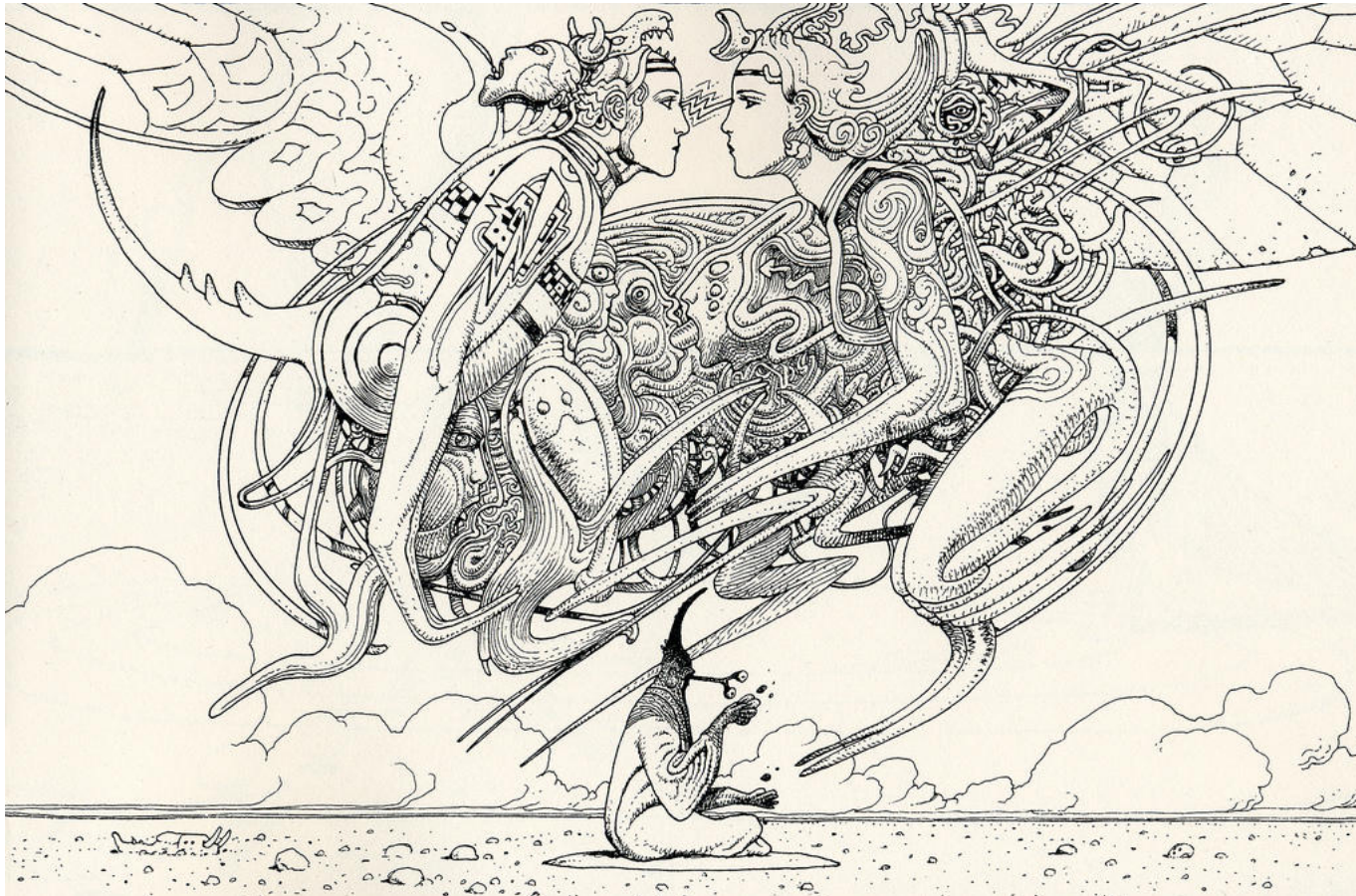


Standard d'échange de données pour l'archivage (SEDA)

- comprendre la structuration
- comprendre la gestion des métadonnées
- comprendre la notion de profil SEDA, unités d'archives et objets-données
- maîtriser la création de profil SEDA

Pourquoi le SEDA ?

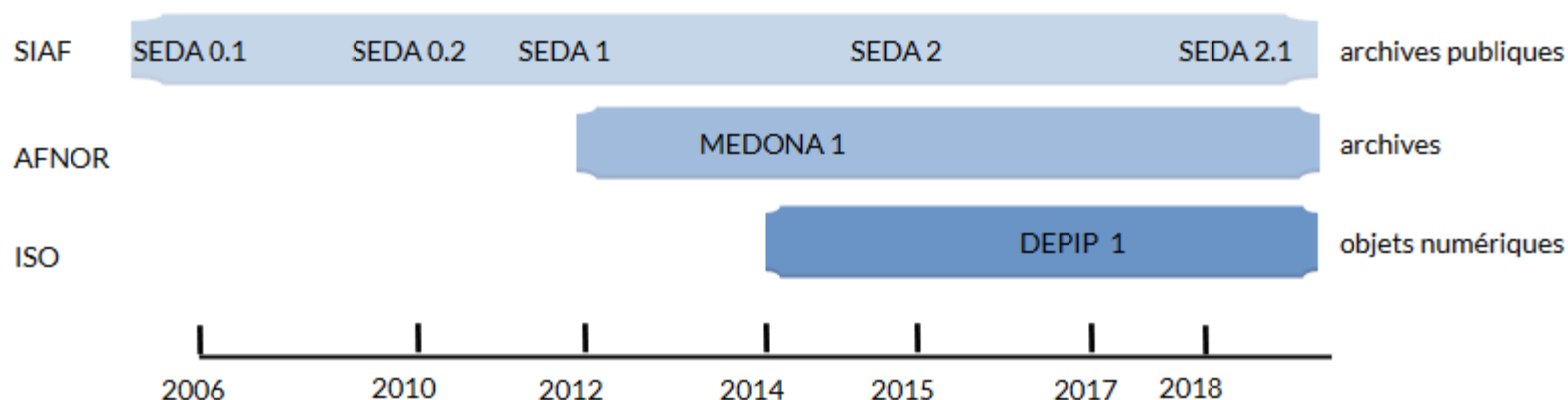
Faciliter les échanges entre les systèmes d'information en les **normalisant** et en permettant leur **interopérabilité**.



Pourquoi le SEDA ?

La rédaction de cette grammaire est à l'initiative du Service interministériel des Archives de France :

- **mars 2006**, publication de la **version 0.1** suivie d'une instruction DITN/RES/2006/001 au 8 mars 2006
- janvier 2010 publication de la version 0.2
- septembre **2012** publication de la **version 1.0**
- **2014** : parution de la norme Afnor **NF 44-022 MEDONA** : Modélisation des échanges de données pour l'archivage
- décembre **2015** publication de la **version du standard 2.0**, conforme à la norme MEDONA
- **2017** : parution de la norme **ISO 20614 DEPIP** : Information et documentation -- Protocole d'échange de données pour l'**interopérabilité et la préservation**
- **juin 2018** publication de la révision 2.1 : Interface web de consultation des schémas de la **version 2.1**



Pourquoi le SEDA ?

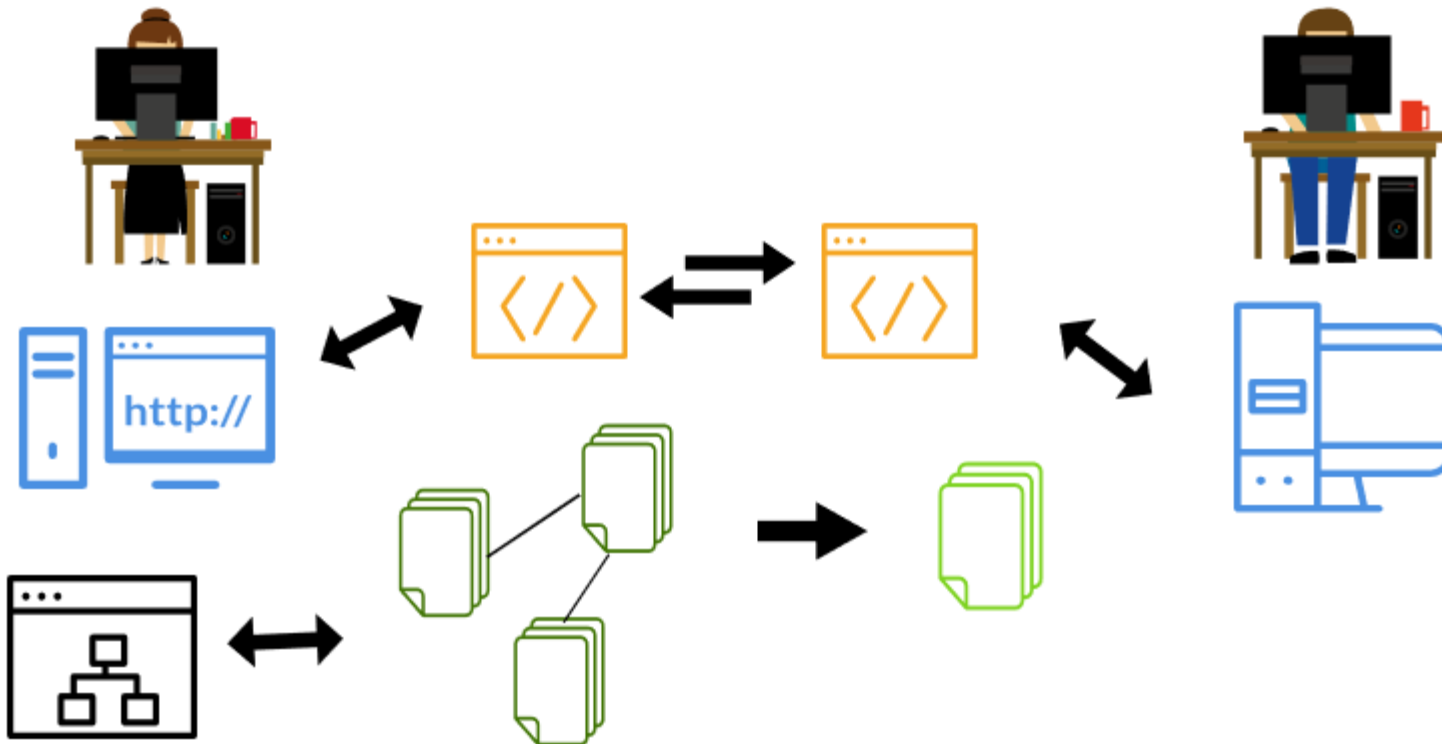
Le standard d'échange de données pour l'archivage **modélise les différentes transactions** qui peuvent avoir lieu **entre des acteurs** dans le cadre de l'**archivage de données**.

Il précise les messages échangés ainsi que les métadonnées à utiliser pour **décrire, gérer et pérenniser** l'information.

Pourquoi le SEDA ?

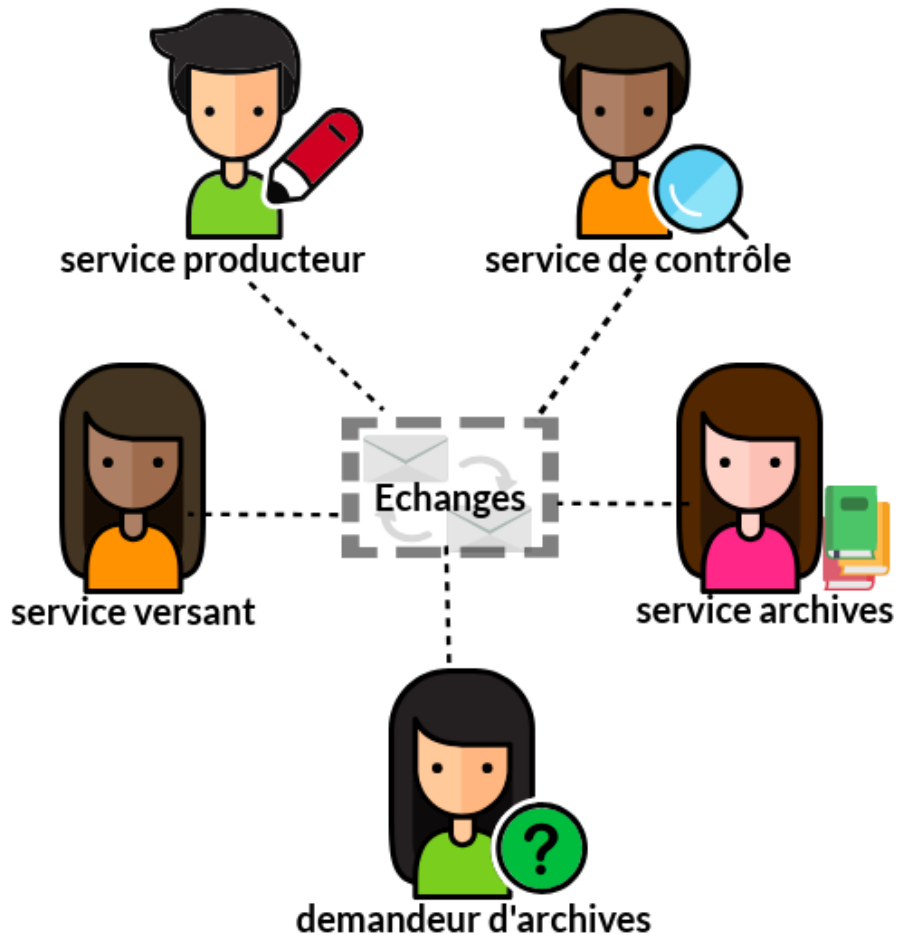
Il vise à :

- proposer un **cadre d'interopérabilité** pour la dématérialisation des processus d'archivage
- **structurer les messages** renforçant la valeur probante des archives
- **relier des unités de description** au sein du processus de versement



Les acteurs du SEDA

Les acteurs



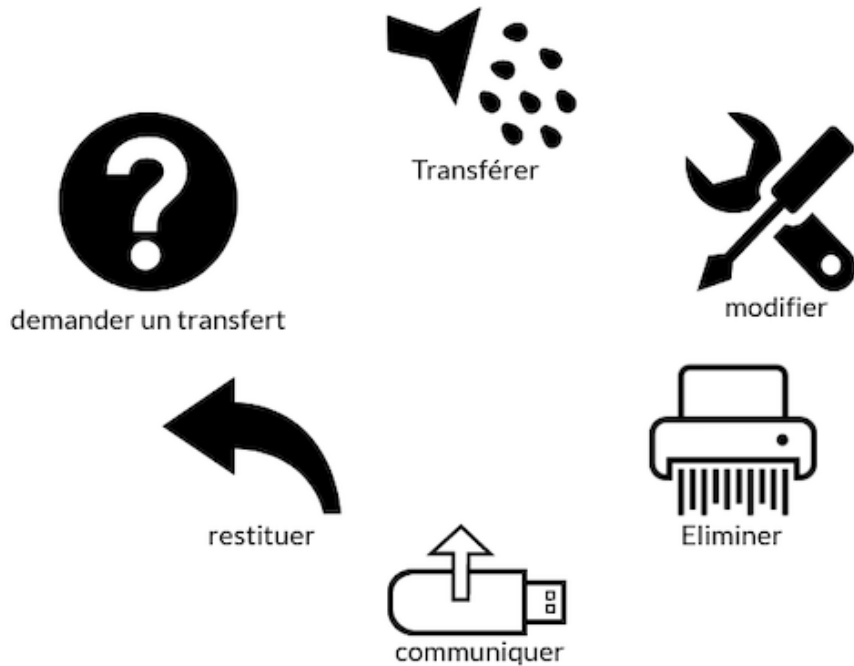
Les acteurs sont au nombre de cinq :

- le service producteur,
- le service versant,
- le service d'archives,
- le service de contrôle,
- le demandeur d'archives.

Ils peuvent avoir plusieurs rôles en même temps

Les transactions du SEDA

Les transactions

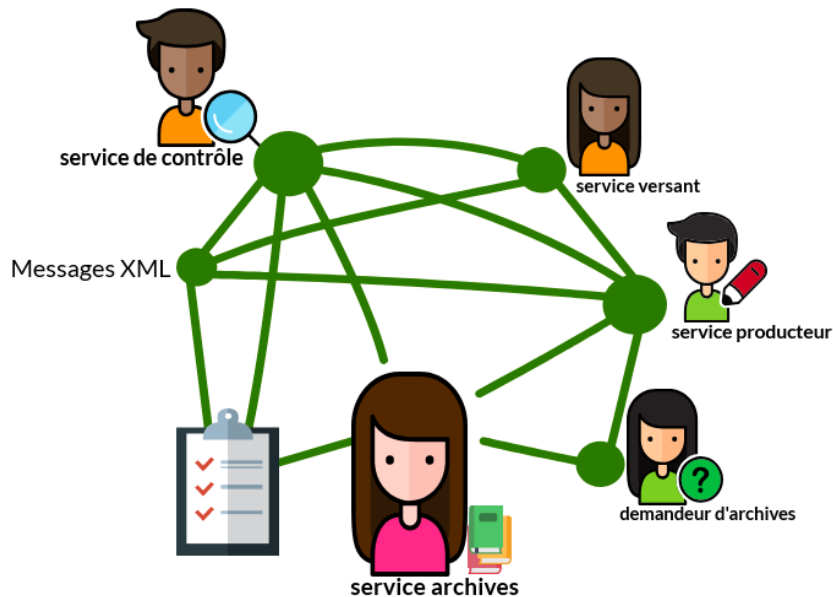


Les transactions sont au nombre de six :

- la demande de transfert,
- le transfert,
- la modification,
- l'élimination,
- la communication,
- la restitution.

Structurer les messages

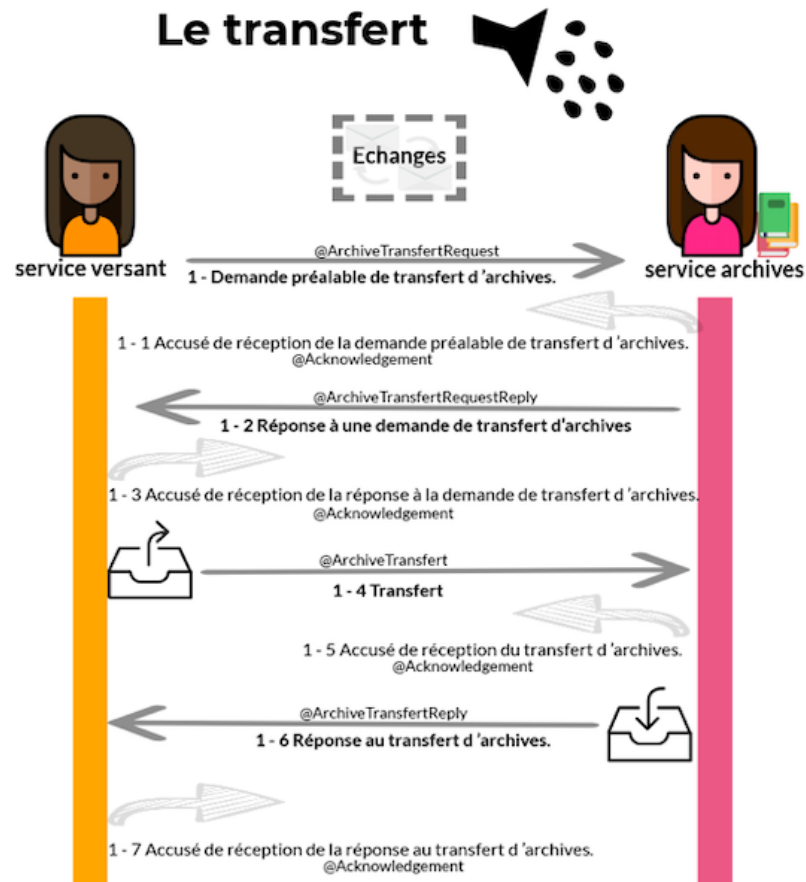
Traçabilité des échanges



- types d'acteurs
 - service producteur (OriginatingAgency)
 - service versant (TransferringAgency)
 - service d'archives (ArchivalAgency)
 - service de contrôle (AuthorizationControlAuthority)
- représentation
 - messages XML (Request / Reply / Notification / Acknowledgement)
 - schémas de validation (RNG ou XSD)

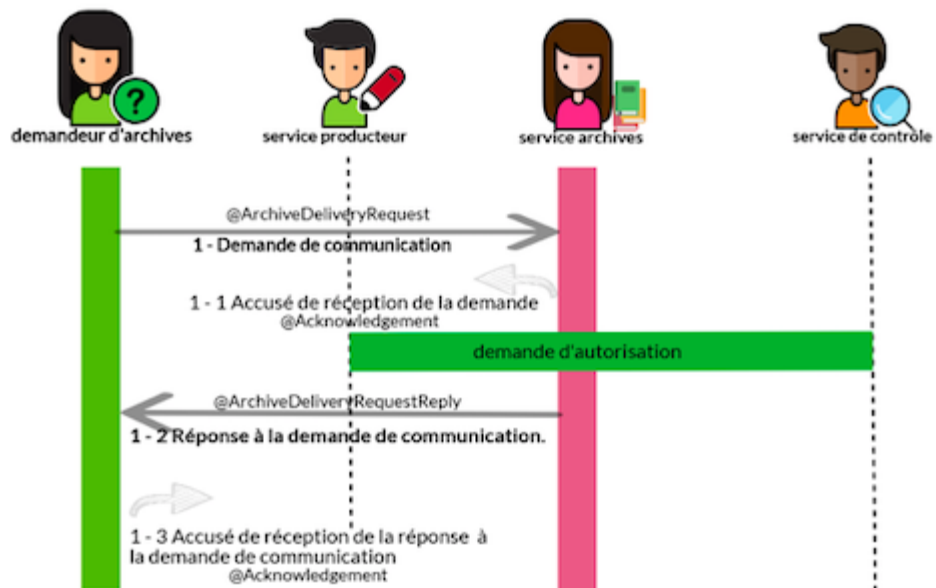
Les messages SEDA

Les types de messages lors d'un transfert



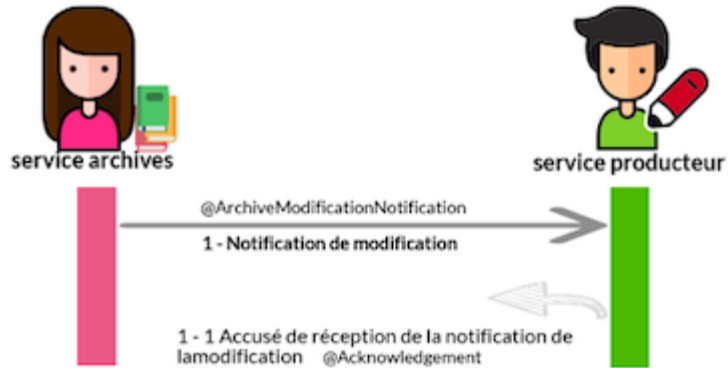
Les types de messages lors d'une communication

Communiquer



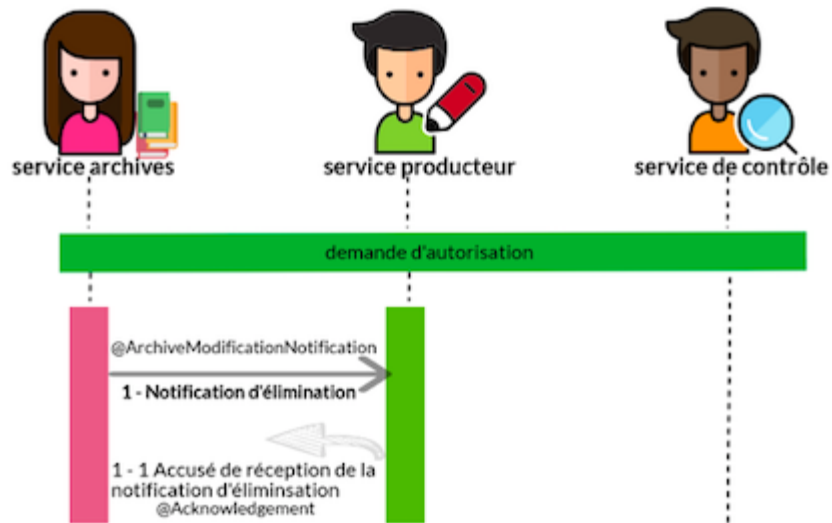
Les types de messages lors d'une modification

Modifier 

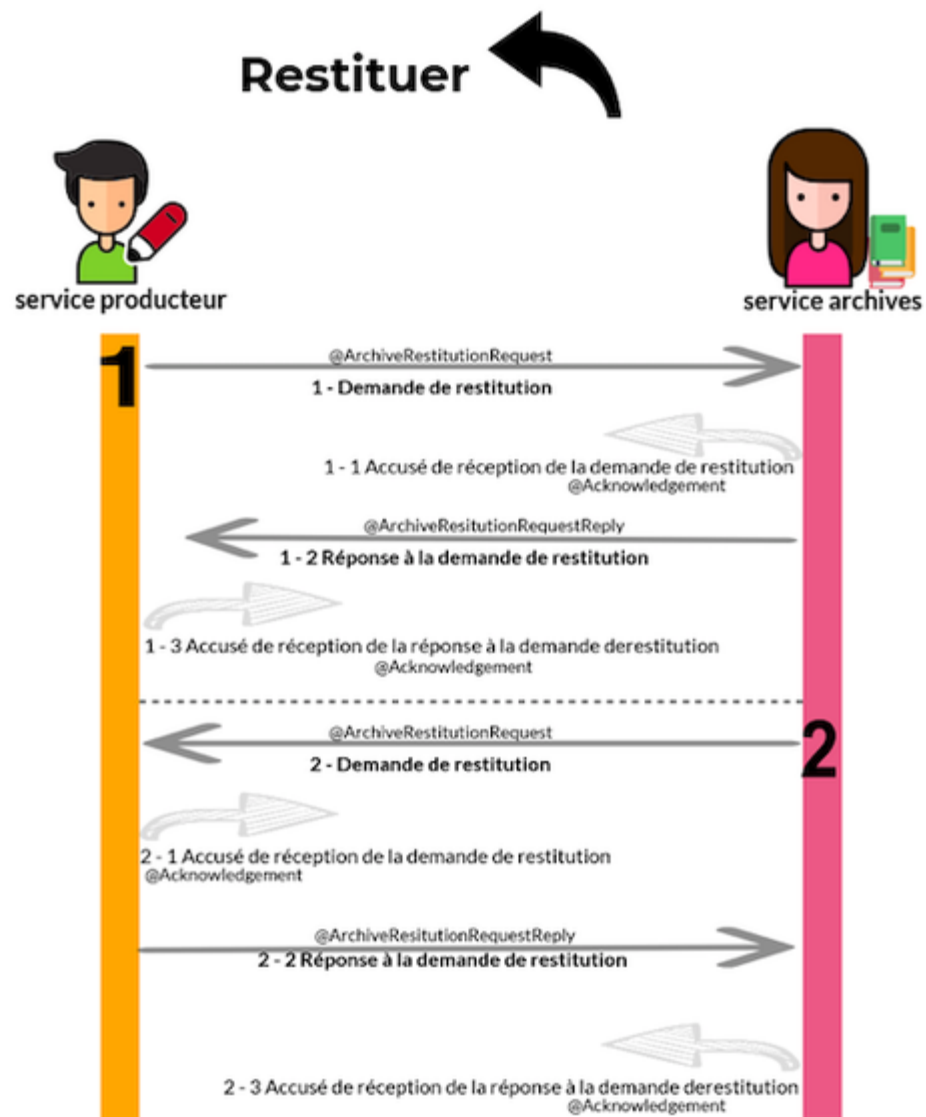


Les types de messages lorsd'une élimination

Eliminer



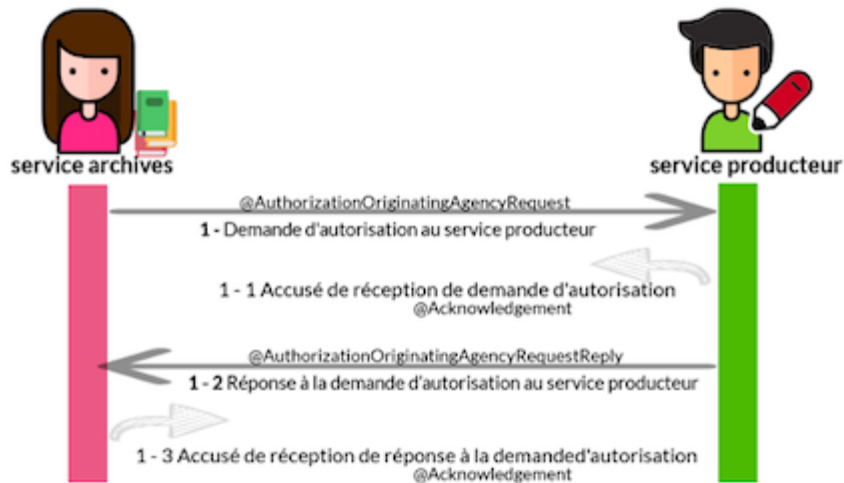
Les types de messages lors d'une restitution



Les demandes d'autorisation

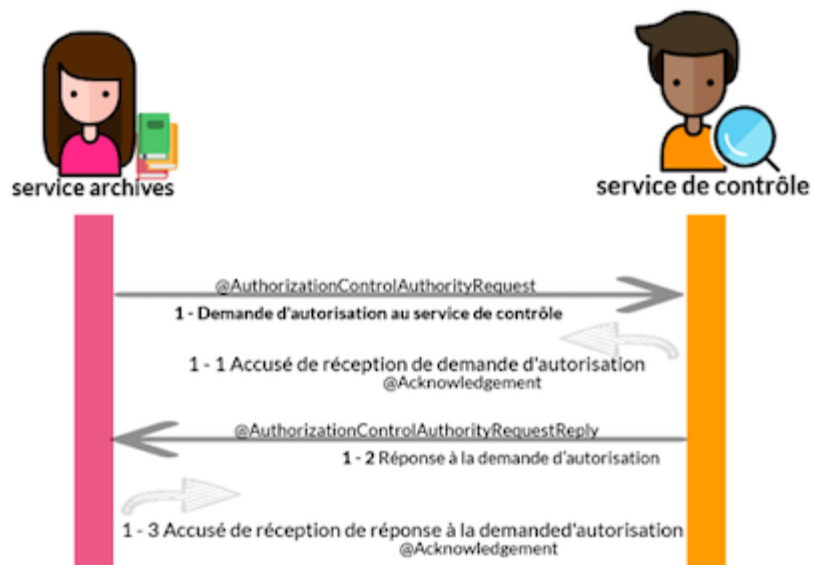
Les types de messages lors d'une demande d'autorisation au service producteur

Demander l'autorisation du service producteur



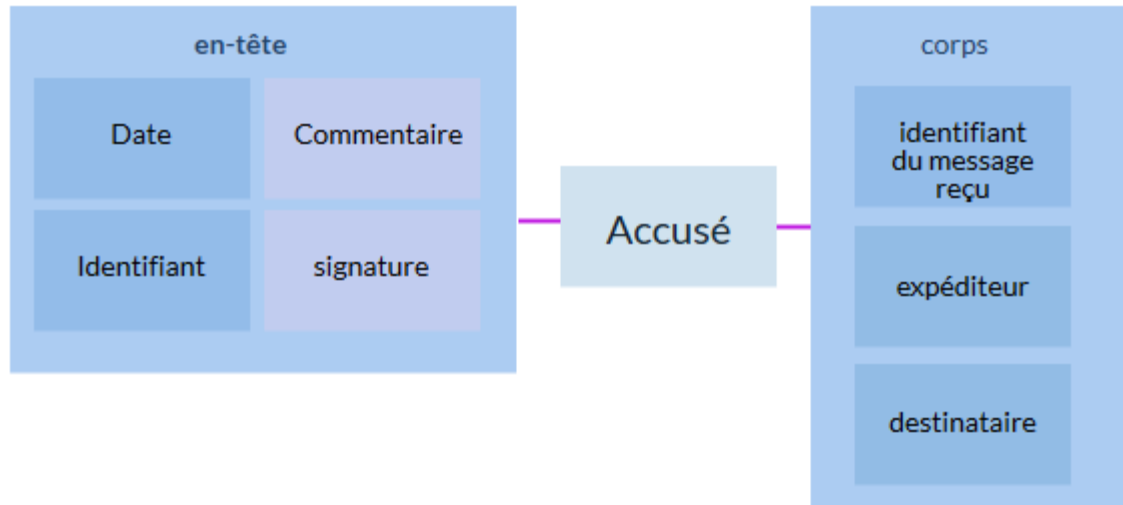
Les différents messages lors d'une demande d'autorisation au service de contrôle

Demander l'autorisation du service de contrôle

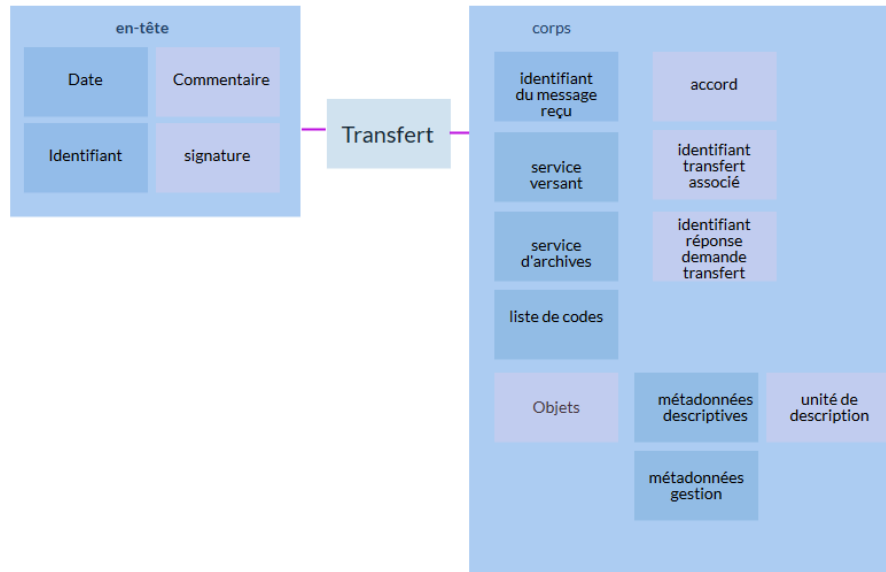


Renforcer la valeur probante des échanges

- le bordereau est l'acte "signé" du **transfert de responsabilité**
- les messages d'accusé (réception, validation) sont les **preuves** de la transaction
- les demandes de communication et d'élimination peuvent être signées par un **service de contrôle**

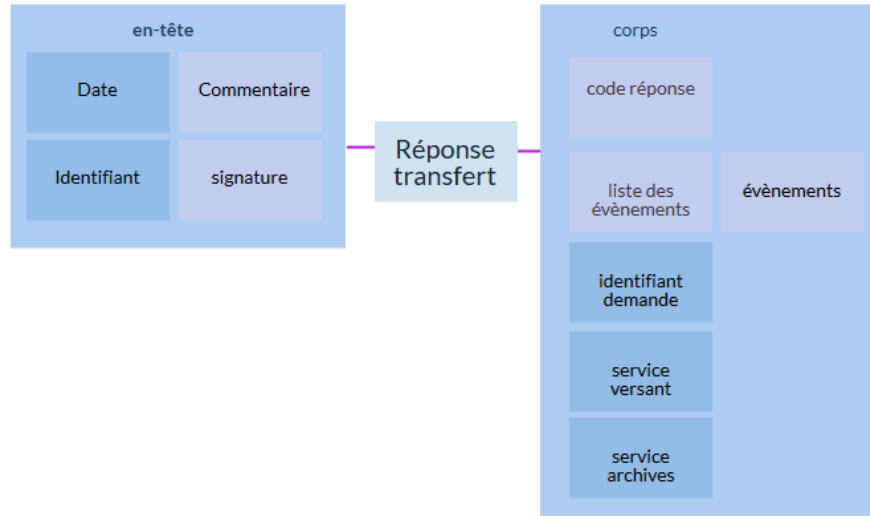


Transférer : la structuration des messages



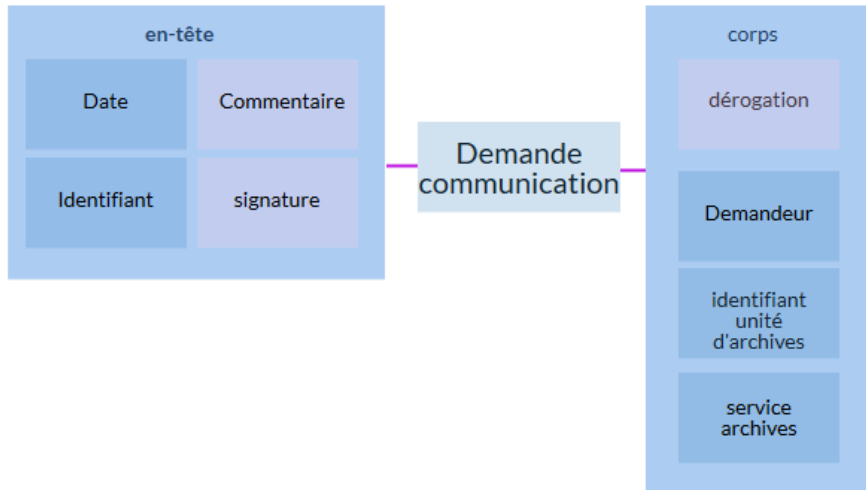
- **encapsuler** dans un bordereau le contenu du versement
- décrire les **acteurs impliqués** (producteur, versant, archives)
- décrire les **propriétés techniques** des objets données
- **décrire le contenu** des unités de description

Acquitter / réceptionner : la structuration des messages



- dématérialiser le bordereau de versement
- tracer le transfert de responsabilité
- décrire les événements du cycle de vie

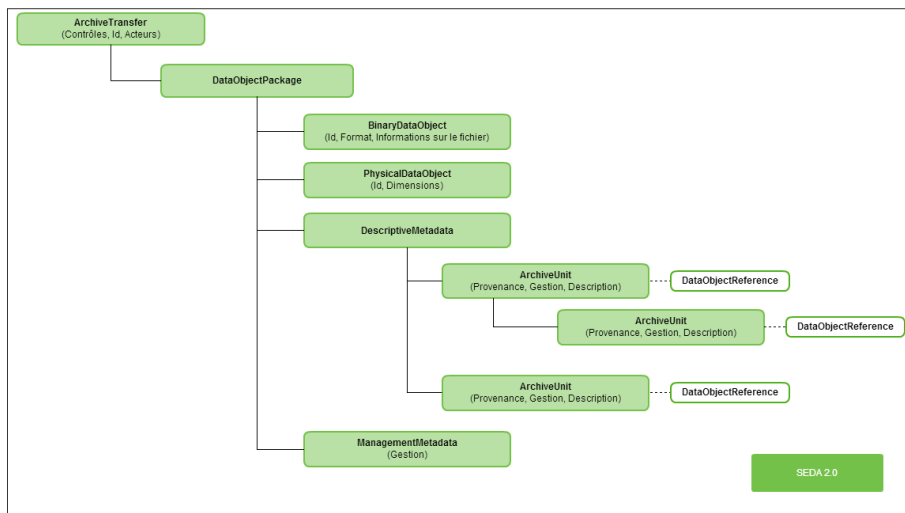
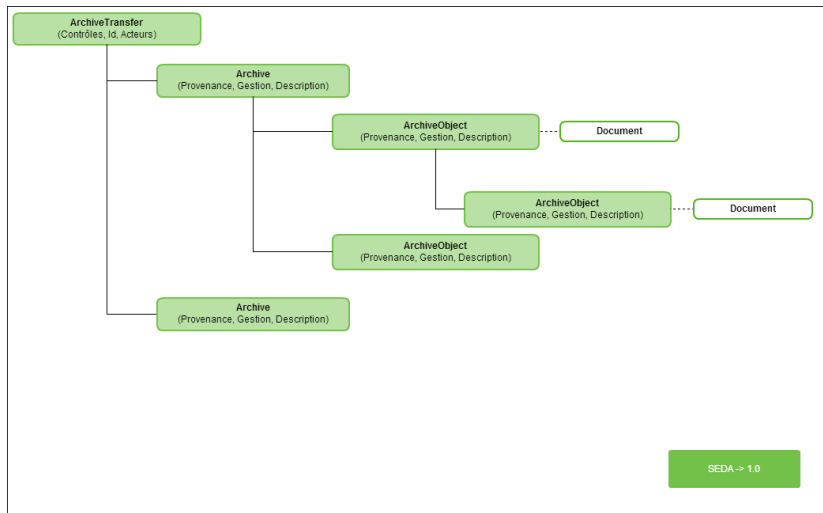
Demander : la structuration des messages



- Demander une communication, une destruction ou une restitution
- Faire intervenir un service de contrôle
- générer des traces des réponses et des évènements

Les différences entre le SEDA v1 et le SEDA v2

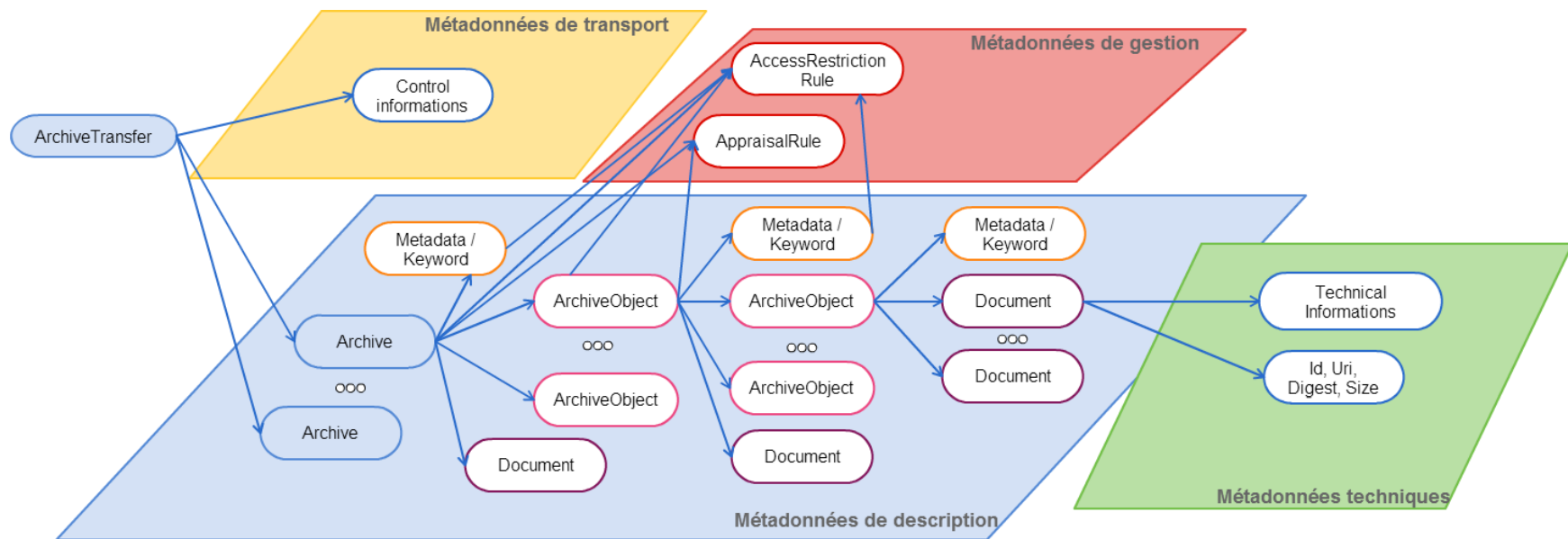
Une structuration **arborescente** versus une structuration orientée **données**



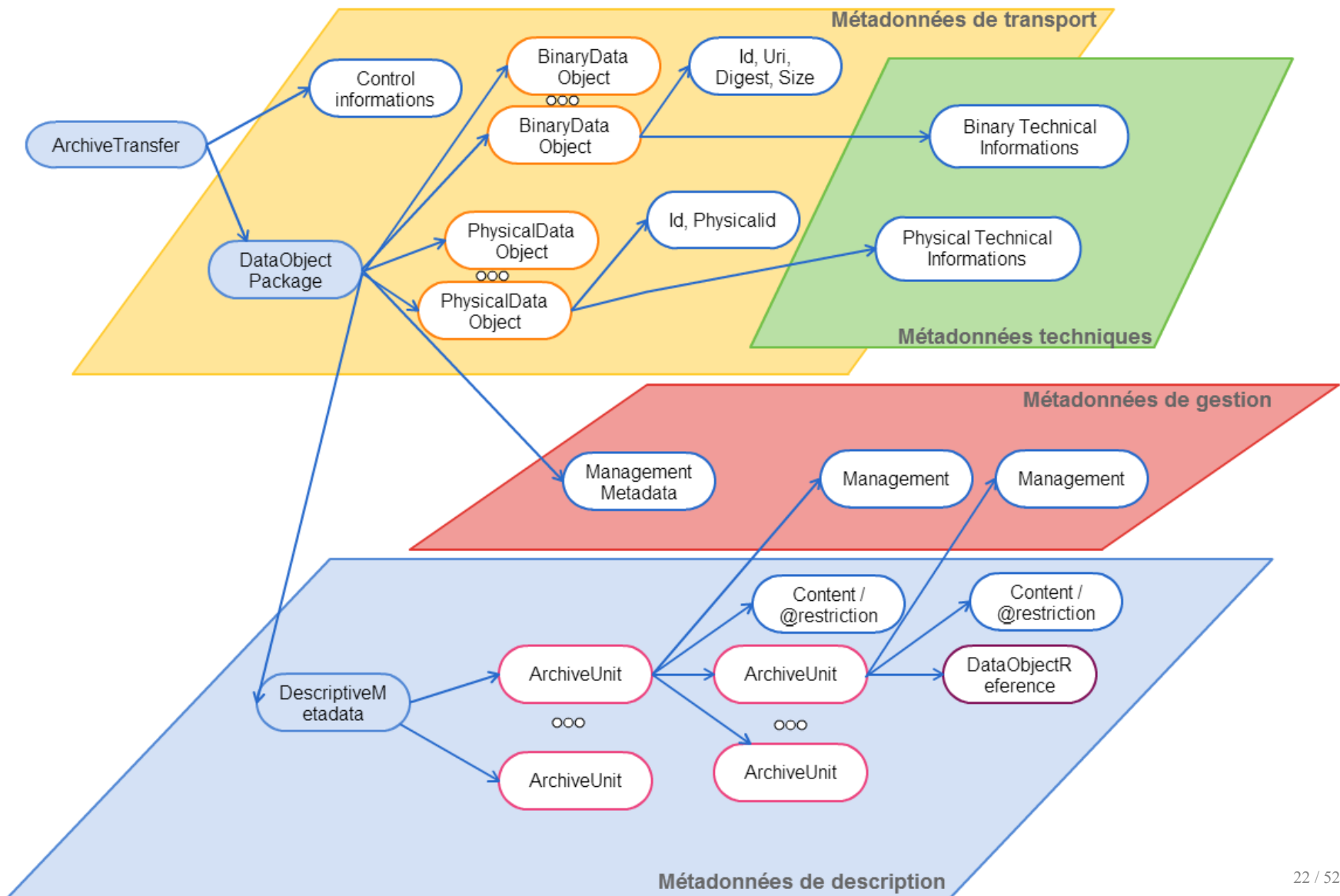
SEDA v1 : modèle hérité de la norme de description ISAD(G) et de la DTD EAD.

SEDA v2 : modèle aligné sur les normes de description orientées ressources (RDA, FFBR, RIC)

Transfert (@ArchiveTransfert) en SEDA v1



Transfert (@ArchiveTransfert) en SEDA v2



Structure d'un profil (SEDA v2)

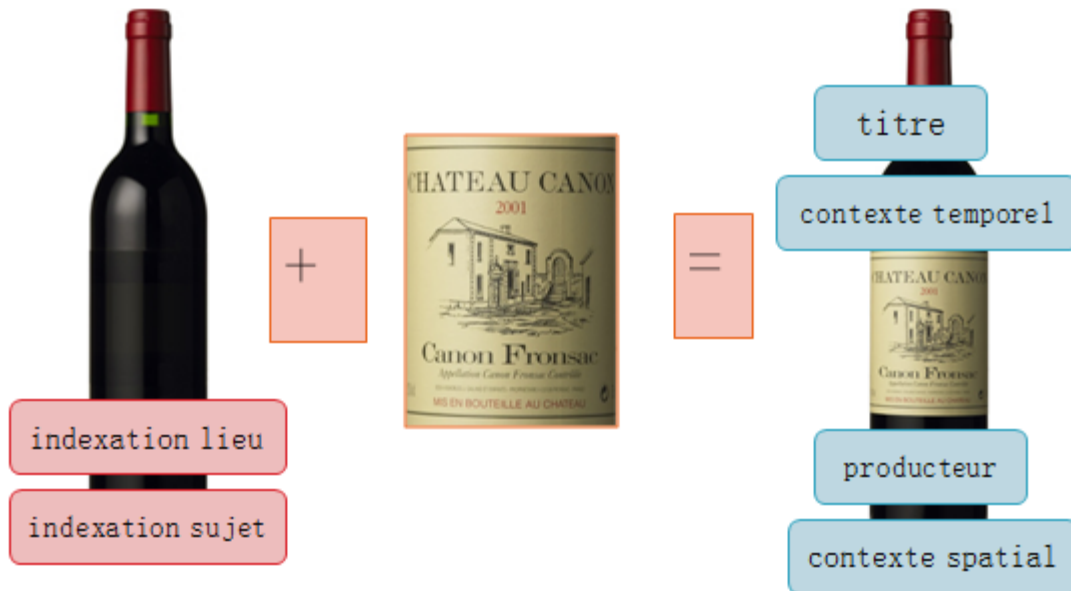
Les éléments obligatoires du transfert



Les métadonnées

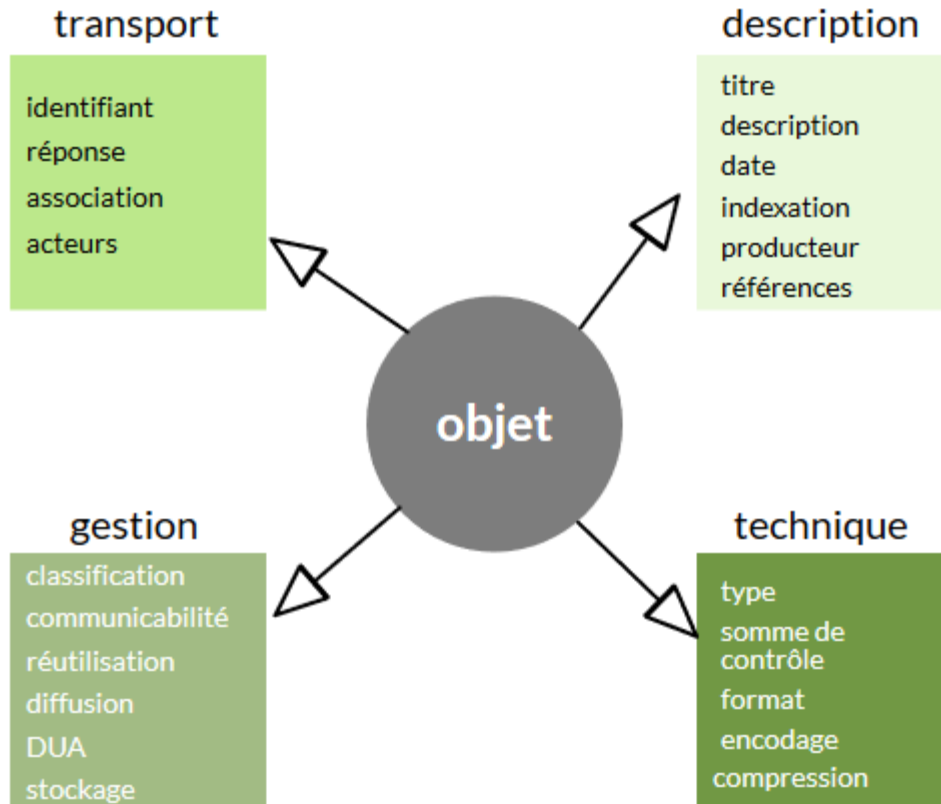
définition

Une métadonnée est une donnée servant à **définir ou décrire** une autre donnée. **Porteuse d'information** sur le **contexte**, le **sens** et la **finalité** de la ressource informationnelle portée par la donnée brute.



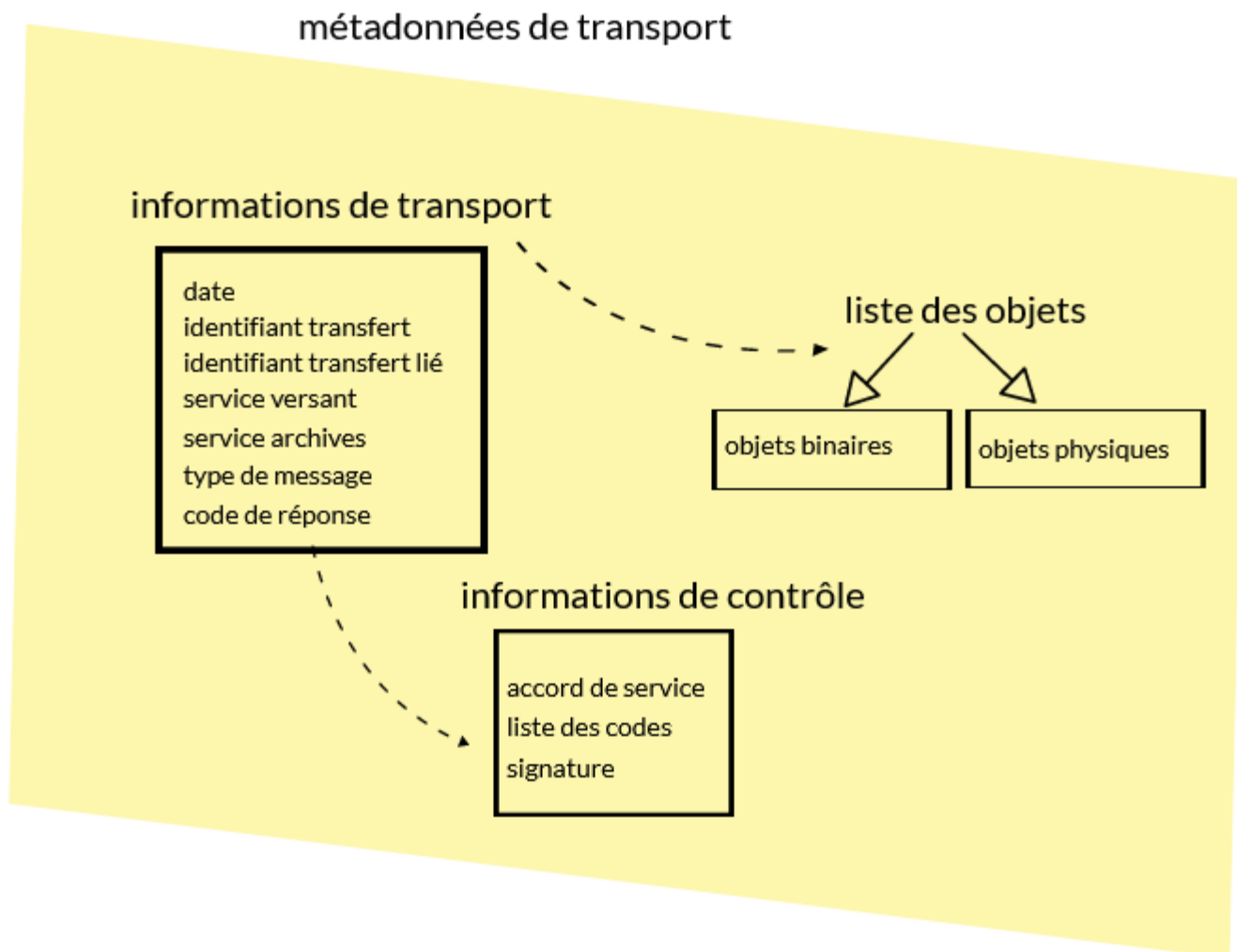
Typologies de métadonnées

Le SEDA utilise quatre sortes de **métadonnées** :



Les métadonnées de transport

Les métadonnées de transport ont pour objet d'encadrer le transport des Objets de données depuis l'opérateur de versement jusqu'au service d'archives.

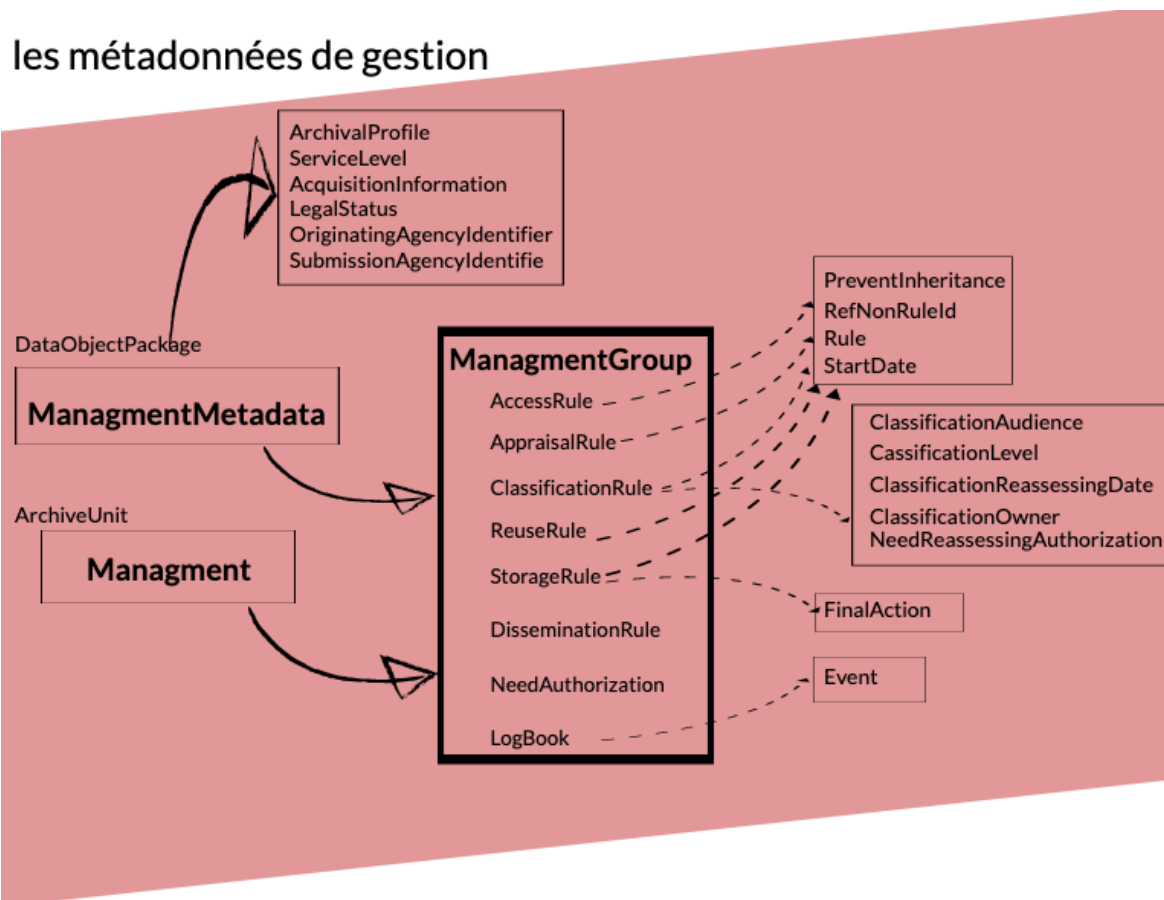


Les métadonnées de gestion

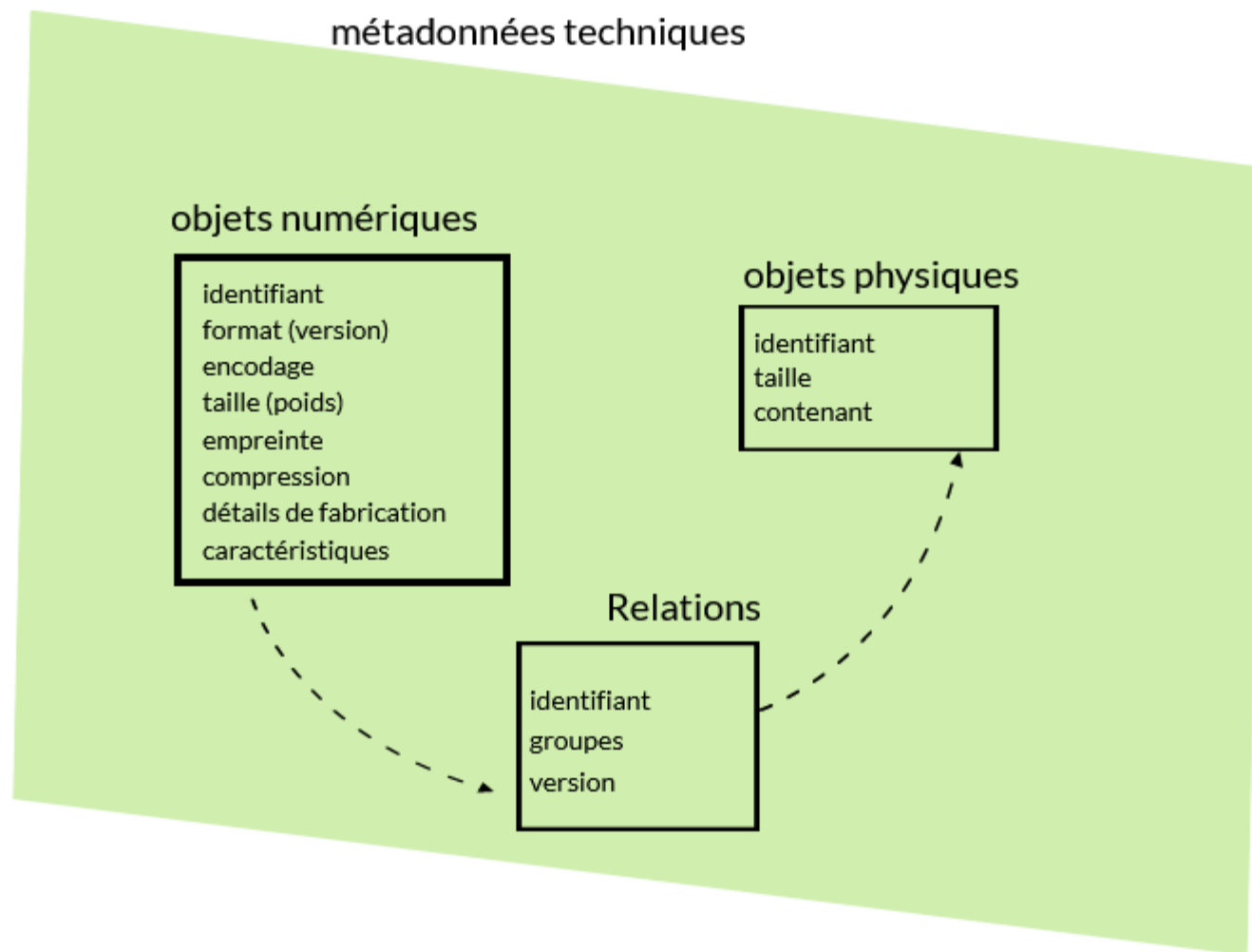
Les métadonnées de gestion ont pour objet de rassembler l'ensemble des informations utiles à la gestion dans le temps de l'objet archivé : durées de conservation, règles d'accès,

Ces métadonnées peuvent être communes à tous les objets transférés ou spécifiques à chacun d'entre eux.

les métadonnées de gestion



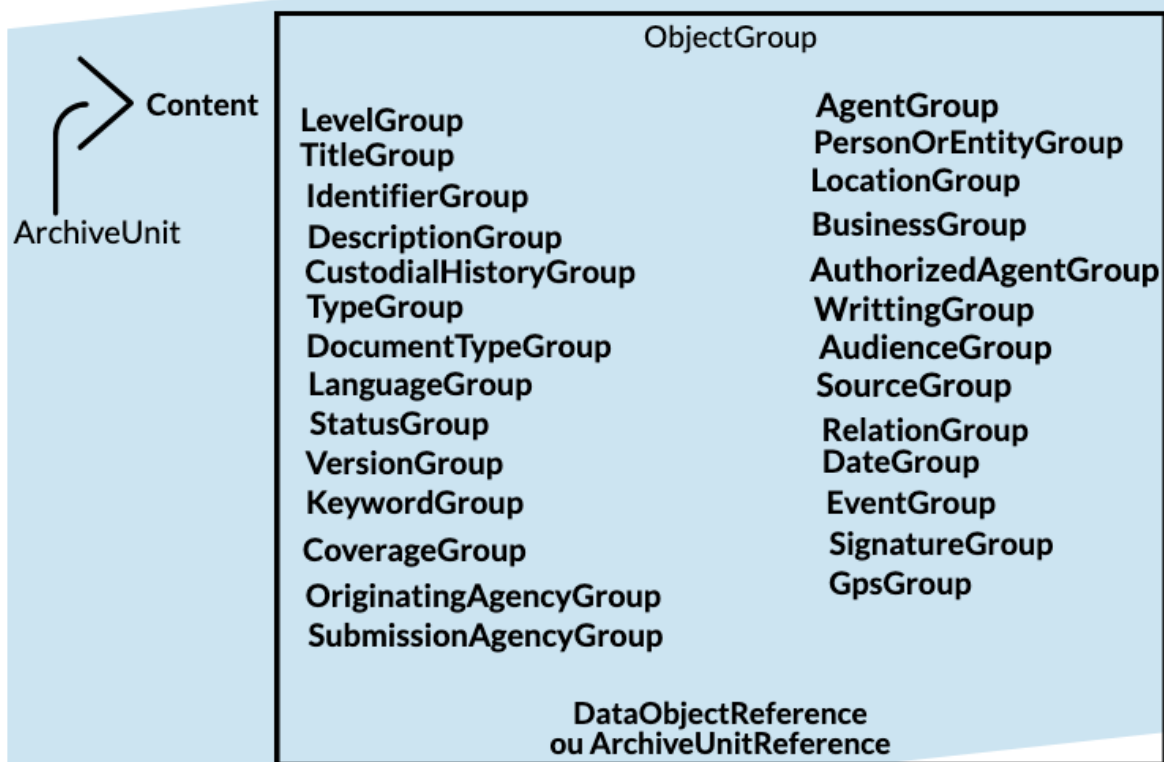
Les métadonnées techniques



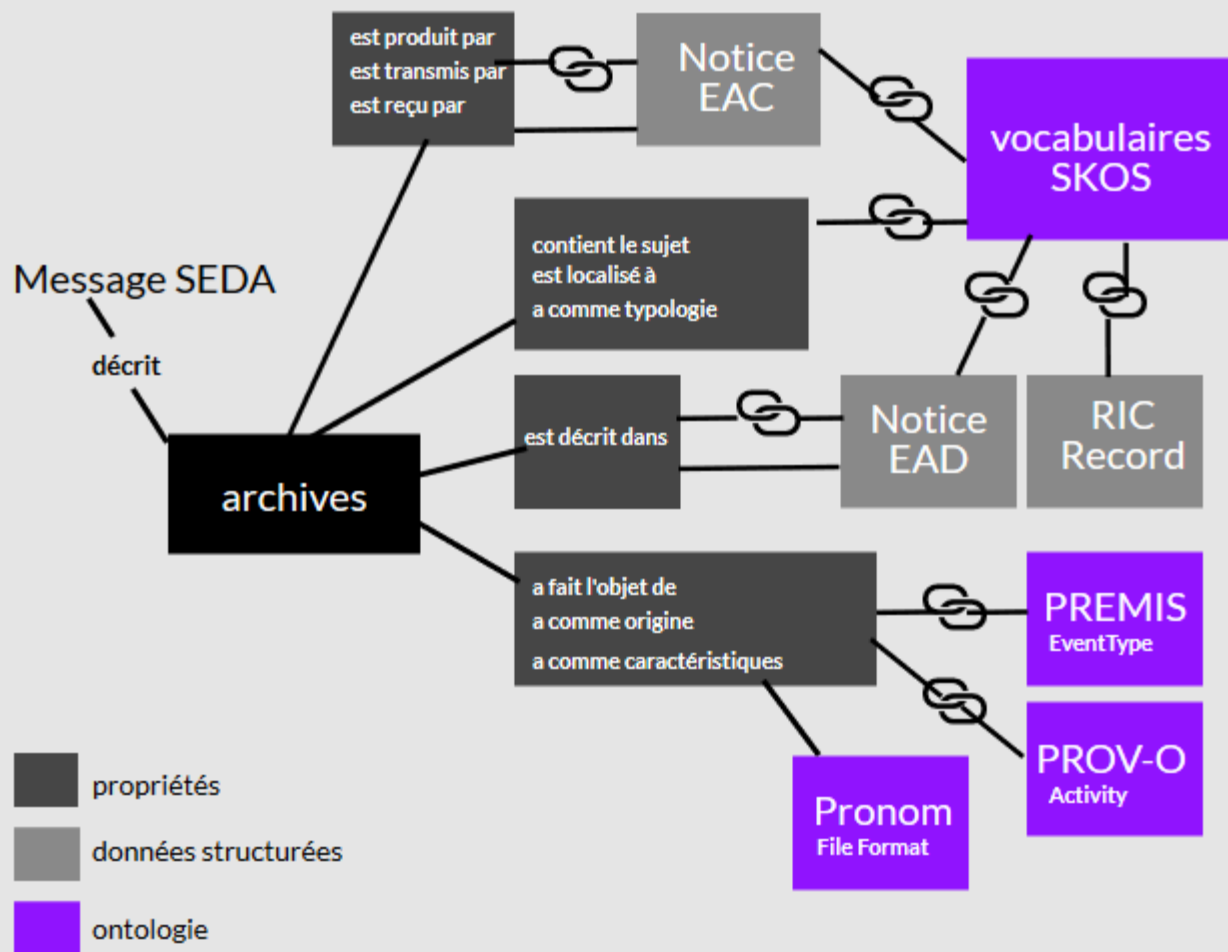
Les métadonnées de description

Les Métadonnées descriptives regroupent l'ensemble des informations descriptives des objets de données. Les informations de pérennisation font référence aux objets de données listés et décrits dans le BinaryDataObjectType et le PhysicalDataObjectType.

les métadonnées de description



Liens avec d'autres schéma de description



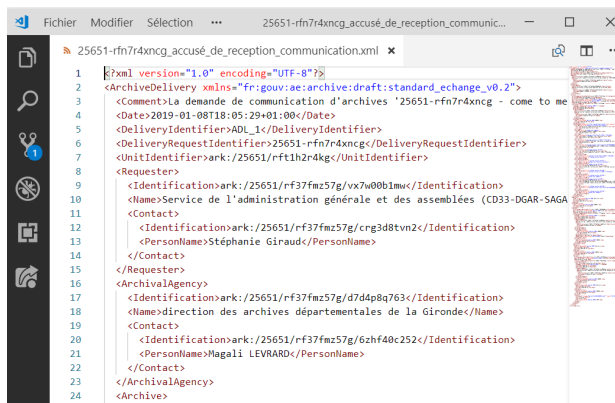
Comment le SEDA ?

1. Saisir les valeurs connues au travers de l'analyse de la production (tableau de gestion)
2. définir les cardinalités des champs pour les éléments
 1. toujours et unique
 2. toujours et multiple
 3. optionnel et unique
 4. optionnel et multiple

Comment le SEDA ?

Pour produire les fichiers xml nécessaire aux processus ou à la modélisation des paquets d'information, plusieurs outils sont disponibles :

- éditeur xml : production de bordereaux de versement ou de profils
- SHERPA : application en ligne de génération de profils
- SAEM : application en ligne de génération de profils et de génération de bordereaux SEDA

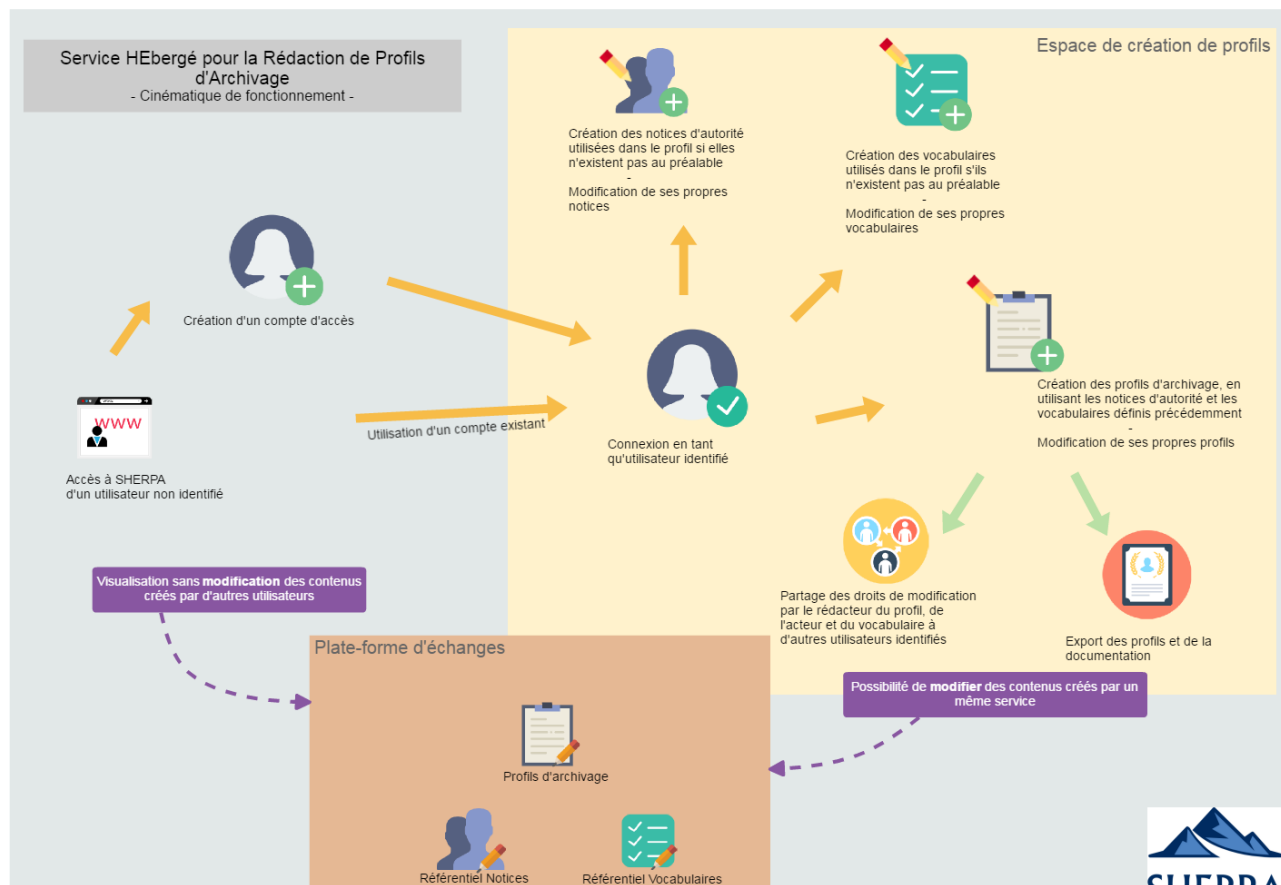


```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ArchiveDelivery xmlns="fr:gouv:ae:archive:draft:standard_echange_v0.2">
3   <Comment>La demande de communication d'archives '25651-rfn74xncg - come to me
4   <Date>2019-01-08T18:05:29+01:00</Date>
5   <DeliveryIdentifier>ADL_1</DeliveryIdentifier>
6   <DeliveryRequestIdentifier>25651-rfn74xncg</DeliveryRequestIdentifier>
7   <UnitIdentifier>ark:/25651/rft1h2r4kg</UnitIdentifier>
8   <Requester>
9     <Identification>ark:/25651/rf37fmz57g/vx7w00b1muc</Identification>
10    <Name>Service de l'administration générale et des assemblées (CD33-DGAR-SAGA
11    <Contact>
12      <Identification>ark:/25651/rf37fmz57g/crg3d8tvn2</Identification>
13      <PersonName>Stéphanie Giraud</PersonName>
14    </Contact>
15  </Requester>
16  <ArchivalAgency>
17    <Identification>ark:/25651/rf37fmz57g/d7d4p8q763</Identification>
18    <Name>direction des archives départementales de la Gironde</Name>
19    <Contact>
20      <Identification>ark:/25651/rf37fmz57g/6zfh40c252</Identification>
21      <PersonName>Magali LEVRARD</PersonName>
22    </Contact>
23  </ArchivalAgency>
24  </Archive>
```



Présentation de SHERPA

SHERPA a été conçu pour remplacer AGAPE et fournir un lieu centralisé de production de profils SEDA. Il implémente l'ensemble des champs du SEDA 2.0 et permet d'exporter des profils pour les intégrer dans d'autres outils. Il permet de choisir parmi une liste définie de vocabulaires les listes de codes associés aux profils.



Présentation de SHERPA : Accueil



Service Hébergé pour la Rédaction de Profils d'Archivage

promain

[Profils SEDA](#) [Unités d'archive](#) [Notices d'autorité](#) [Vocabulaires](#)

[créer un nouveau profil](#)

[créer une nouvelle unité d'archive](#)

[créer une nouvelle notice d'autorité](#)

PROFILS D'ARCHIVAGE

Les profils d'archivage définissent la structure et le contenu attendu pour un bordereau de versement. Ils sont généralement associés à un flux d'archivage. [En savoir plus](#)

Voici la liste des profils que vous avez rédigés ou sur lesquels vous avez le droit de modification :

[test de migration](#)

modifié le 27/03/2018 14:01 UTC, créé par Pascal Romain

[versement des comptes administratifs](#)

modifié le 18/03/2018 19:38 UTC, créé par Pascal Romain

UNITÉS D'ARCHIVE

Les unités d'archives sont des morceaux de profils réutilisables ensuite dans les profils d'archivage. [En savoir plus](#)

NOTICES D'AUTORITÉ

Les notices d'autorité permettent de décrire les agents (personnes ou organisation) intervenant dans la vie d'un document ou dans le processus d'archivage. [En savoir plus](#)

Présentation de SHERPA : Création de notice d'autorité



Service Hébergé pour la Rédaction de Profils d'Archivage

Profils SEDA Unités d'archive Notices d'autorité Vocabulaires

Notice d'autorité (création)

Informations générales

Forme du nom

nom

concaténation des éléments 'part' de la balise 'nameEntry'

variante

[+ ajouter une forme du nom.](#)

identifiant

identifiant ISNI

International Standard Name Identifier

date de début

date de fin

type

✓ valider

⚙️ appliquer

✖️ annuler

Présentation de SHERPA : Création d'unité d'archives



Service Hébergé pour la Rédaction de Profils d'Archivage

Profils SEDA Unités d'archive Notices d'autorité Vocabulaires

Unité d'archives (création)

Informations générales

cardinalité ▀ obligatoire et unique (1) ▾

aide à la saisie ▀

la première ligne doit être courte et descriptive : elle sera utilisée pour afficher cette entité dans l'interface

niveau de description ▀ Classe ▾

titre

cardinalité ▀ obligatoire et unique (1) ▾ ≡+

valeur

+ date de début.

+ date de fin.

+ description.

+ service producteur.

+ identifiant pour le service versant.

+ identifiant pour le SAE.

+ langue du contenu.

✓ valider

⚙️ appliquer

✕ annuler

Présentation de SHERPA : Création de profil



Service Hébergé pour la Rédaction de Profils d'Archivage

Profils SEDA Unités d'archive Notices d'autorité Vocabulaires

Profil SEDA (création)

Informations générales

titre

titre du profil, non utilisé dans le schéma XML généré

profil simplifié ☐ oui
☒ non

un profil simplifié est compatible avec les anciennes versions du SEDA mais ne propose pas toutes les métadonnées du SEDA 2

aide à la saisie

service d'archive

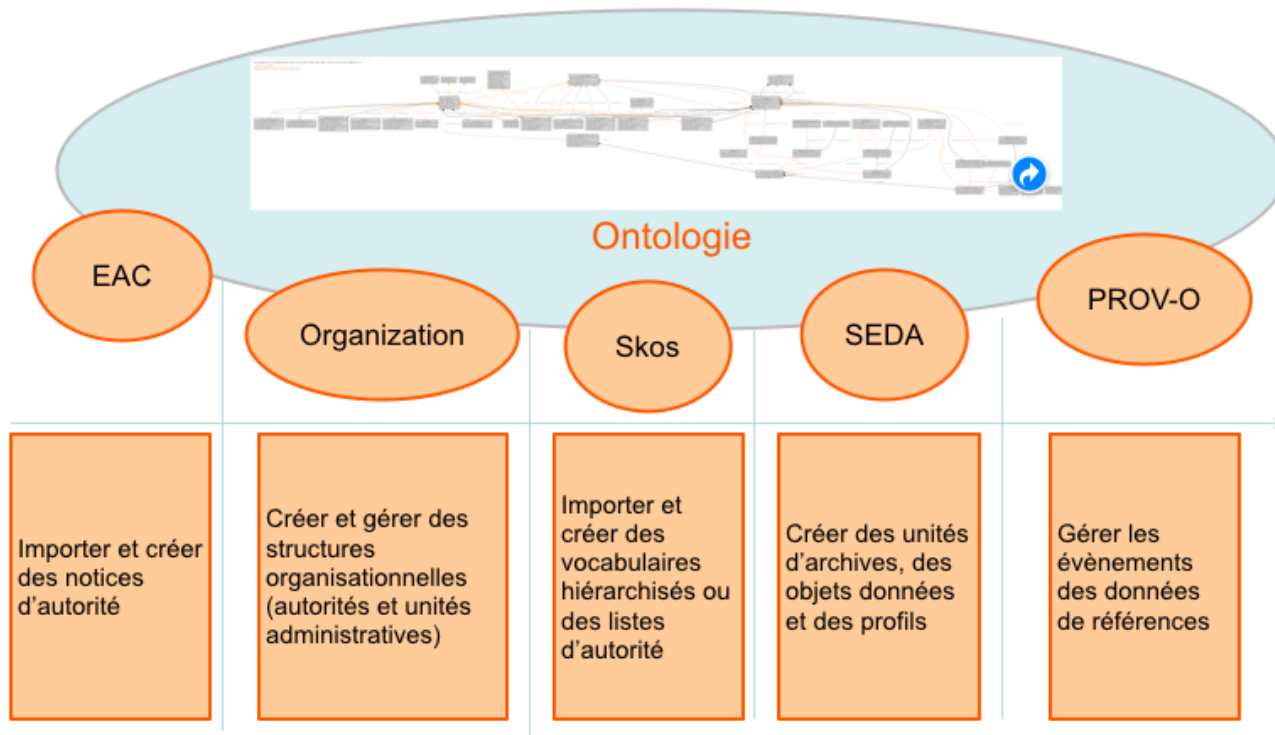
service versant

La brique logiciel « Le référentiel girondin » : clé de voute du système

- Objectif : réalisation d'un référentiel de structuration et de gestion des métadonnées, interopérable, développé en open source, prenant en compte le contexte normatif et basé sur une ontologie pour :
- Créer, importer, centraliser, gérer et exposer :
 - des autorités et unités administratives
 - des vocabulaires contrôlés externes ou internes
 - des notices d'autorité des acteurs de l'archivage
 - des profils d'archivage conformes au SEDA (toutes versions)
 - des identifiants pérennes : numéroteur centralisé du système d'archivage électronique

La brique logiciel « Le référentiel girondin » : les différences avec SHERPA

Le référentiel girondin modèle de données



La brique logiciel « Le référentiel girondin » : les autorités et unités administratives

Entités Autorités administratives et unités administratives : possibilité de créer des autorités administratives, des unités administratives et agents administratifs liés : gestion de la fluctuation des organigrammes, gestion des droits, paramétrages des autres briques du SAE.

The screenshot shows the SAEM (Système d'Archivage Electronique Mutualisé) interface. The header includes the SAEM logo, the title 'le référentiel du projet SAEM', and navigation links for 'Département de la Gironde', 'Bordeaux Métropole', and 'Ville de Bordeaux'. The main content area is titled 'Conseil départemental' and displays a table of administrative data. The table has columns for 'description', 'unités administratives', and 'agents'. The data row shows 'Conseil départemental' as the authority, with 'Gironde. Archives départementales' as the service and 'Département de la Gironde' as the nominating authority. A sidebar on the left contains links for 'actions - autorité administrative', 'signets', and 'vues de départ'.

description	unités administratives	agents
nom	Conseil départemental	autorité d'archivage
notice d'autorité	<non spécifié>	Test saem
service d'archives	Gironde. Archives départementales	
autorité nommante ARK	Département de la Gironde	

Autorité administrative #117341 - dernière mise à jour 13/12/2016, créé le 28/06/2016 par Big Boss

The screenshot shows the SAEM interface for the 'Direction du Patrimoine' administrative unit. The header is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Direction du Patrimoine' and displays a table of administrative data. The table has columns for 'description', 'vocabulaires/profils', and 'agents'. The data row shows 'Direction du Patrimoine' as the unit, with 'Gironde. Direction du Patrimoine' as the service and 'Conseil départemental' as the administrative authority. A sidebar on the left contains links for 'actions - unité administrative', 'signets', and 'vues de départ'.

description	vocabulaires/profils	agents
nom	Direction du Patrimoine	
contact référent	Romain, Pascal	
notice d'autorité	Gironde. Direction du Patrimoine	
autorité administrative	Conseil départemental	
rôle archivistique	service versant, service demandeur, service producteur	
identifiant ARK	75548/00000117342	

Unité administrative #117342 - dernière mise à jour 28/06/2016, créé le 28/06/2016 par Big Boss

La brique logiciel « Le référentiel girondin » : création de vocabulaires contrôlés

Les vocabulaires sont des **listes de termes** organisées. Ils peuvent prendre la forme de listes simples (listes d'autorité) ou hiérarchiques (thésaurus).

Entités vocabulaires contrôlés : possibilité d'importer et d'exporter des vocabulaires au format SKOS (thésaurus et listes d'autorité du SIAF) et au format CSV (sort final, communicabilité, DUA, etc.), et d'en créer en fonction des besoins métiers de chaque collectivité (ex : liste des lieux ou bâtiments gérés). Ces vocabulaires réunissent des métadonnées descriptives et de gestion.

Statut juridique

description	concepts	cycle de vie
description	Vocabulaire contrôlé des statuts juridiques des acteurs décrits dans le cadre de l'élaboration d'une notice d'autorité	
autorité nommante ARK	Archives départementales de la Gironde	
URI	http://srvmv-julienne.cg33.fr:18080/ark:/25651/rfp3hvw7tg	
type de descripteur	Collectivité	
identifiant ARK	25651/rfp3hvw7tg	

La brique logiciel « Le référentiel girondin » : création de vocabulaires contrôlés

actions - vocabulaire contrôlé

état: publié ▼

ajouter concept

gestion des permissions

signets

gérer les signets ▼

Statut juridique

description

concepts

cycle de vie

importer des concepts

Statut juridique

Service déconcentré de l'État

Administration centrale

Collectivité territoriale

Établissements publics

Établissement public à caractère industriel et commercial

Établissement public de coopération intercommunale

Établissement public de coopération intercommunale à fiscalité propre

Établissement public de coopération intercommunale sans fiscalité propre

Établissement public à caractère administratif

Juridiction de l'ordre administratif

Juridiction de l'ordre judiciaire

Établissement pénitentiaire

Vocabulaire contrôlé #60245 - dernière mise à jour 02/10/2018, créé le 28/09/2018 par administrateur saem

creating Concept (Concept broader_concept Concept Établissements publics)

Informations générales

définition

texte

exemple

texte

identifiant ARK

identifiant ARK - si non spécifié, il sera généré automatiquement

Libellé

libellé

type

préféré

code langage

code langage, e.g. "en" ou "fr-fr"

+ ajouter un libellé.

✓ valider

⚙️ appliquer

✕ annuler

La brique logiciel « Le référentiel girondin » : créer des notices producteurs

Entité notices producteur : possibilité de créer, d'importer et d'exporter des notices d'autorité (conformément à la norme ISAAR-CPF et suivant le format XML-EAC).

actions - notice d'autorité

modification
état: brouillon ▼
plus d'actions ▼

signets
gérer les signets ▼

Brouqueyran (Gironde)

informations générales description propriétés relations cycle de vie

formes du nom
Brouqueyran (Gironde)

utilisée par
direction des archives départementales de la Gironde

identifiant ISNI	<pas de valeur saisie>
date de début	14/12/1789
date de fin	31/12/2099
autorité nommante ARK	Archives départementales de la Gironde
type	collectivité
identifiant ARK	25651/rf9332bsog

5 onglets :

- informations générales
- description
- propriétés
- relations
- cycle de vie

La brique logiciel « Le référentiel girondin » : créer des notices producteurs

Focus sur l'onglet description :

actions - notice d'autorité

modification
état: brouillon
plus d'actions

signets

gérer les signets

Brouqueyran (Gironde)

informations généralesdescriptionpropriétésrelationscycle de vie

ajouter

lieux

Le conseil municipal se réunit et délibère à la mairie de la commune.
Le Bourg
33124 - Brouqueyran
France

fonctions

collectivité locale
source du vocabulaire: Thésaurus-matières pour l'indexation des archives locales
La commune constitue le premier niveau d'administration territoriale. Elle est la seule collectivité territoriale qui continue de bénéficier de la... [+]

statut juridique

Collectivité territoriale
source du vocabulaire: Statut juridique
Une collectivité territoriale est définie par trois critères :
• elle est dotée de la personnalité morale, qui lui permet d'agir en justice. Alliée à... [+]

textes de référence

Constitution
Constitution de la Cinquième République

Code
Code général des collectivités territoriales (notamment : deuxième partie, "la commune").

• Textes législatifs et réglementaire
Loi du 14 décembre 1789 relative à l'organisation des communes du royaume de France (https://fr.wikisource.org/wiki/Loi_relative_%C3%96Ao_19%... [+]

Ajouter les champs souhaités :

ajouter

identifiant alternatif

lieu

fonction

statut juridique

texte de référence

profession

contexte général

élément d'information historique

élément d'organisation interne

continue de bénéficier de la... [+]

La brique logiciel « Le référentiel girondin » : les identifiants ARK

le modèle d'attribution des identifiants au sein du SAE girondin

Le Référentiel :
numéroteur centralisé du système

Paramétrage d'une autorité
nommante ARK

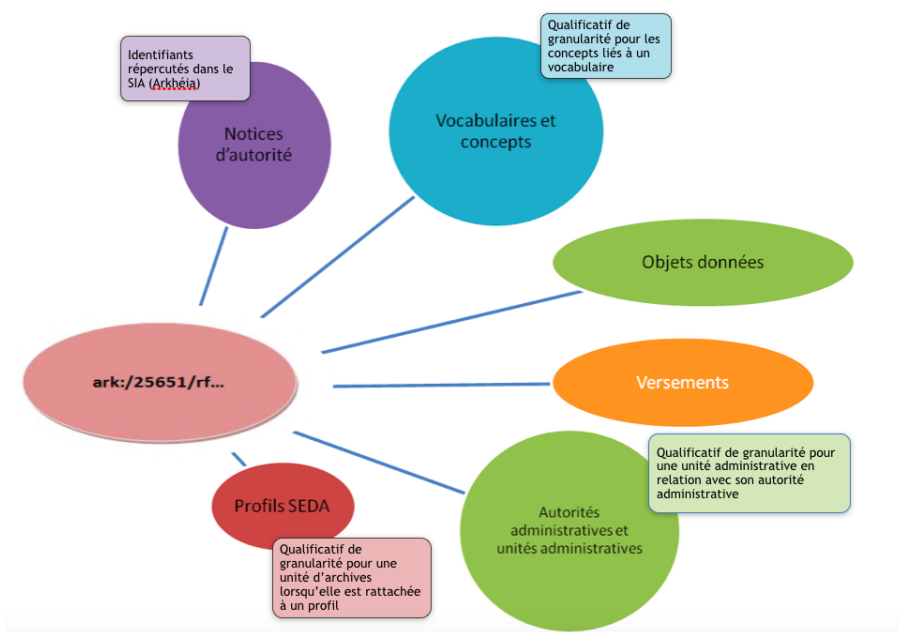
Attribution d'un NAAN

Association de l'autorité
nommante à une autorité
administrative

Utilisateur associé à une
autorité administrative

La brique logiciel « Le référentiel girondin » : les identifiants ARK

le modèle d'attribution des identifiants au sein du SAE girondin



Structure et intégrité des identifiants ARK dans le SAE girondin :

- permet de relier les données entre elles via des liens et **des identifiants** en supprimant les ambiguïtés.
- permet de fournir à des briques logicielles externes des identifiants pérennes via le protocole **OAI-PMH**

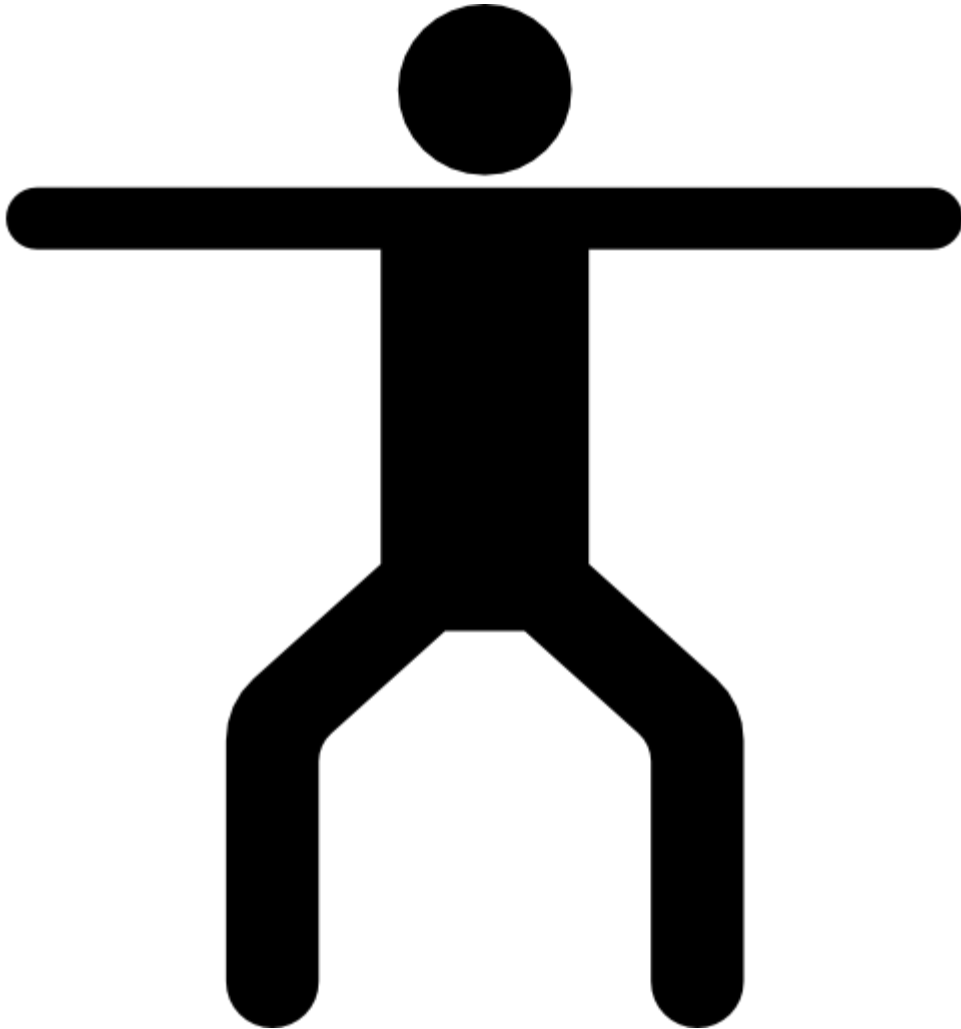
Structure des identifiants

- Les parties **Name et qualifier** sont construites sous la forme d'une chaîne de caractères aléatoires avec les contraintes suivantes :
- une chaîne de caractères alphanumériques avec **une séquence en base 29** : uniquement des consonnes (sauf l) et des chiffres 0 à 9
- la partie Name commence par un préfixe « *rf* » **fixant le contexte d'attribution des identifiants**
- une longueur fixe de **10 caractères**

Comment implémenter le SEDA : Pastel, export des applications métiers



Exercices



Profils simples

- La matrice cadastrale selon SIAF : création d'un profil à partir de la documentation du SIAF
- Les vidéo des séances d'une collectivité territoriale

Profils plus complexes

- La matrice cadastrale dans la réalité : réflexion autour du profil fourni par le SIAF et comment l'améliorer grâce notamment au SEDA V2.
- Les délibérations
- Bureautique : Activités d'Olkoa en 2018

Bibliographie

Prendre les schémas <https://francearchives.fr/seda/documentation.html> Interface web de consultation des schémas de la version 2.0 sous forme SVG

https://francearchives.fr/seda/Dictionnaire_SEDA2.1.pdf