



Documentation Vitam

Guide de lecture

Date	Version
09/09/2019	6.0 (Release 11)

État du document

☐ En projet ☐ Vérifié ☐ Validé

Maîtrise du document

Responsabilité	Nom	Entité	Date
Rédaction	MR	Équipe Vitam	06/06/2018
Vérification	Équipe	Équipe Vitam	
Validation	MAF	Équipe Vitam	09/09/2019

Suivi des modifications

Version	Date	Auteur	Modifications
0.1	28/06/2017	MRE	Initialisation
0.2	05/07/2017	MRE	Reprise suite à commentaires EV, JSL, KW
0.3.	13/07/2017	MRE	Finalisation du document pour publication
0.4.	28/11/2017	MRE	Finalisation du document pour publication de la V1 fonctionnelle
1.0	20/03/2018	MRE	Finalisation du document pour publication de la V1 de production
1.1	06/06/2018	MRE	Relecture et ajout de la doc Profil des unités archivistiques
2.0	25/06/2018	MRE	Finalisation du document pour publication de la Release 7
2.1	15/10/2018	MRE	Relecture et ajout de la doc Profil des unités archivistiques
3.0	25/10/2018	MRE	Finalisation du document pour publication de la Release 8
3.1	25/01/2019	MRE	Relecture
4.0	30/01/2019	MRE	Finalisation du document pour publication de la Release 9
4.1	24/04/2019	MRE	Relecture
5.0	25/04/2019	MRE	Finalisation du document pour publication de la Release 10
5.1	27/08/2019	MAF	Relecture et mise à jour
6.0	09/09/2019	MAF	Finalisation du document pour publication de la Release 11

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

1. Introduction.....	4
1.1. Présentation du programme Vitam.....	4
1.2. Présentation du document.....	5
2. Lire la documentation Vitam : à chaque besoin, sa documentation.....	6
3. Découvrir la solution logicielle Vitam.....	7
3.1. Présentation du projet solution logicielle.....	7
3.2. Guide de prise en main de la solution logicielle Vitam (1er transfert).....	7
4. Comprendre et approfondir les concepts Vitam.....	8
4.1. Organisation de l'information.....	8
4.2. Modèle de données.....	9
4.3. Modèle de Workflow.....	9
4.4. Dossier d'architecture technique (DAT).....	10
5. Installer et gérer la solution logicielle.....	12
5.1. Documentation d'installation (DIN).....	12
5.2. Documentation d'exploitation (DEX).....	12
5.3. Documentation de montées de version (DMV).....	12
6. Interfacer et ajouter des composants à la solution logicielle Vitam.....	14
6.1. Manuel d'intégration applicative.....	14
6.2. JAVADOC.....	14
6.3. Documentation des API externes.....	15
7. Tester la solution logicielle.....	16
7.1. Manuel IHM recette et Scenarii de tests métier.....	16
7.2. Cahier de tests métiers.....	16
8. Utiliser la solution logicielle.....	19
8.1. Manuel utilisateur.....	19
8.2. Manuel Resip.....	19
8.3. Structuration des Submission Information Packages (SIP).....	20
8.4. Règles de gestion.....	20
8.5. Services Producteurs.....	21
8.6. Arbre de positionnement et Plan de classement.....	22
8.7. Structuration des Dissemination Information Packages (DIP).....	23
8.8. Les éliminations avec la solution logicielle Vitam.....	24
8.9. Gestion de la préservation.....	24
8.10. Conservation de la valeur probante.....	26
8.11. Gestion des habilitations.....	26
8.12. Profils d'archivage.....	27
8.13. Profils d'unité archivistique.....	29
8.14. Ontologie.....	30
9. Maintenir la solution logicielle.....	32
9.1. Manuel de développement.....	32
9.2. Documentation des API internes.....	32

1. Introduction

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 lancé 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 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.

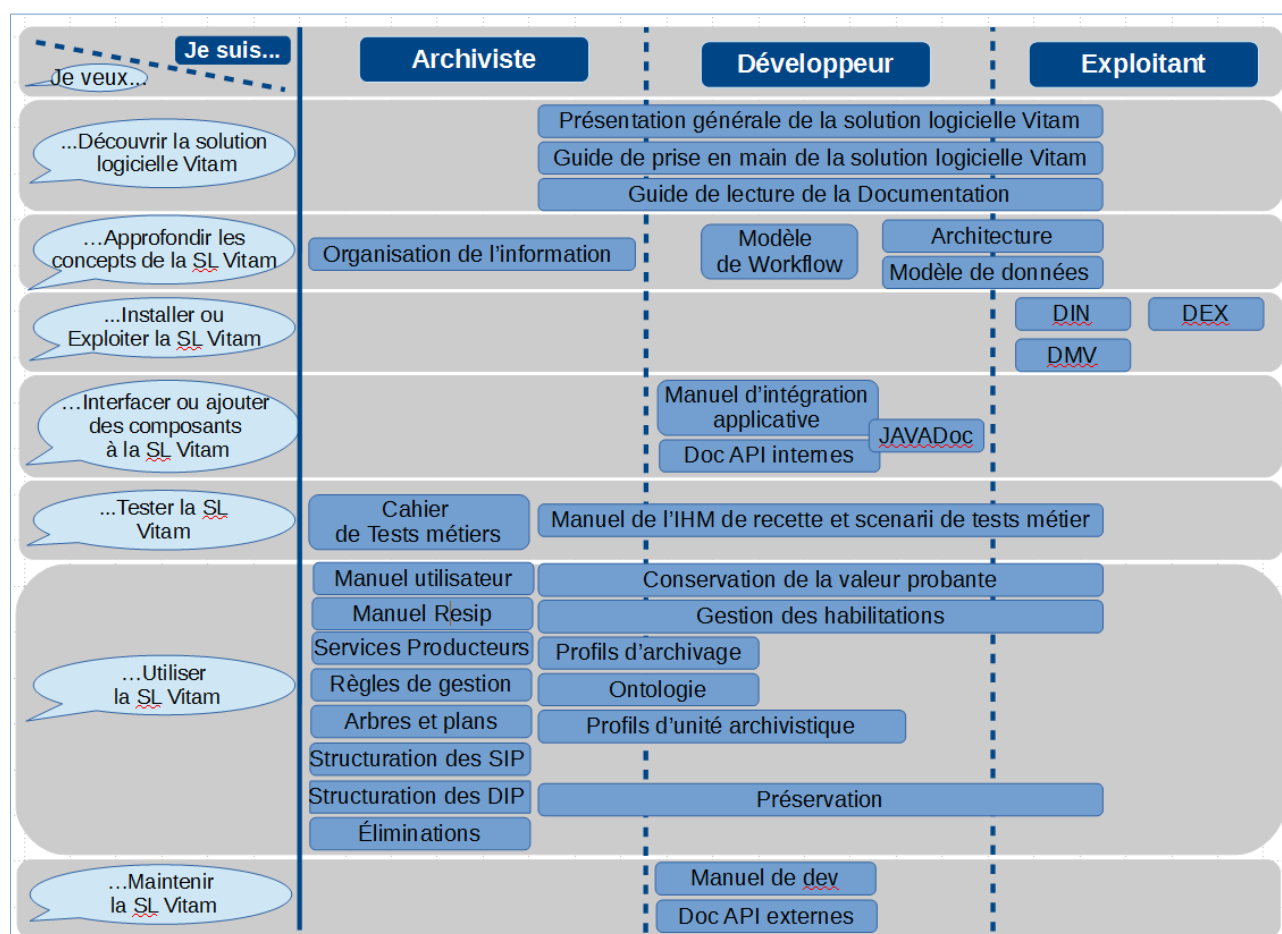
Il s'articule autour des axes suivants :

- 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 comporte 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 suivant. 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 de la solution logicielle Vitam](#)

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 Cœur Vitam, Moteur de traitement, Moteur de données, Gestion des journaux, Gestion des offres de stockage, Principes d'organisation des archives

3.2. Guide de prise en main de la solution logicielle Vitam (1^{er} transfert)

Présentation : ce document décrit comment effectuer une première entrée dans la solution logicielle Vitam. Il explicite les étapes obligatoires de paramétrage et de préparation des lots d'archives. Un lexique en annexe explicite et détaille les principaux objets métiers avec une description, un statut (obligatoire ou facultatif) pour l'opération d'entrée et renvoie vers la documentation permettant d'approfondir cette notion.

Le document est accompagné d'un « kit » comportant les fichiers d'exemple utiles (contrats, référentiels, SIP)

Lien vers le document : [Guide de prise en main de la solution logicielle Vitam](#)

Public cible : toute personne voulant découvrir et tester la solution logicielle Vitam.

Sommaire :

- Introduction
- Avertissements
- Processus
- Lexique

4. Comprendre et approfondir les concepts Vitam

4.1. 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 Z 42-013 et NF Z 42-020.

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 : transverses ; 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
 - Objets permettant la gestion des droits
 - Stratégies liées à la gestion
 - Modèles et structuration des objets métiers
 - Descriptions
 - Journaux et registres

4.2. 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.2.1 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 Identity](#)
- [Base Logbook](#)
- [Base MetaData](#)
- [Base MasterData](#)
- [Base Report](#)

4.3. 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 :

- [Audit](#)
- [Export d'un DIP \(Dissemination Information Package\)](#)
- [Ingest](#)
- [MasterData](#)
- [Traceability](#)
- [Mise à jour unitaire \(Update\)](#)
- [Mise à jour de masse \(Mass Update\)](#)
- [Élimination](#)
- [Modification d'arborescences \(Reclassification\)](#)
- [Préservation](#)

4.4. Dossier d'architecture technique (DAT)

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 : [Documentation d'architecture](#)

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

Sommaire :

- Rappels
- Vue d'ensemble
- Architecture applicative
- Architecture technique / exploitation
- Sécurité
- Architecture détaillée

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](#)

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

Sommaire :

- [Rappels](#)
- [Pré-requis à l'installation](#)
- [Procédure d'installation / mise à jour](#)
- [Procédure de mise à jour de la configuration](#)
- [Post installation](#)
- [Montée de version](#)

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](#)

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

Sommaire :

- [Rappels](#)
- [Expertises requises](#)
- [Architecture de la solution logicielle Vitam](#)
- [Exploitation globale](#)
- [Suivi de l'état du système](#)
- [Exploitation des COTS de la solution logicielle Vitam](#)
- [Exploitation des composants de la solution logicielle Vitam](#)
- [Intégration d'une application externe dans Vitam](#)
- [Aide à l'exploitation](#)
- [Questions fréquemment posées](#)

5.3. Documentation de montées de version (DMV)

Présentation : Le document a pour but de fournir à une équipe d'exploitants de VITAM les procédures et informations utiles pour réaliser les montées de version de la solution logicielle. Il

décrit les chemins de montées de versions supportés.

Lien vers le document : [Documentation de montées de versions](#)

Public cible :

- Les architectes techniques des projets désirant intégrer la solution logicielle VITAM ;
- Les exploitants devant installer la solution logicielle VITAM

Sommaire :

- Rappels
- Généralités sur les versions
- Montées de version

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

6.1. Manuel d'intégration applicative

Présentation : Le document présente comment interfacer 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 :

- Vitam
- API
- Exemples
- DSL Java Vitam
- 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

- [Ihm Demo](#)
- [Ihm Recette](#)
- [Ingest External Client](#)
- [Ingest module](#)
- [Access External Client](#)
- [Acces module](#)
- [Common module](#)
- [Functional administration module](#)
- [Logbook module](#)
- [Metadata module](#)
- [Processing module](#)
- [Storage Driver / Offer modules](#)
- [Storage Engine module](#)
- [Worker module](#)
- [Workspace module](#)
- Other Packages

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

Sommaire :

- [Access](#)
- [DSL](#)
- [Functional-administration](#)
- [Ingest](#)
- [Logbook](#)

7. Tester la solution logicielle

7.1. Manuel IHM recette et Scenarii de tests métier

Présentation : Le document présente les différentes méthodes et outils permettant de tester au maximum les fonctionnalités offertes par la solution logicielle Vitam, que ce soit via ses API ou en passant par un outillage de tests automatisés. Plusieurs outils ont été mis en place afin de vérifier chaque aspect de la solution logicielle VITAM :

- Les tests manuels permettent de tester un large spectre de fonctionnalités de la solution logicielle Vitam lors des développements.
- Les tests automatisés permettent de vérifier de manière régulière qu’une régression n’est pas survenue et que tout fonctionne correctement.

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

Public cible : Archivistes, Exploitants, Développeurs pour la partie DSL

Sommaire :

- [Principes généraux](#)
- [Administration](#)
- [Tests](#)
- [Sécurisation des journaux](#)
- [Tests Manuels](#)
- [Tests Automatisés](#)
- [Écriture des TNR](#)
- [Guide d’écriture des tests Cucumber](#)
- [Tests curl](#)

7.2. Cahier de tests métiers

Présentation : Ce document recense l’ensemble des tests réalisés manuellement au fil des développements de la solution logicielle Vitam afin d’en vérifier le bon fonctionnement et la conformité aux spécifications demandées. Il permet, à l’équipe Vitam, de reproduire ces tests lors de chaque campagne de recette. Ces tests peuvent être adaptés et reproduits par les projets d’implémentation à partir de leurs propres jeux de données.

Pour chaque test on détaille les éléments suivants :

- Titre du cas de test : description du contenu du test et le statut attendu pour l’opération effectuée (succès ou échec),
- Itération : numéro de l’itération de la solution logicielle Vitam pour laquelle le test a été conçu (et par conséquent, les itérations suivantes). [Attention les itérations 1 à 17 figurent sous la référence IT17]

- User Storie : la référence des user stories (dans le logiciel Tuleap interne à l'équipe Vitam) à laquelle le test se rapporte
- Nom de l'activité : le nom de l'activité (dans la storymap Vitam) à laquelle la user storie et le test se rapportent,
- Code Story Map : le code de l'activité (dans la storymap Vitam) à laquelle la user storie et le test se rapportent,
- Mode opératoire pour réaliser le test,
- Résultat attendu pour le test,
- IHM/API : le type d'interface de la solution logicielle Vitam par lequel le test peut être réalisé au sein des modules les interfaces de démonstrations (IHM) ou les interfaces programmatiques,
- Jeu de test associé : le nom du SIP avec lequel le test peut être réalisé. Les jeux de tests sont disponibles dans les ressources publiées le dossier « Jeux_de_tests_fonctionnels_RELEASE7_SEDA2.1 »
- Couvert par les TNR : indique par un OUI ou un NON si le test est couvert par un test de non régression automatisé,
- Test critique : indique par un OUI ou un NON si le cas de test est critique pour le bon fonctionnement de la solution logicielle,
- Test non automatisé : indique par un OUI ou NON si le cas de test doit être testé uniquement manuellement ou si, il peut être couvert par un TNR,
- Résultat de la dernière recette : indique par un OK ou KO le résultat de la dernière recette faite par l'équipe Vitam.

Lien vers le document : [Cahier de tests métiers \(version Excel\)](#) ou [\(version Open Document\)](#)

Public cible : Archivistes

Sommaire :

- [IHM Recette](#)
- [Authentification](#)
- [Contextes applicatifs](#)
- [Ontologies](#)
- [Référentiel des formats](#)
- [Référentiel des griffons](#)
- [Services agents \(services producteurs\)](#)
- [Référentiel des règles de gestion](#)
- [Contrat d'entrée](#)
- [Contrat d'accès](#)
- [Profils d'archivage](#)
- [Profil d'unité archivistique](#)

- Arbre de positionnement
- Plan de classement
- Entrée
- Suivi des opérations d'entrées
- Gestion des opérations
- Recherche
- Détails d'une unité archivistique
- Journal du cycle de vie
- Panier
- Modification en masse des métadonnées
- Registre des fonds
- Élimination
- Gestion des droits
- Référentiels des scénarios de préservation
- Préservation
- Audits
- DIP
- Journal des opérations
- Opérations de sécurisation

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 de SIP et de plan de classement](#)
- [Recherche, consultation et modification](#)
- [Gestion des archives](#)
- [Administration](#)
- [Traitements de masse](#)

8.2. Manuel Resip

Présentation : Le présent document présente la moulinette ReSIP construite autour d'une bibliothèque java appelée Sedalib et fédérant les moulinettes précédemment développées et mises à disposition par l'équipe Vitam :

- générateur SEDA ;
- générateur SEDA pour des plans de classement ;
- extracteur de messageries.

Ce document s'articule autour des axes suivants :

- présentation, installation, lancement et paramétrage de la moulinette ReSIP ;
- présentation de l'interface graphique de la moulinette ReSIP ;
- import de données dans la moulinette ReSIP ;
- traitement de données dans la moulinette ReSIP ;
- export de données depuis la moulinette ReSIP.

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

Public cible : Archivistes

Sommaire :

- [Présentation, installation, lancement et paramétrage de la moulinette ReSIP](#)
- [Présentation de l'interface graphique de la moulinette ReSIP](#)

- [Import de structures arborescentes d’archives dans la moulinette ReSIP](#)
- [Traitement des structures arborescentes d’archives importées dans la moulinette ReSIP](#)
- [Export des données](#)
- [Annexe. Préparer un fichier CSV](#)

8.3. 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 :](#)
 - Présentations du Programme Vitam et du document ;
 - Contexte normatif (OAIS, SEDA, MEDONA)
- [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’ArchiveUnits à des éléments déjà présents dans le système

8.4. 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.

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

Public cible : Archivistes

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 ;
 - Gestion des archives existantes ;
 - Accès ;
- Conseils de mise en œuvre :
 - Comment élaborer le référentiel des règles de gestion ?
 - Comment utiliser les mécanismes de contrôle des métadonnées offerts par la solution logicielle Vitam pour les règles de gestion ?
 - Où positionner les règles ?
 - Quand et comment bloquer l'héritage de règles ?
 - Comment afficher les règles de gestion associées aux unités archivistiques ?
 - Comment utiliser les règles de gestion associées aux unités archivistiques pour gérer les droits d'accès des utilisateurs ?
- Annexe :
 - Préparer un fichier CSV
 - Exemple de message ArchiveTransfer mettant en œuvre les différentes possibilités d'utilisation des règles de gestion
 - Exemple de requête pour récupérer les règles héritées applicables à des unités archivistiques

8.5. Services Producteurs

Présentation : Le document présente les fonctionnalités associées à la prise en compte de la notion de service producteur dans la solution logicielle Vitam. Il s'articule autour des axes suivants :

- une présentation de la notion de service producteur et de la manière dont le Standard d'échanges de données pour l'archivage (SEDA) la formalise ;
- une présentation des mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam pour prendre en compte cette notion, en application du SEDA ;

- des recommandations aux ministères porteurs, partenaires et utilisateurs de la solution logicielle Vitam sur la manière d'utiliser les fonctionnalités associées aux services producteurs.

Public cible : Archivistes

Lien vers le document : [Services producteurs](#)

Sommaire :

- Présentation de la notion de service producteur :
 - Description ;
 - Formalisation de la notion de service producteur dans le SEDA ;
 - Extension du schéma SEDA 2.1. pour prendre en compte la notion de service producteur ;
- Mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam :
 - Import d'un référentiel des services agents ;
 - Entrées ;
 - Registre des fonds ;
 - Accès
- Conseils de mise en œuvre :
 - Comment découper ses SIP ?
 - Comment gérer les droits d'accès à la solution logicielle Vitam ?
- Annexe :
 - Préparer un fichier CSV

8.6. 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 ;
 - Accès ;
 - Dans les unités archivistiques et le registre des fonds
- Conseils de mise en œuvre :
 - Quand faut-il créer un arbre de positionnement ou un plan de classement ?
 - Faut-il associer des règles de gestion à un plan de classement ?
 - Peut-on mettre à jour un arbre de positionnement ou un plan de classement ?
 - Est-il possible de faire cohabiter plusieurs arbres de positionnement et plusieurs plans de classement ?
 - Comment articuler plan de classement et profil d'archivage ?
 - Comment restituer graphiquement des arbres de positionnement et des plans de classement ?

8.7. Structuration des Dissemination Information Packages (DIP)

Présentation : Le document présente les fonctionnalités associées au Dissemination Information Package dans la solution logicielle Vitam. Le DIP est un moyen de mettre à disposition de tiers (services producteurs, autres services d'archives, usagers sur place et à distance...) les archives et leurs métadonnées conservées par le service d'archives, si besoin après vérification des droits des demandeurs. Le document décrit la manière de préparer des paquets et de les mettre à disposition dans une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam.

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

Public cible : Archivistes, utilisateurs et administrateurs fonctionnels

Sommaire :

- Présentation du DIP :
 - Définition et cas d'usages ;
 - Contexte normatif (OAIS, SEDA, MEDONA)
- Constitution d'un DIP par une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam :
 - Les caractéristiques techniques du paquet à communiquer ;
 - Les modalités de lancement de l'opération de mise à disposition d'un DIP ;
 - Les modalités de récupération du DIP ;
 - Le bordereau

- Suppression des DIP
- Annexe :
 - Exemple de bordereau de mise à disposition

8.8. Les éliminations avec la solution logicielle Vitam

Présentation : Le document présente les fonctionnalités associées à l'élimination. L'élimination réglementaire des archives en fonction de leur durée d'utilité administrative fait partie des processus archivistiques mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam. Dans un contexte d'archivage électronique, cette fonctionnalité est mise en œuvre en tenant compte des particularités liées au calcul et à l'héritage des règles et au graphe.

Ce document s'articule autour des axes suivants :

- calcul des règles et détermination du caractère éliminable des archives,
- modalités d'une campagne d'évaluation du caractère éliminable des unités archivistiques (analyse),
- modalités d'une campagne de mise en œuvre de l'élimination (action).

Lien vers le document : [Eliminations](#)

Public cible : Archivistes, exploitants

Sommaire :

- Détermination du caractère éliminable d'une unité archivistique avec la solution logicielle Vitam
 - Qu'est-ce qu'une unité archivistique éliminable ?
 - Calcul des règles de gestion applicables à une unité archivistique
- Réalisation d'une élimination avec la solution logicielle Vitam
 - Lancement d'une campagne d'évaluation des éliminables (analyse) ;
 - Lancement d'une opération d'élimination (action) ;
 - Mise à jour du registre des fonds

8.9. Gestion de la préservation

Présentation : Le document présente les fonctionnalités associées à la gestion et à la réalisation d'opérations de préservation numérique dans la solution logicielle Vitam. Il s'articule autour des axes suivants :

- une présentation des différents référentiels associés à la préservation numérique : formats, griffons, scénarios de préservation, et de la manière dont ils doivent être formalisés en JSON ou en XML, ainsi que dans le modèle de données de la solution logicielle Vitam ;
- une présentation des mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam pour gérer et réaliser des opérations de préservation numérique ;

- des recommandations aux utilisateurs de la solution logicielle Vitam sur la manière d'utiliser les fonctionnalités associées à ces outils de préservation numérique.

Lien vers le document : [Gestion de la préservation](#)

Public cible : Archivistes, développeurs

Sommaire :

- Administration de la préservation numérique
 - Référentiel des formats :
 - Définition ;
 - Formalisation ;
 - Mécanismes mis en œuvre par la solution logicielle Vitam ;
 - Conseils de mise en œuvre
 - Outils de préservation (griffons) :
 - Définition ;
 - Formalisation ;
 - Mécanismes mis en œuvre par la solution logicielle Vitam ;
 - Conseils de mise en œuvre
 - Scénarios de préservation :
 - Définition ;
 - Formalisation ;
 - Mécanismes mis en œuvre par la solution logicielle Vitam ;
 - Conseils de mise en œuvre
- Entrées et préservation :
 - Définition ;
 - Mécanismes mis en œuvre par la solution logicielle Vitam ;
 - Conseils de mise en œuvre
- Gestion des archives et préservation
 - Préservation ;
 - Audit
- Annexes
 - Exemples de référentiels de préservation ;
 - Messages d'erreur ;
 - Paramétrages des scénarios de préservation : ImageMagick, JHOVE, Siegfried, ODFvalidator, VeraPDF, LibreOffice, Tesseract

8.10. 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 archivistique 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 ;
 - Mise en œuvre sur les journaux de cycle de vie ;
 - Mise en œuvre sur le journal des écritures
- [Relevé de valeur probante](#)

8.11. Gestion des habilitations

Présentation : Le document présente les 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 : [Gestion des habilitations](#)

Public cible : Archivistes, exploitants

Sommaire :

- Présentation des habilitations :
 - Description et Formalisation des habilitations :
 - Certificat applicatif ;
 - Certificat personnel ;
 - Profil de sécurité ;
 - Contexte applicatif ;
 - Contrat d'entrée ;
 - Contrat d'accès ;
 - Profil de sécurité
- Mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam :
 - Administration des référentiels ;
 - Authentification ;
 - Entrées ;
 - Accès
- Conseils de mise en œuvre :
 - Certificat applicatif, Certificat personnel, Profil de sécurité, Contexte applicatif, Contrat d'entrée, Contrat d'accès ; Profil de sécurité ;
 - Comment nommer les différentes habilitations ?
 - Quel accès aux différentes habilitations ?
 - Gestion des droits ;
 - Restitution sur une IHM ;
 - Comment utiliser les différentes habilitations ?
 - Comment gérer une nouvelle application ?
- Annexe 1 : exemples d'habilitations
- Annexe 2 : cas d'utilisation des habilitations
- Annexe 3 : Liste des permissions et privilèges

8.12. Profils d'archivage

Présentation : Le document présente les fonctionnalités associées à la prise en compte de la notion de profil d'archivage dans la solution logicielle Vitam.

Il s'articule autour des axes suivants :

- une présentation de la notion de profil d'archivage ;
- une présentation de la manière dont le Standard d'échanges de données pour l'archivage (SEDA) la formalise ;
- une présentation des mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam pour prendre en compte cette notion, en application du SEDA ;

- des recommandations aux ministères porteurs, partenaires et utilisateurs de la solution logicielle Vitam sur la manière d'élaborer un profil d'archivage ;
- quelques conseils complémentaires de mise en œuvre

Lien vers le document : [Profils d'archivage](#)

Public cible : Archivistes

Sommaire :

- Présentation de la notion de profil d'archivage : Qu'est-ce qu'un profil d'archivage ; Pourquoi élaborer un profil d'archivage ; Quand et comment élaborer un profil d'archivage ?
- Formalisation des profils d'archivage : Dans un fichier propre ; Dans le SEDA
- Mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam
 - Administration d'un référentiel des profils d'archivage :
 - Import de la notice descriptive du profil d'archivage ;
 - Import du profil d'archivage lui-même ;
 - Modification de la notice descriptive d'un profil d'archivage ;
 - Activation / Désactivation d'un profil d'archivage
 - Processus d'entrée :
 - Déclaration d'un profil d'archivage dans un contrat d'entrée ;
 - Processus de contrôles d'une entrée
- Étapes d'élaboration d'un profil d'archivage :
 - Analyse et Structuration des données à verser ;
 - Rédaction, Corrections et Documentation d'un profil d'archivage ;
 - Réalisation d'un bordereau de transfert conforme au profil d'archivage
- Conseils de mise en œuvre
 - Comment nommer les différentes notices de profil d'archivage ?
 - Comment paramétrer les identifiants des notices de profil d'archivage ?
 - Quand et comment mettre à jour le référentiel des profils d'archivage ?
 - Quand et comment mettre à jour un profil d'archivage ?
 - Quand et comment supprimer un profil d'archivage ?
 - Quel accès au référentiel des profils d'archivage ? : Gestion des droits ; Restitution sur une IHM
 - Comment procéder pour paramétrer un contrôle au moyen d'un profil d'archivage
 - Comment utiliser les profils d'archivage ?
- Annexes :
 - Exemple de notice détaillée d'un profil d'archivage
 - Exemples de profil d'archivage

- Déclaration des références aux listes de codes (CodeListVersions)
- Liste de messages d'erreur

8.13. Profils d'unité archivistique

Présentation : Le document présente les fonctionnalités associées à la prise en compte de la notion de profil d'unité archivistique dans la solution logicielle Vitam.

Il s'articule autour des axes suivants :

- une présentation de la notion de profil d'unité archivistique ;
- une présentation de la manière dont le Standard d'échanges de données pour l'archivage (SEDA) la formalise ;
- une présentation des mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam pour prendre en compte cette notion, en application du SEDA ;
- une présentation des modalités de création d'un profil d'unité archivistique et de son schéma de contrôle ;
- des recommandations aux utilisateurs de la solution logicielle Vitam sur l'élaboration d'un profil d'unité archivistique ;
- quelques conseils complémentaires de mise en œuvre.

Lien vers le document : [Profil d'unité archivistique](#)

Public cible : Archivistes, développeurs

Sommaire :

- Présentation de la notion de profil d'unité archivistique :
 - Qu'est-ce qu'un profil d'unité archivistique ?
 - Pourquoi élaborer un profil d'unité archivistique ?
 - Quand et comment élaborer un profil d'unité archivistique ?
 - Formalisation des profils d'unité archivistique : dans un fichier propre, dans le SEDA
- Mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam :
 - Administration d'un référentiel des profils d'unité archivistique ;
 - Processus d'entrée ;
 - Accès
- Étapes d'élaboration d'un profil d'unité archivistique :
 - Analyse des données ;
 - Structuration des données à verser
- Conseils de mise en œuvre
 - Comment nommer les différentes notices de profil d'unité archivistique ?
 - Comment paramétrer les identifiants des notices de profil d'unité archivistique ?
 - Quand et comment mettre à jour le référentiel des profils d'unité archivistique et un

schéma de contrôle ?,

- Quand et comment supprimer un profil d'unité archivistique ?,
- Quel accès au référentiel des profils d'unité archivistique ?,
- Comment procéder pour paramétrer un contrôle au moyen d'un AUP ,
- Comment utiliser les profils d'unité archivistique ?
- Annexes
 - Schéma de contrôle par défaut dans la solution logicielle Vitam
 - Exemple de notice détaillée d'un profil d'unité archivistique
 - Types JSON
 - Messages d'erreur

8.14. Ontologie

Présentation : Le document présente les fonctionnalités associées à la prise en compte de la notion d'ontologie dans la solution logicielle Vitam.

Il s'articule autour des axes suivants :

- une présentation de la notion d'ontologie ;
- une présentation de la manière dont la solution logicielle Vitam la formalise ;
- une présentation des mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam pour prendre en compte cette notion ;
- quelques conseils complémentaires de mise en œuvre.

Lien vers le document : [Ontologie](#)

Public cible : Archivistes, développeurs

Sommaire :

- Présentation de la notion d'ontologie
- Formalisation des vocabulaires ontologiques :
 - Dans la solution logicielle Vitam ;
 - Dans le SEDA
- Mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam :
 - Administration de l'ontologie ;
 - Contrôle de l'ontologie sur les profils d'unité archivistique ;
 - Processus d'entrée ;
 - Accès
- Conseils de mise en œuvre
 - Administration de l'ontologie ;
 - Processus d'entrée
 - Accès ;

- Quand et comment créer une ontologie ?
- Quand et comment créer un vocabulaire ?
- Quand et comment modifier un type d'indexation ?
- Quels sont les types d'indexation compatibles entre un profil d'unité archivistique et des vocabulaires ontologiques ?
- Quand et comment supprimer un vocabulaire ?
- Comment mettre à jour une unité archivistique associée ou non à un profil d'unité archivistique ?
- Quel accès à l'ontologie ?
 - Gestion des droits ;
 - Restitution sur une IHM
- Comment utiliser l'ontologie ?
- Annexes
 - Vocabulaires internes de l'ontologie ;
 - Types JSON conformes au type d'indexation des vocabulaires internes

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 :

- [Configuration de l'environnement de développement](#)
- [Détails par composant](#)
- [Parallélisation des tests](#)
- [Plugin ICU Elasticsearch](#)
- [Gestion des bases de données](#)
- [Ressources et clients](#)
- [Création d'une machine de dev contenant Swift](#)

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

Sommaire

- [Access](#)
- [Functional-administration](#)
- [Ingest](#)
- [Logbook](#)
- [Metadata](#)
- [Offer](#)
- [Processing](#)
- [Storage](#)
- [Technical-administration](#)
- [Worker](#)
- [Workspace](#)