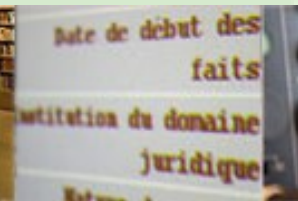
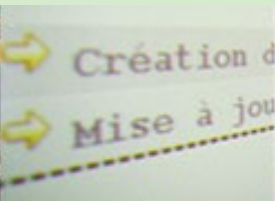


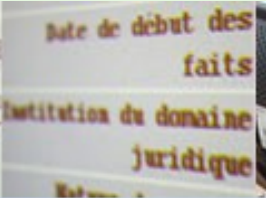
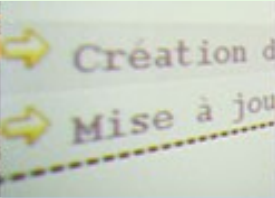
# Le standard d'échange de données pour l'archivage (SEDA)

Version 0.2



■ Michel Jacobson SIAF

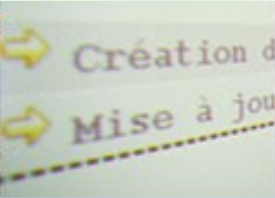




# Plan

- Le SEDA c'est quoi?
- De quoi est-il composé?
- Les changements apportés par la nouvelle version
- Les travaux en cours



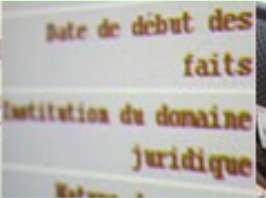
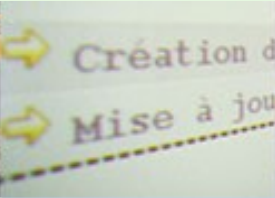


# Le SEDA c'est quoi?

## *Standard d'échange de données pour l'archivage*

- Modélisation des transactions entre acteurs dans le cadre de l'archivage de données
- Précise les types, l'ordre et la forme des messages échangés entre les acteurs
- Définit les métadonnées pour la description des archives.





# Historique

## ■ Cadre:

- Action 103 du programme ADELE.
- Collaboration DGME / DAF



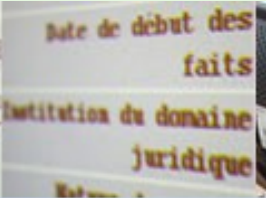
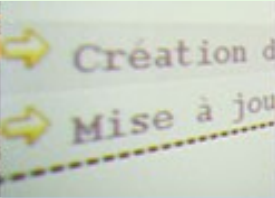




# Historique

## ■ Version 0.1

- Appel à commentaires jusqu'au 23 décembre 2005, suivi d'ateliers (décembre et janvier 2006)
- Mars 2006 Publication du standard SEDA sur le site des ateliers de la modernisation
- Courant 2009: Migration des ressources du SEDA (documentation, schémas, exemples...) du site des ateliers de la modernisation vers celui des référentiels <http://www.references.modernisation.gouv.fr/>
- Juin 2009: Publication du Référentiel Général d'Interopérabilité. ***Pour mettre en place un processus d'archivage, il est RECOMMANDÉ que les services publics d'archives et leurs partenaires se réfèrent au « Standard d'Echanges de Données pour l'Archivage. ». Publication de l'arrêté\* le 11 nov 2009***



# Historique

## ■ Version 0.2

- Appel à commentaires novembre-décembre 2009 (accessible sur le site des référentiels)
- 11 janvier 2010, envoi à la DGME pour publication sur le site des référentiels



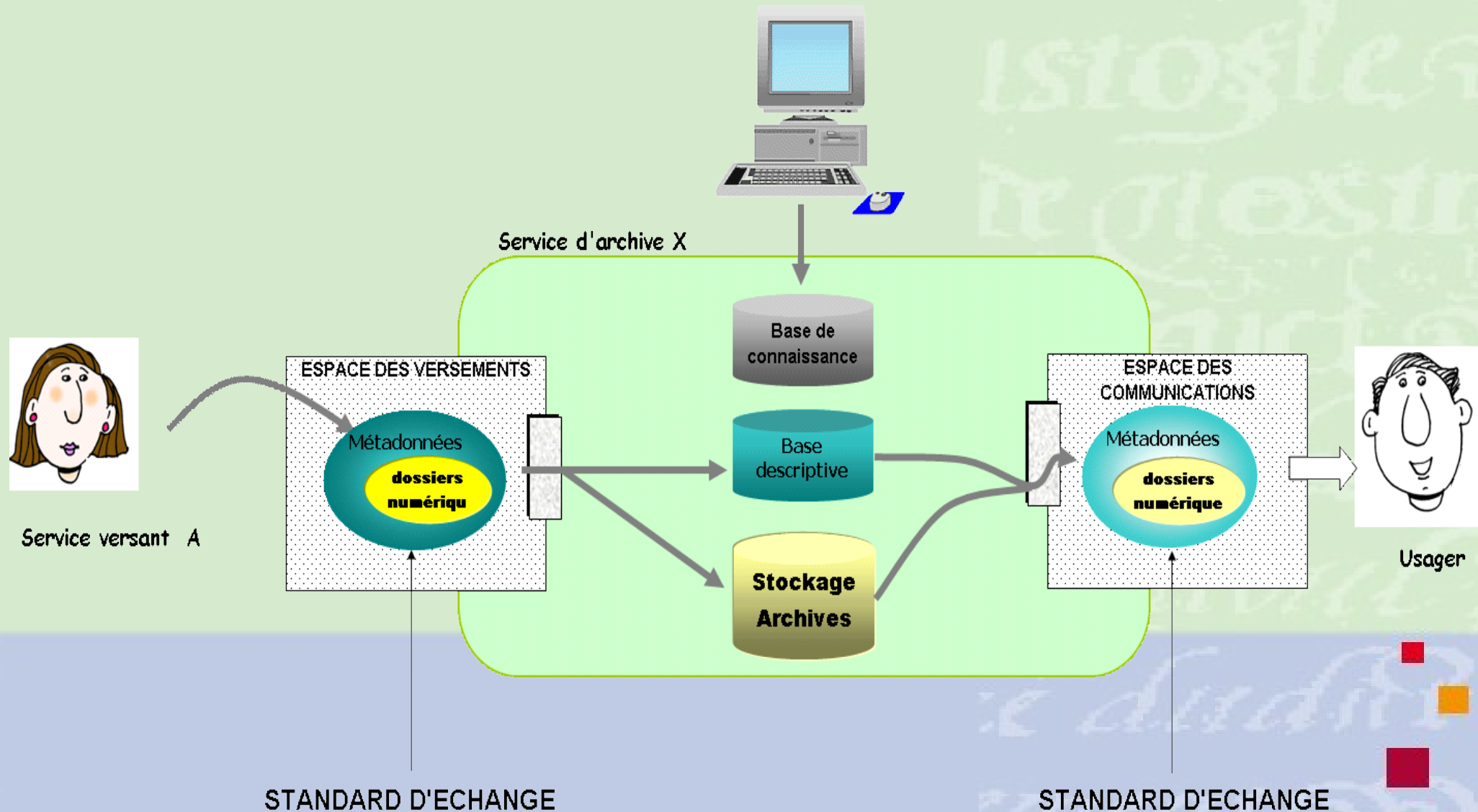


# Inspirations normatives

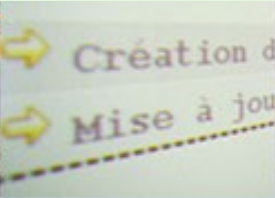
- La norme conceptuelle OAIS (ISO 14721)
- La norme de description archivistique ISAD/G, (DTD EAD - Encoded Archival Description, maintenue par la Bibliothèque du Congrès).
- La méthodologie suivie est celle de l'UN/CEFACT (Centre for Trade Facilitation and Electronic Business) organisme des Nations Unies qui promeut le développement et la simplification des échanges électroniques professionnels, du commerce électronique et des procédures administratives.
- le langage XML (en particulier les schemas XML), recommandations du W3C



# Place du SEDA



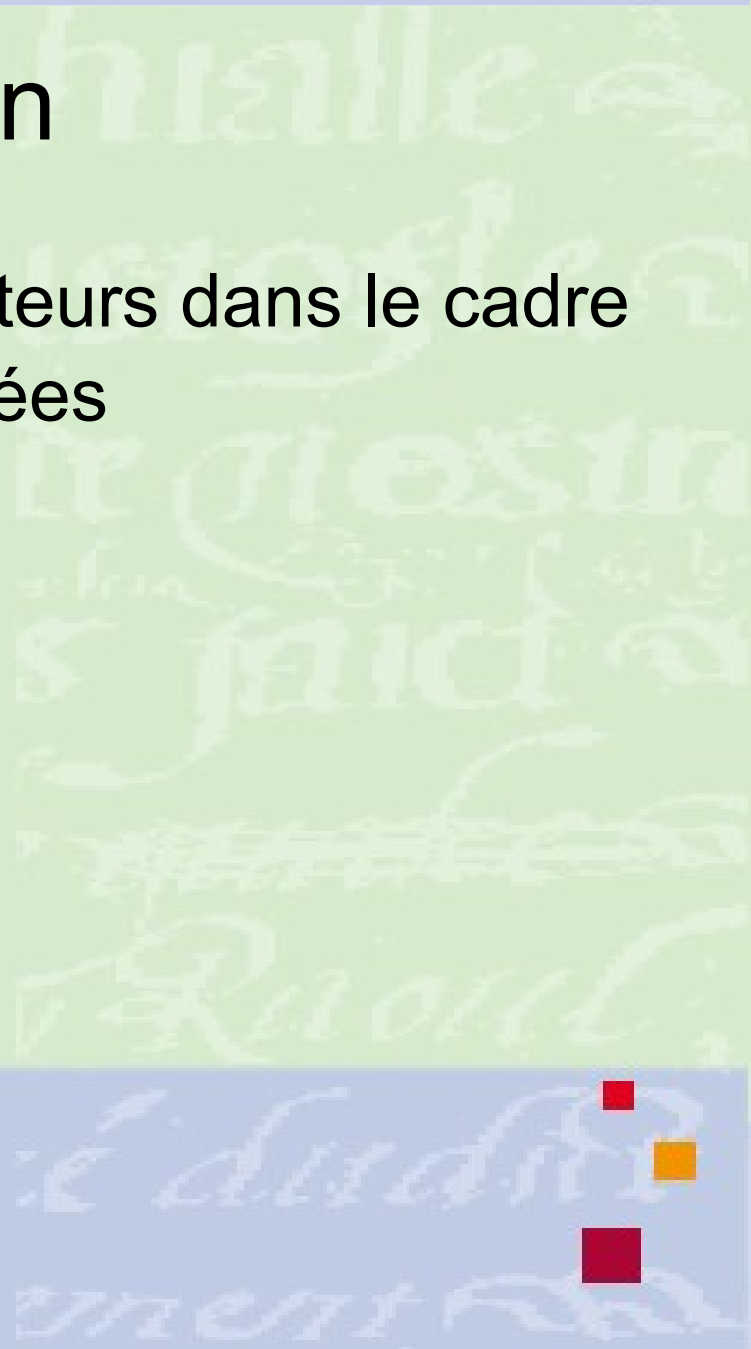




# La modélisation

Modélisation des transactions entre acteurs dans le cadre de l'archivage de données

- Les acteurs
- Les transactions
- Les données





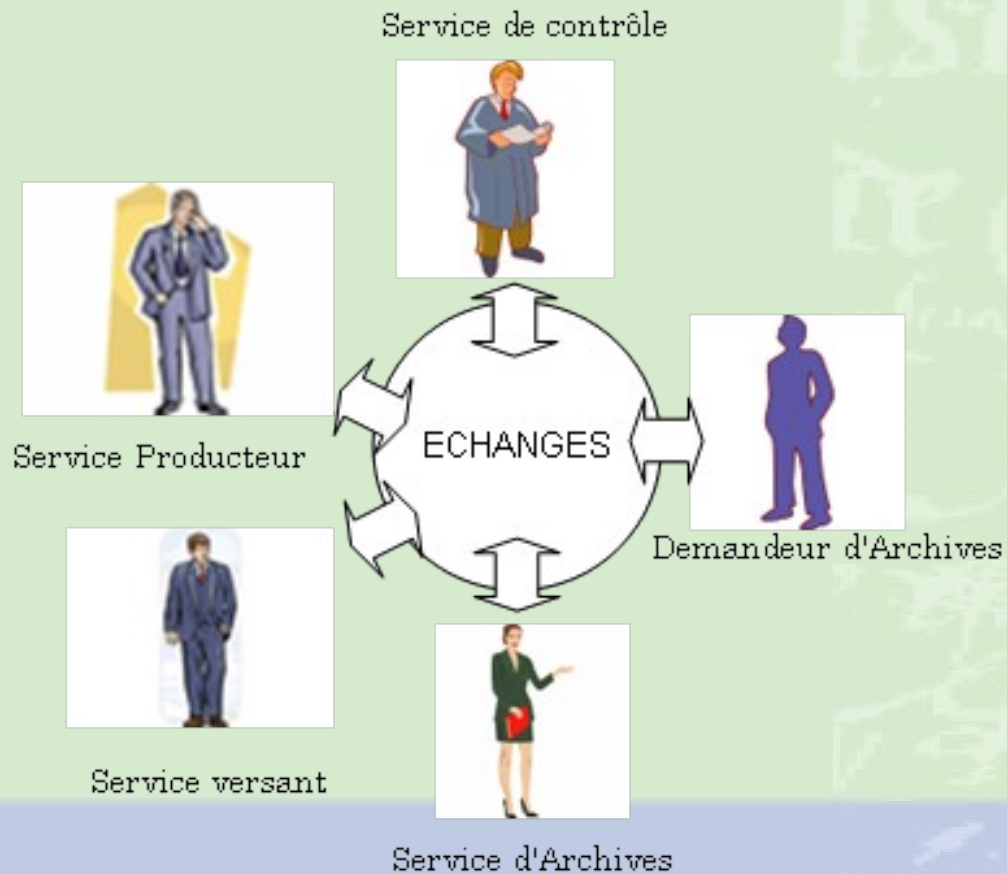
Création d  
Mise à jour

Date de début des faits  
Mise à jour  
juridique

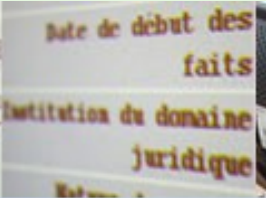
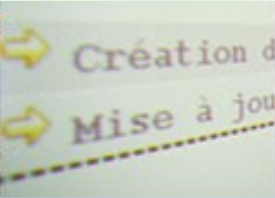


GALERIES THÉMATIQUES  
Découvrir le fa  
A B C

# Les acteurs



Échange de données entre acteurs



# Les échanges (transactions)

- Le transfert
- La demande de transfert
- L'élimination
- La modification
- La communication
- La restitution

Échange de données entre acteurs





# Les objets échangés

- **Archive** : Elle est composée de métadonnées (informations de représentation et de pérennisation) ainsi que d'objets d'archives et de documents
- **Objet d'archives**: Il s'agit d'une subdivision intellectuelle de l'Archive qui possède des caractéristiques propre de conservation. Les objets peuvent eux-même subdivisés en objets
- **Document**: Sert à transporter des contenus de données (fichiers) associés à leurs métadonnées.





# Les objets échangés

## Archive

### Objet d'archive (1)

Objet d'archive (1.1)

Objet d'archive (1.2)

### Objet d'archive (2)

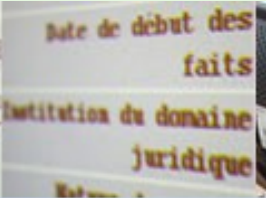
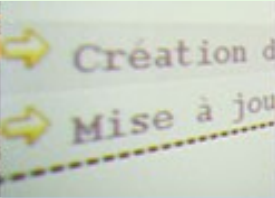
Objet d'archive (2.1)

Document

Document

Document

Échange de **données** entre acteurs



# Un exemple de transaction

Pour la transaction de transfert, le SEDA précise:

- *L'identification des acteurs*
- *La nature et de l'ordre (séquence) des messages à échanger*
- *La forme de la description des objets à échanger*
- *La forme des messages à échanger*





Création d  
Mise à jour

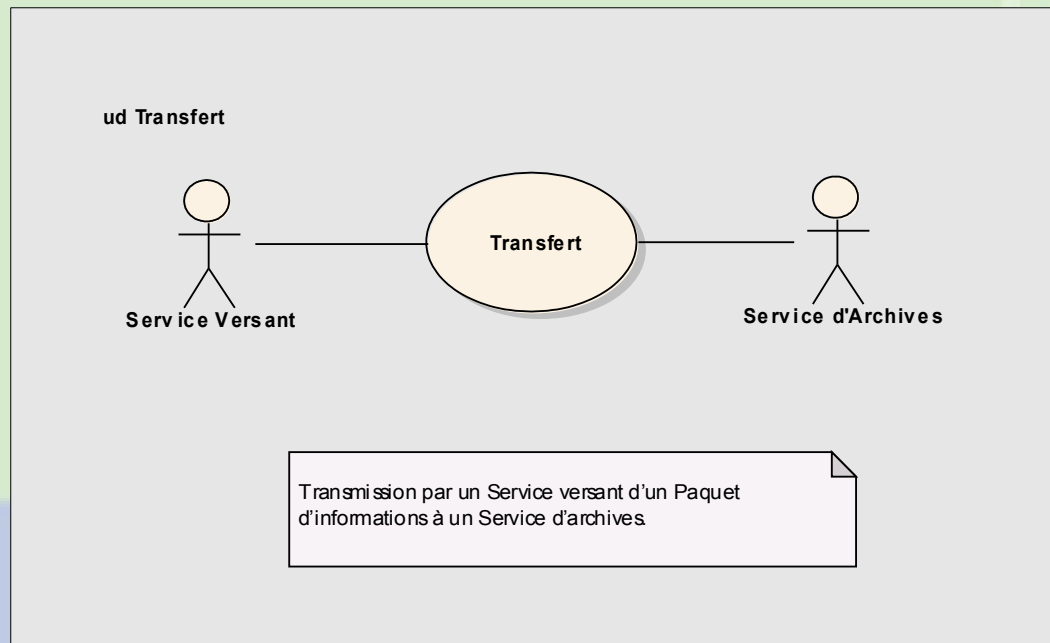
Date de début des faits  
Substitution du domaine juridique



GALERIES THÉMATIQUES  
Découvrir le fa  
A B C

# Le transfert

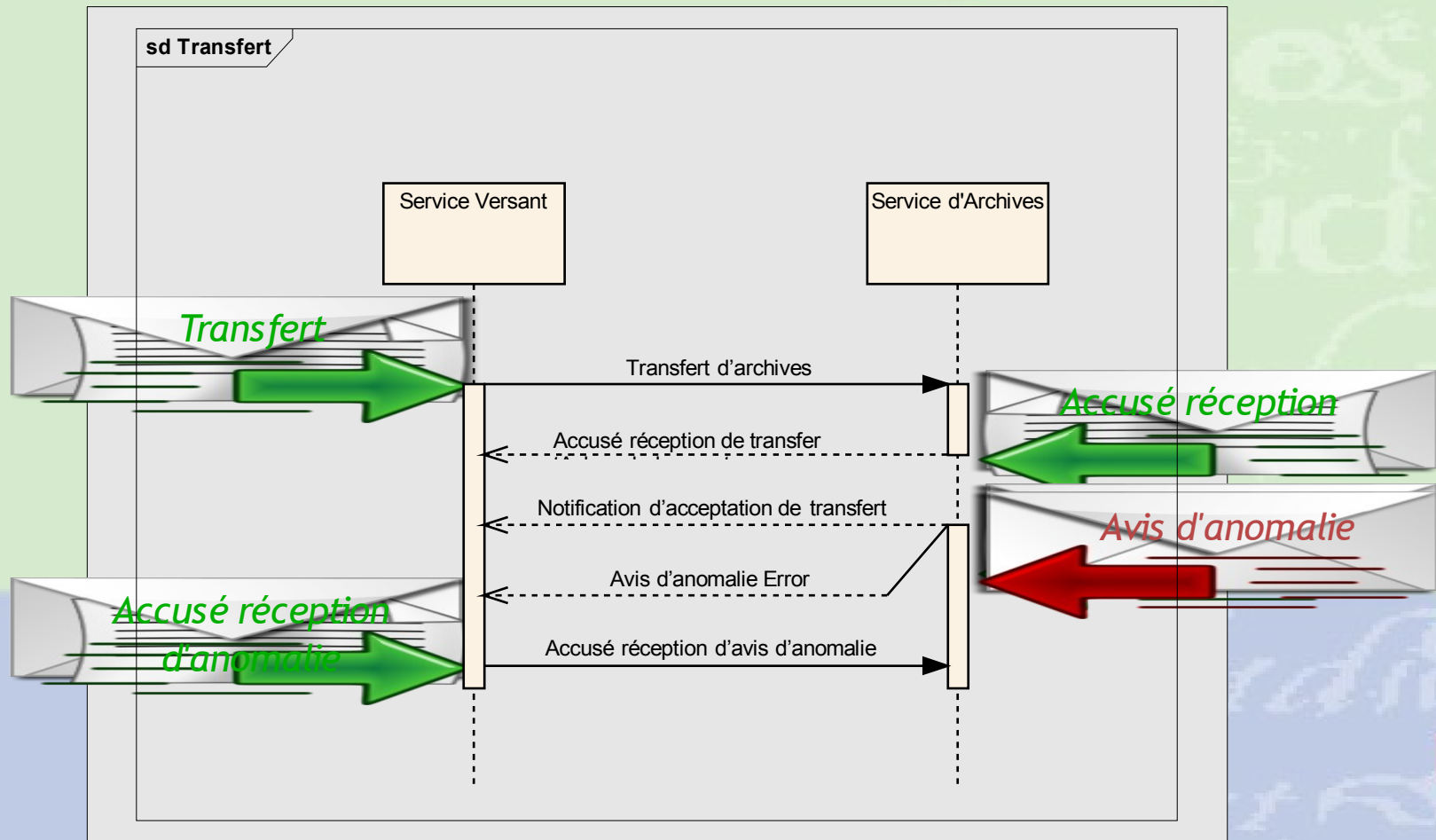
- *Les acteurs: un service versant transfère une archive à un service d'archive*





# Le transfert

- Séquence UML des messages a s'échanger

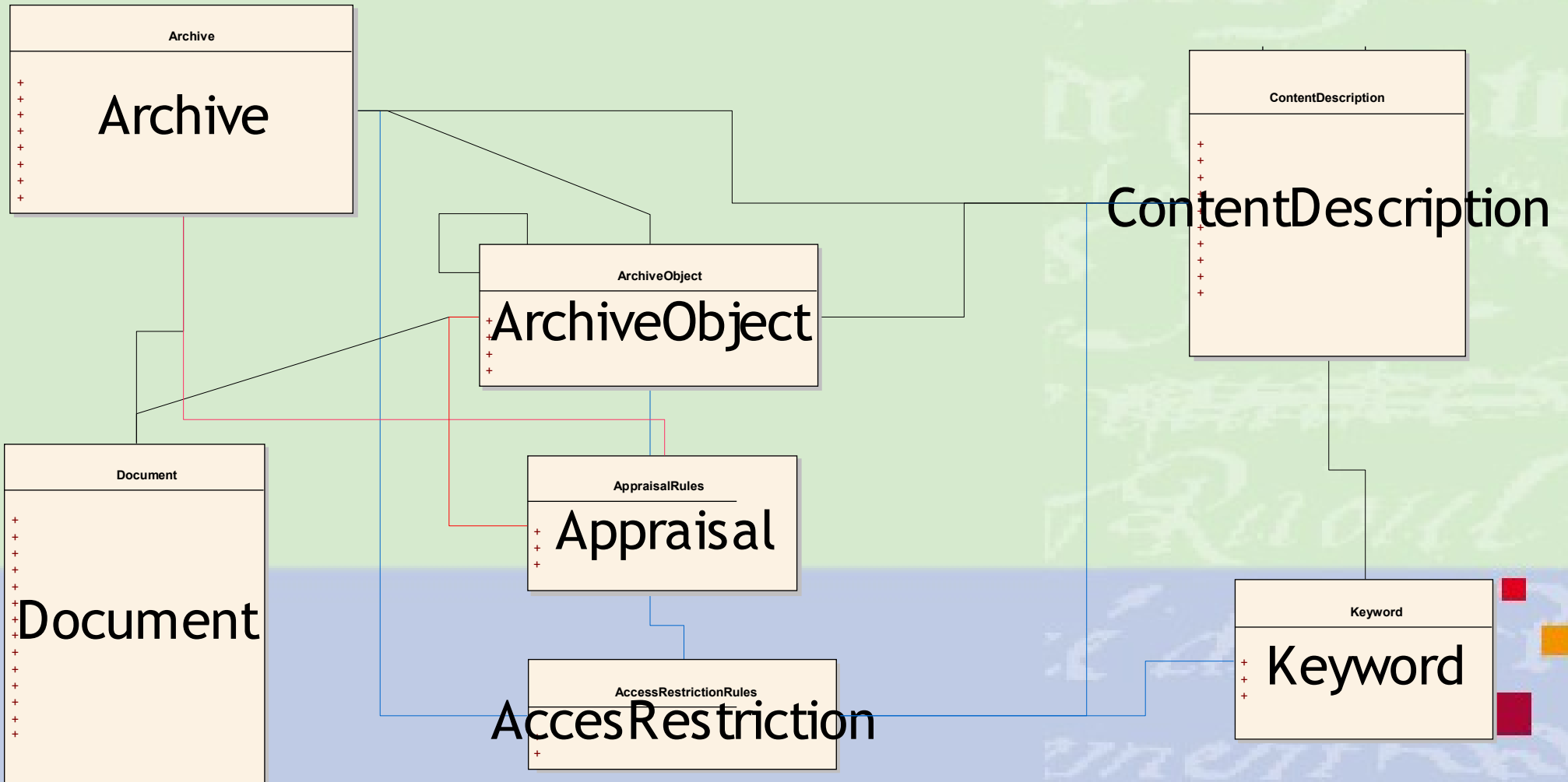


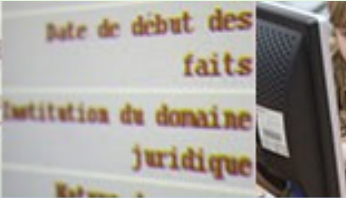
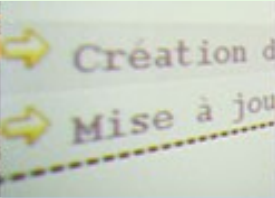




# Le transfert

– Description de l'objet échangé





# Le transfert

– Il existe 4 types de messages pour cette transaction

Type de message	Nom du message dans les schémas
Transfert d'archives	ArchiveTransfer
Accusé de réception de transfert d'archives	ArchiveTransferReply
Notification d'acceptation d'archives	ArchiveTransferAcceptance
Avis d'anomalie de transfert d'archives	ArchiveTransferReply
Accusé de réception d'avis d'anomalie	ArchiveTransferReplyAcknowledgement

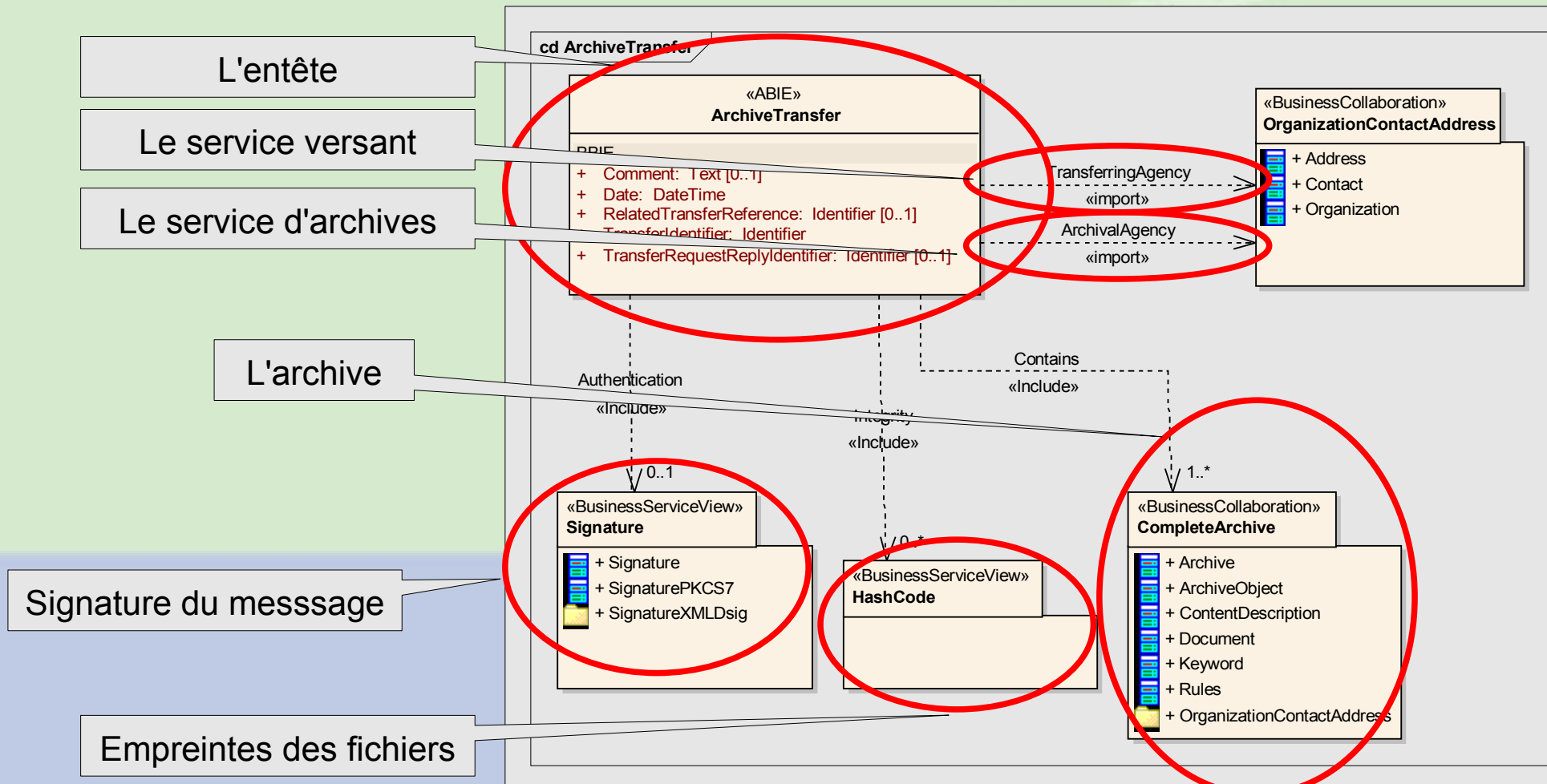






# Le transfert

## ■ Composition du message de transfert







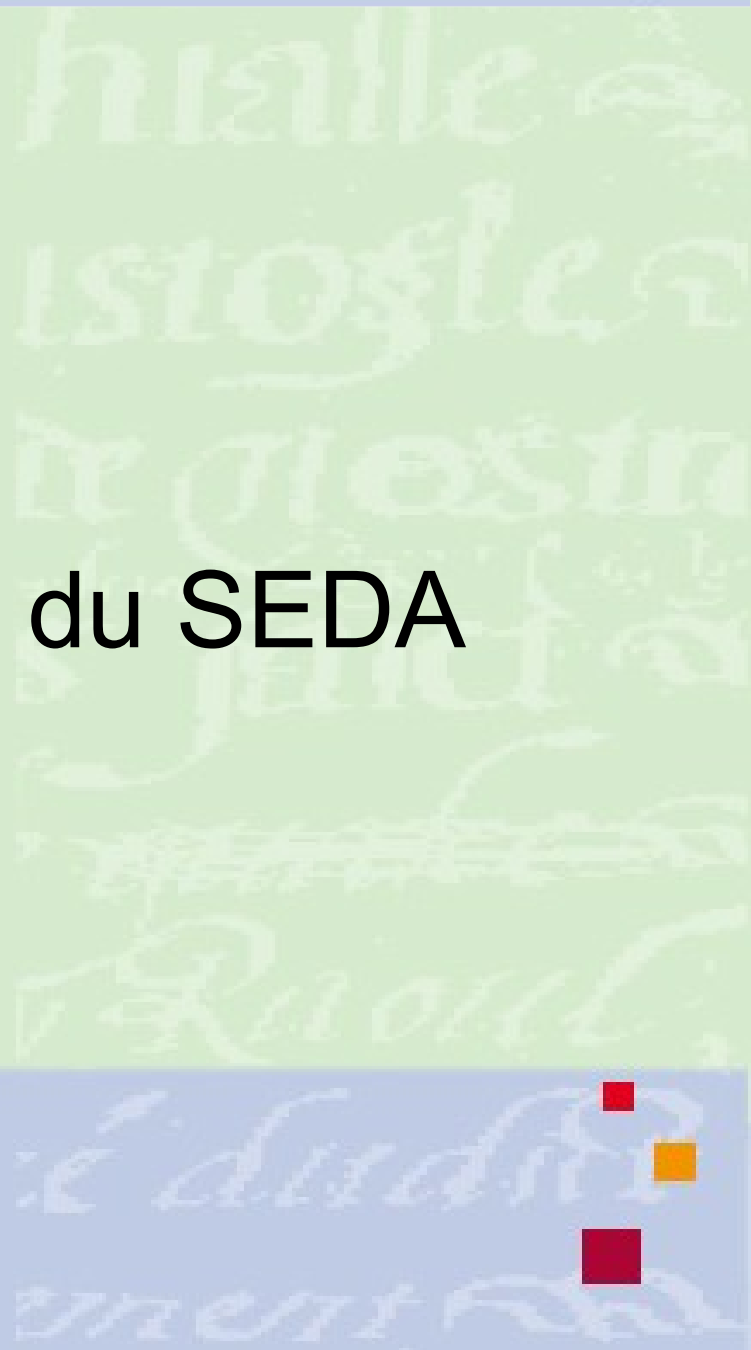
Création d  
Mise à jour

Date de début des faits  
Substitution du domaine juridique



GALERIES THÉMATIQUES  
Découvrir le fa  
A B C

# La nouvelle version 0.2 du SEDA





# SEDA Version 0.2

## Suite aux premiers retours d'expériences

- Simplifications des blocs Organisation, Contact, Adresse, Document et Keyword.
- Ajout d'un bloc communication qui peut être utilisé à l'intérieur des blocs Contact et Organisation pour préciser par exemple des e-mails, des fax ou des numéros de téléphone.
- Des corrections ont été faites dans les cardinalités, en particulier celles de la pièce attachée qui devient unique.
- Une révision complète des liens entre les valeurs des champs et les tables de contrôle a été effectuée afin que ces contrôles soient pris en charge, lors de la création ou de la réception des messages, par le processus de validation XML.
- Une mise à jour des schémas externes a été effectuée. Cette mise à jour concerne le schéma Xades ainsi que les types de données des Core Components du de l'UN/CEFACT
- Il est possible d'encapsuler dans la description des documents et dans celle des niveaux archivistiques (dans le bloc ContentDescription des éléments de type ArchiveType et ArchiveObjetcType) des métadonnées métier (IPTC, Dublin-core, etc.) dans le nouvel élément OtherMetadata. La seule contrainte est que ces métadonnées soient exprimées en XML et qu'il en existe un schéma.

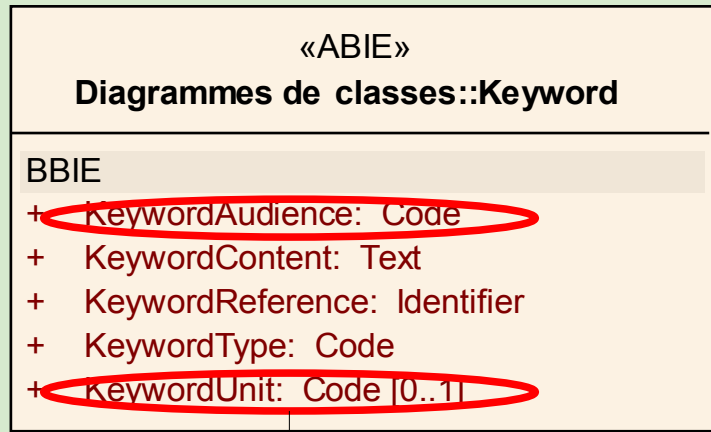
## Précisions dans la documentation

Explication de la règle d'héritage pour les informations concernant les règles de restriction d'accès et celles concernant le sort final et de la notion d'héritage cumulatif pour les autres type de métadonnées.

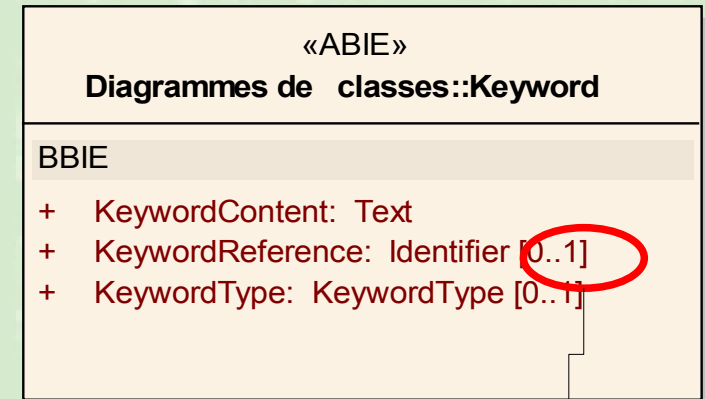


# Simplifications

- Simplifications des blocs Organisation, Contact, Adresse, Document et Keyword.

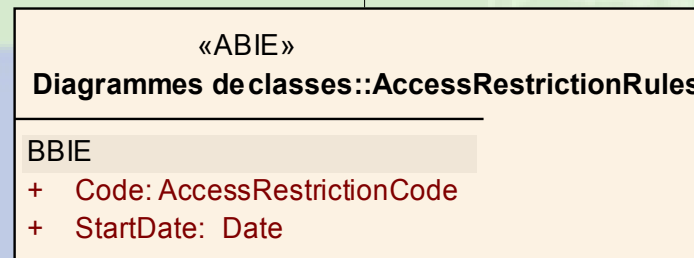


Suppression



Devient facultatif

Remplacement par un lien à une règle de restriction d'accès





# Simplifications

«ABIE» Diagrammes de classes::Address
BBIE
+ BlockName: Text [0..1]
+ BuildingName: Text [0..1]
+ BuildingNumber: Text [0..1]
+ CityName: Text [0..1]
+ CitySub-DivisionName: Text [0..*]
+ Country: <u>Identifiant</u> [0..1]
+ DepartmentName: Text [0..1]
+ FloorIdentification: Text [0..1]
+ Format: Code [0..1]
+ Identification: Identifiant [0..*]
+ In-HouseMail: Text [0..*]
+ LineFive: Text [0..1]
+ LineFour: Text [0..1]
+ LineOne: Text [0..1]
+ LineThree: Text [0..1]
+ LineTwo: Text [0..1]
+ PlotIdentification: Text [0..1]
+ Postcode: Code [0..*]
+ PostOfficeBox: Text [0..1]
+ RoomIdentification: Text [0..1]
+ StreetName: Text [0..*]
+ <del>Type: Code [0..*]</del>

Lien à la table de codes

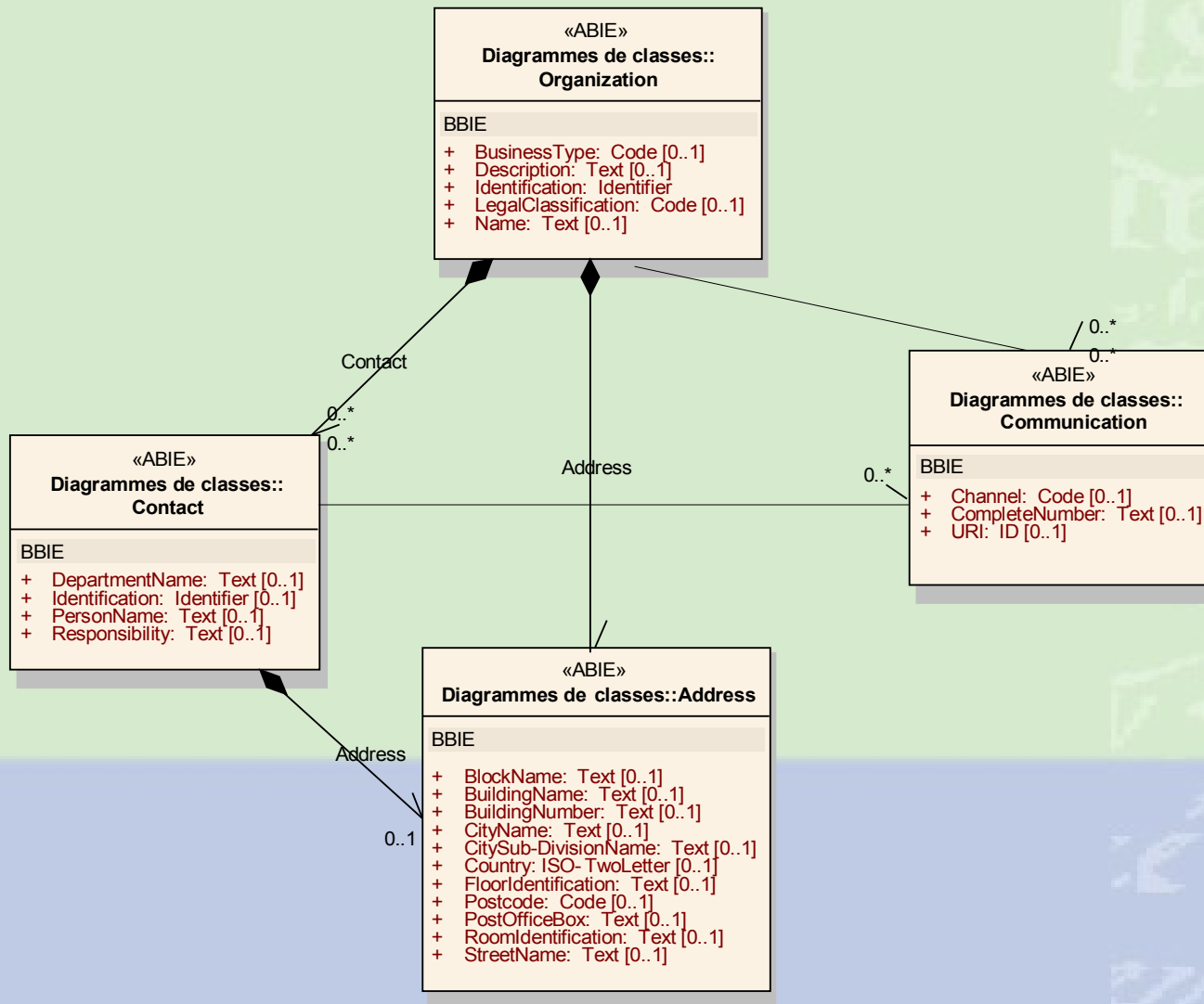
«ABIE» Diagrammes de classes::Address
BBIE
+ BlockName: Text [0..1]
+ BuildingName: Text [0..1]
+ BuildingNumber: Text [0..1]
+ CityName: Text [0..1]
+ CitySub-DivisionName: Text [0..1]
+ Country: <u>ISO- TwoLetter</u> [0..1]
+ FloorIdentification: Text [0..1]
+ Postcode: Code [0..1]
+ PostOfficeBox: Text [0..1]
+ RoomIdentification: Text [0..1]
+ StreetName: Text [0..1]

Suppression



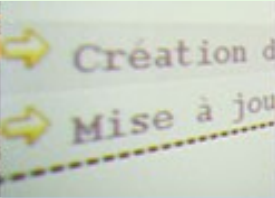


# Ajout du bloc communication





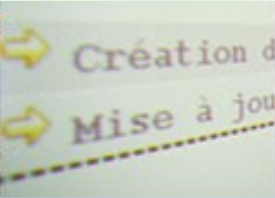




# Les tables de code

Nom de la table	Définition	Utilisation
IANA_CharacterSetCode	encodages de caractères	pour la description des pièces attachées
IANA_MIMEMediaType	types mime	pour la description des pièces attachées
ISO_ISOTwoletterCountryCode	noms des pays	pour l'identification des pays dans les adresses
UNECE_CharacterSetEncodingCode	encodages	pour spécifier l'algorithme de décodage des pièces attachées
UNECE_MeasurementUnitCommonCode	unités de mesure	Pour indiquer la taille d'une archive ou d'un objet d'archive





# Les tables de code

Nom de la table	Définition	Statut
accessrestriction_code	la nouvelle loi Archive	actualisée
appraisal_code	sorts finaux	modifiée
descriptionlevel_code	niveaux de description (EAD)	inchangée
documenttype_code	typologie de l'information (OAIS)	inchangée
filetype_code	formats de fichier (registre PRONOM)	actualisée
keywordtype_code	types de mots clef	inchangée
language_code	langues de la description et langues des contenus	actualisée
reply_code	typologie des réponses	actualisée



# SEDA Version 0.2

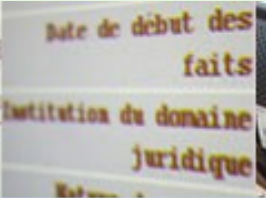
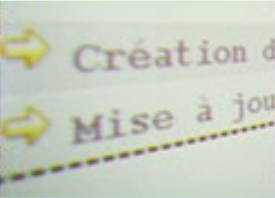
## ■ Encapsulation de métadonnées métier (IPTC, Dublin-core, etc.).

```
<ArchiveTransfer xmlns="fr:gouv:ae:archive:draft:standard_echange_v0.2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="fr:gouv:ae:archive:draft:standard_echange_v0.2
archives_echanges_v0-2_archivetransfer.xsd">
  <Date>2000-01-01T00:00:00</Date>
  ...
  <ContentDescription>
    <DescriptionAudience listVersionID="edition 2009">external</DescriptionAudience>
    <Language listVersionID="edition 2009">fr</Language>
    <OtherMetadata>
      <olac:olac xsi:schemaLocation="http://www.language-archives.org/OLAC/1.1/ http://www.language-archives.org/OLAC/1.1/olac.xsd"
        xmlns:olac="http://www.language-archives.org/OLAC/1.1/"
        xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
        xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/">
        <dc:contributor xsi:type="olac:role" olac:code="researcher">Ozanne-Rivierre, Françoise</dc:contributor>
        <dc:contributor xsi:type="olac:role" olac:code="depositor">Ozanne-Rivierre, Françoise</dc:contributor>
        <dc:language xsi:type="olac:language" olac:code="fr"/>
        <dc:rights>Copyright (c) 1998 Ozanne-Rivierre, Françoise</dc:rights>
        <dc:subject xsi:type="olac:language" olac:code="nem">Nemi</dc:subject>
        <dc:type xsi:type="olac:linguistic-type" olac:code="primary_text"/>
        <dc:type xsi:type="olac:discourse-type" olac:code="narrative"/>
        <dc:language xsi:type="olac:language" olac:code="nem">Nemi</dc:language>
        <dcterms:spatial>New Caledonia, Kavatch</dcterms:spatial>
        <dcterms:spatial xsi:type="dcterms:Point">east=164.8162; north=-20.7129</dcterms:spatial>
```

Ajout de métadonnées métier

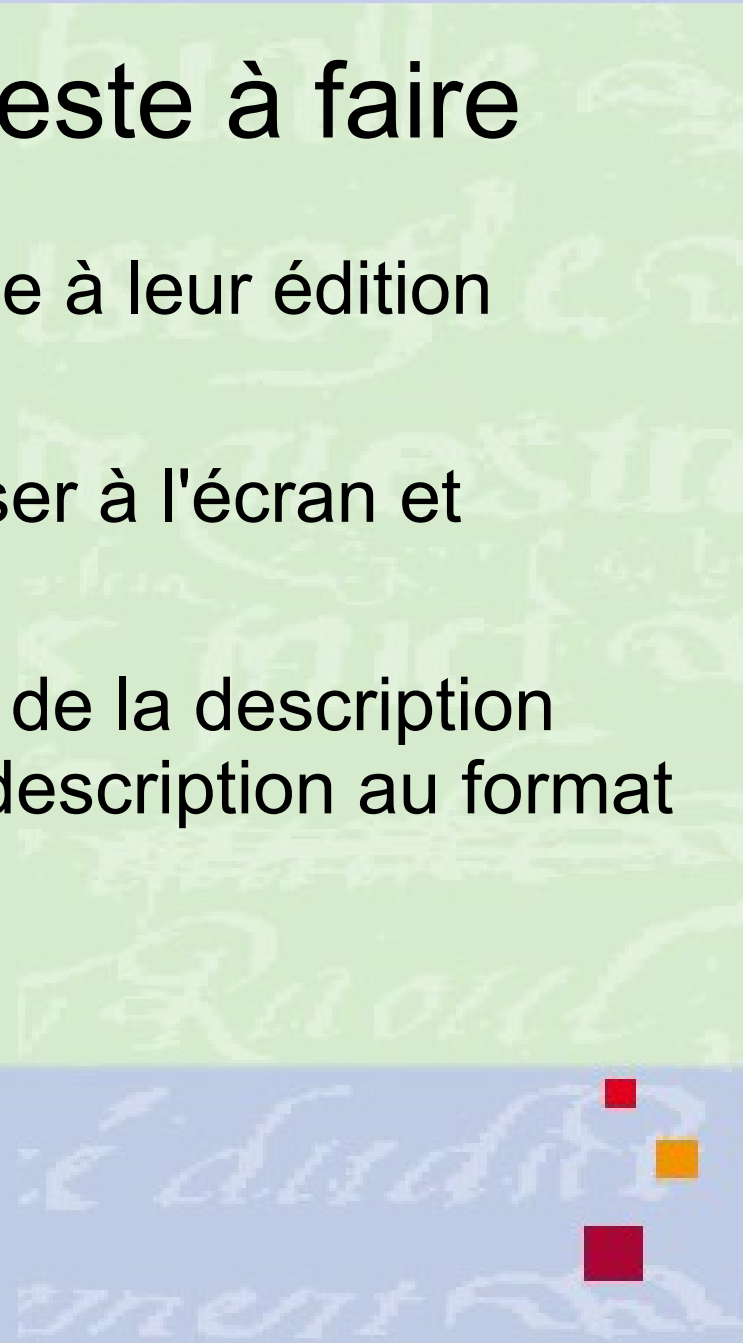
Localisation du schémas





# Les travaux en cours – reste à faire

- Formalisation des profils et l'outil d'aide à leur édition (Agape)
- Feuilles de styles (XSLT) pour visualiser à l'écran et impression le contenu des messages.
- Feuilles de styles (XSLT) pour passer de la description d'une archive au format SEDA à une description au format EAD.
- Formalisation des conventions
- ...









# Feuilles de styles pour la communication

```
Source : file:///C:/Documents%20and%20Settings/jacobson/Bureau/jeter/PILAE_transfer_be1d_ESSAI.xml - Mozilla Firefox
Fichier  Édition  Affichage ?

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xml-stylesheet type="text/xsl" href="seda.xsl" ?>
<ArchiveTransfer xmlns="fr:gouv:ae:archive:draft:standard_echange_v0.1" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="fr:gouv:ae:
<Comment/>
<Date>2007-11-26T01:23:01.02</Date>
<TransferIdentifier>BE1D_05_1991</TransferIdentifier>
<TransferRequestReplyIdentifier/>
<TransferringAgency>
  <Identification>Mission Education nationale</Identification>
  <Name>Mission Education nationale</Name>
</TransferringAgency>
<ArchivalAgency>
  <Identification>org_archivist</Identification>
  <Name>org_archivist</Name>
</ArchivalAgency>
<Contains>
  <ArchivalAgreement>BE1D</ArchivalAgreement>
  <ArchivalProfile/>
  <DescriptionLanguage listURI="archives_echanges_v0-1_language_code.xsd" fr</DescriptionLanguage>
  <DescriptionLevel listURI="archives_echanges_v0-1_descriptionlevel_code.xsd" series</DescriptionLevel>
  <Name>Base des élèves de l'académie de Caen nés en 1991</Name>
  <ContentDescription>
    <CustodialHistory>Les données versées, qui étaient gérées dans l'application Base élèves du premier degré, ont été sélectionnées conf
    <Description>Elèves de l'académie de Caen ayant atteint l'âge de 16 ans au cours de l'année civile 2007. Seules les données relatives
    <DescriptionAudience listURI="archives_echanges_v0-1_descriptionAudience_code.xsd" external</DescriptionAudience>
    <Language listURI="archives_echanges_v0-1_language_code.xsd" fr</Language>
    <LatestDate>2007-12-31T23:59:59.92</LatestDate>
    <OldestDate>1991-01-01T00:00:00.02</OldestDate>
    <Size unitCode="2P">5640</Size>
    <OriginatingAgency>
      <Description>ACADEMIE DE Caen</Description>
      <Identification>05</Identification>
    </OriginatingAgency>
    <ContentDescriptive>
      <KeywordAudience listURI="archives_echanges_v0-1_descriptionAudience_code.xsd" external</KeywordAudience>
      <KeywordContent>ELEVE</KeywordContent>
      <KeywordReference schemeAgencyName="Archives nationales" schemeName="Thésaurus FRIAM"/>
      <KeywordType listURI="archives_echanges_v0-1_keywordtype_code.xsd" subject</KeywordType>
    </ContentDescriptive>
    <ContentDescriptive>
      <KeywordAudience listURI="archives_echanges_v0-1_descriptionAudience_code.xsd" external</KeywordAudience>
      <KeywordContent>SCOLARITE</KeywordContent>
      <KeywordReference schemeAgencyName="Archives nationales" schemeName="Thésaurus FRIAM"/>
      <KeywordType listURI="archives_echanges_v0-1_keywordtype_code.xsd" subject</KeywordType>
    </ContentDescriptive>
    <ContentDescriptive>
      <KeywordAudience listURI="archives_echanges_v0-1_descriptionAudience_code.xsd" external</KeywordAudience>
      <KeywordContent>ENSEIGNEMENT PRIMAIRE</KeywordContent>
      <KeywordReference schemeAgencyName="Archives nationales" schemeName="Thésaurus FRIAM"/>
      <KeywordType listURI="archives_echanges_v0-1_keywordtype_code.xsd" subject</KeywordType>
    </ContentDescriptive>
    <Appraisal>
      <Code listURI="archives_echanges_v0-1_appraisal_code.xsd">015C</Code>
      <StartDate>1991-01-01T00:00:00.02</StartDate>
    </Appraisal>
  </ContentDescription>
</Contains>
</ArchiveTransfer>
```

Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

file:///C:/Documents and Settings/jacobson/Bureau/jeter/PILAE\_transfer\_be

file:///C:/Docume...r\_be1d\_ESSAI.xml

tout ouvrir | tout fermer

## Transfert

Date: 26 novembre 2007

Identifiant du transfert: BE1D\_05\_1991

**Service versant:**  
Identifiant: Mission Education nationale  
Nom: Mission Education nationale

**Service d'archives:**  
Identifiant: org\_archivist  
Nom: org\_archivist

Base des élèves de l'académie de Caen nés en 1991

Convention: BE1D

Niveau de description: + Serie organique

**Historique:** Les données versées, qui étaient gérées dans l'application Base élèves du premier degré, ont été sélectionnées conformément à la déclaration faite à la CNIL et extraites de l'application en vue de leur archivage

**Description:** Elèves de l'académie de Caen ayant atteint l'âge de 16 ans au cours de l'année civile 2007. Seules les données relatives au cursus scolaire de l'élève dans l'académie de Caen sont consultables ici

**Dates extrêmes :** 01 janvier 1991 au 31 décembre 2007

**Service producteur:**  
Description: ACADEMIE DE Caen  
Identifiant: 05

Terminé