 - Ontologies (optionnel)
- Ressources
- Période de bêta



Préambule

Ce document décrit l'utilisation du format international XML Akoma Ntoso publié par notre application MONALISA en explicitant les cas particuliers liés à notre procédure législative.

L'objectif est de pouvoir échanger des données structurées pour :

- Éviter le *scrapping* de notre HTML par des tiers
- Couvrir les dispositifs des textes dans notre open data
- Éviter les incohérences lors de la passation entre les deux assemblées des états législatifs annexés au PLF
- Pouvoir à terme s'échanger des données structurées dans SOLON plutôt que des fichiers bureautiques



Liste des textes au format XML Akoma Ntoso

A chaque publication du texte en html et pdf sur notre site, le dispositif du texte est aussi disponible sous forme structurée à l'url suivante :

`https://www.senat.fr/akomantoso/<TYPE><SESSION>-<N° TEXTE>.akn.xml`

Exemple :

`https://www.senat.fr/akomantoso/pp119-152.akn.xml`

Deux listes sont alors susceptibles d'être mises à jour :

<https://www.senat.fr/akomantoso/depots.xml>

s'il s'agit d'un texte déposé au Sénat (primo-dépôt ou texte transmis ou texte de commission)

<https://www.senat.fr/akomantoso/adoptions.xml>

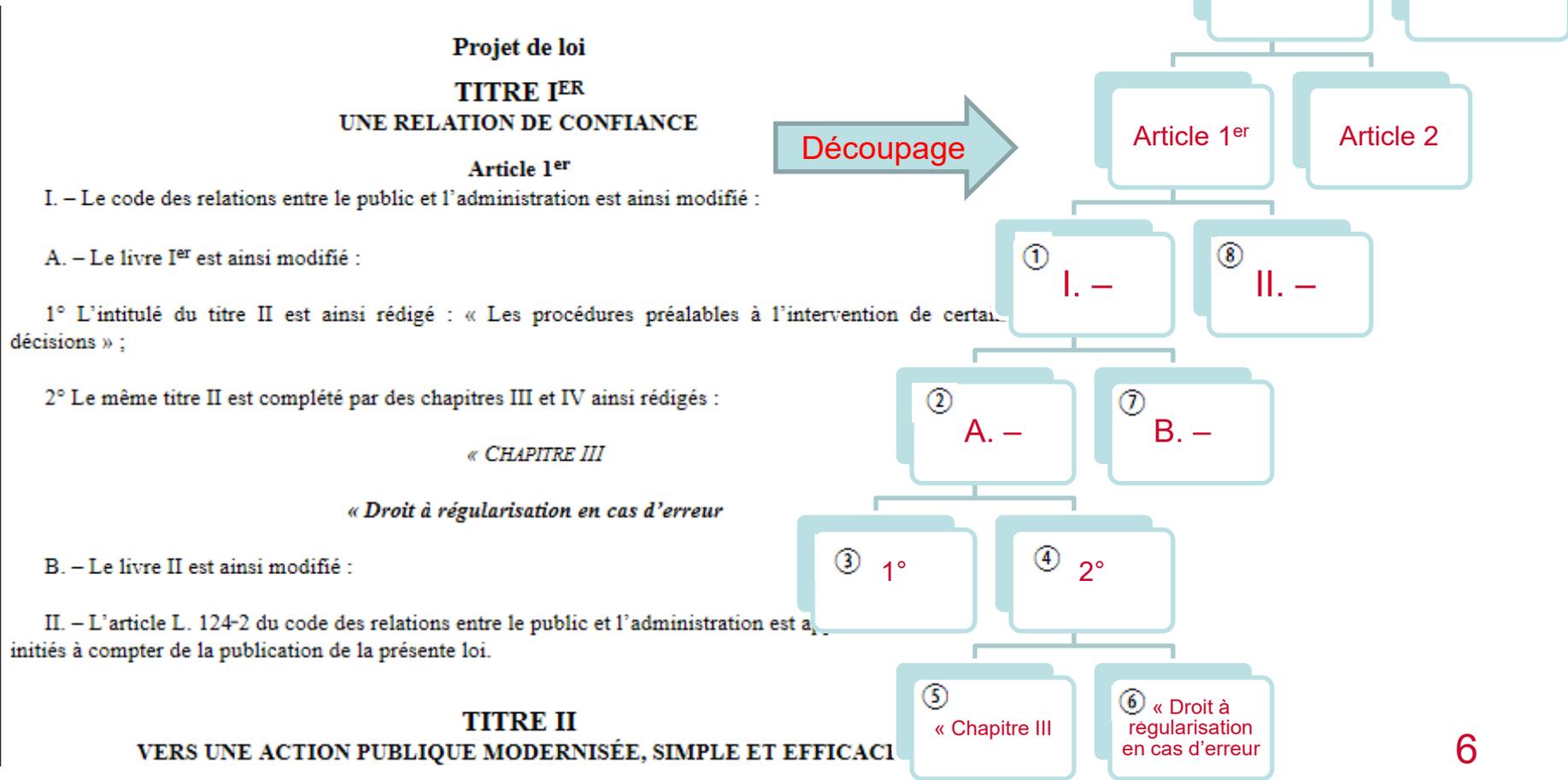
s'il s'agit d'un texte adopté au Sénat en séance

Ces listes ont la forme suivante :

```
<texts>
  <text>
    <url>https://www.senat.fr/akomantoso/pp119-152.akn.xml</url>
    <lastModified>Thu Dec 05 17:46:20 CET 2019</lastModified>
    <lastModifiedDateTime>2019-12-05T17:46:20</lastModifiedDateTime>
  </text>
  ...
</texts>
```

Principe du découpage

- Les éléments du dispositif sont découpés et hiérarchisés automatiquement
- Le dispositif est stocké sous forme d'arbre :
- Un parcours en profondeur d'abord retrouve la séquence





Modèle FRBR

Akoma Ntoso se fonde sur le modèle **FRBR** issu des bibliothécaires qui définit les concepts suivants :

- Le **work** – le document abstrait, Ex : « Guerre et paix » ou « le projet de loi de programmation de la justice 2018-2022 »
- L'**expression** – par exemple la traduction française de « Guerre et paix », ou pour un projet de loi sa rédaction à une étape donnée de la navette
- La **manifestation** – comment le document est rendu (fichier.xml ou .docx ou .html ou papier). Ici toujours .xml

Structure d'un document

- Un document XML Akoma Ntoso a typiquement la structure suivante :

```
<akomaNtoso xmlns="http://docs.oasis-open.org/legaldocml/ns/akn/3.0">
  <bill contains="singleVersion" name="pjl">
    <meta>
      ...
    </meta>
    <preamble>
      ...
    </preamble>
    <body>
      ...
    </body>
  </bill>
</akomaNtoso>
```

Diagram illustrating the structure of an XML document:

- metadata** (indicated by a blue bracket) includes the `<meta>` element.
- data** (indicated by a light blue bracket) includes the `<preamble>` and `<body>` elements.
- The `<preamble>` element is specifically noted as **peut contenir l'intitulé** (can contain the title).
- The `<body>` element is specifically noted as **corps du dispositif** (body of the instrument).

- `<bill>` pour les projets/propositions de lois qu'on peut sous-typier grâce à l'attribut `name` en `pjl/ppl/ppr/plf/plfss`.
- `<act>` pour le droit en vigueur déjà promulgué qu'on peut sous-typier en `code/loi/ordonnance`. (Hors scope)



Data



Data : Exemple de PJJ

PROJET DE LOI DE PROGRAMMATION 2018-2022 ET DE RÉFORME POUR LA JUSTICE

TITRE I^{ER}

DISPOSITIONS RELATIVES AUX OBJECTIFS DE LA JUSTICE ET À LA PROGRAMMATION FINANCIÈRE

Article 1^{er}

① Le rapport définissant les orientations et la programmation des moyens de la justice pour la période 2018-2022, annexé à la présente loi, est approuvé.

② Les crédits de paiement de la mission « Justice », hors charges de pensions, exprimés en milliards d'euros courants, évolueront comme suit :

③

2018	2019	2020	2021	2022
7,0	7,3	7,7	8,0	8,3

④ Les créations nettes d'emplois du ministère de la justice s'élèveront à 6 500 équivalents temps plein et s'effectueront selon le calendrier suivant :

⑤

2018	2019	2020	2021	2022
1 100	1 300	1 620	1 260	1 220

⑥ La présente programmation fera l'objet d'actualisations, dont l'une sera mise en œuvre avant la fin de l'année 2021. Ces actualisations permettront de vérifier la bonne adéquation entre les objectifs fixés dans le rapport annexé à la présente loi, les réalisations et les moyens consacrés.

TITRE II

SIMPLIFIER LA PROCEDURE CIVILE ET ADMINISTRATIVE

SOUS-TITRE I^{ER}

REDÉFINIR LE RÔLE DES ACTEURS DU PROCÈS

CHAPITRE I^{ER}

Développer la culture du règlement amiable des différends

Article 2

① I. – La loi n° 95-125 du 8 février 1995 relative à l'organisation des juridictions et à la procédure civile, pénale et administrative est ainsi modifiée :

② 1° Le premier alinéa de l'article 22-1 est supprimé ;



Traduction hiérarchique en Akoma Ntoso

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<akomaNtoso xmlns="http://docs.oasis-open.org/legaldocml/ns/akn/3.0/CSD13">
  <bill name="pjl" contains="singleVersion">
    <meta>
      ...
    </meta>
    <preamble>
      <docTitle>PROJET DE LOI DE PROGRAMMATION 2018-2022 ET DE RÉFORME POUR LA JUSTICE</docTitle>
    </preamble>
    <body>
      <title eId="title_1er">
        <num>TITRE 1er</num>
        <heading>DISPOSITIONS RELATIVES AUX OBJECTIFS DE LA JUSTICE ET À LA PROGRAMMATION FINANCIÈRE</heading>
        <article eId="art_1er">
          <num>Article 1er</num>
          <alinea eId="al_1_art_1er">
            <content><p>Le rapport définissant les orientations et ... </p></content>
          </alinea>
          <alinea eId="al_2_art_1er">
            <content><p>Les crédits de paiement de la mission « Justice », ... </p></content>
          </alinea>
          <alinea eId="al_3_art_1er">
            <content><table> ... </table></content>
          </alinea>
          ...
        </article>
        ...
      </title>
      ...
    </body>
  </bill>
</akomaNtoso>
```

PROJET DE LOI DE PROGRAMMATION 2018-2022 ET DE RÉFORME POUR LA JUSTICE					
TITRE I ^{ER}					
DISPOSITIONS RELATIVES AUX OBJECTIFS DE LA JUSTICE ET À LA PROGRAMMATION FINANCIÈRE					
Article 1 ^{er}					
①	Le rapport définissant les orientations et la programmation des moyens de la justice pour la période 2018-2022, annexé à la présente loi, est approuvé.				
②	Les crédits de paiement de la mission « Justice », hors charges de pensions, exprimés en milliards d'euros courants, évolueront comme suit :				
③	2018	2019	2020	2021	2022
	7,0	7,3	7,7	8,0	8,3

Hiérarchie des alinéas en Akoma Ntoso

- ⑫ III. – Le chapitre III du titre XII du code des douanes est ainsi modifié :
- ⑬ 1° Dans la section 2, l'intitulé « Paragraphe 4 : Notification des jugements et autres actes de procédure. » est supprimé ;
- ⑭ 2° Après l'article 363, il est inséré un article 364 ainsi rédigé :

```
<alinea eId="al_12__art_4">
  <num>III. - </num>
  <content><p>III. - Le chapitre III du titre XII du code des douanes est ainsi modifié :</p></content>
  <alinea eId="al_13__art_4">
    <num>1°</num>
    <content><p>1° Dans la section 2, l'intitulé « Paragraphe 4 : Notification des jugements et autres actes
de procédure. » est supprimé ;</p> </content>
  </alinea>
  <alinea eId="al_14__art_4">
    <num>2°</num>
    <content><p>2° Après l'article 363, il est inséré un article 364 ainsi rédigé :</p></content>
  ...
</alinea>
...
</alinea>
```

On peut exprimer le fait que le 1° et le 2° sont les fils du III avec une véritable structure arborescente plutôt que des paragraphes au même niveau.



Utilisation de HTML

Akoma Ntoso mime un sous-ensemble des tags HTML ainsi que les attributs style et class.

Le chapitre I^{er} *bis* est ainsi modifié :

```
<alinea eId="al_2__art_4">  
  <content>  
    <p>Le chapitre I<sup>er</sup> <i>bis</i> est ainsi modifié :</p>  
  </content>  
</alinea>
```



Correspondances des divisions

Il existe une correspondance 1:1 de nos divisions avec les balises pré-définies Akoma Ntoso.

Il existe aussi des tags génériques comme `<division>` qu'on peut sous-typer par un attribut `class` pour le cas particulier des annexes. On considérera un état comme l'annexe d'un article on le typera comme un article avec sous-type « `etat` »

Eléments du dispositif	Tags Akoma Ntoso
TOME	<code><tome></code>
PARTIE II	<code><part></code>
LIVRE VIII	<code><book></code>
TITRE I ^{ER} <i>BIS</i>	<code><title></code>
SOUS-TITRE I ^{ER}	<code><subtitle></code>
CHAPITRE IX <i>BIS</i>	<code><chapter></code>
Section 1	<code><section></code>
Sous-section 1	<code><subsection></code>
Paragraphe 3	<code><paragraph></code>
Article 3	<code><article></code>
Alinéa numéroté ou non	<code><alineia></code>
Annexes	<code><division class="annexes"></code>
Annexe	<code><division class="annexe"></code>
Rapport annexé	<code><division class="rapport-annexe"></code>
États législatifs annexés	<code><division class="etats-legislatifs-annexes"></code>
État	<code><article class="etat"></code>



Correspondances des divisions

TITRE II
SIMPLIFIER LA PROCEDURE CIVILE ET ADMINISTRATIVE
SOUS-TITRE I^{ER}
REDÉFINIR LE RÔLE DES ACTEURS DU PROCÈS
CHAPITRE I^{ER}
Développer la culture du règlement amiable des différends

```
<title eId="title_II">  
  <num>TITRE II</num>  
  <heading>SIMPLIFIER LA PROCEDURE CIVILE ET ADMINISTRATIVE</heading>  
  <subtitle eId="subtit_Ier__title_II">  
    <num>SOUS-TITRE Ier</num>  
    <heading>Redéfinir le rôle des acteurs du procès</heading>  
    <chapter eId="chp_Ier__subtit_Ier__title_II">  
      <num>Chapitre Ier</num>  
      <heading>Développer la culture du règlement amiable des différends</heading>  
      ...  
    </chapter>  
  ...  
</subtitle>  
  ...  
</title>
```



Stabilité des identifiants

Akoma Ntoso distingue trois sortes d'identifiants :

- **l'expression id (eId)** valable seulement dans une expression (une rédaction du texte)
- **le work id (wId)** stable à travers toute la navette
- **le GUID** stable à travers toute la navette et unique à travers tous les textes

Akoma Ntoso recommande d'utiliser pour **eId** et **wId** des identifiants lisibles avec **a1** pour alinéa **art** pour article etc. et un double underscores en remontant dans la hiérarchie.

Exemple: l'alinéa 3 de l'article 4 *bis* A dans la rédaction courante :

```
<alinea eId="a1_3__art_4_bis_A" GUID="ebb99464-930a-4abd-98db-d87a165fc9e5" >  
  <content><p> ... </p></content>  
</alinea>
```

Remarque : le n° d'alinéa est également présent dans un attribut personnalisé **data:pastille** (voir plus loin).



Abréviations dans les identifiants

Éléments du dispositif	Abréviation
TOME	tome
PARTIE II	part
LIVRE VIII	book
TITRE I^{ER} BIS	title
SOUS-TITRE I^{ER}	subtit
CHAPITRE IX BIS	chp
Section 1	sec
Sous-section 1	subsec
Paragraphe 3	para
Article 3	art
Alinéa numéroté ou non	al
Intertitre dans PLF ou pointillés de conformité	aldiv
Annexes	div
Annexe	annexe
Rapport annexé	rapport
États législatifs annexés	div
État	etat



Attributs personnalisés

Akoma Ntoso permet d'ajouter des attributs personnalisés avec un préfixe/namespace, exemple avec un préfixe **data** :

```
<akomaNtoso xmlns=http://docs.oasis-open.org/legaldocml/ns/akn/3.0  
  xmlns:data="http://data.parlement.fr/v1">
```

- Mention informative :

```
<alinea eId="al_3__art_2_bis" data:mention="(nouveau)">
```
- Mention de procédure :

```
<alinea eId="al_3__art_2_bis" data:procedure="[Article examiné  
dans le cadre de la législation en commission]">
```
- Amendements ayant abouti à cette rédaction à cette étape :

```
<alinea eId="al_3__art_2_bis" data:amdts="COM-234,COM-235">
```
- Pastille (absent si alinéa unique dans un article):

```
<alinea eId="al_3__art_2_bis" data:pastille="3">
```



Valeurs possibles pour data:mention

(Division et intitulé nouveaux)
(Division et intitulé supprimés)
(Division et intitulé sans modification)
(nouveau)
(Alinéa sans modification)
(Non modifiés)
(Non modifié)
(Conformes)
(Conforme)
(Supprimés)
(Supprimé)
(Alinéa supprimé)
(Non transmis par l'Assemblée nationale)
(nouveau) (Supprimé)
(nouveaux) (Supprimés)
(Suppression conforme de la division et de l'intitulé)
(Suppression conforme)
(Suppression maintenue de la division et de l'intitulé)
(Suppression maintenue de l'alinéa)
(Suppression maintenue)
(Pour coordination)
(Texte de la commission mixte paritaire)
(Texte du Sénat en première lecture)
(Texte du Sénat en deuxième lecture)
(Texte du Sénat)
(Texte de l'Assemblée nationale en première lecture)
(Texte de l'Assemblée nationale en deuxième lecture)
(Texte de l'Assemblée nationale en nouvelle lecture)
(Texte de l'Assemblée nationale)
(Dispositions déclarées irrecevables au Sénat au regard de l'article 40 de la Constitution)
(Dispositions déclarées irrecevables à l'Assemblée nationale au regard de l'article 40 de la Constitution)
(Articles nouveaux-supprimés non transmis par le Sénat)
(Article nouveau-supprimé non transmis par le Sénat)
(Articles non transmis supprimés par l'Assemblée nationale)
(Article non transmis supprimé par l'Assemblée nationale)



Valeurs possibles pour data:procedure

[Article examiné dans le cadre de la législation partielle en commission]

[Article examiné dans le cadre de la législation en commission]

[Article appelé en priorité]

[Article réservé]

[Pour coordination]



États législatifs annexés

ÉTATS LÉGISLATIFS ANNEXÉS

ÉTAT A

(ARTICLE 38 DU PROJET DE LOI)

(Conforme)

VOIES ET MOYENS

ÉTAT B

(ARTICLE 39 DU PROJET DE LOI)

RÉPARTITION, PAR MISSION ET PROGRAMME, DES CRÉDITS DU BUDGET GÉNÉRAL

Budget général

(En euros)

Mission	Autorisations d'engagement	Crédits de paiement
Action et transformation publiques	1 202 200 000	312 100 000
Rénovation des cités administratives et autres sites domaniaux multi-occupants	900 000 000	100 000 000

Akoma Ntoso permet de sous-typer avec l'attribut **class**.
On peut considérer un état comme l'annexe d'un article et le typer comme un article avec sous-type « **etat** »

```
<division class="etats-legislatifs-annexes" eId="etats">
```

```
  <article class="etat" eId="etat_A" data:mention="(Conforme)">
    <num>État A</num>
    <heading>(Article 38 du projet de loi)</heading>
    <alinea eId="al_1__etat_A"><content><p><i>VOIES ET MOYENS</i></p></content></alinea>
  </article>
```

```
  <article class="etat" eId="etat_B">
    <num>État B</num>
    <heading>(Article 39 du projet de loi)</heading>
    <alinea eId="al_1__etat_B"><content><p>RÉPARTITION, PAR MISSION ET
      PROGRAMME, DES CRÉDITS DU BUDGET GÉNÉRAL</p></content></alinea>
    <alinea eId="al_2__etat_B"><content><p>Budget général</p></content></alinea>
    <alinea eId="al_3__etat_B"> <content><table>... </table></content></alinea>
  </article>
```

```
  ...
</division>
```



Tableau d'un état

(En euros)

Mission	Autorisations d'engagement	Crédits de paiement
Action et transformation publiques	1 202 200 000	312 100 000
Rénovation des cités administratives et autres sites domaniaux multi-occupants.....	900 000 000	100 000 000

Akoma Ntoso mime un sous-ensemble d'html et les attributs style et class. On peut donc décrire les bordures, mettre du gras, de l'italique qu'on ne pourrait pas deviner autrement mais aussi typer sémantiquement les cellules (class mission, programme, lgncred, engagement, credit)... On peut ensuite ajouter des attributs personnalisés avec un prefixe/namespace, comme data: (ex : data:code, data:ordre et data:codemini). Ainsi on conserve l'info sémantique sur les états législatifs annexés B,C,D du PLF.

```
<akomaNtoso xmlns="http://docs.oasis-open.org/legaldocml/ns/akn/3.0" xmlns:data="http://data.parlement.fr/v1">
...
<table class="etat-tableau" data:code="B" data:ordre="1">
<tr>
<td style="border-top:0; border-left:0; border-bottom:1px solid black; border-right:0;" />
<td style="border-top:0; border-left:0; border-bottom:1px solid black; border-right:0;" />
<td style="font-style: italic;border-top:0; border-left:0; border-bottom:1px solid black; border-right:0;"></p>(En
euros)</p></td>
</tr>
<tr>
<td style="border-top:1px solid black; border-left:1px solid black; border-bottom:1px solid black; border-right:1px
solid black;"><p>Mission</p></td>
<td style="border-top:1px solid black; border-left:1px solid black; border-bottom:1px solid black; border-right:1px
solid black;"><p>Autorisations d'engagement</p></td>
<td style="border-top:1px solid black; border-left:1px solid black; border-bottom:1px solid black; border-right:1px
solid black;"><p>Crédits de paiement</p></td>
</tr>
<tr class="mission" data:code="AA">
<td style="font-weight: bold;border-top:1px solid black; border-left:1px solid black; border-bottom:0; border-
right:1px solid black;" class="libelle" ></p>Action et transformation publiques</p></td>
<td style="font-weight: bold;border-top:1px solid black; border-left:1px solid black; border-bottom:0; border-
right:1px solid black;" class="engagement"></p>1 202 200 000</p></td>
<td style="font-weight: bold;border-top:1px solid black; border-left:1px solid black; border-bottom:0; border-
right:1px solid black;" class="credit"></p>312 100 000</p></td>
</tr>
<tr class="programme" data:code="206" data:codemini="03">
<td style="border-top:0px solid black; border-left:1px solid black; border-bottom:0; border-right:1px solid black;"
class="libelle"><p>Rénovation des cités administratives et autres sites domaniaux multi-occupants</p></td>
```



Texte à trou

Au cours de la navette des articles sont remplacés par une mention (Conforme), (Supprimé), (Suppression conforme) ou des pointillés de conformité.

Des structures internes aux articles sont remplacées par (Non modifié) ou (Supprimé).

Nous ne conservons pas l'information perdue, sachant que grâce à la stabilité des numérotations au cours de la navette on peut la retrouver dans une rédaction précédente.



Factorisation

Les éléments de dispositifs supprimés, non modifiés ou conformes sont traditionnellement factorisés.

Exemples :

- les articles :

Article 2 bis à 2 quater et 3 (Supprimés)

- les structures d'alinéas :

I à III et III bis. - (Non modifiés)

MONALISA sait développer et factoriser automatiquement en respectant les règles légistiques (bornes de même profondeur).

Nous mettons la version développée dans le xml.

Attention : il faut veiller au fait que les éléments développés correspondent à la même pastille et auront donc le même eId et pour les alinéas le même attribut data:pastille. Exemple : développement de :

③ I à III et III bis. - (Non modifiés)

```
<alinea eId="al_3__art_4" data:mention="(Non modifié)" data:pastille="3" >
  <num>I. - </num> <content>...</content>
</alinea>
<alinea eId="al_3__art_4" data:mention="(Non modifié)" data:pastille="3" >
  <num>II. - </num> <content>...</content>
</alinea>
<alinea eId="al_3__art_4" data:mention="(Non modifié)" data:pastille="3" >
  <num>III. - </num> <content>...</content>
</alinea>
<alinea eId="al_3__art_4" data:mention="(Non modifié)" data:pastille="3" >
  <num>III bis. - </num> <content>...</content>
</alinea>
```



Metadata



Metadata

Akoma Ntoso se fonde sur le modèle **FRBR** issu des bibliothécaires qui définit les concepts suivants :

- Le **work** – le document abstrait, Ex : « le projet de loi de programmation de la justice 2018-2022 »
- L'**expression** – Ex. la rédaction d'un PJJ à une étape donnée de la navette
- La **manifestation** – comment le document est rendu (fichier.xml ou .docx ou .html ou papier). Ici toujours .xml

```
<meta>
  <identification>
    <FRBRWork>
      ...
    </FRBRWork>
    <FRBRExpression>
      ...
    </FRBRExpression>
    <FRBRManifestation>
      ...
    </FRBRManifestation>
  </identification>

  <workflow>
    ...
  </workflow>

  <references>
    ...
  </references>
</meta>
```

Identification texte

Première lecture

1ère lecture



Assemblée nationale ([dossier législatif sur le site de l'Assemblée nationale](#))

- [Texte n° 1255](#) de M. Gérard DARMANIN, ministre de l'Action et des comptes publics, déposé à l'Assemblée Nationale le 24 septembre 2018
- [Texte n° 189 rectifié bis](#) adopté par l'Assemblée nationale le 20 novembre 2018

1ère lecture



Sénat

- [Texte n° 146 rectifié \(2018-2019\)](#) transmis au Sénat le 22 novembre 2018

```
<identification source="#senat"> ← id de l'organisation dont le SI a produit ces metadata (indépendamment des data)
  <FRBRWork>
    <FRBRthis value="/akn/fr/plf/CPAX1823550L/main"/>
    <FRBRuri value="/akn/fr/plf/CPAX1823550L"/> ← n° de dossier SOLON (= NOR ou pseudo-NOR pour ppr/ppl)
    <FRBRalias name="intitule-court" value="Budget 2019 (PLF)"/>
    <FRBRalias name="url-AN" value="http://www.assemblee-nationale.fr/15/dossiers/loi_finances_2019.asp"/>
    <FRBRalias name="url-senat" value="https://www.senat.fr/dossier-legislatif/pjlf2019.html"/>
    <FRBRalias name="signet-dossier-legislatif-senat" value="pjlf2019"/>
    <FRBRdate date="2018-09-24" name="#presentation"/>
    <FRBRauthor as="#auteur" href="#édouard-philippe"/>
    <FRBRauthor as="#auteur" href="#gérald-darmanin"/>
    <FRBRcountry value="fr"/>
  </FRBRWork>
  <FRBRExpression>
    <FRBRthis value="/akn/fr/plf/2018-2019/146/fr@rect/main"/>
    <FRBRuri value="/akn/fr/plf/2018-2019/146/fr@rect"/> ← n° de dépôt (ici n° 146 rect. de la session 2018-2019)
    <FRBRdate date="2018-11-22" name="#depot"/>
    <FRBRauthor as="#recepteur" href="#senat"/>
    <FRBRlanguage language="fr"/>
  </FRBRExpression>
  <FRBRManifestation>
    <FRBRthis value="/akn/fr/plf/2018/146/fr@rect/main.xml"/>
    <FRBRuri value="/akn/fr/plf/2018/146/fr@rect"/>
    <FRBRdate date="2018-11-22" name="#publication-xml"/>
    <FRBRauthor as="#publieur" href="#div-lois"/>
  </FRBRManifestation>
</identification>
```



Workflow (Optionnel)

```
<workflow source="#senat"> ← id de l'organisation ayant produit ces metadata
  <step date="2018-09-24" by="#assemblee-nationale" ← id de l'organisation ayant enregistré le dépôt, voir slide « references »
    refersTo="#lecture_1"
    outcome="déposé à l'Assemblée Nationale"
    href="/akn/fr/pjl/15/1255/fr@" ← eId du document correspondant
    eId="etape_01"/>
  <step date="2018-11-20" by="#assemblee-nationale"
    refersTo="#lecture_1"
    outcome="adopté par l'Assemblée nationale"
    href="/akn/fr/pjl/15/TA189/fr@rectbis" ← eId du document correspondant
    eId="etape_02"/>
  <step date="2018-11-22" by="#senat"
    refersTo="#lecture_1"
    outcome="transmis au Sénat"
    href="/akn/fr/pjl/2018/146/fr@rect" ← eId du document correspondant
    eId="etape_03"/>
</workflow>
```

Première lecture

1ère lecture



Assemblée nationale ([dossier législatif sur le site de l'Assemblée nationale](#))

- [Texte n° 1255](#) de M. **Gérald DARMANIN**, ministre de l'Action et des comptes publics, déposé à l'Assemblée Nationale le 24 septembre 2018



- [Texte n° 189 rectifié bis](#) adopté par l'Assemblée nationale le 20 novembre 2018

1ère lecture



Sénat

- [Texte n° 146 rectifié \(2018-2019\)](#) transmis au Sénat le 22 novembre 2018



Références (Optionnel)

```
<references source="#senat">
  <TLCOrganization href="/akn/ontology/organizations/fr/gouvernement" showAs="Gouvernement" eId="gouvernement"/>
  <TLCOrganization href="/akn/ontology/organizations/fr/assembleenationale" showAs="Assemblée nationale"
    eId="assemblee-nationale"/>
  <TLCOrganization href="/akn/ontology/organizations/fr/senat" showAs="Sénat" eId="senat"/>
  <TLCOrganization href="/akn/ontology/organizations/fr/senat/commission/finances" showAs="Commission des finances"
eId="commission-senat"/>
<TLCOrganization href="/akn/ontology/organizations/fr/assemblee-nationale/div-lois" showAs="Division des lois de l'Assemblée
nationale" eId="div-lois-AN"/>
  <TLCOrganization href="/akn/ontology/organizations/fr/assemblee-nationale/commission/finances" showAs="Commission des finances"
    eId="commission-assemblee-nationale"/>
  ...
  <TLCRole href="/akn/ontology/role/author" showAs="Auteur" eId="auteur"/>
  <TLCRole href="/akn/ontology/role/legislator" showAs="Législateur" eId="legislateur"/>
  <TLCRole href="/akn/ontology/role/transmitter" showAs="Transmetteur" eId="transmetteur"/>
  <TLCRole href="/akn/ontology/role/receiver" showAs="Récepteur" eId="recepteur"/>
  <TLCRole href="/akn/ontology/role/publisher" showAs="Publieur" eId="publieur"/>
  ...
  <TLCPerson href="/akn/ontology/persons/fr/gérald-darmanin" showAs="Par M. Gérald DARMANIN, Ministre de l'Action et des comptes
publics"
    eId="gérald-darmanin"/>
  <TLCPerson href="/akn/ontology/persons/fr/édouard-philippe" showAs="au nom de M. Édouard PHILIPPE, Premier ministre"
    eId="édouard-philippe"/>
  ...
  <TLCProcess href="/akn/ontology/process/lecture/premiere" showAs="1re lecture" eId="lecture_1"/>
  <TLCProcess href="/akn/ontology/process/lecture/deuxieme" showAs="2e lecture" eId="lecture_2"/>
  <TLCProcess href="/akn/ontology/process/lecture/troisieme" showAs="3e lecture" eId="lecture_3"/>
  <TLCProcess href="/akn/ontology/process/lecture/quatrieme" showAs="4e lecture" eId="lecture_7"/>
  <TLCProcess href="/akn/ontology/process/lecture/cmp" showAs="Commission mixte paritaire" eId="lecture_4"/>
  <TLCProcess href="/akn/ontology/process/lecture/nouvelle" showAs="Nouvelle lecture" eId="lecture_5"/>
  <TLCProcess href="/akn/ontology/process/lecture/definitive" showAs="Lecture définitive" eId="lecture_6"/>
  ...
  <TLCEvent href="/akn/ontology/event/presentation" showAs="Présentation" eId="presentation"/>
  <TLCEvent href="/akn/ontology/event/depot" showAs="Dépôt" eId="depot"/>
  <TLCEvent href="/akn/ontology/event/adoption" showAs="Adoption" eId="adoption"/>
  <TLCEvent href="/akn/ontology/event/publication-xml" showAs="Publication XML" eId="publication-xml"/>
  ...
</references>
```



Ontologies (Optionnel)

- Akoma Ntoso n'impose pas d'ontologies. Il ne définit que des Top Level Classes (TCLOrganization, TCLRole, TCLPerson etc.)
- Aujourd'hui nous (SGG, AN, Sénat) n'avons pas défini une ontologie du processus parlementaire français et des structures organisationnelles au moyen de RDF, RDFS, OWL .



Ressources

- Il existe une bibliothèque Java utilisée par l'exporteur de Monalisa pour créer le XML à la mode Akoma Ntoso :

<https://mvnrepository.com/artifact/io.github.kohsah/akomantoso-lib>

- Grant VERGOTTINI, *The Pocket Guide to Akoma Ntoso*, 2nd ed.
<http://www.lulu.com/shop/grant-vergottini/the-pocket-guide-to-akoma-ntoso-2nd-edition/paperback/product-23761248.html>
- Akoma Ntoso Version 1.0. Part 1: XML Vocabulary
<http://docs.oasis-open.org/legaldocml/akn-core/v1.0/os/part1-vocabulary/akn-core-v1.0-os-part1-vocabulary.pdf>



Période de bêta

- Bêta export temps réel :
 - Publication d'un .akn.xml en même temps que le html sur notre site
 - Mise à jour du fichiers depots.xml et adoptions.xml immédiate dès le dépôt d'un texte ou l'adoption d'un texte au Sénat
 - Période de bêta du 1^{er} janvier au 30 juin 2020 sur tous les textes déposés ou adoptés
 - On fige et dociumente le format au 30 juin 2020.
- Merci d'adresser vos retours, difficultés et suggestions à

`monalisa-support@senat.fr`