



Documentation Vitam

Guide de lecture

Date	Version
13/07/2017	0.3 (Release 4 IT20.0)

État du document

En projet Vérifié Validé

Maîtrise du document

Responsabilité	Nom	Entité	Date
Rédaction	MR	Équipe Vitam	28/06/2017
Vérification	Équipe	Équipe Vitam	
Validation		Équipe Vitam	

Suivi des modifications

Version	Date	Auteur	Modifications
0.1	28/06/2017	MR	Initialisation
0.2	05/07/2017	MR	Reprise suite à commentaires EV, JSL, KW
0.3.	13/07/2017	MR	Finalisation du document pour publication
0.4.			
1.0.			

Licence

La solution logicielle VITAM est publiée sous la licence CeCILL 2.1 ; la documentation associée (comprenant le présent document) est publiée sous Licence Ouverte V2.0.

Table des matières

Table des matières

Table des matières.....	3
1. Résumé.....	4
1.1 Présentation du programme Vitam.....	4
1.2 Présentation du document.....	5
2. Lire la documentation Vitam : à chaque besoin, sa documentation.....	5
2.1. Description des règles de gestion.....	5
2.2. Formalisation des règles dans le Standard d'échanges de données pour l'archivage (SEDA).....	5
3. Découvrir Vitam.....	5
3.1. La Storymap.....	5
3.1. Le Backlog.....	6
4. Comprendre et approfondir les concepts Vitam.....	6
4.1. Le modèle de données.....	6
4.2. Le document Organisation de l'information.....	7
4.3. Le document Architecture (exploitation, fonctionnelle, technique, sécurité).....	7
5. Tester la solution logicielle.....	8
5.1. Manuel d'utilisation de l'IHM de recette.....	8
5.2. Scénarios de test.....	8
5.3. Modèle de Workflow.....	8
6. Installer et gérer la solution logicielle.....	9
6.1. Documentation d'installation (DIN).....	9
6.2. Documentation d'exploitation (DEX).....	9
7. Utiliser la solution logicielle.....	10
7.1. Manuel utilisateur.....	10
7.2. Structuration des Submission Information Package (SIP).....	10
7.3. Règles de gestion.....	11
7.4. Conservation de la valeur probante.....	11
8. Interfacier et ajouter des composants à la solution logicielle Vitam.....	12
8.1. Manuel de développement.....	12
8.2.....	12
Annexe :.....	13

1. Résumé

Jusqu'à présent, pour la gestion, la conservation, la préservation et la consultation des archives numériques, les acteurs du secteur public étatique ont utilisé des techniques d'archivage classiques, adaptées aux volumes limités dont la prise en charge leur était proposée. Cette situation évolue désormais rapidement et les acteurs du secteur public étatique doivent se mettre en capacité de traiter les volumes croissants d'archives numériques qui doivent être archivés, grâce à un saut technologique.

1.1 Présentation du programme Vitam

Les trois ministères (Armées, Culture et Europe et Affaires étrangères), combinant légalement mission d'archivage définitif et expertise archivistique associée, ont décidé d'unir leurs efforts, sous le pilotage de la Direction interministérielle du numérique et du système d'information et de communication de l'État (DINSIC), pour faire face à ces enjeux. Ils ont décidé de lancer un programme nommé Vitam (Valeurs Immatérielles Transmises aux Archives Pour Mémoire) qui couvre plus précisément les opérations suivantes :

- la conception, la réalisation et la maintenance mutualisées d'une solution logicielle d'archivage électronique de type back-office, permettant la prise en charge, le traitement, la conservation et l'accès aux volumes croissants d'archives (projet de solution logicielle Vitam) ;
- l'intégration par chacun des trois ministères porteurs du Programme de la solution logicielle dans sa plate-forme d'archivage. Ceci implique l'adaptation ou le remplacement des applications métiers existantes des services d'archives pour unifier la gestion et l'accès aux archives, la reprise des données archivées depuis le début des années 1980, la réalisation d'interfaces entre les applications productrices d'archives et la plate-forme d'archivage (projets SAPHIR au MEAE, ADAMANT au MC et ArchiPÉL^{NG} au MinArm) ;
- le développement, par un maximum d'acteurs de la sphère publique, de politiques et de plates-formes d'archivage utilisant la solution logicielle (projet Ad-Essor).

La solution logicielle Vitam est développée en logiciel libre et recourt aux technologies innovantes du Big Data, seules à même de relever le défi de l'archivage du nombre d'objets numériques qui seront produits ces prochaines années par les administrations de l'État. Afin de s'assurer de la qualité du logiciel livré et de limiter les dérapages calendaires de réalisation, le projet est mené selon une conduite de projet Agile. Cette méthode dite « itérative », « incrémentale » et « adaptative » opère par successions de cycles réguliers et fréquents de développements-tests-corrections-intégration. Elle associe les utilisateurs tout au long des développements en leur faisant tester les éléments logiciels produits et surtout en leur demandant un avis sur la qualité des résultats obtenus. Ces contrôles réguliers permettent d'éviter de mauvaises surprises lors de la livraison finale de la solution logicielle en corrigeant au fur et à mesure d'éventuels dysfonctionnements.

Le programme Vitam bénéficie du soutien du Commissariat général à l'investissement dans le cadre de l'action : « Transition numérique de l'État et modernisation de l'action publique » du Programme d'investissement d'avenir. Il a été lancé officiellement le 9 mars 2015, suite à la

signature de deux conventions, la première entre les ministères porteurs et les services du Premier ministre, pilote du programme au travers de la DINSIC, et la seconde entre les services du Premier ministre et la Caisse des dépôts et consignations, relative à la gestion des crédits attribués au titre du Programme d'investissements d'avenir.

1.2 Présentation du document

Le présent document constitue un guide permettant de s'orienter au sein de la documentation produite par le Programme Vitam.

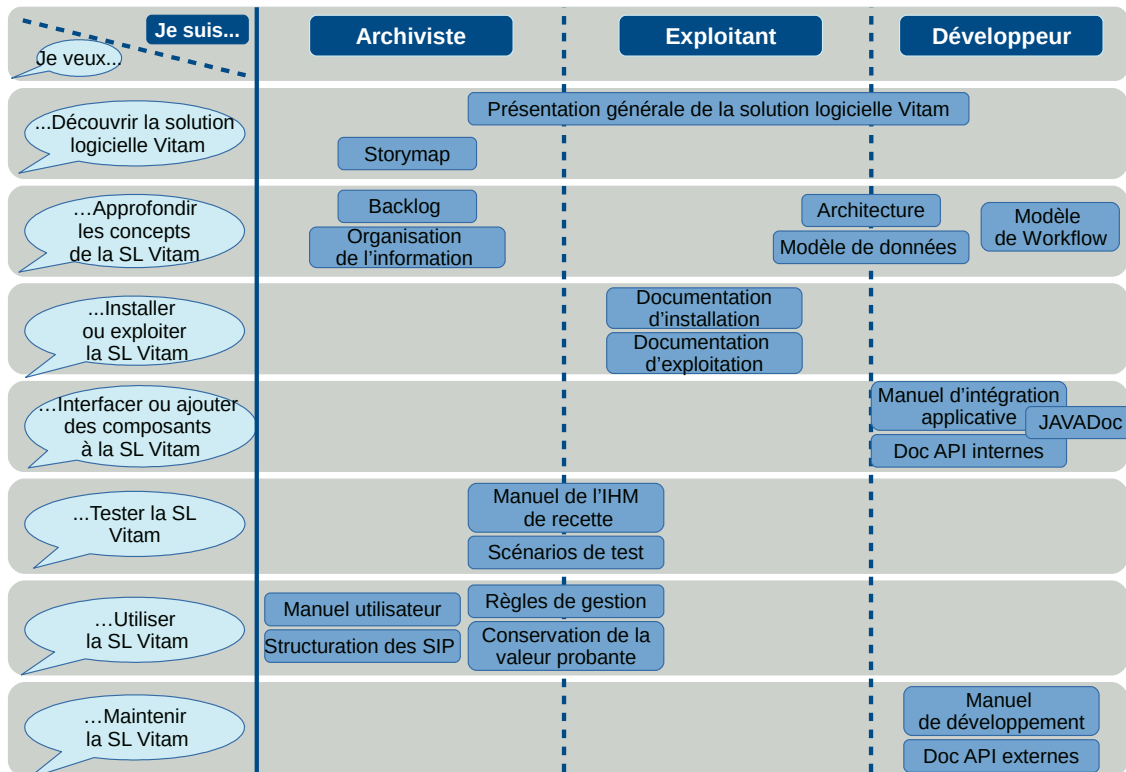
Il s'articule autour des axes suivants :

- qui sont les utilisateurs ? : archivistes, informaticiens (développeurs, architectes)
- quel est leur besoin ? : découvrir, tester, installer, utiliser, interfacier le logiciel...
- quel document leur apportera l'information qu'ils recherchent ?

Le document présente une carte apportant une vision globale croisant ces trois axes (utilisateur/besoin/documentation) et une fiche signalétique de chaque document produit par le Programme Vitam, comportant sa description, le public ciblé, le lien pour consulter le document et une extraction du sommaire.

Il est conseillé de consulter les documents du général au particulier, dans l'ordre de la démarche présentée par le schéma ci-dessous. Par exemple, pour un développeur, il est conseillé de consulter le document d'architecture avant le manuel d'intégration.

2. Lire la documentation Vitam : à chaque besoin, sa documentation...



3. Découvrir la solution logicielle Vitam

3.1. Présentation du projet solution logicielle

Présentation : ce document présente de manière assez générale la solution logicielle : mode de développement, vision générale fonctionnelle et technique de la solution.

Lien vers le document : [Présentation du projet solution logicielle](#)

Public cible : toute personne voulant découvrir la solution logicielle Vitam, tant profil technique que fonctionnel.

Sommaire :

- Solution logicielle Vitam: Manifeste, Une logique back-office... à l'écoute des besoins métiers et techniques, Planning, Contenu des versions, Normes et textes pris en compte, Sécurité, Maintenance
- Vision fonctionnelle: « Story Map » : Principe d'élaboration et Contenu, Interfaces Homme Machine
- Vision technique: Architecture générale, Modules du Coeur Vitam, Moteur de traitement, Moteur de données, Gestion des journaux, Gestion des offres de stockage, Principes d'organisation des archives

3.2. Storymap

Présentation : Le document présente l'ensemble des macro-fonctionnalités destinées à être développées dans les versions successives de la solution logicielle Vitam d'ici 2019. Il permet à tous les acteurs du programme Vitam de s'accorder sur les domaines fonctionnels devant être traités et de prioriser les travaux de réalisation de la solution logicielle Vitam, en se focalisant sur la valeur métier des activités pour les utilisateurs.

Le document offre aux acteurs du programme Vitam une vue globale du produit attendu, au-delà du fractionnement induit par la méthodologie Agile.

Lien vers le document : réservé aux porteurs et partenaires, la [Storymap est accessible via Jalios](#)

Public cible : Archiviste.

4. Comprendre et approfondir les concepts Vitam

4.1. Backlog

Présentation : Le document présente la liste mise à jour à l'issue de chaque release, des users stories réalisées durant les 15 dernières semaines.

Lien vers le document : réservé aux porteurs et partenaires, le [Backlog est accessible via Jalios](#)

Public cible : Archiviste.

4.2. Organisation de l'information

Présentation : Le document présente l'organisation fonctionnelle de l'information (données et métadonnées) retenue pour la solution logicielle Vitam.

Il s'articule autour de trois grands axes :

- les exigences fonctionnelles impactant l'organisation de l'information ;
- la manière dont la solution logicielle Vitam adapte les spécifications de la norme OAIS pour répondre aux exigences fonctionnelles identifiées précédemment, notamment dans la conception de ce que la norme OAIS désigne sous l'expression d'Archival Information Packages (AIP) ;
- l'organisation de l'information dans la solution logicielle Vitam en tant que telle.

Il doit permettre à tout projet d'implémentation de la solution logicielle Vitam d'alimenter le dossier de description technique du système tel qu'exigé par les normes NF Z42-013 et NF Z42-020.

Il contextualise le modèle de données fourni comme documentation de la solution logicielle.

Lien vers le document : [Organisation de l'information](#)

Public cible : Archivistes

Sommaire :

- Exigences
 - Exigences transverses
 - Exigences associées aux différentes étapes du cycle de vie des objets archivés
- Implémentation de la norme OAIS dans la solution logicielle Vitam
 - Les paquets transférés au système d'archivage : les Submission Information Packages (SIP)
 - Les paquets gérés par le système d'archivage : les Archival Information Packages (AIP)
 - Les paquets transmis par le système d'archivage : les Dissemination Information

Packages (DIP)

- Structuration proposée : Données de référence, Contrats, Stratégies et dispositifs de gestion, Modèles et structuration des objets métier, Descriptions

4.3. Arbre de positionnement et Plan de classement

Présentation : Le document présente les fonctionnalités associées à l'utilisation des arbres de positionnement et plans de classement dans la solution logicielle Vitam.

Il s'articule autour des axes suivants :

- une présentation des arbres de positionnement et plans de classement et de la manière dont le Standard d'échanges de données pour l'archivage (SEDA) est utilisé pour les formaliser ;
- une présentation des mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam pour gérer ces arbres et plans ;
- une présentation et des recommandations sur la génération d'un plan de classement ou d'un arbre de positionnement au moyen du générateur SEDA ;
- des recommandations aux ministères porteurs, partenaires et utilisateurs de la solution logicielle Vitam sur la manière d'utiliser les fonctionnalités associées aux arbres et plans.

Lien vers le document : [Arbres de positionnement et plans de classement](#)

Public cible : Archivistes

Sommaire :

- Présentation des arbres et plans :
 - Description
 - Formalisation des arbres et plans dans le SEDA
- Mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam : Import, Résumé
- Utilisation du générateur SEDA :
 - Génération d'arbres de positionnement et de plans de classement
 - Génération d'un rattachement d'un plan de classement à un autre plan ou à un arbre de positionnement

4.4. Modèle de données

Présentation : Le document présente l'organisation technique des données et métadonnées au sein de la solution logicielle Vitam.

Il a pour objectif de présenter la structure générale des collections utilisées dans la solution logicielle Vitam. Il est destiné principalement aux développeurs, ainsi qu'à tous les autres acteurs du programme, pour leur permettre de connaître ce qui existe en l'état actuel.

Il explicite chaque champ, précise la relation avec les sources (manifeste conforme au

standard SEDA v.2.0 ou référentiels Pronom et règles de gestions) et la structuration JSON stockée dans MongoDB.

Pour chacun des champs, cette documentation apporte :

- Une liste des valeurs licites ;
- La sémantique ou syntaxe du champ ;
- La codification en JSON.

Il décrit aussi parfois une utilisation particulière faite à une itération donnée.

Lien vers le document : [Modèle de données](#)

Public cible : développeurs

Sommaire :

- Base Logbook : Collections contenues dans la base, LogbookOperation, LogbookLifeCycleUnit, LogbookLifeCycleObjectGroup ;
- Base MetaData : Collections contenues dans la base, Unit, ObjectGroup ;
- Base MasterData : Collections contenues dans la base, FileFormat, FileRules, IngestContract, AccessContract, Profile, Context, AccessionRegisterSummary, AccessionRegisterDetail, VitamSequence
- Annexes :
 - Valeurs possibles pour le champ evType du LogBook Operation
 - Valeurs possibles pour le champ evType du LogBook LifeCycle
 - Valeurs possibles pour le champ evTypeProc
 - Catégories de règles possibles ;
 - Valeurs possibles pour le champ Status de la collection AccessionRegisterDetail
 - Valeurs possibles pour le champ Name de la collection VitamSecq

4.5. Modèle de Workflow

Présentation : Ce document présente les différents processus employés par la solution logicielle Vitam. Il explicite chaque processus (appelés également “workflow”), et pour chacun d’eux, leurs tâches et traitements. Ce document comprend également du matériel additionnel pour faciliter la compréhension des processus comme des fiches récapitulatives et des schémas. Il explique également la manière dont est formée la structure des fichiers de workflow.

Un workflow est un processus composé d’étapes (macro-workflow), elles-mêmes composées d’une liste d’actions à exécuter de manière séquentielle, une seule fois ou répétées sur une liste d’éléments (micro-workflow).

Pour chacun de ces éléments, le document décrit :

- La règle générale qui s’applique à cet élément
- Les statuts de sortie possibles (OK, KO...), avec les raisons de ces sorties et les clés

associées

- Des informations complémentaires, selon le type d'élément traité

Chaque étape, chaque action peuvent avoir les statuts suivants :

- OK : le traitement associé s'est passé correctement. Le workflow continue.
- Warning : le traitement associé a généré un avertissement. Le workflow continue.
- KO : le traitement associé a généré une erreur métier. Le workflow s'arrête si le modèle d'exécution est bloquant.
- FATAL : le traitement associé a généré une erreur technique. Le workflow s'arrête.

Chaque action peut avoir les modèles d'exécutions suivants (toutes les étapes sont par défaut bloquantes) :

- Bloquant : Si une action est identifiée en erreur, l'étape en cours est alors arrêtée et le workflow passe à un nouvel état.
- Non bloquant : Si une action est identifiée en erreur, le reste des actions de l'étape est exécuté avant que le statut de l'étape passe à « erreur ». Le workflow passe alors à un nouvel état.

Lien vers le document : [Modèle de Workflow](#)

Public cible : administrateurs aussi bien techniques que fonctionnels, archivistes souhaitant une connaissance plus avancée du logiciel, développeurs.

Sommaire

- Ingest : Workflow d'entrée, Workflow d'entrée d'un plan de classement ;
- Masterdata : Workflow d'import d'un arbre de positionnement ;
- Audit : Workflow de contrôle d'intégrité d'un journal sécurisé ;
- Tracability : Workflow de création d'un journal sécurisé.

4.6. Architecture (exploitation, fonctionnelle, technique, sécurité)

Présentation : Le document présente une vision d'ensemble des problématiques structurantes de la solution logicielle Vitam (d'un point de vue applicatif et technique). Il explicite également les choix structurants de principes et composants de réalisation de la solution logicielle, ainsi que les raisons de ces choix.

Lien vers le document : [Architecture](#)

Public cible : architectes applicatifs et techniques de projets désirant intégrer la solution logicielle Vitam, développeurs, exploitants

Sommaire :

- Vue d'ensemble : Drivers du projet ; Interfaces externes du système ; Orientations générales ; Architecture fonctionnelle.
- Architecture applicative : Architecture applicative ; Services métiers.
- Architecture technique / exploitation : Principes d'architecture technique ; Services

techniques fournis par la solution ; Composants logiciels utilisés ; Architecture technique détaillée ; Concentration et exploitation des logs applicatifs ; Métriques applicatives ; Outillage de déploiement ; Service registry ; Dépendances aux services d'infrastructures ; Composants déployés ; Guidelines de déploiement ; Utilisation des ressources informatiques ; Matrice des flux

- Sécurité : Principes ; Liste des secrets ; Certificats.
- Architecture détaillée : Access ; Common ; Functional administration ; IHM demo ; Ingest ; Logbook ; Metadata ; Processing ; Storage ; Technical administration ; Workspace

5. Installer et gérer la solution logicielle

5.1. Documentation d'installation (DIN)

Présentation : Le document a pour but de fournir à une équipe d'exploitants de la solution logicielle Vitam les procédures et informations nécessaires pour l'installation de celle-ci.

Lien vers le document : [Documentation d'installation \(DIN\)](#)

Public cible : informaticiens, exploitants ayant de bonnes connaissances en environnement Linux.

Sommaire :

- [Architecture de la solution logicielle VITAM](#)
- [Pré-requis](#) : Description ; Matériel
- [Dépendances aux services d'infrastructures](#) : Ordonnanceurs techniques / batchs ; Socles d'exécution.
- [Fiche type de déploiement VITAM](#)
- [Récupération de la version](#) : Cas particulier des partenaires ; Pour les autres
- [Explications relatives à la génération des certificats](#) :
 - Introduction sur les certificats dans Vitam
 - Cas 1 : Je ne dispose pas de PKI, je souhaite utiliser celle de Vitam
 - Cas 2 : Je dispose d'une PKI
- [Procédures d'installation / mise à jour](#) : Vérifications préalables ; Procédures,
- [Validation de la procédure](#) : Sécurisation du fichier vault_pass.txt ; Validation manuelle ; Validation via Consul ; Post-installation : administration fonctionnelle
- [Troubleshooting](#)
- [Retour d'expérience / cas rencontrés](#)
- [Éléments extras de l'installation](#)

5.2. Documentation d'exploitation (DEX)

Présentation : Le document a pour but de fournir à une équipe d'exploitants de la solution logicielle Vitam les procédures et informations nécessaires au bon fonctionnement de celle-ci.

Lien vers le document : [Documentation d'exploitation \(DEX\)](#)

Public cible : informaticiens, exploitants ayant de bonnes connaissances en environnement Linux.

Sommaire :

- Architecture de la solution logicielle VITAM
- Exploitation globale : Gestion des accès ; Portails d'administration ; Paramétrage & configuration ; Sauvegarde / restauration ; Déploiement / mises à jour ; Interruption / maintenance ; Batches et traitements
- Suivi de l'état du système : Veille et patches sécurité ; Métriques ; API de supervision ; Logs ; Audit ; Gestion de la capacité ; Suivi de l'état de sécurité ; Alerting ; Exploitation des composants de la solution logicielle VITAM ; Généralités ; Fichiers communs ; Composants
- Aide à l'exploitation : Analyse de premier niveau
- Questions Fréquemment Posées : Retour d'expérience / cas rencontrés
- Exploitation par composant : Access ; Common ; Functional administration ; Ingest ; Logbook ; Metadata ; Processing ; Storage ; Technical administration ; Worker

6. Interfacier et ajouter des composants à la solution logicielle Vitam

6.1. Manuel d'intégration applicative

Présentation : Le document présente comment interfacier la solution logicielle Vitam avec une application métier : comment développer un connecteur Vitam, et instaurer un dialogue entre l'application et la solution logicielle Vitam, développer des plugin...

Lien vers le document : [Manuel d'intégration applicative](#)

Public cible : développeurs

Sommaire :

- [Solution logicielle VITAM](#) : Architecture générale ; Architecture des flux
- [API](#) : Documentation ; Ingest ; Access
- [Conventions REST Générales](#) : Modèle REST ; Modèle asynchrone ; Authentification ; Identifiant de corrélation ; Pagination
- [DSL](#) : Principes ; Corps de la requête ; API Java et documentation
- [DSL Vitam](#) : Request ; Response
- [Exemples de recherches](#) : par ArchivalAgencyArchiveUnitIdentifier ; par producteur (FRAN_NP_005568) ; par titre AND description AND dates ; libre titre OR description
- [Exemple DSL Vitam](#) : Collection Units ; Collection Objects ; Exemples d'usages du DSL ; Exemple d'un SELECT Multi-queries ; Exemple de scénarios
- [Utilisation des clients externes](#)

6.2. JAVADOC

Présentation : Le document présente la documentation interne du code de la solution logicielle Vitam, notamment la documentation associée aux clients java externes de celle-ci. Ces éléments de code peuvent être utilisés pour associer une application à la solution logicielle Vitam.

Lien vers le document : [JAVADOC](#)

Public cible : développeurs, mainteneurs de la solution logicielle Vitam

6.3. Documentation des API externes

Présentation : Le document présente, sous forme de RAML, les API REST, exposées aux applications métiers.

Lien vers le document : [Documentation des api externes](#)

Public cible : développeurs

7. Tester la solution logicielle

7.1. Manuel d'utilisation de l'IHM de recette

Présentation : Le document présente pas à pas l'utilisation de l'IHM de recette, développée à des fins de tests uniquement.

Lien vers le document : [Manuel d'utilisation de l'IHM de recette](#)

Public cible : Exploitants, Développeurs pour la partie DSL

Sommaire :

- Recette
- Administration des collections
- Tests de performance
- Sécurisation des journaux
- Tests fonctionnels
- Testeur de requêtes DSL

7.2. Scénarios de tests

Présentation : Le document présente les différentes méthodes et outils de test pour pouvoir tester au maximum les fonctionnalités offertes par la solution logicielle Vitam, que ce soit via ses API ou en passant par un outillage de test automatisé. Les utilisateurs testeurs de la solution logicielle Vitam peuvent ainsi reproduire, dans leur propre environnement, les cas de tests proposés par l'équipe Vitam.

Lien vers le document : [Scénarios de tests](#)

Public cible : Archivistes, Développeurs (tests Cucumber et interface de recette du DSL)

Sommaire :

- Outils de tests
- Tests Manuels
 - Cahier de tests manuels
 - Postman
 - Requêtes DSL
- Tests Automatisés
 - Cucumber
 - Tests de stockage
 - Séquencement de tests

8. Utiliser la solution logicielle

8.1. Manuel utilisateur

Présentation : Le document présente pas à pas l'utilisation de la solution logicielle Vitam au travers des Interfaces standard (IHM) fournies. Il a pour objectif de guider l'utilisateur de la solution logicielle Vitam dans la gestion de ses archives, tout en lui permettant de se familiariser avec les principales fonctionnalités.

Public cible : Archivistes

Lien vers le document : [Manuel utilisateur](#)

Sommaire :

- Généralités
- Authentification
- Entrée d'un SIP
- Recherche et consultation
- Gestion des archives existantes
- Administration

8.2. Structuration des Submission Information Packages (SIP)

Présentation : Le document décrit la manière de préparer des entrées d'archives destinées à être transférées dans une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam. L'entrée doit être réalisée conformément aux deux normes et standard suivants : OAIS (Open Archival Information System) et Seda (Standard d'Échanges de Données pour l'Archivage).

Lien vers le document : [Structuration des SIP](#)

Public cible : Archivistes, utilisateurs et administrateurs fonctionnels

Sommaire :

- Introduction : Définition ; Contexte normatif
- Constitution d'un SIP pour une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam : Le paquet à archiver ; Le bordereau ; Le répertoire et ses objets
- Import dans Vitam
- Annexes :
 - Extensions du SEDA ;
 - Exemple de bordereau simple réalisé pour un jeu de test Vitam
 - Exemple de bordereau « complexe » réalisé pour un jeu de test Vitam
 - Exemple de bordereau « complexe » permettant le rattachement d'ArchiveUnit à des éléments déjà présents dans le système

8.3. Règles de gestion

Présentation : Le document présente les fonctionnalités associées à l'utilisation des règles de gestion dans la solution logicielle Vitam.

Il s'articule autour des axes suivants :

- présentation des règles de gestion associées aux archives et de la manière dont le Standard d'échanges de données pour l'archivage (SEDA) les formalise ;
- présentation des mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam pour gérer ces règles de gestion, en application du SEDA ;
- recommandations aux ministères porteurs, partenaires et utilisateurs de la solution logicielle Vitam sur la manière d'utiliser les fonctionnalités associées aux règles de gestion.

Public cible : Archivistes

Lien vers le document : [Règles de gestion](#)

Sommaire :

- Présentation des règles de gestion : Description des règles de gestion ; Formalisation des règles dans le SEDA ;
- Mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam : Administration du référentiel des règles de gestion ; Entrées ; Accès ;
- Conseils de mise en œuvre :
 - Où positionner les règles ?
 - Quand et comment bloquer l'héritage de règles ?
 - Comment afficher les règles de gestion associées aux unités archivistes ?
- Annexe : exemple de message ArchiveTransfer mettant en œuvre les différentes possibilités d'utilisation des règles de gestion

8.4. Conservation de la valeur probante

Présentation : Le document présente la stratégie de conservation de la valeur juridique des archives conservées dans une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam, d'un point de vue fonctionnel. Ce sujet est central pour un système d'archivage numérique. L'objectif est de rendre prouvable toute opération effectuée sur toute unité archiviste ou tout objet qui lui est associé.

Dans la solution logicielle Vitam, cette valeur probante est conservée de façon systémique, elle repose sur un faisceau d'éléments redondants dont la modification simultanée et cohérente est impossible, ou plus exactement non réalisable en pratique. Les journaux constituent un élément central de cette sécurité systémique.

Lien vers le document : [Conservation de la valeur probante](#)

Public cible : Archivistes, exploitants

Sommaire :

- Journaux
- Preuve systémique
- Sécurisation des journaux (contexte de sécurisation, procédure de sécurisation, mise en œuvre sur le journal des opérations).

8.5 Gestion des habilitations (A venir)

Présentation : Le présent document constitue une présentation des fonctionnalités associées à la gestion et à l'utilisation des habilitations dans la solution logicielle Vitam.

Il s'articule autour des axes suivants :

- une présentation des différentes habilitations : contexte applicatif, contrat d'entrée, contrat d'accès, et de la manière dont le Standard d'échanges de données pour l'archivage (SEDA) et le modèle de données de la solution logicielle Vitam sont utilisés pour les formaliser ;
- une présentation des mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam pour gérer ces habilitations ;
- des recommandations aux ministères porteurs, partenaires et utilisateurs de la solution logicielle Vitam sur la manière d'utiliser les fonctionnalités associées à ces habilitations.

Lien vers le document : A venir

Public cible : Archivistes, exploitants

Sommaire :

- Présentation des habilitations : Description ; Formalisation des habilitations ;
- Mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam : Administration des référentiels ; Authentification ; Entrées ; Accès ;
- Conseils de mise en œuvre :
 - Quand créer une habilitation ?
 - Comment gérer l'import des différentes habilitations ?
 - Comment nommer les différentes habilitations ?
 - Comment afficher les différentes habilitations ?

9. Maintenir la solution logicielle

9.1. Manuel de développement

Présentation : Le document explicite les règles et points durs de développement de la réalisation de la solution logicielle Vitam (code interne).

Lien vers le document : [Manuel de développement](#)

Public cible : développeurs, mainteneurs de la solution logicielle Vitam

Sommaire :

- Détails par composant : Access ; Common ; Functional administration ; IHM demo ; Ingest ; Logbook ; Metadata ; Processing ; Storage ; Technical administration ; Worker ; Workspace
- Parallélisation des tests
- Séparation des tests TDD et tests d'intégration
- Parallélisation de tests unitaires
- Configuration de build avec les options de tests
- Plugin ICU Elasticsearch
- Gestion des bases de données : Gestion de l'ajout d'un champ ; Modification d'une collection : check list.

9.2. Documentation des API internes

Présentation : Le document présente, sous forme de RAML, la documentation associée aux API REST, exposées entre les composants de la solution logicielle Vitam.

Lien vers le document : [Documentation des API internes](#)

Public cible : développeurs, mainteneurs de la solution logicielle Vitam

9.3. Configuration Postman

Présentation : Les documents explicitent comment importer un environnement Vitam dans Postman (Read me) et donnent en json les collection et environnement Vitam.

Lien vers le document : [Configuration Postman](#)

Public cible : développeurs