



# Vitam en ligne



édition 2024

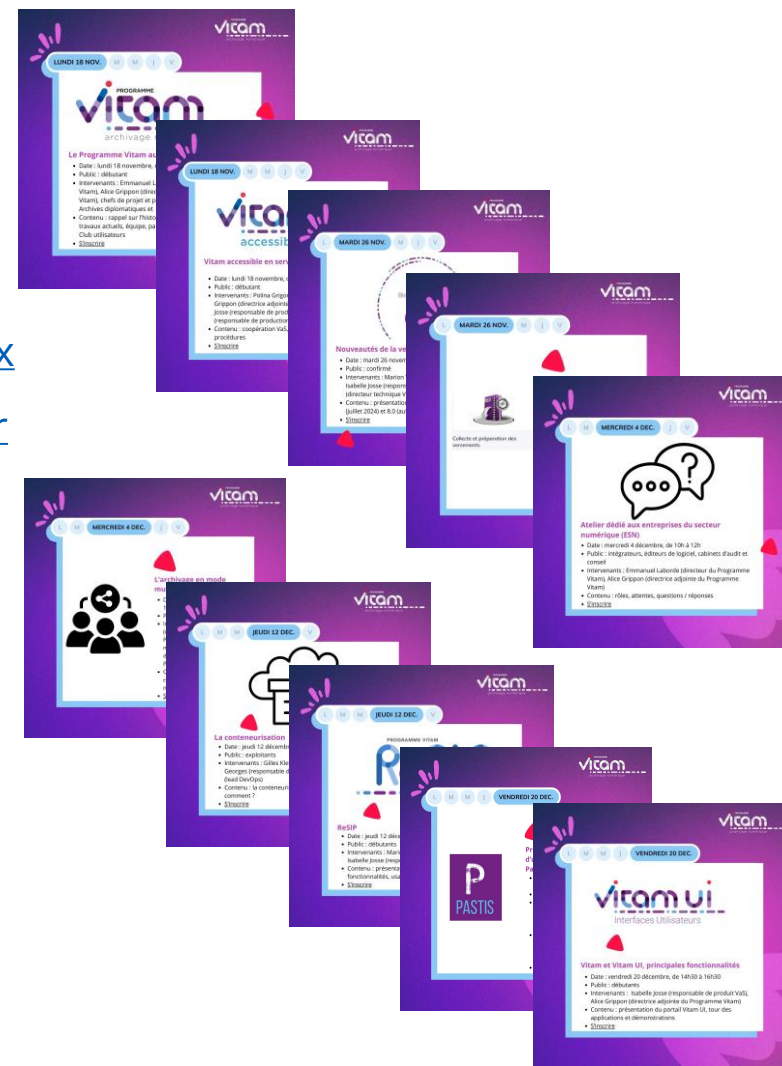
20/12/2024

# Vitam en ligne 2024

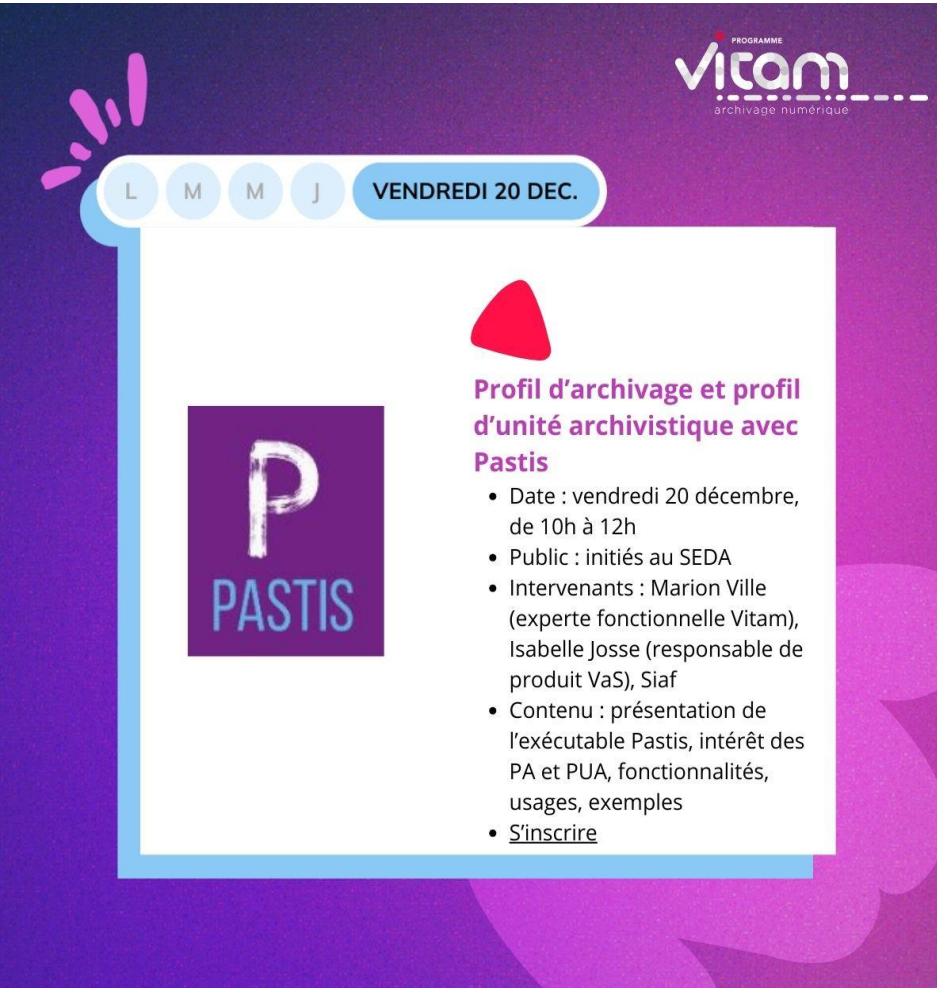
5 jours de webinaires, à retrouver ici :

[https://www.programmevitam.fr/pages/demonstration/vitam\\_2024/](https://www.programmevitam.fr/pages/demonstration/vitam_2024/)

- Lundi 18 novembre matin : [Le Programme Vitam aujourd'hui](#)
- Lundi 18 novembre après-midi : [Vitam accessible en service](#)
- Mardi 26 novembre matin : [Nouveautés de la version v8.0 de Vitam](#)
- Mardi 26 novembre après-midi : [La collecte des archives en mode flux](#)
- Mercredi 4 décembre matin : [Atelier dédié aux entreprises du secteur numérique \(ESN\)](#)
- Mercredi 4 décembre après-midi : [L'archivage en mode mutualisé, exemples](#)
- Jeudi 12 décembre matin : [La conteneurisation](#)
- Jeudi 12 décembre après-midi : [ReSIP](#)
- Vendredi 20 décembre matin : [Profil d'archivage et profil d'unité archivistique avec Pastis](#)
- Vendredi 20 décembre après-midi : [Vitam et Vitam UI, principales fonctionnalités](#)




# Profils d'archivage et profils d'unité archivistique avec Pastis

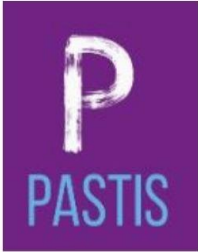


PROGRAMME  
**Vitam**  
archivage numérique

L M M J VENDREDI 20 DEC.



**Profil d'archivage et profil d'unité archivistique avec Pastis**



- Date : vendredi 20 décembre, de 10h à 12h
- Public : initiés au SEDA
- Intervenants : Marion Ville (experte fonctionnelle Vitam), Isabelle Josse (responsable de produit VaS), Siaf
- Contenu : présentation de l'exécutable Pastis, intérêt des PA et PUA, fonctionnalités, usages, exemples
- [S'inscrire](#)

Vitam en ligne – édition 2024

20/12/2024



# SOMMAIRE



01 A quoi sert un profil?

02 Il était une fois Pastis

03 Démonstrations

04 Vos questions?

05 Perspectives



01

A quoi sert un profil?

# A faciliter

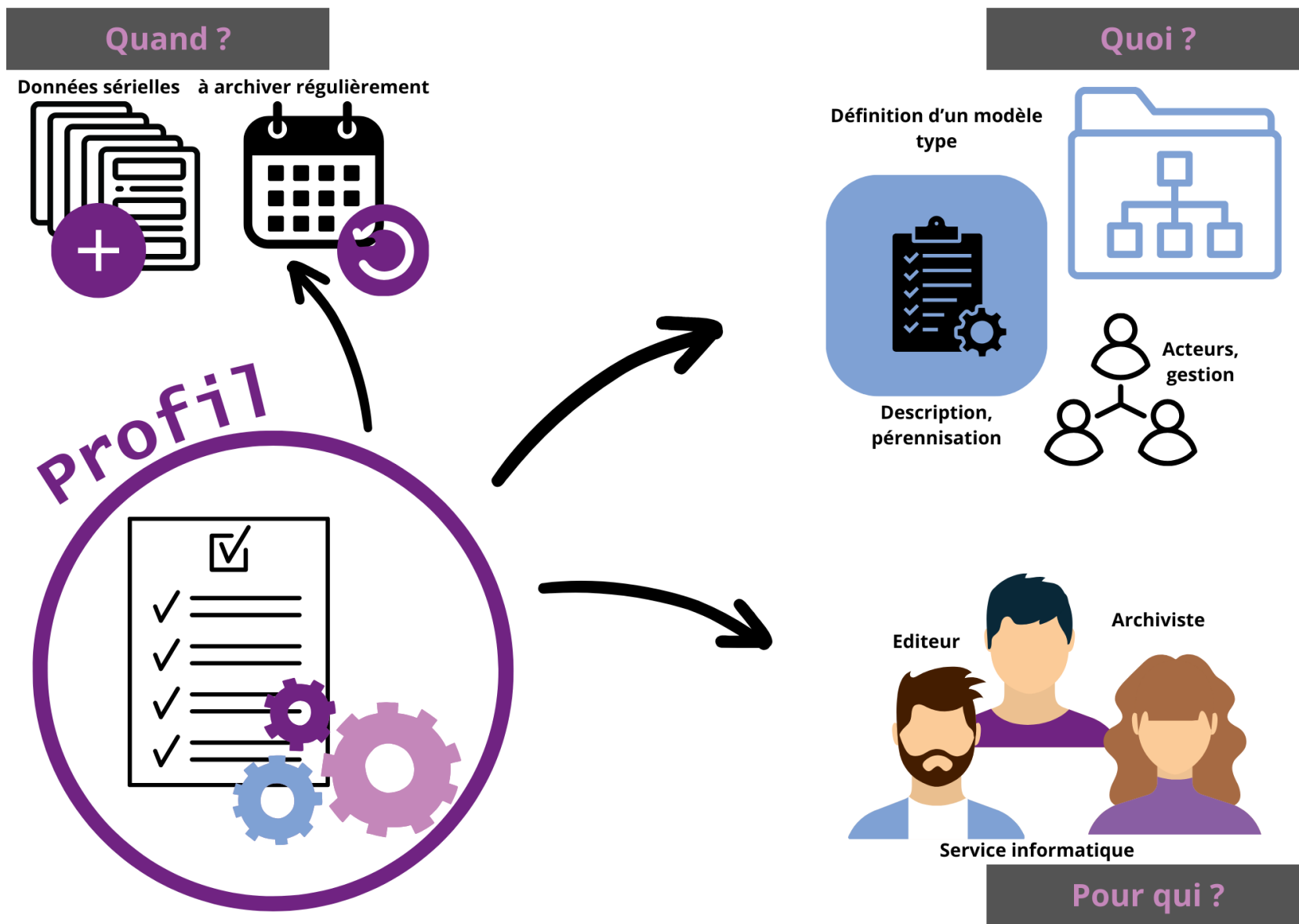


## **Zoom : Mieux comprendre les profils d'archivage**

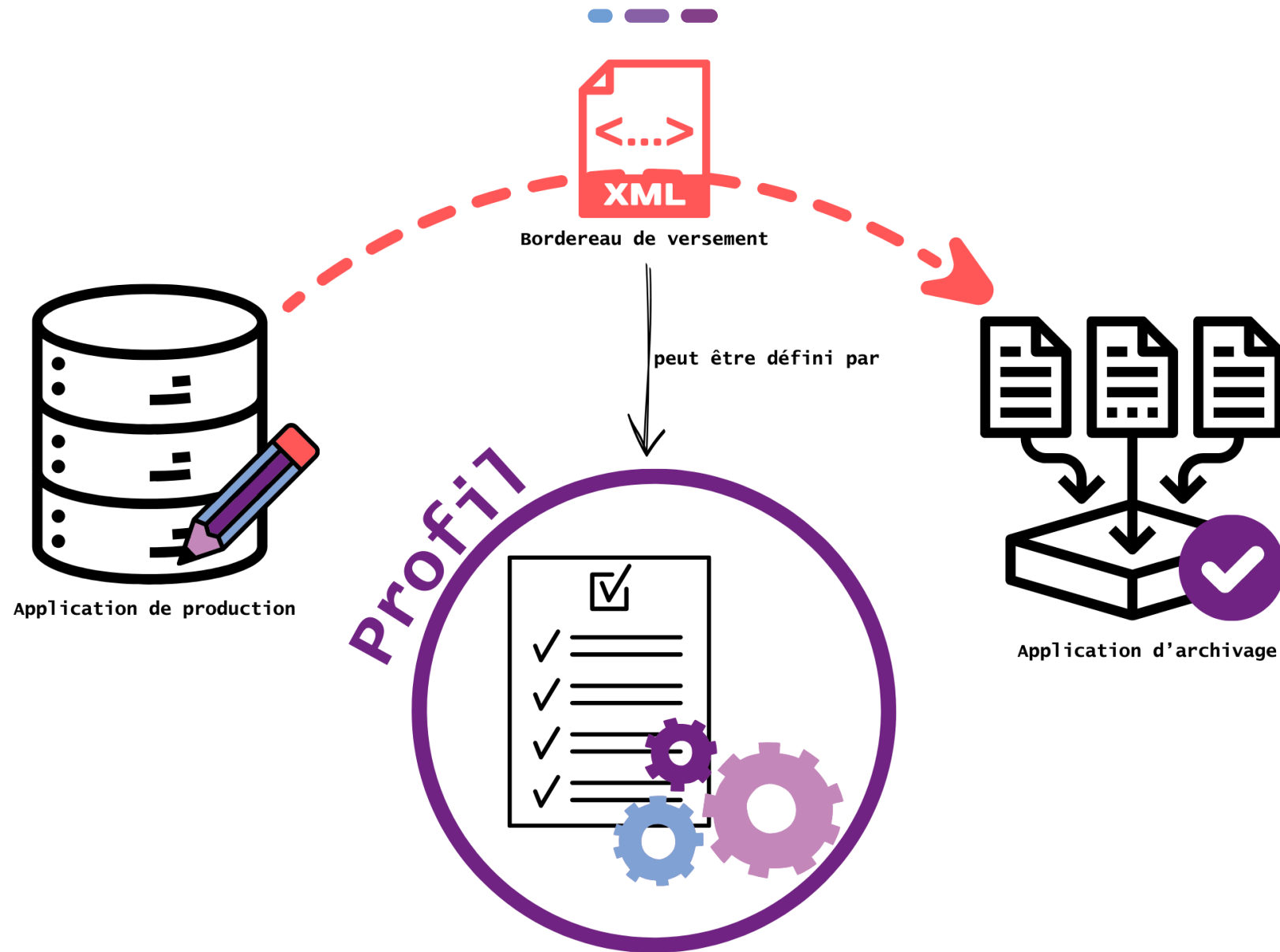
Les profils d'archivage répondent aux besoins posés par des versements réguliers, sériels, concernant de grandes quantités d'informations. Ils permettent de faciliter ce traitement en définissant les besoins en amont. Les acteurs, rôles et transactions sont clairement identifiés par l'archiviste en amont du versement, en accord avec les services concernés, Cela permet alors d'établir les informations à archiver et les métadonnées nécessaires à tout transfert SEDA des archives concernées. Le profil d'archivage ainsi défini est applicable à chaque transfert SEDA ; tout transfert de ces données devra alors être conforme aux exigences établies dans le profil. C'est donc à la fois une matrice pour la conception du bordereau, en amont, et un outil de contrôle de conformité pour la réception du bordereau, en aval.

[https://raw.githubusercontent.com/culturecommunication/seda/refs/heads/seda-2.3/doc/seda-2.3-guide\\_introduction\\_v0.5.pdf](https://raw.githubusercontent.com/culturecommunication/seda/refs/heads/seda-2.3/doc/seda-2.3-guide_introduction_v0.5.pdf)

# Point de départ

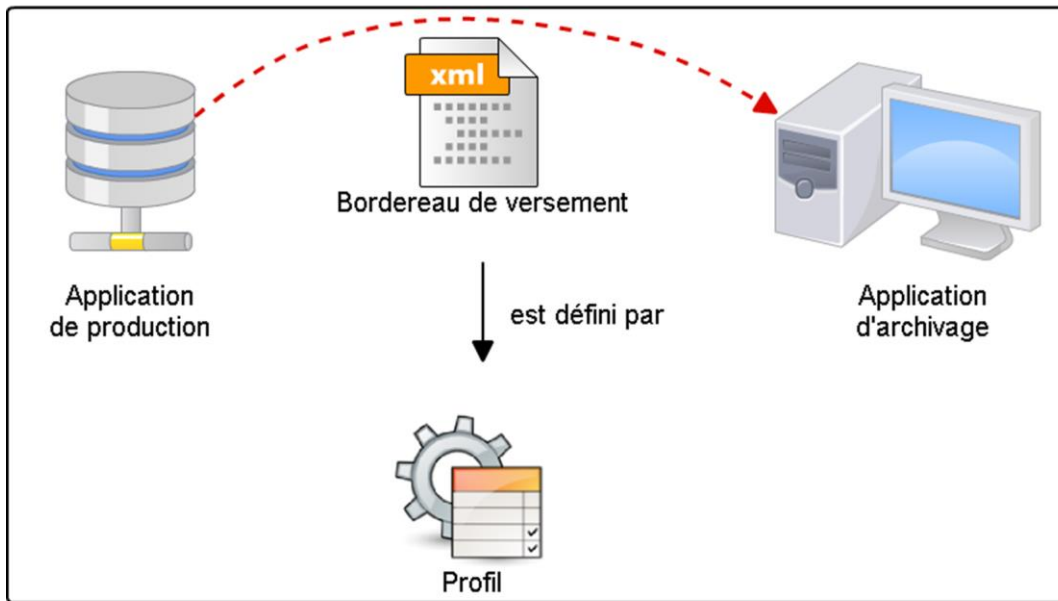


# Réaliser un versement de flux automatisé





# Le profil d'archivage



## La composition d'un profil d'archivage

### Le profil définit des contraintes supplémentaires :

#### La présence d'un élément

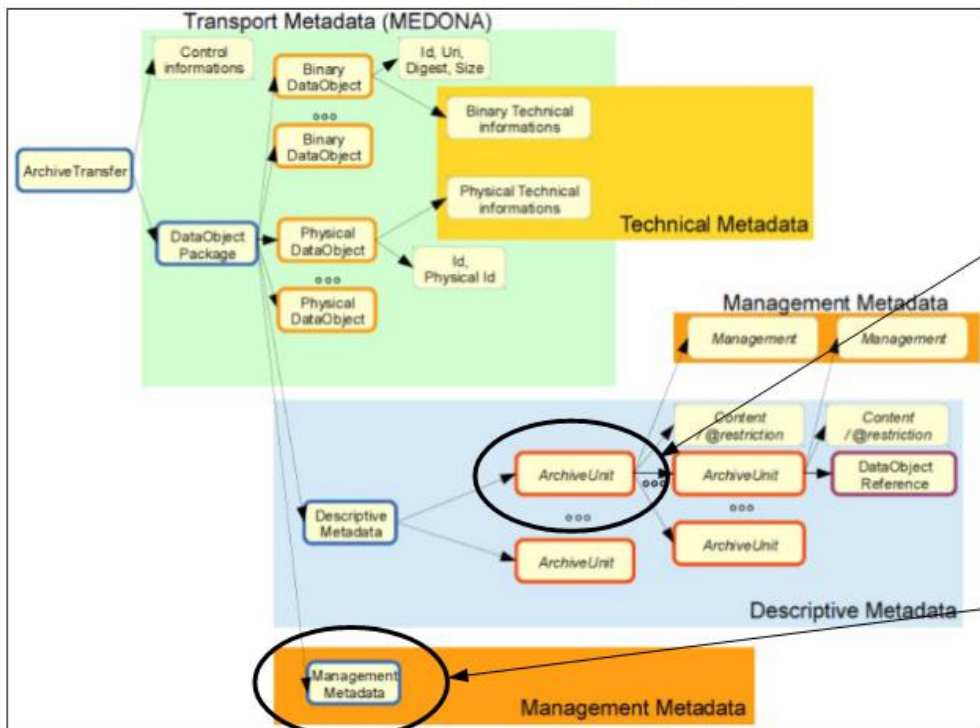
- présence d'une métadonnée
- présence d'une signature
- présence d'un objet d'archive
- Présence d'un lien entre unités archivistiques

#### La présence d'une valeur précise

- valeur du service producteur quand celui-ci est unique
- valeur d'un mot-clé que l'on connaît à l'avance

# Le profil d'unité archivistique

Les blocs de déclaration des profils dans le message ArchiveTransfer



Chaque ArchiveUnit peut déclarer son propre profil d'unité archivistique

Le bloc Management Metadata permet de définir un profil d'archivage applicable à l'ensemble du SIP

Qu'est-ce que le profil d'unité archivistique ?

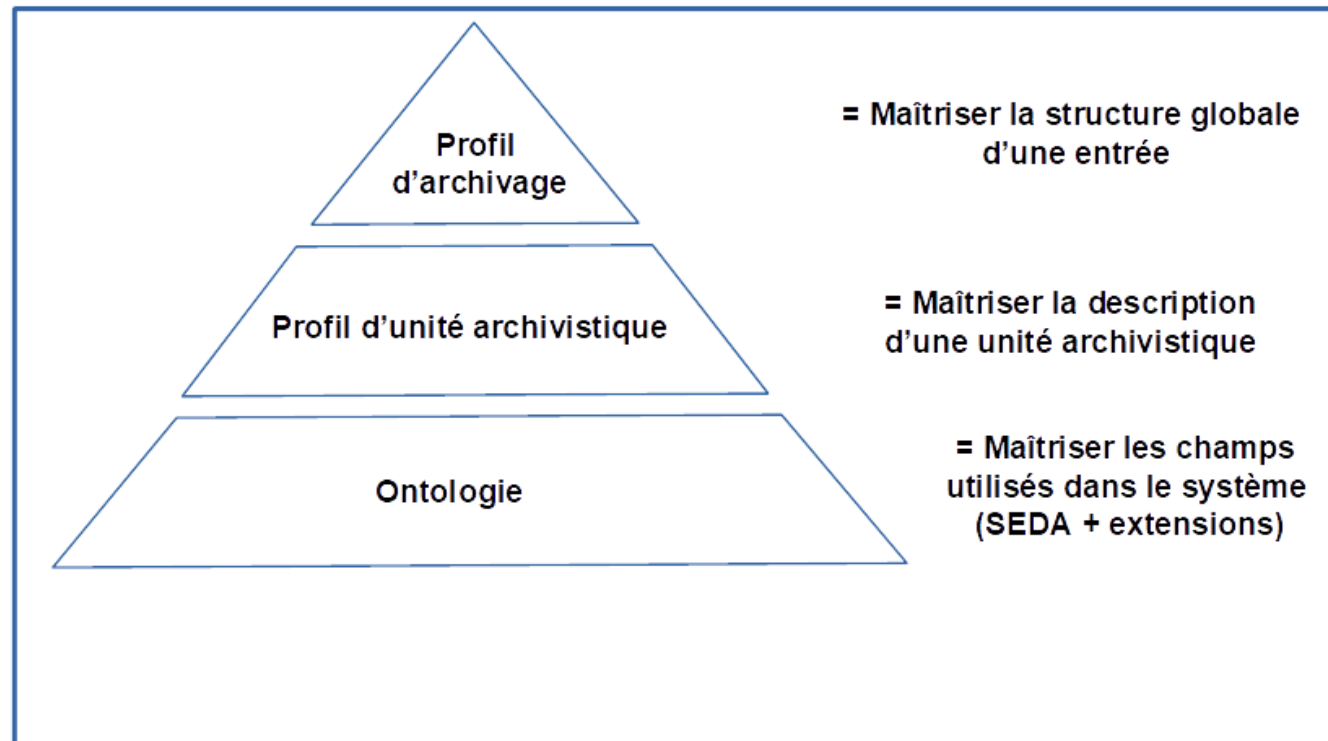
Une nouveauté du SEDA 2.0.

Le profil d'unité archivistique permet, pour toutes les unités archivistiques qui le déclarent, de :

- forcer la présence de métadonnées descriptives et de gestion
- contrôler les métadonnées déclarées par rapport à une énumération donnée
- forcer la cardinalité des métadonnées (ex. AppraisalRule ne déclare qu'une seule règle)

# Profil d'archivage et profil d'unité archivistique (1/3)

3 catégories de contrôle sur les métadonnées



# Profil d'archivage et profil d'unité archivistique (2/3)

## 3 catégories de contrôle sur les métadonnées

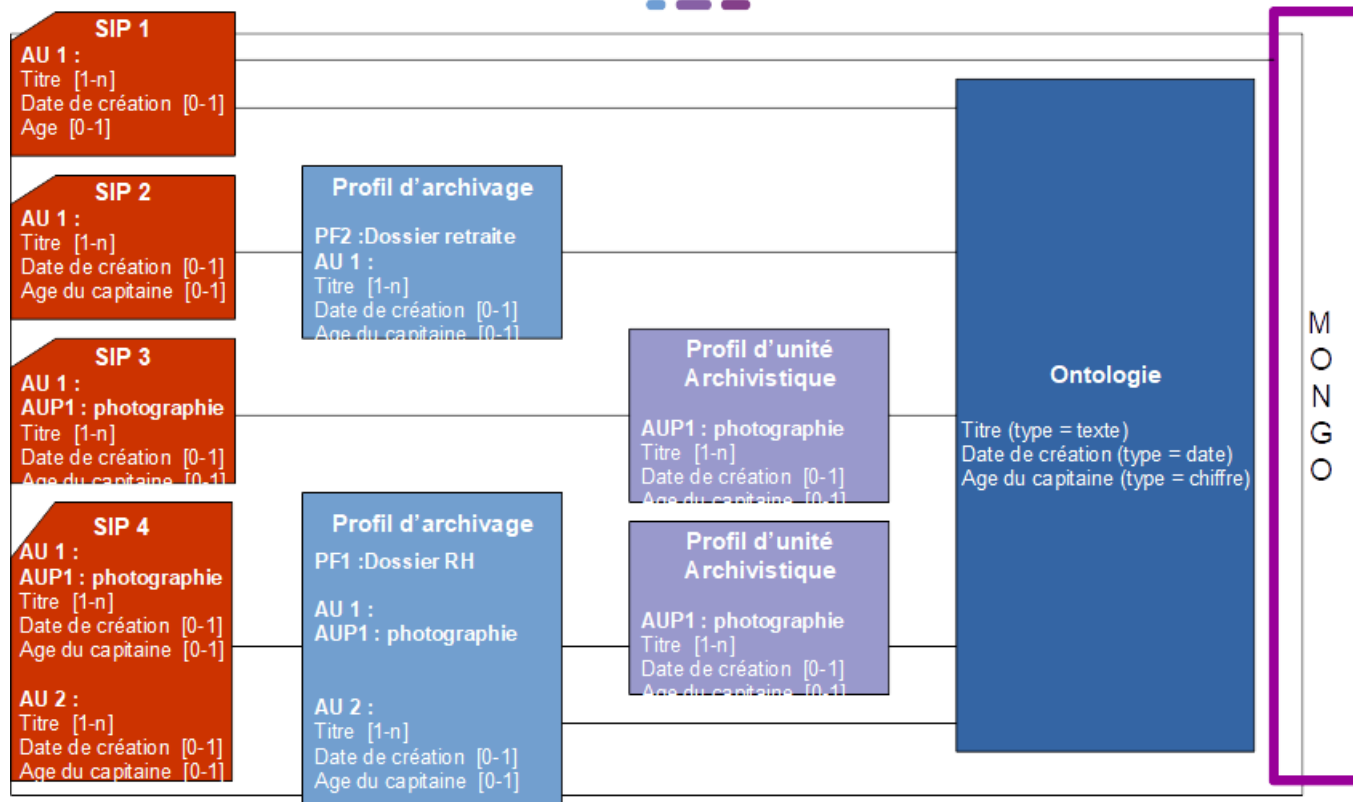
	Utilisable	Non utilisable
<b>Ontologie</b>	<p>L'ontologie référence l'ensemble des vocabulaires supportés par la solution logicielle Vitam. Ces vocabulaires sont :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- uniques</li><li>- internes ou externes</li><li>- associés à une ou plusieurs collections</li></ul> <p>Ils contiennent une traduction et disposent d'un type d'indexation particulier.</p>	<p>L'ontologie ne traite pas des éléments dits « objets » (elle référence uniquement des vocabulaires destinés à contenir une valeur).</p>
<b>Profil d'unité archivistique</b>	<p>Le profil d'unité archivistique permet, pour toutes les unités archivistiques qui le déclarent, de :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- forcer la présence de métadonnées descriptives et de gestion</li><li>- contrôler les métadonnées déclarées par rapport à une énumération donnée</li><li>- forcer la cardinalité des métadonnées (ex. AppraisalRule ne déclare qu'une seule règle)</li></ul> <p>Le profil d'unité archivistique permet également de :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- faire ces contrôles à la fois en ingest et en update</li><li>- avoir des métadonnées homogènes entre différentes filières de versement</li></ul>	<p>Le profil d'unité archivistique ne permet pas de faire des contrôles valables pour tout un SIP</p>
<b>Profil d'archivage</b>	<p>Le profil d'archivage permet de :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- forcer la présence de métadonnées descriptives et de gestion</li><li>- effectuer les mêmes contrôles que le profil d'unité archivistique</li><li>- effectuer des contrôles sur la structuration d'un SIP</li></ul>	<p>Le profil d'archivage ne permet pas de faire de contrôles en dehors de l'ingest (en update)</p>

# Profil d'archivage et profil d'unité archivistique (3/3)

Ils peuvent se combiner



## Différents cas d'utilisation

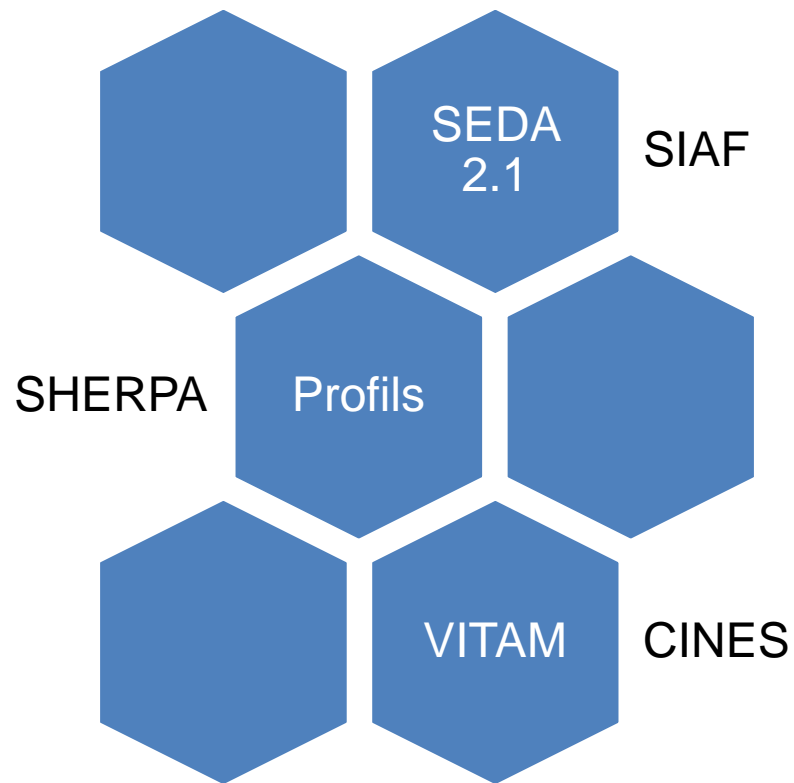




02

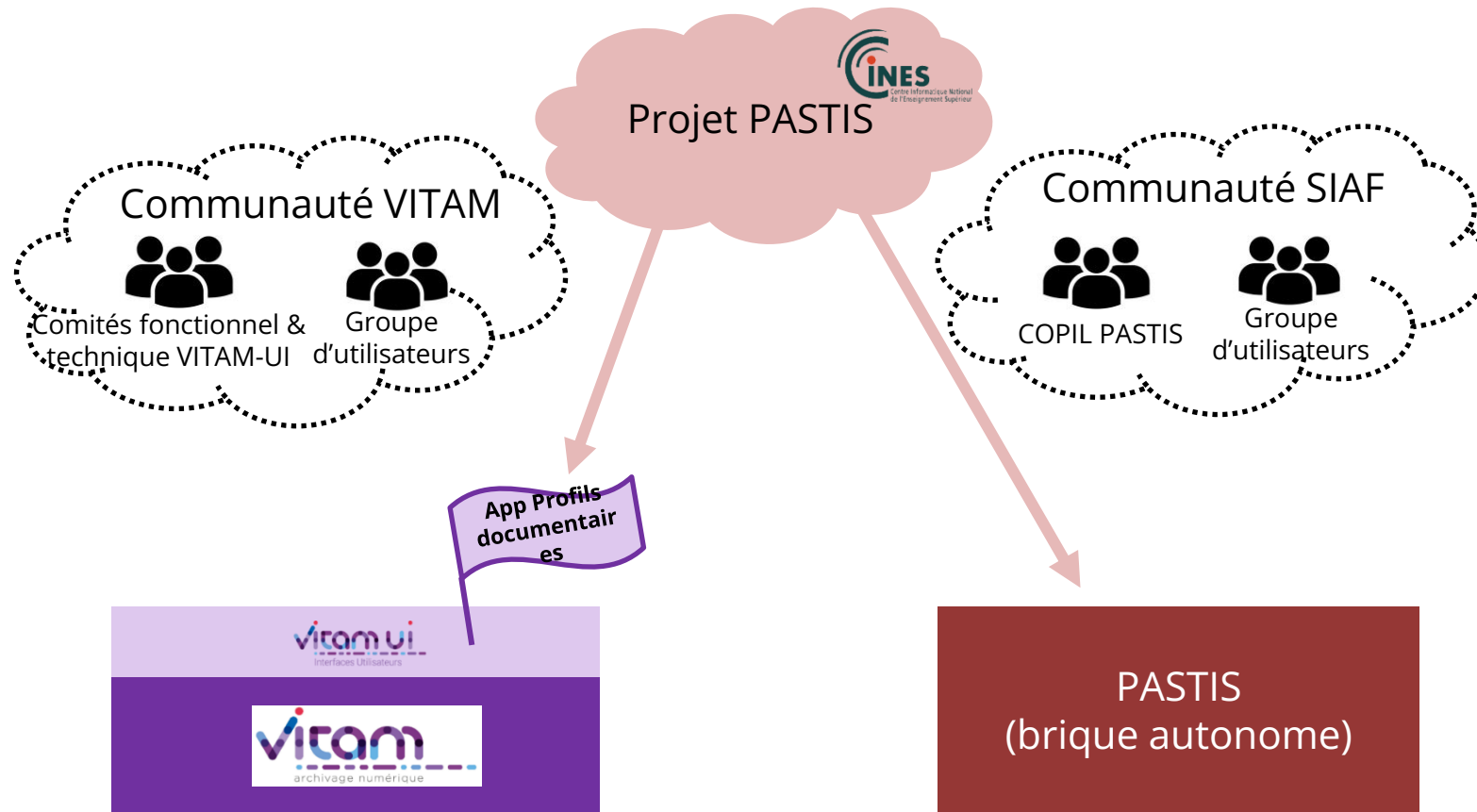
Il était une fois Pastis

# Contexte (1/4)



- Un besoin CINES : faire des profils d'archivage facilement en SEDA 2.1
- Etude des outils existants : SHERPA ?
- Intégration dans le contexte VITAM & VITAM-UI

# Contexte (2/4)

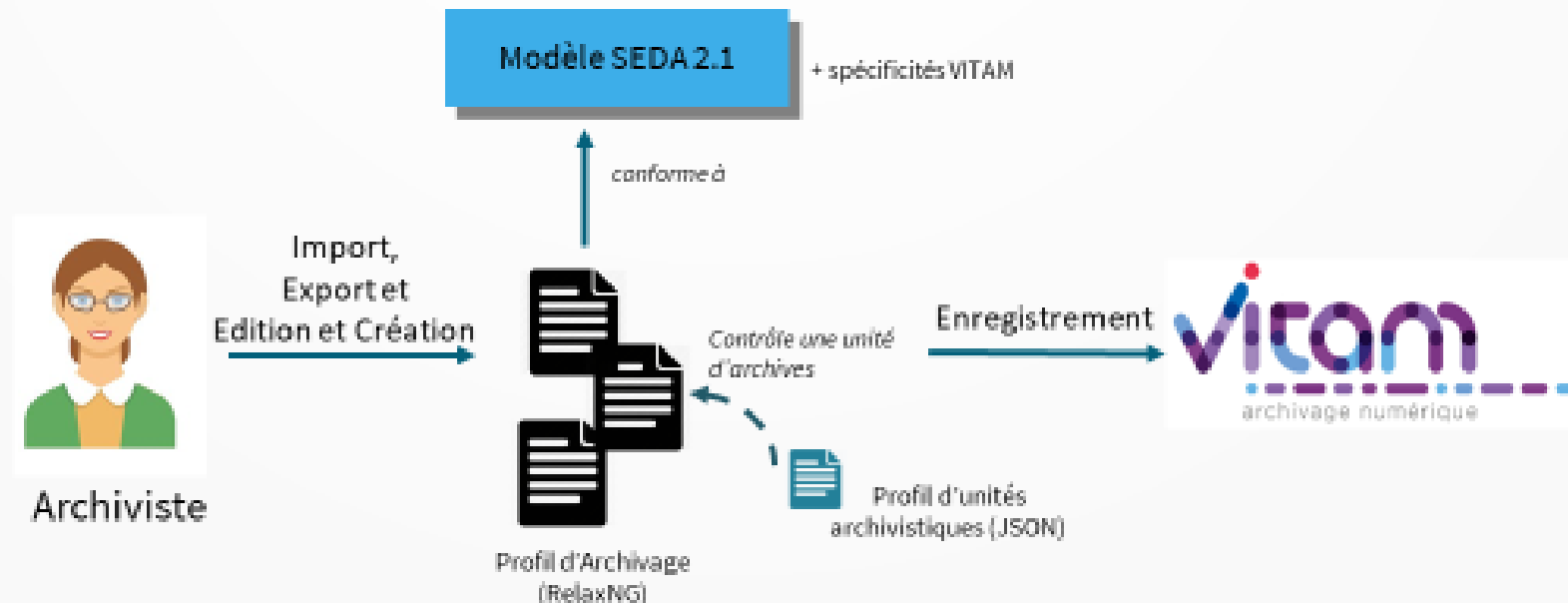




# Contexte (3/4)

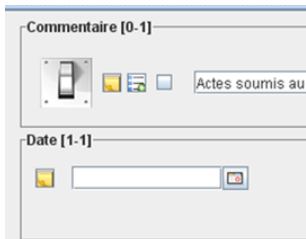
2020 : convention avec le Siaf qui apporte un soutien financier; puis  
2021 à 2022 :

Dans le cadre du développement collaboratif de VITAM-UI, le CINES implémente l'outil PASTIS pour l'édition, la génération et la gestion des profils d'archivage et des profils d'unités archivistiques conformes au SEDA 2.1, et intégré à l'interface d'administration de VITAM.



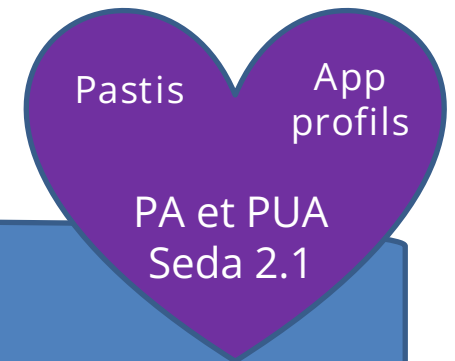
# Contexte (4/4)

AGAPE  
Application de  
Génération  
Automatisée de  
Profils  
Électroniques  
2009  
PA en Seda 0.1,  
0.2, 1.0



Service hébergé pour la  
rédaction de profils  
d'archivage  
PA Seda 2.0 compatible  
0.2 et 1.0  
Import UA  
2017

Profil  
d'archivage  
simple pour  
le traitement  
de  
l'information  
en Seda



2023

*Le chemin des outils de réalisation des profils*

# Contexte : maintenant

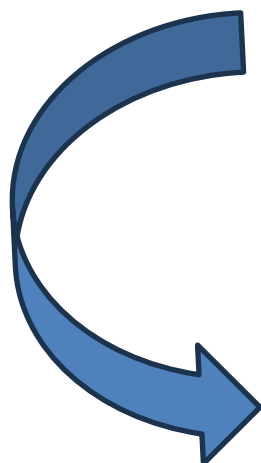


## Génération de profils documentaires : Pastis

Partager :    

Date : 13 décembre 2024

L'outil **PASTIS** (Profil d'Archivage Simple pour le Traitement de l'Information en SEDA), élaboré par le Centre informatique de l'enseignement supérieur (CINES) avec le soutien du Service interministériel des Archives de France (SIAF), est désormais à votre disposition pour téléchargement à cette adresse : <https://www.programmevitam.fr/pages/ressources/pastis/>. Supportée par le programme Vitam, il s'agit d'une version exécutable néanmoins indépendante des interfaces Vitam, qui permet de réaliser des profils d'archivage en SEDA 2.1 et prochainement dans les versions 2.2 et 2.3



Programme interministériel archivage numérique

### Accueil

-> [GitHub](#)

### Le programme

- Acteurs
- Club utilisateurs
- Focus archivistes
- Focus informaticiens
- Lettres d'information

### La solution logicielle

- Vitam back-office
- Vitam UI

## Profils documentaires - Pastis

Cette page présente le générateur Pastis (profil d'archivage simple pour le traitement de l'information en Seda), autrement nommé Profils documentaires en tant qu'application de Vitam UI.

### PASTIS

Après Agape, Application de Génération Automatisée de Profils Électroniques, proposée en 2009 pour la génération de profil d'archivage en Seda 0.1, 0.2, 1.0, et Sherpa, Service hébergé pour la rédaction de profils d'archivage, proposé depuis 2017 pour la génération de profils d'archivage en Seda 2.0 compatible 0.2 et 1.0, le projet Pastis a été initié par le Cines pour répondre en particulier à son besoin, avec le soutien du Service interministériel des archives de France : faire des profils d'archivage facilement en SEDA 2.1 dans un contexte Vitam et Vitam UI.

# Contexte : Les nouveautés

Pastis standalone	APP Profils documentaires (intégrée au SAE Vitam)
<p>Pouvoir créer un profil d'archivage ou un profil d'unité archivistique en SEDA 2.2 ou en SEDA 2.3</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Afin de pouvoir gérer des profils dans les versions du SEDA 2.2 ou 2.3 avec les champs ajoutés dans ces différentes versions (agent générique, une signature ou un identifiant pérenne) :<ul style="list-style-type: none"><li>Créer un PA et un PUA en SEDA 2.2 ou 2.3</li><li>Importer un PA et un PUA en SEDA 2.2 ou 2.3</li><li>Exporter un PA et un PUA en SEDA 2.2 ou 2.3</li></ul></li></ul>	<p>Pouvoir créer un profil d'archivage ou un profil d'unité archivistique en SEDA 2.2 ou en SEDA 2.3</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Afin de pouvoir gérer des profils dans les versions du SEDA 2.2 ou 2.3 avec les champs ajoutés dans ces différentes versions (agent générique, une signature ou un identifiant pérenne) :<ul style="list-style-type: none"><li>Créer un PA et un PUA en SEDA 2.2 ou 2.3</li><li>Importer un PA et un PUA en SEDA 2.2 ou 2.3</li><li>Exporter ou enregistrer un PA et un PUA en SEDA 2.2 ou 2.3</li></ul></li></ul>
<p>Rendre obligatoire la saisie d'un commentaire pour une REGEX libre d'un PUA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>L'évolution imposant la saisie d'un commentaire lors de la création d'une REGEX libre dans un PUA afin d'imposer sa documentation.</li></ul>	<p>Rendre obligatoire la saisie d'un commentaire pour une REGEX libre d'un PUA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>L'évolution imposant la saisie d'un commentaire lors de la création d'une REGEX libre dans un PUA est un prérequis afin que lors de la modification de l'unité archivistique, la forme attendue de la valeur puisse être indiquée à l'utilisateur.</li></ul>
	<p>Pouvoir réimporter un profil d'archivage ou un profil d'unité archivistique</p> <ul style="list-style-type: none"><li>En vue de modifier son profil hors interfaces, il est possible de réimporter dans Vitam un fichier RNG ou un fichier JSON.</li></ul>

# Différentiel selon les versions du SEDA

Pour mémoire la version 2.2 du SEDA [janvier 2022] :

Métadonnées de transport

- Modification du type de MessageIdentifier (devient NonEmptyToken).

Traçabilité

- Ajout de LinkingAgentIdentifierType dans les Event

Métadonnées de gestion

- Ajout d'une règle de gestion HoldRule (gel/dégel) dans le standard qui s'ajoute à AppraisalRule ; c'est le SAE qui gère le blocage de la destruction notamment ; on ajoute également une HoldEnddate pour pouvoir lever la règle en l'absence de DUA d'application de référence
- Rajout de la possibilité de signaler un profil de groupe d'objets techniques pour faciliter le contrôle à l'entrée

Métadonnées de description

- Ajout d'un bloc « agent générique », Agent + utilisation de Role qui est répétable et combinable avec Function
- Rajout d'une extension pour date de premier archivage
- Ajout de OriginatingSystemIdReplyToGroup et de TextContent (pour les mails)
- Dépréciation de AgentAbstract

Métadonnées techniques

- Désambiguïsation de la manière de structurer les groupes d'objets pour conservation uniquement de la méthode englobante : DataObjectGroup et DataObjectVersion => dépréciation de DataObjectGroupId et DataObjectGroupReferenceId dans BinaryDataObject.

# Différentiel selon les versions du SEDA



La version 2.3 du SEDA [juin 2024]

<https://github.com/culturecommunication/seda/tree/seda-2.3>

## Les nouveautés

- Identifiants pérennes (objets et métadonnées descriptives)
- Distinction des *versions* et *usages* des objets
- Signature numérique des documents
  - Ajout du bloc *SigningInformation*.
  - Dépréciation « douce » du bloc *SignatureGroup*

## Présentation détaillée des nouveautés

[https://raw.githubusercontent.com/culturecommunication/seda/seda-2.3/doc/seda-2.3-documentation\\_sommaire.pdf](https://raw.githubusercontent.com/culturecommunication/seda/seda-2.3/doc/seda-2.3-documentation_sommaire.pdf)

# Démonstrations

03



# Les grandes étapes de réalisation d'un versement applicatif

## 1ère étape : analyser le flux

Cette analyse se fait en lien avec le service producteur et/ou versant

L'objectif est de récolter des informations sur :

- Le contexte de la production
- La structuration des données
- Les exigences archivistiques et métiers
- Les modalités de transfert

## 2ème étape : réaliser un modèle conceptuel de données

- Transposer la structure de la production dans la logique structurelle du SEDA
- Déterminer les métadonnées adaptées à chaque niveau

3ème étape : mettre en œuvre le modèle conceptuel pour des envois unitaires ou en lot et paramétrer le tenant

## 4ème étape : réaliser des tests

- Réaliser des envois de test par API et vérifier leur conformité aux attendus du modèle conceptuel.
- Inclure des tests sur des cas d'erreur.
- Documenter.

## 5ème étape : ouverture du flux





DEMO 1 :

profil d'archivage

# Étape 1 : comprendre les données

SI Paie = génère 1 bulletin par agent par mois.

Métadonnées	Cardinalités	Exemples de nommage	Commentaires
<b>Agent</b>			
matricule	1..1	123456	Entier de 6 chiffres
nom	1..1	AURELE	Majuscules
prenom	0..1	Marc	
adresse	1..1	47 rue de la Chapelle	Liste INSEE
ville	1..1	75018	
codePostal	1..1	Paris	
entreeFonction	1..1	01-01-2000	[Format DATE]
sortieFonction	0..1	[sans objet]	
<b>Bulletin de salaire</b>			
identifiant		BP_123456_20230131	
dateEnvoi	0..1	27-01-2023	[Format DATE]
dateEmission	0..1	20-01-2023	
Brut	1..1	1.709,28	[Format DECIMAL]
Net	1..1	1.353,07	
BP	1..N	BP_123456_20230131.pdf	1 bulletin de salaire par mois

# Étape 2 : définir le modèle cible (1/4)

Métadonnées d'en-tête :

Métadonnées	Cardinalités	Valeurs attendues	Commentaires
MessageIdentifier	1 - 1	SI-Paie_202301	
Comment	1 - 1	Bulletins de paie de janvier 2023	
ArchivalAgreement	1 - 1	IC-000001	
Date	1 - 1		
ArchivalAgency	1 - 1	Vitam	
TransferringAgency	1 - 1	Service_versant	
OriginatingAgencyIdentifier	1 - 1	Service_producteur	
SubmissionAgencyIdentifier	1 - 1	Service_versant	
ArchivalProfile	1 - 1		
ServiceLevel	0 - 1		
LegalStatus	0 - 1	Public Archive	
AcquisitionInformation	1 - 1	Versement	

# Étape 2 : définir le modèle cible (2/4)

Unité archivistique 1 – racine (cardinalités : 1 – 1) :

Métadonnées SEDA	Card.	Métadonnées SI Paie	Valeurs attendues	Commentaires
<b>Métadonnées descriptives</b>				
DescriptionLevel	1..1		RecordGrp	
Title	1..1		Bulletins de salaire : janvier 2023	
Tag	1..1		Paie, Salaire, Bulletin	
StartDate	1..1			[Format DATE] Autoincrémentation du 1er jour du mois concerné pour la transaction
EndDate	1..1			[Format DATE] Autoincrémentation du dernier jour du mois concerné pour la transaction

# Étape 2 : définir le modèle cible (3-1/4)

Unité archivistique 2 – correspondant à un bulletin de paie (cardinalités : 1 – N) :

Métadonnées SEDA	Card.	Métadonnées SI Paie	Valeurs attendues	Commentaires
<b>Métadonnées de gestion</b>				
<b>AppraisalRule</b>	1..1			
Rule	1..1		APP-00002	Durée : 5 ans
StartDate	0..1	sortieFonction		
FinalAction	1..1		Destroy	
<b>AccessRule</b>	0..1			
Rule	1..1		ACC-00016	Non communicable, sauf agent et DRH
StartDate	1..1	dateEmission		Ou entreeFonction

# Étape 2 : définir le modèle cible (3-2/4)

Unité archivistique 2 – correspondant à un bulletin de paie (cardinalités : 1 – N) :

Métadonnées SEDA	Card.	Métadonnées SI Paie	Valeurs attendues	Commentaires
<b>Métadonnées descriptives</b>				
DescriptionLevel	1..1	/	Item	A ajouter
Title	1..1	BP	BP_123456_20230131.pdf	= nom du fichier
OriginatingSystemId	1..1	identifiant	BP_123456_20230131	
<b>Agent</b>	1..1			
FirstName	1..1	nom	AURELE	On ne reprend pas l'adresse de l'agent, ni entrée en fonction, ni le salaire brut/net
BirthName	1..1	prenom	Marc	
Identifier	1..1	matricule	123456	
SentDate	1..n	dateEnvoi		
AcquiredDate	0..1	dateEmission		

# Étape 2 : définir le modèle cible (4/4)

Objet associé à l'unité archivistique 2 - correspondant à un bulletin de paie (cardinalités : 1 - 1) :

Métadonnées SEDA	Card.	Métadonnées SI Paie	Valeurs attendues	Commentaires
<b>Métadonnées techniques</b>				
DataObjectVersion	1..1		BinaryMaster	A signaler en option du point d'API
Uri	1..1			
MessageDigest	1..1			Calculés par le module de collecte
Size	0..1			
FormatIdentification	1..1			
FormatLiteral	0..1			
MimeType	0..1			
FormatId	1..1			
FileInfo	0..1			
FileName	1..1	BP	BP_123456_20230131.pdf	= nom du fichier
LastModified	0..1			



DEMO 2 :

profil d'unité archivistique



# Étape 1 : comprendre les données

Une notice = une fiche matricule

Métadonnées	Cardinalités	Exemples de nommage	Commentaires
id	1..1		
id_ark	1..1		
sous_serie	0..1		
serie	0..1		
article	0..1		
nom	1..1	DUPONT	majuscules
autre	0..1		
prenom	1..1	Marc Aurèle	
pseudo	0..1		minuscule
conflit	1..1	Guerre 1914-1918	Liste de conflits
date_naissance	0..1		AAAA-MM-JJ
date_deces	0..1		AAAA-MM-JJ
ville_naissance	0..1		
dpt_naissance	0..1	30 - Gard	Tjs le même pattern
pays_naissance	0..1		
ville_deces	0..1		
dpt_deces	0..1	30 - Gard	Tjs le même pattern
pays_deces	0..1		
mention	1..1	Mort pour la France	

# Étape 2 : définir le modèle cible (1/2)

Métadonnées SEDA	Card.	Métadonnées Matricules	Valeurs attendues	Commentaires
<b>Métadonnées descriptives</b>				
DescriptionLevel	1..1	/	Item	A ajouter
Title	1..1	Nom + prenom + autre + pseudo		Concaténation : nom [autre], prenom [pseudo]
ArchivalAgencyArchiveUnitIdentifier	1..1	id_ark		
OriginatingAgencyArchiveUnitIdentifier	0..n	sous_serie + serie + article		Concaténation : sous_serie + serie + / + article
Tag	0..n	dpt_deces		Pattern : numéro du dpt – nom du dpt
<u>Keyword</u>	1..n			
KeywordContent	1..1	conflit OU nom + prenom		
KeywordType	0..1		subject, persname, geogname	
EndDate	0..1	date_deces		
<u>StartDate</u>	0..1	date_naissance		

# Étape 2 : définir le modèle cible (2/2)

Métadonnées SEDA	Card.	Métadonnées Matricules	Valeurs attendues	Commentaires
<b>Métadonnées descriptives</b>				
<b>Agent</b>	1..n	/		
BirthName	1..1	prenom		
FirstName	1..1	nom		
FullName	0..1	nom + prenom		
Position	0..n			
<u>BirthDate</u>	0..1	date_naissance		Pattern : AAAA-MM-JJ
DeathDate	1..1	date_deces		Pattern : AAAA-MM-JJ
<b>BirthPlace</b>	1..1			
City	0..1	ville_naissance		
Region	0..1	dpt_naissance		
Country	0..1	pays_naissance		
Geogname	0..1			
<b>DeathPlace</b>	0..1			
City	0..1	ville_deces		
Region	0..1	dpt_deces		
Country	0..1	pays_deces		
Geogname	0..1			



04

Vos questions?



05

Perspectives

# A suivre : la version 2.4 du SEDA [2025]

## Signature électronique des documents

- Probable dépréciation définitive de l'ancien bloc *SignatureGroup* (seda 2.0 > seda 2.2).

## Métadonnées des archives audiovisuelles

### Métadonnées descriptives

- Durée, Copyright (propriété intellectuelle).

### Métadonnées techniques

- Récupération sélective des métadonnées embarquées dans les vidéos via des exports automatisés (MediaInfo, FFProbe, etc.).
- Prise en compte du conteneur et de chacun des flux (audio, vidéo, texte).
- Valeurs contrôlées => Déclaration de référentiels (codecs, ratio d'aspect, etc.).
- La modélisation (MPEG-7 ?) et les cas d'usage (besoins) sont à préciser.

# A suivre : évolutions de PASTIS [2025]

Dans la prochaine version de Vitam :

Pastis standalone	APP Profils documentaires (intégrée au SAE Vitam
<p>Ajouter des métadonnées descriptives externes définies dans un fichier .json</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Afin de pouvoir gérer des profils dans les versions du SEDA 2.1, 2.2 ou 2.3 avec les champs ajoutés dans ce fichier</li></ul>	<p>Pouvoir créer un profil d'archivage ou un profil d'unité archivistique et y saisir des métadonnées descriptives externes, préalablement créées dans l'ontologie et le schéma de Vitam</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Afin de pouvoir faire du contrôle de métadonnées sur des métadonnées étendues</li></ul>

# Programme Vitam

47 rue de la Chapelle, 75018 Paris – France  
Tél. : +33 (0)1 86 69 60 03

[www.programmevitam.fr](http://www.programmevitam.fr)  
<https://twitter.com/@ProgVitam>  
<https://www.linkedin.com/grps/Programme-Vitam>

