

### Vitam en ligne

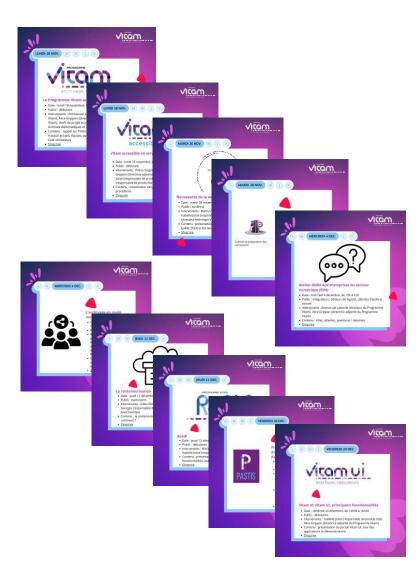
édition 2024

26/11/2024

### Vitam en ligne 2024

#### 5 jours de webinaires :

- 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 : <u>Atelier dédié aux entreprises du secteur</u> <u>numérique (ESN)</u>
- Mercredi 4 décembre après-midi : <u>L'archivage en mode mutualisé</u>, <u>exemples</u>
- Jeudi 12 décembre matin : <u>La conteneurisation</u>
- Jeudi 12 décembre après-midi : <u>ReSIP</u>
- Vendredi 20 décembre matin : <u>Profil d'archivage et profil d'unité</u> <u>archivistique avec Pastis</u>
- Vendredi 20 décembre après-midi : <u>Vitam et Vitam UI, principales</u>
  <u>fonctionnalités</u>





# Nouveautés des versions 7.1 et 8.0 de Vitam

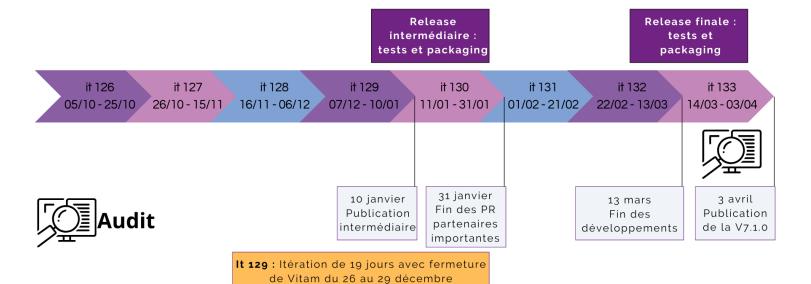


Vitam en ligne – édition 2024

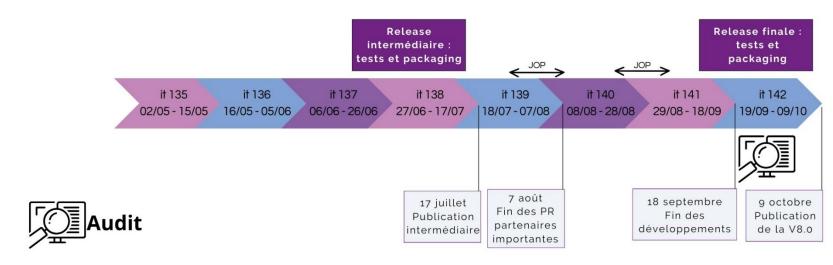
26/11/2024



#### VERSION 7.1.



VERSION 8.0



O1 De la version 7.1...



Rechercher docs

#### PREMIÈRE APPROCHE

- 1. Documentation Vitam guide de lecture
- Présentation du programme Vitam
- 3. Présentation de la solution logicielle Vitam
- 4. Guide de prise en main de la solution logicielle Vitam - Vitam UI Réaliser une première entrée

#### DOCUMENTATION MÉTIER

- 1. Les éliminations avec la solution logicielle Vitam
- 2. Le gel d'archives avec la solution logicielle Vitam
- 3. Gestion des archives et des arborescences
- 4. Gestion des habilitations
- Modèle de données
- 6. Description des workflows et des opérations
- 7. Module de collecte
- 8. Organisation de l'information
- 9. Ontologie
- Gestion de la préservation
- 11. Profils d'archivage
- 12. Profils d'unité archivistique
- Règles de gestion

- Règles de gestion
  - Services producteurs
  - 15. Structuration des Submission Information Packages (SIP)
  - 16. Structuration des Dissemination Information Packages (DIP)
  - 17. Gestion de multiples stratégies de
  - 18. Le transfert avec la solution logicielle Vitam
  - 19. Conservation de la valeur probante

#### DOCUMENTATION VITAM UI

- 1. Vitam UI: présentation de la fonctionnalité d'auto-provisioning
- 2. APP Arbres et plans

#### OUTILS CONNEXES

- 1. RESIP
- 2. RESIP: foire aux guestions

#### CHANTIER PRÉSERVATION

- 1. Validation du format des fichiers
- Identification des formats de fichiers
- 3. Extraction des métadonnées techniques

#### VADEMECUM

- 1. Vademecum: sommaire thématique
- Notions utilisées dans la solution logicielle Vitam et lien vers la fiche qui les définit
- 3. L'arbre de positionnement dans la solution logicielle Vitam
- 4. Les audits dans la solution logicielle
- La gestion des archives classifiées

- Le contrat d'accès dans la solution logicielle Vitam
- 7. Le contrat d'entrée dans la solution logicielle Vitam
- 8. Le contrat de gestion dans la solution logicielle Vitam
- 9. Le calcul des héritages des règles de gestion et l'indexation des échéances dans la solution logicielle Vitam
- Réaliser des éliminations d'archives avec la solution logicielle Vitam
- 11. La gestion des droits et permissions des utilisateurs applicatifs dans la solution logicielle Vitam
- 12. L'attribution des identifiants dans la solution logicielle Vitam
- 13. La journalisation et la conservation de la valeur probante dans la solution logicielle Vitam
- 14. L'ontologie dans la solution logicielle Vitam
- 15. Les profils d'archivage dans la solution logicielle Vitam
- 16. Le paramétrage fonctionnel d'une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam
- 17. Le plan de classement dans la solution logicielle Vitam
- 18. La préservation dans la solution logicielle Vitam
- 19. Les profils d'unité archivistique dans la solution logicielle Vitam
- 20. Faire un rattachement dans la solution logicielle Vitam
- 21. Le référentiel des formats dans la solution logicielle Vitam
- 22. Le référentiel des griffons dans la solution logicielle Vitam
- 23. Le référentiel des scénarios de préservation dans la solution logicielle
- Other Versions

### Documentation

Maintenant je peux faire une recherche sur toute la documentation back-office d'un seul coup...



Passage de 58 documents proposés en format PDF en format markdown

- → Facilité de recherche interdocuments
  - → Facilité de mise à jour



### Exemple avec le document « structuration des SIP »

- ☐ 15. Structuration des Submission Information Packages (SIP)
- 15.1. Introduction
- ± 15.2. Constitution d'un Submission Information Package (SIP) pour une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam
- 15.3. Import dans Vitam
- ⊕ 15.4. Annexes
- 16. Structuration des Dissemination Information Packages (DIP)
- 17. Gestion de multiples stratégies de stockage
- 18. Le transfert avec la solution logicielle Vitam
- 19. Conservation de la valeur probante

#### DOCUMENTATION VITAM UI

- 1. Vitam UI : présentation de la fonctionnalité d'auto-provisioning
- 2. APP Arbres et plans

#### **OUTILS CONNEXES**

- 1. RESIP
- 2. RESIP: foire aux questions

#### CHANTIER PRÉSERVATION

- 1. Validation du format des fichiers
- 2. Identification des formats de fichiers
- Extraction des métadonnées techniques

#### VADEMECUM

- 1. Vademecum: sommaire thématique
- Notions utilisées dans la solution logicielle Vitam et lien vers la fiche qui les définit

#### Other Versions

v: master ▼

↑ 15. Structuration des Submission Information Packages (SIP)

Afficher la source de la page

#### 15. Structuration des Submission Information Packages (SIP)

#### 15.1. Introduction

#### 15.1.1. Documents de référence

Document	Date de la version	Remarques
NF Z 44022 – MEDONA – Modélisation des données pour l'archivage	18/01/2014	
Standard d'échange de données pour l'archivage – SEDA – v. 2.1	06/2018	
Standard d'échange de données pour l'archivage – SEDA – v. 2.2	02/2022	Cette nouvelle ve
Référentiel général de sécurité (RGS) – v. 2.0.	10/06/2015	
ISO 14 721:2012 - Systèmes de transfert des informations et données spatiales - Système ouvert d'archivage d'information (SOAI) - Modèle de référence	01/09/2012	
Vitam - Profils d'archivage		
Vitam – Profils d'unité archivistique		
Vitam - Ontologie		
Vitam - Ontologie		

#### 15.1.2. Présentation du document

Dans le milieu archivistique, le processus d'entrée d'archives au sein d'un service d'archives s'effectue traditionnellement par la rédaction d'un bordereau de versement accompagné des archives référencées dans ce dernier.

Dans l'univers numérique, peuvent être transférées à un service d'archives des archives nativement numériques, des versions numérisées d'archives papier, mais aussi des références à des archives physiques, chacune d'elles accompagnées de leurs métadonnées.

Le présent document décrit la manière de préparer des entrées d'archives destinées à être transférées dans une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam.

#### 15.1.3. Contexte normatif

Une entrée destinée à être transférée dans une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam doit être réalisée conformément aux deux normes suivantes.

### Evolutions techniques de la V7.1

#### **Griffons**

Montée de version de LibreOffice (de 6.2 à 7.6.4.1) Ajout de FFMPEG version (5.1.4-1) sur AlmaLinux9 Ajout de ImageMagick version (7.0.10-30) sur AlmaLinux9

**Exploitation** 

Offre froide: mutualisation et exploitabilité

Conteneurisation: Siegfried, Vitam/VitamUI, adaptation des logs

Montée de version : Mongo 7, librairies

OS supportés par Vitam en 7.1 : Debian 11, Debian 12, CentOS 7 et AlmaLinux 9

Améliorer la couverture des tests de non-régression : module de collecte, identifiants pérennes Simplification de l'architecture et de l'exploitation du front-office (contribution Xelians)

Sécurité

Antivirus (étude)

### **Supervision**

Supervision : alerting sur les opérations en pause ou en erreur technique ; étoffer la supervision de la reconstruction ; utiliser le scheduler pour monitorer et planifier des tâches (planification d'audits : existence, intégrité); nouveaux tableaux de bord et nouvel outil de centralisation de logs

J'ai des écrans de suivi et de supervision très utiles pour connaître l'état de ma plateforme.



**Exploitant** 



## Amélioration de la supervision



vitam-env-itrec-vm-0

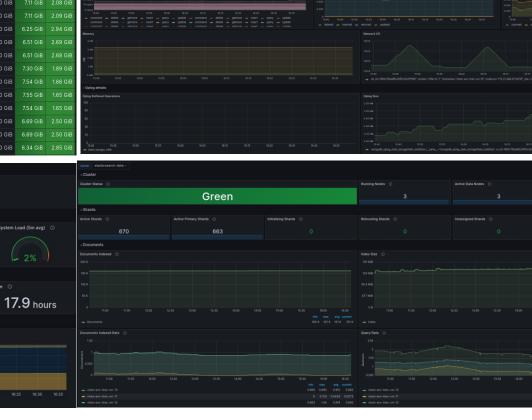
5.59 GIB

9.20 GiB

0.04

0.00 B

7.19 GiB



36

51164

### SIGNATURE ÉLECTRONIQUE

Maintenant si je recherche un document signé électroniquement, j'accède au document et aux éléments de contexte. Je peux aussi lancer un audit de valeur probante sur l'ensemble des éléments liés à la signature.



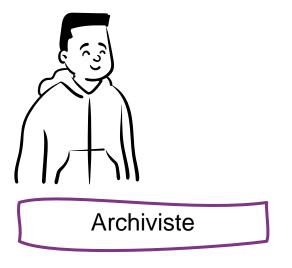
**Archiviste** 

### Prise en compte des documents signés électroniquement

- Les informations sur la signature électronique de documents ont été revues dans le cadre d'un chantier Vitam et des retours du COPIL SEDA. Ces travaux ont donner lieu à une nouvelle version du SEDA (2.3)
- Vitam a intégré dans sa solution logicielle ces évolutions du SEDA liées aux documents signés électroniquement et a mis en place des fonctionnalités de gestion de ce type de document :
  - Pouvoir réaliser un import de SIP et un export
    DIP contenant les nouvelles balises de la signature électronique en SEDA 2.2 et 2.3
  - Rechercher sur les métadonnées de la signature électronique
  - Paramétrer des contrôles sur les archives signées dans les contrats d'entrée
  - Générer un relevé de valeur probante comprenant l'ensemble des éléments des archives signées électroniquement/icom

### **IDENTIFIANT PÉRENNE**

Vitam gère les identifiants pérennes. En cas de recherche et si l'archive est éliminée, transférée ou supprimée, j'accède tout de même à des informations sur celle-ci.



### Gestion des identifiants pérennes

Suite au chantier Vitam sur les identifiants pérennes réalisé en 2023 et aux évolutions du SEDA 2.3 intégrant des balises d'identifiant pérenne , Vitam a intégré dans sa solution logicielle des fonctionnalités de gestion des identifiants pérennes :

- Pouvoir réaliser un import de SIP et un export DIP contenant des identifiants pérennes
- Paramétrer une stratégie d'identifiant pérenne dans les contrats de gestion
- Générer à l'entrée les identifiants pérennes de type ARK sur les unités archivistiques et/ou sur les objets conformément à la stratégie d'identification définie dans le contrat de gestion
- Rechercher par identifiant pérenne d'une unité archivistique ou d'un objet technique et être informé s'il a été éliminé, transféré ou supprimé



### **GESTION DE LA DONNÉE**

Je peux décrire les caractéristiques des métadonnées descriptives dans le schéma pivot pour qu'elles s'affichent dynamiquement dans les écrans



Développeur - exploitant

### **Evolution de l'ontologie**

- Afin de faciliter la gestion dynamique en front-office des métadonnées du SEDA et des métadonnées externes, deux champs ont été ajoutés dans la description d'un vocabulaire :
  - StringSize pour préciser la taille de la valeur attendue
  - TypeDetail pour préciser le type d'indexation (string, enum, date, datetime, long, double, boolean)

### Gérer les vocabulaires « objet » et « feuille » dans un schéma

- Afin de prendre en compte les métadonnées (SEDA ou hors SEDA) gérées dans l'ontologie ainsi que les métadonnées de type objet », un schéma pivot a été créé.
- Il regroupe l'ensemble des métadonnées « feuilles » et « objets » et d'ajouter des informations utilisables par un front-office :
  - Version du SEDA
  - Cardinalités
  - Type (object, text, keyword, long, decimal, boolean)
  - Taille de la chaîne de caractères
  - Catégorie (descriptive, de gestion, technique)

### AFFICHAGE ET MODIFICATION DE L'ENSEMBLE DES MÉTADONNÉES DESCRIPTIVES

J'utilise des métadonnées externes pour décrire des factures, et je peux maintenant les consulter et même les modifier, aussi bien dans le SAE qu'en amont, dans le module de collecte.



**Archiviste** 

### Consulter les métadonnées descriptives d'une unité archivistique

- Suite aux évolutions apportées sur la gestion de la donnée dans le back-office, l'ensemble des métadonnées descriptives du SEDA sont consultables et leurs composants s'affichent en fonction des informations décrites dans les vocabulaires de l'ontologie et dans le schéma pivot.
- Ces évolutions permettent également de créer des vocabulaires et schémas externes qui s'affichent dynamiquement dans les métadonnées descriptives d'une unité archivistique.

### Modifier les métadonnées descriptives d'une unité archivistique

 Un mode édition des métadonnées descriptives a été intégré dans VITAM UI. Il repose également sur une gestion dynamique de la métadonnée pour proposer le composant adapté à sa modification

#### MODULE DE COLLECTE

Je peux modifier unitairement les métadonnées descriptives des archives en cours de collecte. Je peux automatiser le transfert des transactions.



Application versante

#### Automatiser le transfert des transactions

 En vue d'automatiser l'envoi d'une transaction validée (sans appel API à lancer), un nouveau paramètre a été ajouté dans le projet de versement. S'il est activé, dès que la transaction est validée, le module de collecte l'envoie directement dans Vitam

### Consulter les paramétrages d'un projet de versement de flux applicatif

 À la suite de l'évolution permettant de paramétrer un flux de versement applicatif (rattachement par clé/valeur, ET/OU gestion automatique des transactions), il est possible de consulter les paramètres définis dans le détail d'un projet de versement

### Import et mise à jour en masse des métadonnées descriptives d'une transaction

- Le mode édition des métadonnées descriptives d'une unité archivistique a été intégré aussi dans Collecte
- Nouveau service permettant de passer par un appel API exprimant en JSONL les imports et mises à jour à effectuer

#### **MULTI-DOMAINE MAIL**

J'interviens pour plusieurs services d'archives et je peux maintenant m'identifier sur Vitam avec une seule adresse de messagerie auprès de toutes les organisations dont j'ai besoin, quel que soit le mode d'authentification qu'elles utilisent.



Archiviste

### Utilisation des mêmes domaines mails dans différentes organisations d'une même instance de Vitam

- Différentes organisations peuvent utiliser un même domaine mail pour l'identifiant de leurs utilisateurs. Une même adresse de messagerie peut être utilisée pour identifier une même personne dans différentes organisations.
- A la connexion l'utilisateur (identifié par son adresse de messagerie) peut être conduit à choisir l'organisation auprès de laquelle il souhaite s'authentifier.

### Adaptation, correction et validation des cas d'usage périphériques

- Renouvellement du mot de passe
- Authentification à double facteur (SMS)
- Processus d'enrôlement automatisé (délégation de la création des utilisateurs, de la mise à jour de leurs profils et de leur désactivation)
- Authentification déléguée dans le cas multi-domaine mail (SAML, OIDP,...)
- Subrogation administrateur et utilisateur

### RECHARTING ET ÉVOLUTION DES APPS D'ADMINISTRATION

J'ai des écrans harmonisés, je gagne en confort d'usage avec des nouveaux composants!



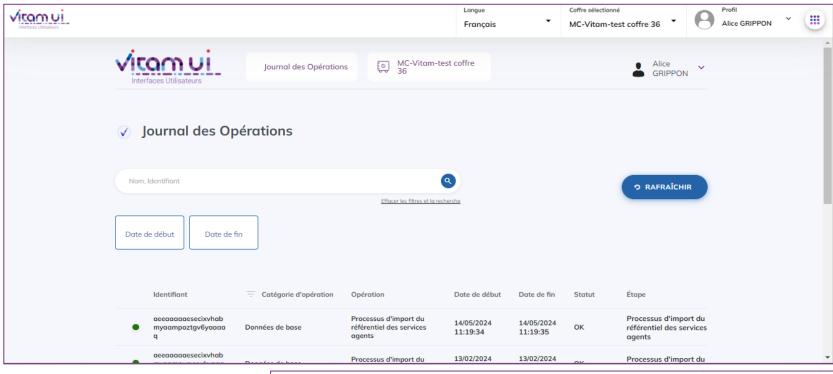
Utilisateur Vitam UI

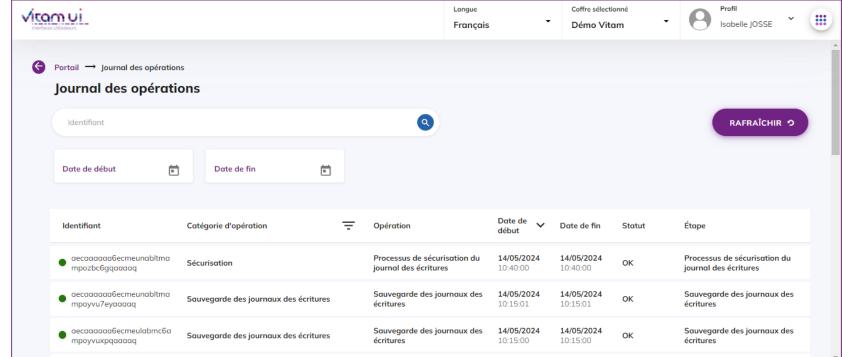
### Mise à la charte du Design système des 13 APPs d'administration non encore rechartées

- Suppression du double bandeau d'entête
- Suppression de la sélection d'un contrat d'accès
- Harmonisation de l'ordonnancement des colonnes des référentiels (statut, identifiant, Nom,...)
- Harmonisation des boutons d'action

#### Evolutions des APPs contrats d'entrée et contrats d'accès

- Création en masse de contrats d'entrée et d'accès par import de fichier csv
- Création d'un nouveau composant UX de sélection de services producteurs, de formats de fichier pour améliorer l'usage des APPs contrats d'entrée, contrats d'accès
- Amélioration du comportement de sélection des positions de consultation à inclure ou exclure d'un contrat d'accès
- Intégration dans le filtrage par règle de gestion, d'un contrat d'accès, de la règle de gel





02 ...à la version 8.0

### Evolutions techniques de la V8.0

#### **Conteneurisation**

- Vitam conteneurisé prodready : installation mixte conteneur RPM/DEB
  - Hors composants Ingest External et Worker dans le cas d'utilisation des griffons

### **Supervision**

- Audits planifiés multi-tenants
- Accéder à la configuration de Vitam (béta)

#### **Performances**

- Amélioration des performances et de la robustesse du module de collecte
  - Changement du traitement d'un mode séquentiel par un mode parallèle (bulk update ).

#### Moteur de recherche

- Intégration d'un deuxième analyseur dans Elasticsearch :
  - o [POC] Recherche de manière exacte sur le champ « Title »
  - Mise à disposition d'un deuxième analyseur et documentation sur l'installation d'un analyseur supplémentaire (version béta)

### **Dette technique:**

- Montée de version COTS et Libs : Elasticsearch 8, Angular 17 et Java 17
- Ergonomie : librairie de composants graphiques de référence
- Qualité du code : correctifs sécurité (checkmarx) et formatage du code (Java/Angular)

Je peux installer un Vitam en mode hybride avec des composants conteneurisés.



**Exploitant** 



#### PROFILS D'ARCHIVAGE ET PROFILS D'UNITE ARCHIVISTIQUE

Je peux créer des profils sur des unités archivistiques comprenant des métadonnées de signature ou des identifiants pérennes. Je peux travailler hors ligne sur mes profils.



**Archiviste** 

### Pouvoir créer un profil d'archivage ou un profil d'unité archivistique en SEDA 2.2 ou en SEDA 2.3

- 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):
  - Créer un PA et un PUA en SEDA 2.2 ou 2.3
  - Importer un PA et un PUA en SEDA 2.2 ou 2.3
  - Exporter ou enregistrer un PA et un PUA en SEDA 2.2 ou 2.3

### Pouvoir réimporter un profil d'archivage ou un profil d'unité archivistique

• En vue de modifier son profil hors interfaces, il est possible de réimporter dans Vitam un fichier RNG ou un fichier JSON.

### Rendre obligatoire la saisie d'un commentaire pour une REGEX libre d'un PUA

 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.

CONTRAT D'ACCÈS

Un service producteur peut accéder à la fois à ses archives et aux archives communicables des autres services.



Service producteur

### Paramétrer un contrat d'accès sur des règles et/ou des services producteurs

- Les paramétrages d'accès aux archives par service(s) producteur(s) et par règle(s) de gestion ont été rassemblés et revus pour permettre une gestion croisée et plus intuitive
- Un nouveau paramétrage permet de donner accès aux archives d'un ou plusieurs service(s) producteur(s) et de définir, pour les autres services, un filtre d'accès par règle de gestion arrivée à échéance

### Appliquer ou non les filtres sur les plans de classement

• Possibilité d'autoriser l'accès à tous les plans de classement en n'appliquant pas les filtres, par service producteur et/ou par règle de gestion, définis dans le périmètre des autorisations.

### Pouvoir interdire / autoriser le téléchargement des fichiers dans un contrat d'accès

- Evolution du paramétrage des droits sur les objets pour permettre :
  - D'autoriser le téléchargement de tous les objets
  - D'interdire le téléchargement d'objets
  - o D'autoriser le téléchargement d'objets que sur certains usages

Intégration des nouveaux paramétrages dans le fichier csv permettant d'importer en masse les contrats d'accès

**SERVICES AGENTS** 

Je peux importer un référentiel incluant des champs de l'ISAAR/CPF



### Extension du référentiel des services agents (back-office)

• En plus des 3 champs historiquement gérés dans le référentiel, possibilité d'ajouter des informations liées aux zones d'identification, de description et de contrôle afin de mettre en conformité le référentiel avec l'ISAAR/CPF (zone des relations exclues).

#### **AUTRES REFERENTIELS**

J'accède à plus d'informations depuis les écrans!



### **Ontologie**

 Affichage de champs supplémentaires depuis les interfaces (taille d'un champ)

#### Schéma

 Possibilité de demander le schéma (ou la liste des métadonnées) associé à un profil d'unité archivistique donné

#### **Formats**

Affichage de champs supplémentaires depuis les interfaces.

#### Contrat d'entrée

 Ajout des paramètres liés à la signature électronique dans l'import et l'export CSV disponible depuis les interfaces.

#### **MODULE DE COLLECTE**

Je peux donner accès au module de collecte à des utilisateurs en restreignant leur accès aux versements et à leurs actions. Je peux également contrôler leur action de modification des métadonnées.



### Archiviste

### Gestion de droits utilisateurs plus fins

- En vue de donner accès au module à des utilisateurs devant avoir des droits plus restreints :
  - Création de 3 profils d'habilitation : Administrateur,
    Archiviste et Service producteur
  - Possibilité de ne donner accès qu'aux versements d'un ou plusieurs service(s) producteur(s).

### Changement du composant de recherche « Autres critères »

- Suite aux évolutions liées au schéma, alimentation dynamique de la liste avec les vocabulaires internes et externes des métadonnées descriptives
- Création d'un nouveau composant de sélection

#### Localisation d'une archives dans son contexte de classement

 Permettre de localiser, dans l'arborescence du panneau latéral de gauche, une unité archivistique listée dans le tableau de résultat.

#### **RECEPTION DES ARCHIVES**

J'obtiens davantage d'informations lors de mes versements dans Vitam, qu'ils soient en succès ou en erreur. En succès, cela me permet d'avoir des accusés de réception plus complets. En erreur, cela me permet d'identifier plus rapidement les archives à réparer.



**Archiviste** 

Personnalisation des accusés de réception

 Moyennant une configuration du système, il est possible d'ajouter des identifiants métiers dans les accusés de réception associés à une opération de versement, afin d'avoir une meilleure connaissance des archives entrées en succès, en avertissement ou en erreur.

### **Ajouts d'informations**

 En vue de bénéficier d'informations disponibles dans le back-office, mais jusque-là masquées, affichage du détail des erreurs dans les écrans de l'APP Dépôts et suivi des versements.

#### **ACCES AUX ARCHIVES**

Je peux rechercher plus facilement dans les archives en saisissant n'importe quelle métadonnée et je sais désormais où est localisée l'archive que je consulte. Je peux tester la recherche exacte sur l'intitulé via le back-office.



**Archiviste** 

### Recherche exacte sur l'intitulé (version béta)

- Service permettant de restituer des archives portant exactement le terme ayant fait l'objet d'une recherche, afin d'éviter le bruit pouvant résulter d'une recherche.
- Documentation de l'installation d'un analyzeur permettant cette recherche.

### Changement du composant de recherche « Autres critères »

- Suite aux évolutions liées au schéma, alimentation dynamique de la liste avec les vocabulaires internes et externes des métadonnées descriptives
- Création d'un nouveau composant de sélection

### Localisation d'une archives dans son contexte de classement

 Permettre de localiser, dans l'arborescence du panneau latéral de gauche, une unité archivistique listée dans le tableau de résultat.

#### **GESTION DES ARCHIVES**

Je peux communiquer des archives avec des métadonnées du SEDA 2.3 et sous une forme plus lisible. Je peux également contrôler les actions de modification des métadonnées.



**Archiviste** 

### Évolution de l'export DIP

- Suite aux montées de version du SEDA déjà prises en compte par le back-office dans la v7.1, possibilité d'exporter un DIP en SEDA 2.3 depuis les interfaces
- En vue de communiquer des archives sous une forme plus compréhensible par un usager, possibilité d'exporter un DIP restituant une arborescence de répertoires et de fichiers avec des intitulés se rapprochant de leur nom d'origine.

### Modification des métadonnées d'une unité archivistique contrôlées par un Profil d'unité archivistique

Lors de la modification d'une unité archivistique, les écrans s'adaptent au schéma de contrôle du PUA :

- Affichage dynamique des composants : champs obligatoires, liste des valeurs d'une énumération, affichage du format attendu d'une REGEX, composant multivalué devenu monovalué
- Affichage d'un message d'alerte, lors de la suppression d'une valeur d'un champ obligatoire ou le non-respect du format d'une valeur attendue
- Non affichage des métadonnées supplémentaires si elles ne sont pas autorisées par le PUA.

### Fonctionnalités majeures

03

