

Elaborer son projet

### Aux origines, un projet de versement...

Au préalable de versements, une politique ou **stratégie de versement** doit être définie par le service d'archives, en termes de rôles et responsabilités, mais aussi de contenu attendu.

Elle est définie dans un contrat de versement, dont une partie est matérialisée dans un projet de versement et un contrat d'entrée.

Une stratégie de versement **peut différer** en fonction de différents éléments :

- Le type d'archives concerné (arborescence bureautique / archives issues d'un applicatif),
- La « qualité » des archives,
- Le contexte organisationnel et technique,
- Les exigences archivistiques et métiers,
- Les modalités de transfert.

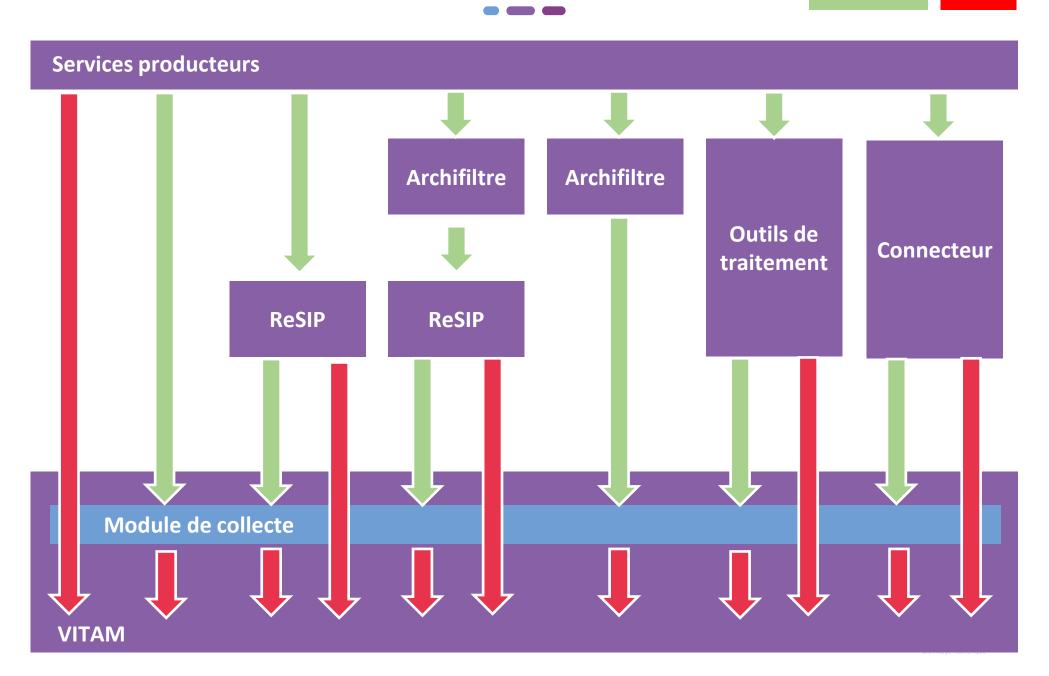
À partir de ces différents éléments, peuvent être envisagés plusieurs scénarios d'archivage à mettre en œuvre.



### Les scénarios possibles...

archives

SIP



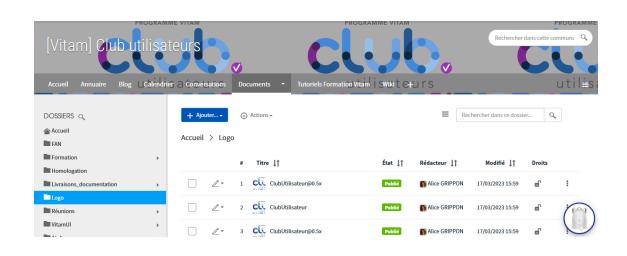
#### Versement par flux **Versement manuel Arborescences** Autres types de bureautiques documents vicam ui **APP Collecte** SI de l'utilisateur Données + Données + **SIP Fichiers Fichiers** Module de collecte **VITAM** Espace de stockage Base Mongo SIP SIP **Module de Vitam Core** Espace de stockage assurant la conservation Base Mongo pérenne des archives

# Un scénario à affiner en fonction des traitements que l'on souhaite réaliser

Archives émanant d'un service producteur			
Traitements « techniques »	Traitements « intellectuels »		
Identification de format	Travail sur la cohérence de la structure du dossier		
Calcul d'empreintes	Détection de dossiers personnels		
Détection et élimination des fichiers vides	Détection de caractères interdits		
Détection et traitement des formats conteneurs	Enrichissement de la description		
Détection et élimination des fichiers indésirables	Renseignement des règles de gestion		
Détection et fusion des doublons	Enrichissement du bordereau de versement		
Renommage des fichiers Contrôle de conformité au SEDA ou à un profi			
Versement dans le système d'archivage électronique			



### Un scénario à affiner en fonction du modèle cible





Élément	Cardinalité	Type	Définitions et commentaires	Exemple	Obligatoire / Recommandé	
<u>ArchiveTransfer</u>						
Comment	1.1	string		<comment>Tra nsfert de</comment>		
				dossiers individuels de		
				revenu minimum		
				d'insettion <br Comment>		
Date	1.1	dateTime	Date du transfert	Date au format ISO 8601		
				<pre><date>aaaa- mmj(Thh: mm:ssZ</date></pre>		
<del>~</del>						
	•	Arch	iveUnit 1			
DescriptionLevel	1.1	token	Pièce			
Title	1.1	string	Journal des transmissions			
		Objet rattach	é à <u>ArchiveUnit</u> 1			
ACE:						
Filmane	1.1	string	Journal_Transmis sion			

Le résultat de ce travail peut prendre la forme du tableau suivant :

Structure de la description			Métadonnées		Cantenu de données
Niveau 1	Niveau n	Informations de description (métadonnées)	Informations techniques	Règles de gestion	Documents versés en pièces jointes ou encapsulés

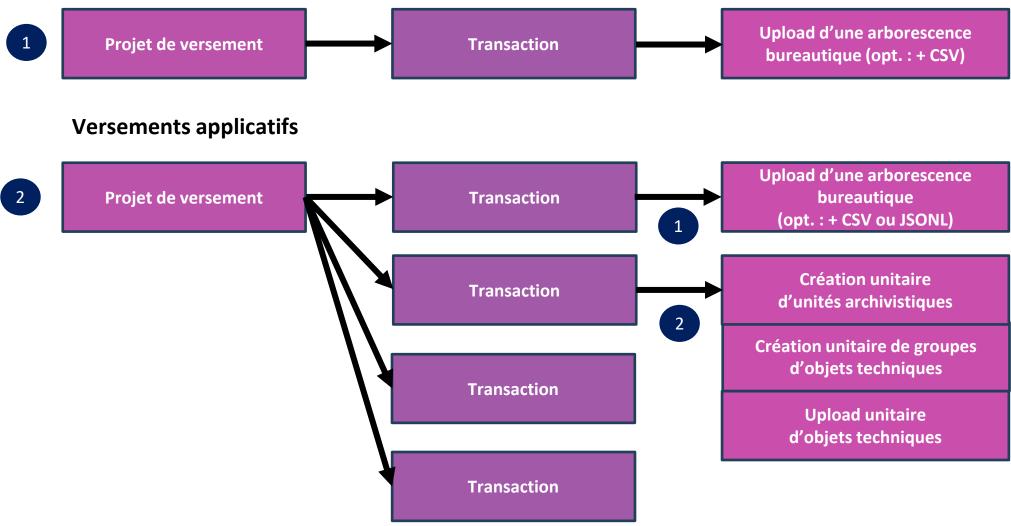
La liste des métadonnées peut prendre la forme du tableau suivant :

Nom de la	Type	Cardinalité	Obligatoire	Valeurs	Commentaires	A
m étadonnée			?	imposées		récupérer ?
	Texte, Date, Chiffres, etc.	1-1, 0-1, 0-n	OUI/NON	Ex : liste, valeur héritée.		OUI / NON



# Un scénario à affiner en fonction du mode d'envoi des données

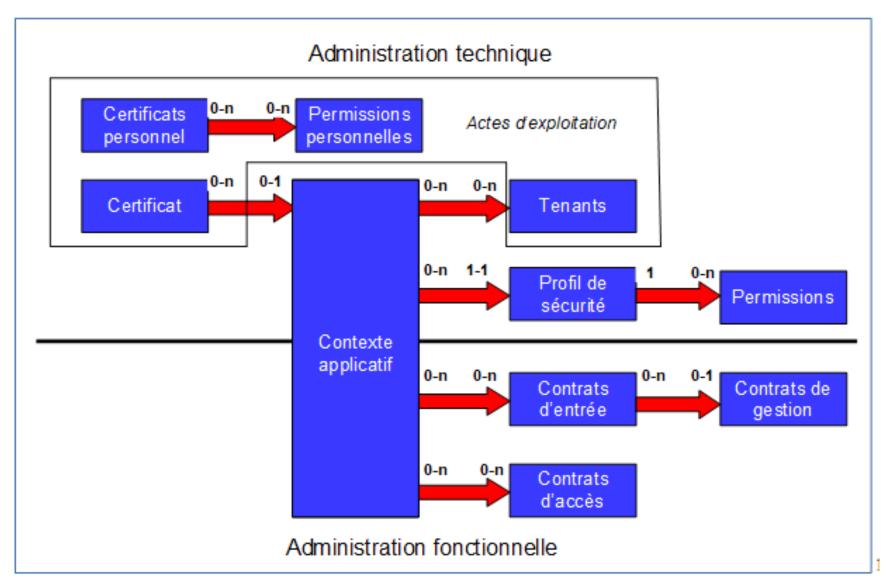
#### Versements « manuels »





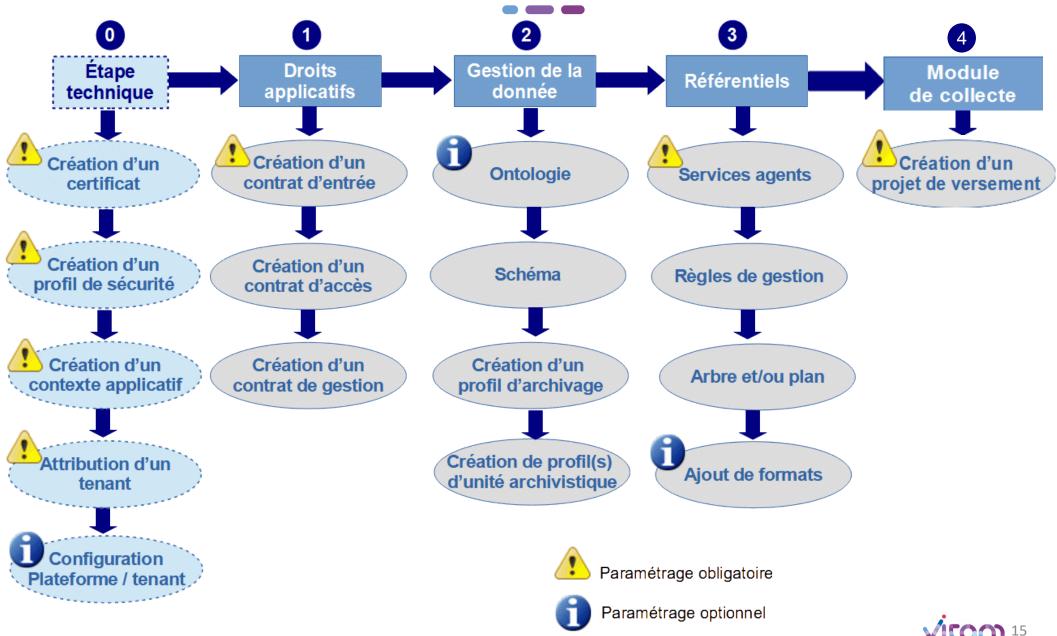
# 02 Préparer le versement

### Paramétrer les droits applicatifs





### Paramétrages techniques et fonctionnels





## Pour m'aider, j'ai à ma disposition...

	À réaliser	Documentation associée	
Étape technique	Création d'un certificat	« Gestion des habilitations »	
	Création d'un profil de sécurité	A noter : en annexe, liste des permissions disponibles Liste des Endpoints (ou permissions) dans la <u>bibliothèque de requêtes</u>	
	Création d'un contexte		
	Attribution d'un tenant	Fiche vademecum « Les tenants dans la solution logicielle Vitam »	
	Configuration plateforme / tenant	Fiche vademecum « Le paramétrage fonctionnel d'une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam »	
Droits applicatifs	Création d'un contrat d'entrée	« Gestion des habilitations »	
	Création d'un contrat d'accès		
	Création d'un contrat de gestion		
Gestion de la donnée	Ontologie	« Ontologie »	
	Schéma	« Schéma » (documentation à venir)	
	Création d'un profil d'unité archivistique	« Profil d'unité archivistique »	
	Création d'un profil d'archivage	« Profil d'archivage »	
Référentiels	Création de service(s) agent(s)	« Services agents »	
	Création de règle(s) de gestion	« Règles de gestion »	
	Arbre et/ou plan de classement	« Gestion des archives et des arborescences »	
	Formats	« Gestion de la préservation »	
Module de collecte	Création d'un projet de versement	« Module de collecte » Jeux de test + <u>bibliothèque de requêtes</u>	

### Focus sur le profil de sécurité

#### Questions à se poser en vue du paramétrage du profil de sécurité :

- L'application va-t-elle créer les (ou les) projet(s) de versement (cela peut être réalisé par un archiviste via l'IHM car ce sont des questions métiers) ?
- L'application va-t-elle gérer les transactions d'un projet de versement et comment ? (on est au cœur du sujet avec cette question qu'il faudrait peut-être scinder en plusieurs) ?
- L'application va-t-elle verser des SIP préparer autrement que via Collecte ?
- L'application va-t-elle vérifier le résultat des versements et que va-t-elle faire dans le cas d'un échec ?
- L'application va-t-elle récupérer et stocker les ATR (accusés de réception) ?
- L'application va-t-elle procéder à des mises à jour des unités archivistiques versées dans VITAM ?
- L'application va-t-elle a-t-elle besoin de tracer des événements qu'elle effectue dans VITAM ?
- L'application va-t-elle effectuer des contrôles amonts sur l'existence de certains éléments et donc pouvoir consulter les référentiels (règles de gestion, services agents, formats, contrat d'entrée, profils documentaires, contrat de gestion) ?
- L'application va-t-elle utiliser /gérer des profils d'archivage ou des profils d'unité archivistique ?



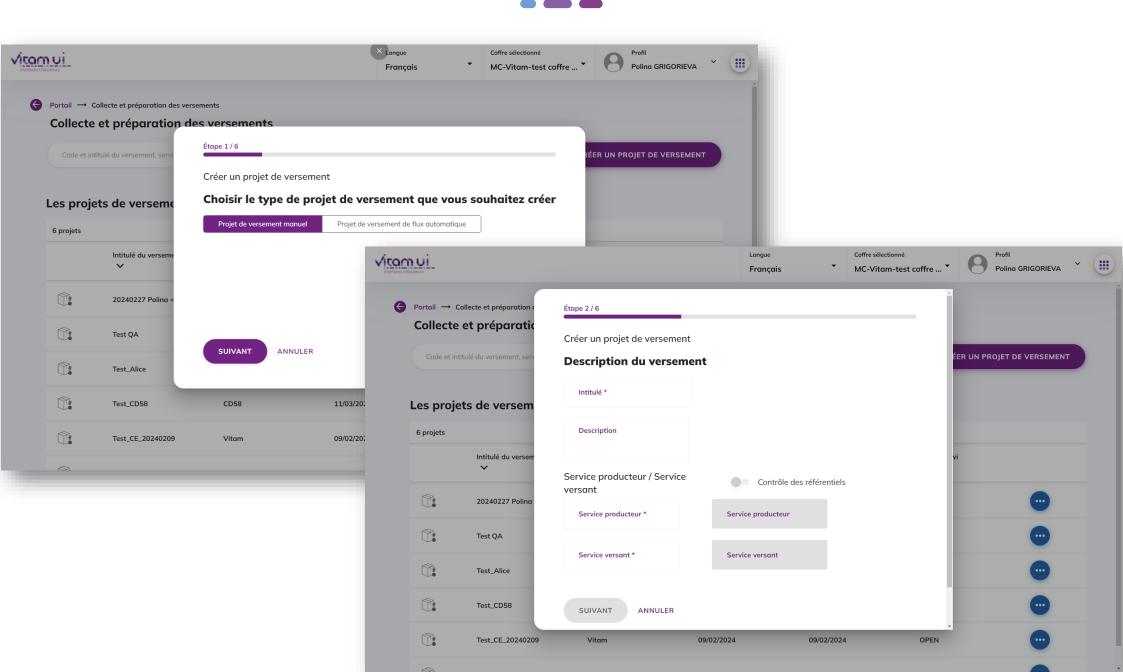
### Focus sur le contrat d'entrée

#### Questions à se poser en vue du paramétrage du contrat d'entrée :

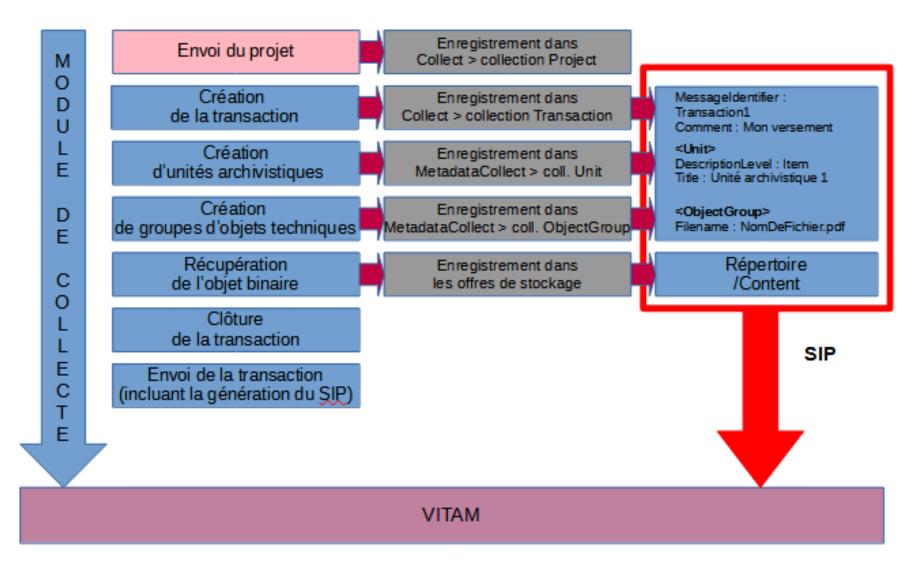
- Doit-on autoriser tous les formats ou seulement une liste spécifique de formats ? Suis-je en mesure d'identifier les formats de fichiers gérés par l'applicatif versant ?
- Autorise-t-on des usages autres que des originaux numériques ? Tous les usages ?
- Y a-t-il un profil d'archivage ? A-t-on besoin de déclarer un profil d'archivage associé ?
- Y a-t-il une stratégie de stockage spécifique ou un besoin de générer des identifiants pérennes de type ARK ? A-t-on besoin d'associer un contrat de gestion ?
- Y a-t-il des règles de gestion dans le versement ? Doit-on activer le calcul d'héritage des règles de gestion ?
- Doit-on rattacher automatiquement les versements à une position du plan de classement ? Vérifier l'endroit où seront versées les archives ? Autoriser qu'elles déclarent des rattachements ?
- Y a-t-il des documents signés ? Veut-on contrôler ces documents au moyen du contrat d'entrée ?



### Focus sur le projet de versement

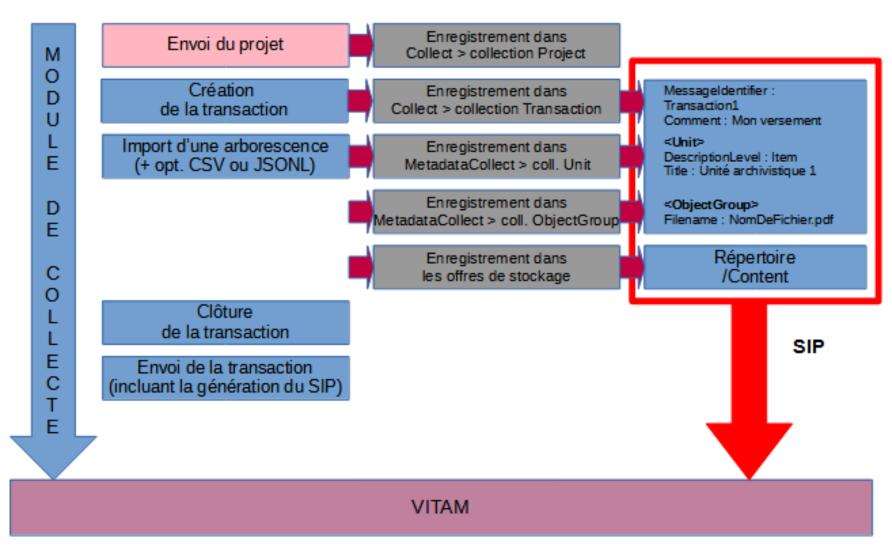


### Tester les API: versement en mode « unitaire »





### Tester les API : versement en mode « lot »





03 La démo

### 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



# Étape 1 : comprendre les données

SI Paie = génère 1 bulletin par agent par mois.

Métadonnées	Cardinalités	Exemples de nommage	Commentaires
		Agent	
matricule	11	123456	Entier de 6 chiffres
nom	11	AURELE	Majuscules
prenom	01	Marc	
adresse	11	47 rue de la Chapelle	Liste INSEE
ville	11	75018	
codePostal	11	Paris	
entreeFonction	11	01-01-2000	[Format DATE]
sortieFonction	01	[sans objet]	
		Bulletin de salaire	
identifiant		BP_123456_20230131	
dateEnvoi	01	27-01-2023	[Format DATE]
dateEmission	01	20-01-2023	
Brut	11	1.709,28	[Format DECIMAL]
Net	11	1.353,07	
BP	1N	BP_123456_20230131.pdf	1 bulletin de salaire par mois



## Étape 1 : définir les modalités de transfert

#### Plusieurs possibilités de transfert :

- l'application envoie les données en mode « unitaire » dans le module de collecte
- l'application envoie les données en mode « lot » dans le module de collecte
- l'application (ou le service producteur) est en mesure de générer un SIP conforme au SEDA
- Le service d'archives récupère les données brutes extraites de l'application...

#### Critères entrant en ligne de compte pour définir les modalités de transfert :

- Fréquence des versements
- Exports possibles depuis l'application
- Volumétrie
- Organisation projet / relations avec le service producteur
- Criticité des données devant être archivées
- Etc.



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

#### Métadonnées d'en-tête :

Métadonnées	Cardinalités	Valeurs attendues	Commentaires
Messageldentifier	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	
OriginatingAgencyldentifier	1-1	Service_producteur	
SubmissionAgencyldentifier	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
		Métad	lonnées descriptives	
DescriptionLevel	11		RecordGrp	
Title	11		Bulletins de salaire : janvier 2023	
Tag	11		Paie, Salaire, Bulletin	
StartDate	11			[Format DATE] Autoincrémentation du 1er jour du mois concerné pour la transaction
EndDate	11			[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.	Métadon nées SI Paie	Valeurs attendues	Commentaires
		Méta	données de gestion	
AppraisalRule	11			
Rule	11		APP-00002	Durée : 5 ans
StartDate	01	sortieFonction		
FinalAction	11		Destroy	
AccessRule	01			
Rule	11		ACC-00016	Non communicable, sauf agent et DRH
StartDate	11	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	
		Métadonnées	descriptives		
DescriptionLevel	11	1	Item	A ajouter	
Title	11	BP	BP_123456_20230131.pdf	= nom du fichier	
OriginatingSystemId	11	identifiant	BP_123456_20230131		
Agent	11				
FirstName	11	nom	AURELE	On ne reprend pas l'adresse	
BirthName	11	prenom	Marc	de l'agent, ni entrée en fonction, ni le salaire brut/net	
Identifier	11	matricule	123456		
SentDate	1n	dateEnvoi			
AcquiredDate	01	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
		Métadon née	s techniques	
DataObjectVersion	11		BinaryMaster	A signaler en option du point d'API
Uri	11			
MessageDigest	11			Calculés par le module de collecte
Size	01			Collecte
Formatl dentification	11			
FormatLitteral	01			
MimeType	01			
FormatId	11			
FileInfo	01			
FileName	11	BP	BP_123456_20230131.pdf	= nom du fichier
LastModified	01			



## Étape 3 : implémenter et tester

Versement en mode « lot »



Versement en mode « unitaire »





# MERCI!



## Annexe - Fonctionnalités du module de collecte (Vitam V.7)

Configurer des versements	Définir un projet de versement et un rattachement automatisé :  • à une position dans l'arborescence  • par la définition de clés/valeurs
(Pré-)Verser les archives	Collecter depuis l'extérieur un ensemble d'archives, caractérisées par des métadonnées et des fichiers numériques, et constituer :  • des (pré-)versements (ou transactions) automatisés émanant d'un système d'information externe  • des (pré-)versements (ou transactions) manuels et unitaires  • constitués par exemple d'arborescences bureautiques ou de messageries  • réalisés depuis des interfaces, notamment celles de l'APP « Collecte et préparation des versements » du front-office Vitam UI
Consulter les (pré-)versements	<ul> <li>Consulter:</li> <li>la liste des projets de versement et des (pré-)versements (ou transactions) en attente</li> <li>un projet de versement en particulier, c'est-à-dire sa description, les informations contextuelles et la position de rattachement dans le tenant de destination</li> <li>le contenu d'un (pré-)versement (ou transaction), c'est-à-dire la liste des archives associées, une unité archivistique en particulier et, le cas échéant, l'objet numérique associé</li> </ul>
Traiter les archives	Procéder à des traitements archivistiques tels que :  définition de métadonnées contextuelles  identification de format  calcul d'empreintes  calcul du poids de l'objet numérique  mise à jour de métadonnées descriptives et de gestion  gestion de statuts (ex. réouverture d'un (pré-)versement en erreur)  suppression de projets et de (pré-)versements
Transférer les archives	<ul> <li>Générer un SIP conforme au Standard d'échanges de données pour l'archivage (SEDA) et le transférer dans le système d'archivage électronique pour conservation.</li> <li>Suppression automatisée d'un (pré-)versement</li> </ul>



# Annexe - Différentiel APP Collecte / Back Module de collecte (Vitam V.7)

	APP Collecte	Back Module de collecte
Configurer des versements	Crée N projets de versement :  • Pour des versements manuels  • Pour des versements de flux automatisés	Crée N projets de versement :  • Pour des versements manuels  • Pour des versements de flux automatisés
(Pré-)Verser les archives	Crée automatiquement 1 transaction associée (mode lot ou unitaire) pour 1 projet de versement manuel préalablement créé	<ul> <li>Crée N transactions associées avec ses archives (mode lot ou unitaire)</li> <li>Ajouts a posteriori possibles d'archives (mode unitaire)</li> </ul>
Consulter les (pré-versements)	<ul> <li>Liste les projets de versement</li> <li>Recherche dans les projets de versement</li> <li>Affichage du détail d'un projet de versement</li> <li>Liste les transactions associées à un projet</li> <li>Liste les archives d'une transaction</li> <li>Recherche simple / avancée / arborescence dans les archives d'une transaction</li> <li>Affichage du détail d'une unité (métadonnées descriptives et de gestion, métadonnées techniques)</li> <li>Téléchargement de l'objet numérique</li> </ul>	<ul> <li>Liste les projets de versement</li> <li>Recherche dans les projets de versement</li> <li>Affichage du détail d'un projet de versement</li> <li>Liste les transactions associées à un projet</li> <li>Affichage du détail d'une transaction</li> <li>Liste les archives d'une transaction</li> <li>Recherche simple / avancée / arborescence dans les archives d'une transaction</li> <li>Affichage du détail d'une unité (métadonnées descriptives et de gestion, métadonnées techniques)</li> <li>Téléchargement de l'objet numérique</li> </ul>
Traiter les archives	<ul> <li>Définition et mise à jour de métadonnées contextuelles</li> <li>Identification de format</li> <li>Calcul d'empreintes</li> <li>Calcul du poids de l'objet numérique</li> <li>Mise à jour de métadonnées descriptives et de gestion</li> <li>Gestion de statuts (ex. Réouverture ou abandon d'un préversement)</li> </ul>	<ul> <li>Définition et mise à jour de métadonnées contextuelles</li> <li>Identification de format</li> <li>Calcul d'empreintes</li> <li>Calcul du poids de l'objet numérique</li> <li>Mise à jour de métadonnées descriptives et de gestion</li> <li>Gestion de statuts (ex. Réouverture ou abandon d'un (pré-)versement))</li> <li>Suppression unitaire d'un (pré-)versement et d'un projet de versement</li> </ul>
Transférer les archives	Générer un SIP     Suppression automatique	<ul> <li>Générer un SIP</li> <li>Suppression automatique</li> </ul>