

Glossaire LOIC

Mise à jour de la version

Version: 2024/1

Date de publication: 29/02/2024

Date de mise en production: 01/04/2024

Liste des modifications

Page de garde

Introduction

Introduction

LOIC - Introduction

Version: 2024/1

Date de publication:

29/02/2024

L'introduction est modifiée

Contenu de l'introduction: 

La modélisation des données : généralités

La mise en place d'un système d'information automatisé nécessite deux phases préparatoires :

- [1] Conception logique (analyse des données) : on analyse les informations qui seront représentées et intégrées dans la base de données. Cette analyse doit permettre de définir **un modèle conceptuel** des données.
- [2] Conception physique (implémentation du modèle) : on choisit un système opérationnel de base de données et on traduit le modèle conceptuel en un modèle opérationnel.

Le modèle conceptuel (dont le plus utilisé actuellement est le modèle entité/relation) est une représentation graphique et synthétique du résultat de l'analyse des données. Ce modèle structure les relations entre les différentes entités (ex. travailleur et employeur) et les attributs de chaque entité (ex. nom, prénom, ...). Il permet ainsi de représenter le schéma de la base de données et son domaine de définition (valeurs admises, contraintes d'intégrité, ...). Le modèle conceptuel est une aide indispensable à la constitution d'une base de données efficiente.

Lorsqu'on réalise une analyse conceptuelle de données, on doit tout d'abord se choisir une méthodologie. Cette méthodologie doit permettre d'étudier le système d'information de manière à en extraire :

- les entités (ou appelées également "record", "segment", "objet", ...)
- les attributs (ou appelés également "données", "champ", "item", "élément", "variable", ...)
- les relations entre les entités (ou appelées également "set", "chaîne", "relationship", ...)

Pour bien comprendre et lire un diagramme "entité-relation", qui est la représentation graphique du résultat de l'analyse des données, nous proposons tout d'abord de définir certains concepts de base. Ensuite, nous exposerons le mode de représentation graphique qui sera utilisé.

1. les concepts de base

Ce qu'il est indispensable de savoir peut se résumer en 7 points :

1. **Un ensemble de données est composé de données élémentaires** reliées entre elles. Si une donnée est construite à partir d'autres données, on parle de **données de groupe ou structure de données**. D'autres données ne peuvent être scindées sans perdre leur signification, on parle alors de **données élémentaires**. Une donnée élémentaire peut apparaître dans plusieurs groupes de données (dans plusieurs structures de données).

Exemple : donnée élémentaire : "rue", "code postal", ...

structure de donnée : "adresse" (car composée de "rue", "numéro", ...)

2. **Une entité contient des données appartenant à un même ensemble logique.**

Exemple : l'entité "PERSONNE PHYSIQUE" contient des données telles que nom, prénom, adresse, L'entité "EMPLOYEUR", contient des données telles que numéro ONSS, dénomination, adresse,

3. **Les attributs sont des données qui caractérisent une entité.** Chaque entité se compose d'un identifiant (ou clé primaire) et de 1 ou plusieurs attributs. Dans une base de données, une entité est un type d'enregistrement de la base de données tandis que l'attribut est une des composantes de l'entité.

4. Les **données-clé (ou identifiants)** sont des données ou groupes de données permettant d'identifier de manière unique une occurrence d'une entité.

Exemple : l'entité "PERSONNE PHYSIQUE" aura comme donnée-clé le numéro national et comme occurrence 999999999-99.

5. **Un attribut peut prendre une ou plusieurs valeurs** ou groupes de valeurs : la combinaison des valeurs attribuées aux attributs d'une entité constitue les **occurrences de l'entité**. En général, chaque entité possède plusieurs occurrences.

Exemple : l'entité "PERSONNE PHYSIQUE" aura comme attributs : Numéro national, Nom, prénom, date de naissance, lieu de naissance, nationalité, profession,etc. Pour un enregistrement particulier, l'occurrence sera 999999999-99, Dupond, Jean, 99/99/99, Bruxelles, Belge, informaticien, Dans le tableau ci-dessous, la 1ère ligne donne les attributs de l'entité Personne Physique et les lignes suivantes les occurrences, càd les valeurs qui s'y rapportent.

NISS	Nom	Prénom	Date de naissance	Lieu de naissance	Nationalité	Profession
999999999-99	Dupond	Jean	99/99/99	Bruxelles	Belge	Informaticien
888888888-88	Durand	Jules	88/88/88	Paris	Français	Technicien

6. **Une dépendance fonctionnelle constitue le lien qui permet d'unir diverses données au sein d'une même entité.** Pour chaque donnée d'un document, on se pose la question suivante : "Y-a-t-il un lien direct entre la donnée examinée et la clé?" Si la réponse est "OUI", on peut dire qu'il y a une dépendance fonctionnelle entre la donnée et la clé.

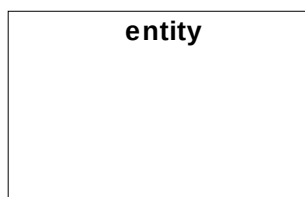
Exemples : donnée de groupe ou structure de donnée = "Adresse"
donnée élémentaire = nom de la rue, code postal, ...
donnée-clé = numéro national

7. **Des entités peuvent présenter des relations réciproques.** Il existe donc dans un système d'information des relations entre entités et les relations significatives devront être exprimées.

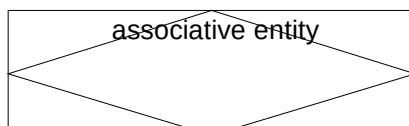
2. Le diagramme entité-relation

Pour comprendre et lire un diagramme (et dans le cas qui nous occupe aujourd'hui, le modèle "entité-relation"), il faut tout d'abord connaître les symboles qui sont utilisés:

1. L' "Entity" représente un ensemble de choses, de données dont les occurrences jouent un rôle pertinent dans le système d'information. Comme certaines entités sont particulières, on a prévu de les représenter différemment. Ainsi, la "simple" entité est représentée par un rectangle:



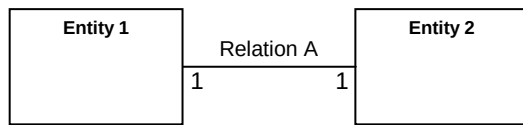
2. L' "Associative entity" qui est une entité particulière car elle indique qu'il existe un groupe d'associations (du monde réel) entre les entités :



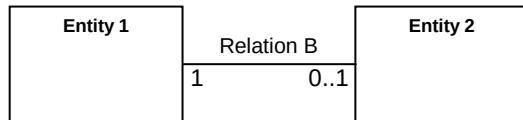
3. Une "simple" association entre deux entités peut être représentée avec une flèche, comme présentée ci-dessous. On utilise l' "associate entity" (voir ci-avant) lorsqu'on veut associer des attributs à la relation ou encore lorsque la relation agit comme une entité dans d'autres relations.

1 1..*

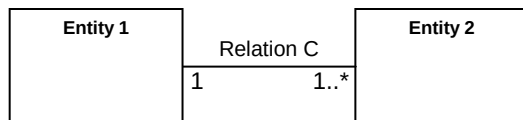
Comme expliqué plus haut, nous avons différents types de relations entre les entités. Ces relations devront donc être représentées par des flèches différentes. Elles sont les suivantes :



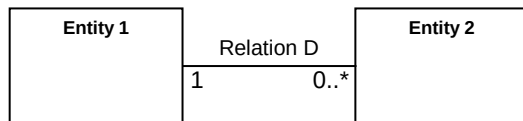
Relation A : l'entity 1 est associée à UNE et SEULEMENT UNE entity 2 (relation 1 à 1)



Relation B : l'entity 1 est associée à ZERO ou UNE entity 2 (relation 1 à 1 ou pas d'association)



Relation C : l'entity 1 est associée à UNE ou PLUSIEURS entity 2 (relation 1 à 1 ou 1 à n)



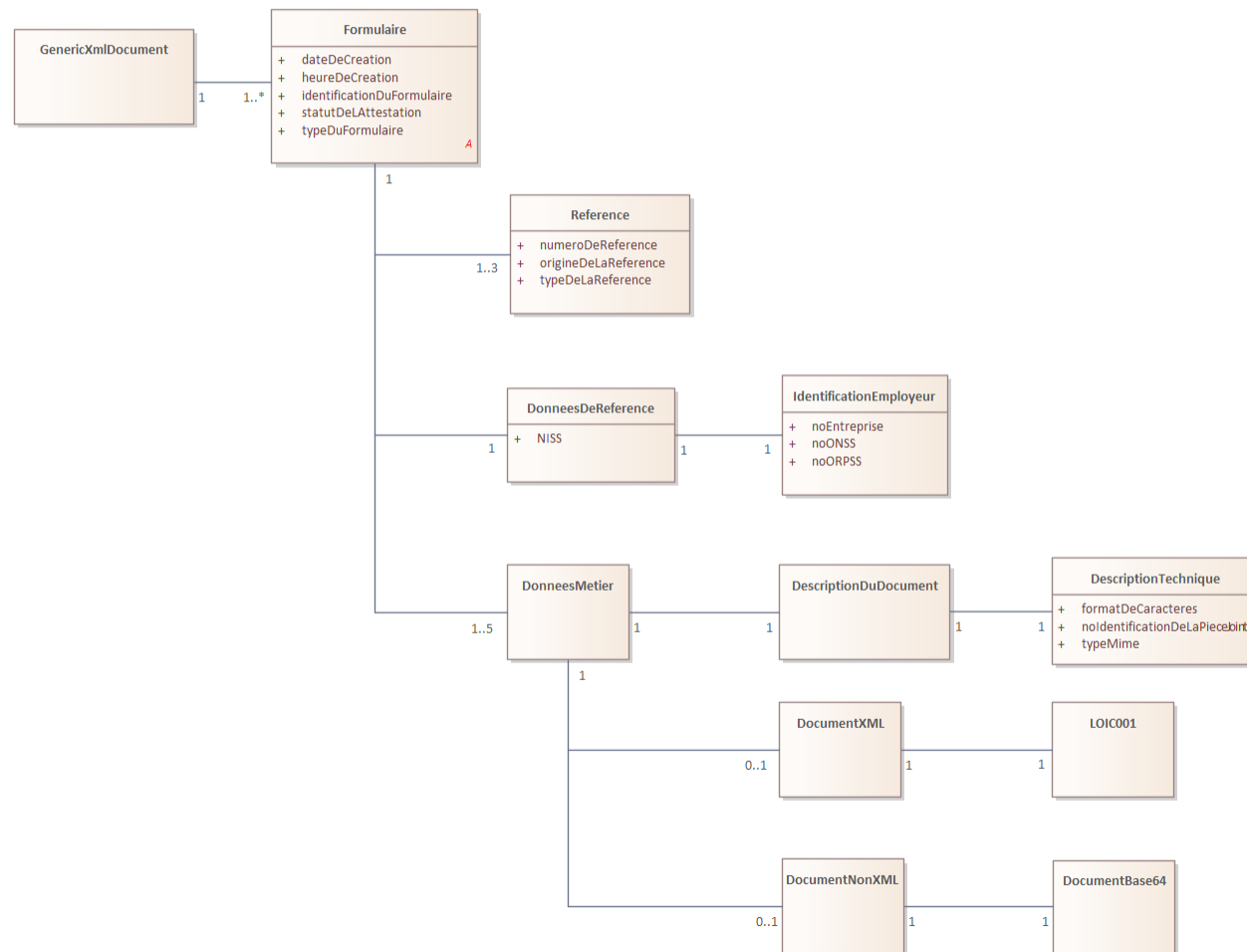
Relation D : l'entity 1 est associée à ZERO, UNE ou PLUSIEURS entity 2 (relation 1 à 0 ou 1 à 1 ou 1 à n)

GenericXmlDocument - Aperçu de la structure du message structuré avec les données nécessaires et suffisantes pour introduire une demande d'interruption de carrière ou de crédit temps - Partie employeur (LOIC001).

Pour plus d'informations concernant les blocs et zones, prière de consulter le glossaire

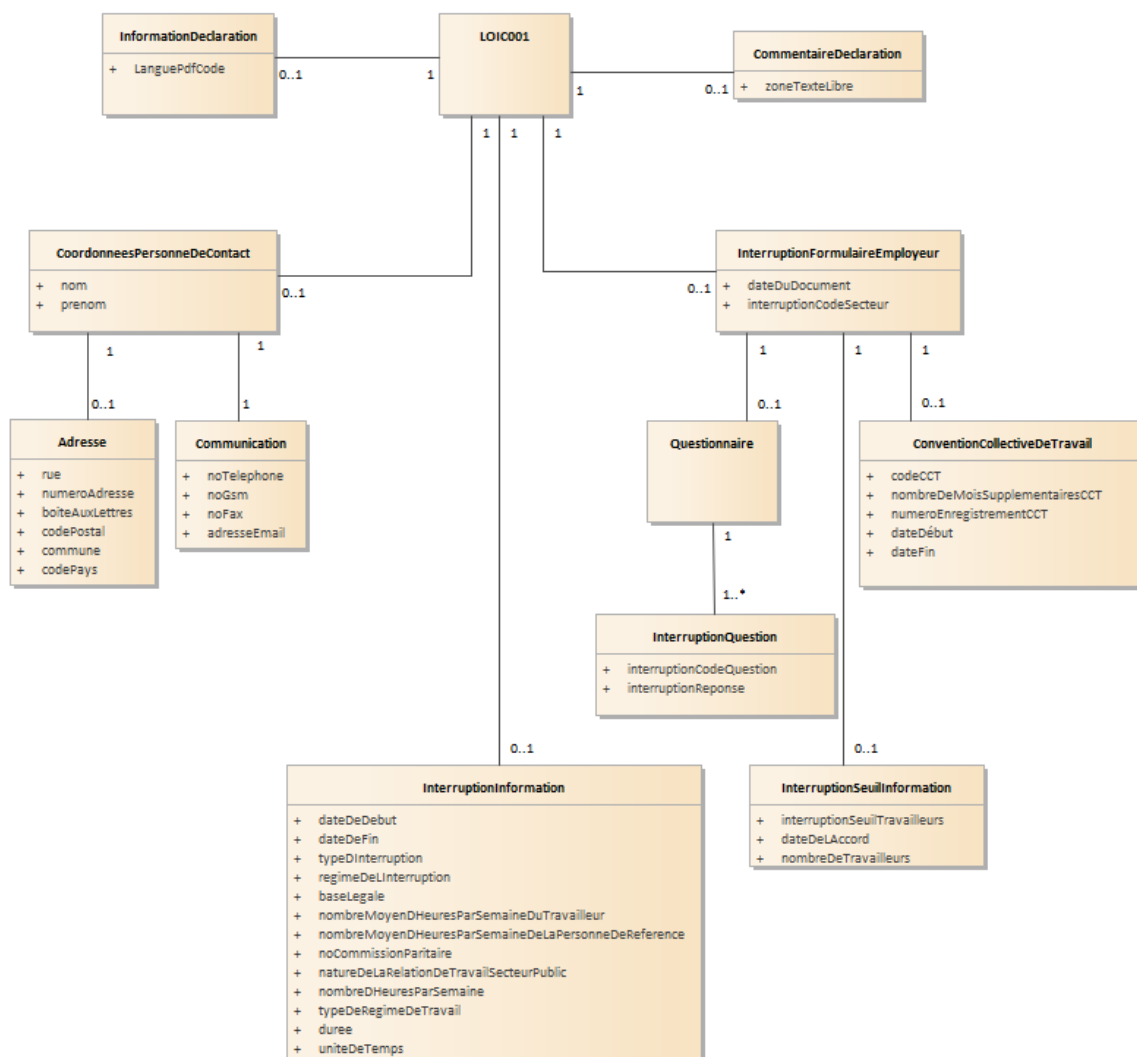
La demande d'interruption de carrière ou de crédit temps est intégrée dans un GenericXmlDocument dans un formulaire avec référence(s), données de référence (NISS + identification de l'employeur) et description du document.

Les données proprement dites sont reprises sous Données métier / DocumentXML / LOIC001.



Demande d'interruption de carrière ou de crédit temps - Partie employeur (LOIC001) - Aperçu de la structure du message structuré.
Pour plus d'informations concernant les blocs et zones, prière de consulter le glossaire

La demande d'interruption de carrière ou de crédit temps doit être intégrée dans un GenericXmlDocument.





LOIC

Dossier Interruption de carrière et crédit-temps

-

Spécifications pièces jointes

Version : 20241
Auteur : Smals
Date de création : 26/01/2024



Table des matières

1. INTRODUCTION	3
2. SPÉCIFICATIONS PIÈCES JOINTES	4
2.1. BLOCS.....	4
2.1.1. <i>DocumentDescription</i>	4
2.1.2. <i>DocumentNonXML</i>	6
2.2. TAILLE ET NOMBRE DE DOCUMENTS.....	6
3. SCÉNARIOS.....	7
3.1. L'EMPLOYEUR AJOUTE UNE PIÈCE JOINTE	7
3.1.1. <i>Loic001</i>	7
3.1.2. <i>Exemple xml</i>	7
3.2. L'EMPLOYEUR AJOUTE PLUSIEURS PIÈCES JOINTES	8
3.2.1. <i>Loic001</i>	8
3.2.2. <i>Exemple xml</i>	8



1. Introduction

Ce document présente les spécifications concernant les pièces jointes ajoutées par le déclarant au message GXD.

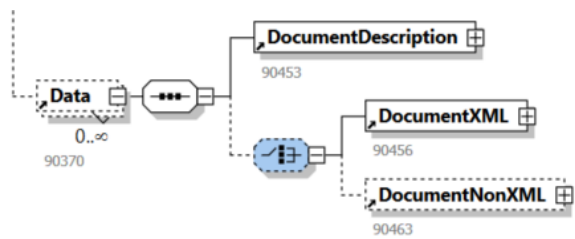
Précédemment, les pièces jointes étaient uniquement fournies par les **travailleurs** via l'interface web de l'ONEM. Il est désormais possible pour **l'employeur** d'envoyer les pièces jointes via le canal batch. Ces pièces jointes sont facultatives. Cela signifie que si **l'employeur** ne transmet pas de pièces jointes via le canal batch mais que celles-ci sont demandées par l'ONEM, ce sera au **travailleur** de fournir la/les pièce(s) jointe(s).

Ces pièces jointes sont au format base64 et ne peuvent être uniquement des PDF.



2. Spécifications pièces jointes

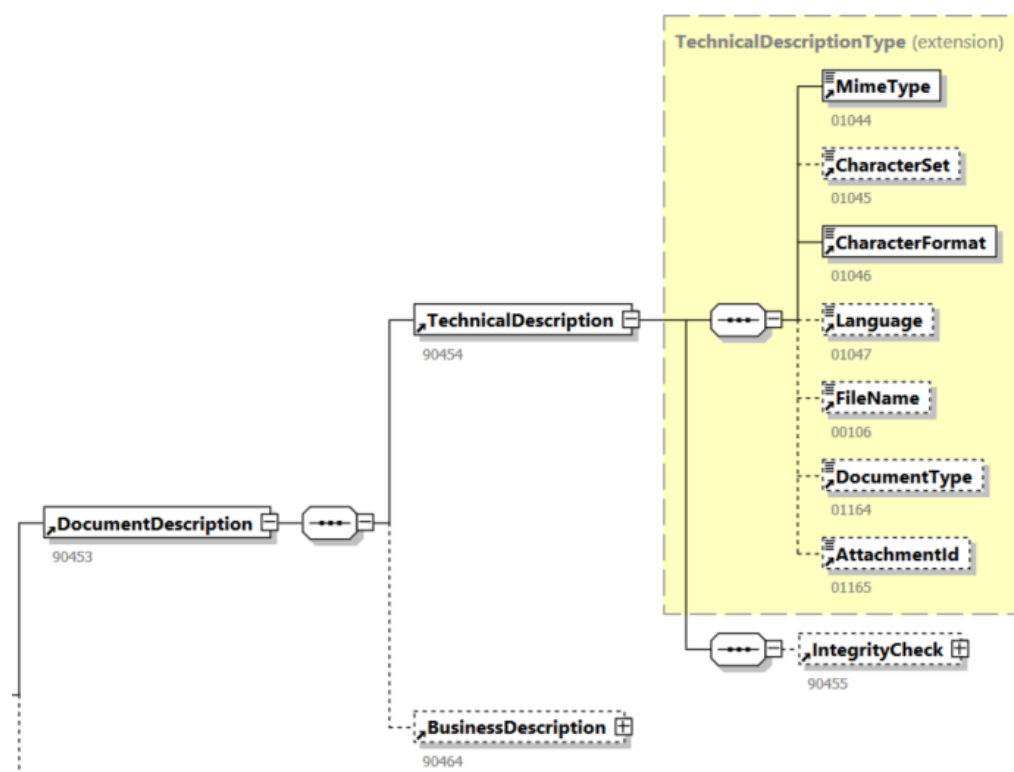
Chaque pièce jointe doit être ajoutée au GXD avec un bloc data.



2.1. Blocs

2.1.1. DocumentDescription

Le bloc *DocumentDescription* est obligatoire et doit obligatoirement contenir le bloc *TechnicalDescription*.



Zone	Description	Valeur
01044 - MimeType	Identification du format des données. Le format des données d'un document est décrit via le tag MimeType qui permet de spécifier un format selon les conventions MIME.	application/pdf

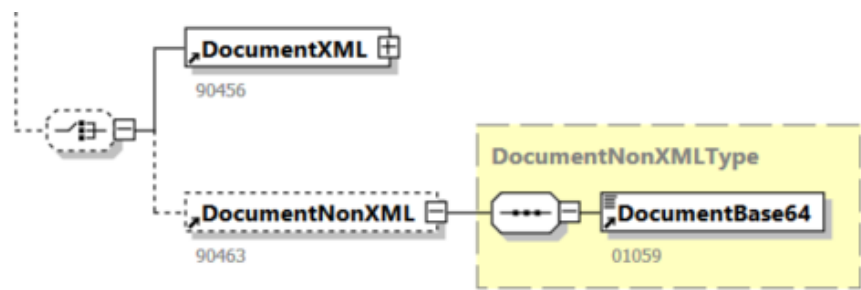


	Présence : Indispensable Type : alphanumérique Longueur : 255	
01046 - CharacterFormat	Format utilisé pour représenter chaque byte Présence : indispensable Type : alphanumérique Longueur : 30	Base64
01164 - DocumentType	Type de document Zone permettant de préciser si le document repris dans « DATA » (BF 90370) est le document principal ou une pièce jointe. Présence : obligatoire dans le bloc data principal et le/les bloc(s) data des pièces jointes. Uniquement si des pièces jointes sont présentes. Type : alphanumérique Longueur : 10	MAIN = Document principal ATTACHMENT = Pièce jointe
01165 - AttachmentId	Numéro d'identification de la pièce jointe. Présence : obligatoire si la partie « DATA » (BF 90370) concerne une pièce jointe. Interdit dans les autres cas. Type : alphanumérique Longueur : 7	1. CATTEST CERTIFICATE Attestations (acte de naissance, allocations familiales, 276FG,...) 2. MEDICAL MEDICAL_ATTEST Attestation médicale 3. CLA CLA CCT d'entreprise 4. CSCHOOL CERTIFICATE_SCHOOL_TRAINING Attestation inscription – formation Crédit-temps pour motif formation 5. CIN FAR CERTIFICATE_INFORMALCARER Reconnaissance pour l'octroi de droits sociaux (aidant proche) 6. CHANDIC CERTIFICATE_HANDICAPCERTIFICATE Attestation enfant handicapé 7. CADOPTI CERTIFICATE_ADOPTION Copie du jugement homologuant l'adoption



2.1.2. DocumentNonXML

Le bloc *DocumentNonXML* contient la zone *DocumentBase64* contenant elle-même le document (hors format XML) encodé au format Base64. Celle-ci est indispensable.



Zone	Description	Valeur
01059 – DocumentBase64	Zone contenant le document (hors format XML) encodé au format Base64 Présence : Indispensable Type : alphanumérique Longueur : 9999999999999999	(pdf encodé en base64)

2.2. Taille et nombre de documents

Les pièces jointes sont des attestations et certificats d'une à deux page. Le nombre maximal de pièce jointe qui accompagne une Loic001 est de 4. Chaque document pouvant faire maximum 3 Mb.



3.1. L'employeur ajoute une pièce jointe

3.1.1. Loic001



Spécifications LOIC Pièces Jointes

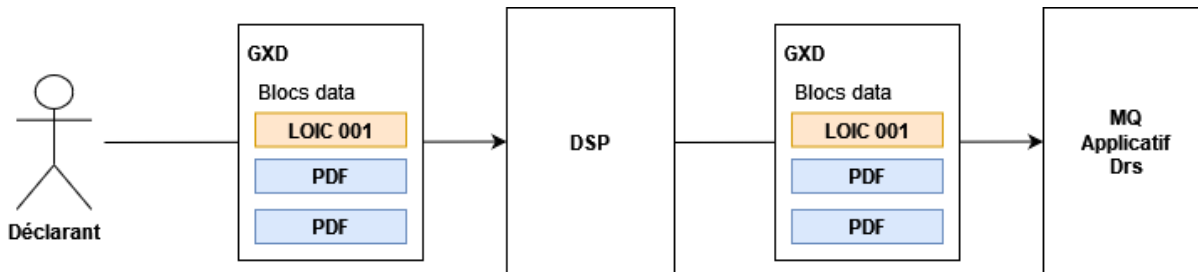


</Form>

</GenericXmlDocument>

3.2. L'employeur ajoute plusieurs pièces jointes

3.2.1. Loic001



3.2.2. Exemple xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericXmlDocument xsi:schemaLocation="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux
GenericXmlDocument_20232.xsd" xmlns="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Form>
    <Identification>LOIC001</Identification>
    <FormCreationDate>2022-08-10</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>14:00:00.000</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>00001</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <ReferenceData>
      <INSS>63070631504</INSS>
      <EmployerId>
        <NOSSRegistrationNbr>175110995</NOSSRegistrationNbr>
        <CompanyID>1234569973</CompanyID>
      </EmployerId>
    </ReferenceData>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType>
          <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
          <DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentXML>
        <!-- Content of Loic001 Declaration -->
      </DocumentXML>
    </Data>
    <!-- attachment 1 -->
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/pdf</MimeType>
          <CharacterFormat>Base64</CharacterFormat>
          <Language>2</Language>
          <DocumentType>ATTACHMENT</DocumentType>
          <AttachmentId>CATTEST</AttachmentId>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentNonXML>
        <DocumentBase64>JVBERi0xLjUNCiW1tbW1DQoxIDAgb2JqDQo8PC9UeXB1L0NhdG
        ...
        Mzc40DY2L1hSZWZTdG0gMzc4NTM3Pj4NCnN0YXJ0eHJlZg0KMzc5NzI0DQo1JUVPRg==
      </DocumentBase64>
    </DocumentNonXML>
  </Form>
</GenericXmlDocument>
```




```
</Data>
<!-- attachment 2 -->
<Data>
  <DocumentDescription>
    <TechnicalDescription>
      <MimeType>application/pdf</MimeType>
      <CharacterFormat>Base64</CharacterFormat>
      <Language>2</Language>
      <DocumentType>ATTACHMENT</DocumentType>
      <AttachmentId>MEDICAL</AttachmentId>
    </TechnicalDescription>
  </DocumentDescription>
  <DocumentNonXML>
    <DocumentBase64>JVBERi0xLjUNCiW1tbw1DQoxIDAgb2JqDQo8PC9UeXB1L0NhdG
    ...
    Mzc4ODY2L1hSZWZTdG0gMzc4NTM3Pj4NCnN0YXJ0eHJlZg0KMzc5NzI0DQo1JUVPRg==
    </DocumentBase64>
  </DocumentNonXML>
</Data>

</Form>
</GenericXmlDocument>
```