



# Documentation Vitam

## Guide de lecture

Date	Version
25/06/2018	2.0 (Release 7)

## 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		Équipe Vitam	15/06/18

## 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.	28/11/2017	MR	Finalisation du document pour publication de la V1 fonctionnelle
1.0	20/03/2018	MR	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

## 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 (1 <sup>er</sup> transfert).....	7
3.3. Storymap.....	8
4. Comprendre et approfondir les concepts Vitam.....	9
4.1. Backlog.....	9
4.2. Organisation de l'information.....	9
4.3. Modèle de données.....	10
4.4. Modèle de Workflow.....	11
4.5. Dossier d'architecture technique (DAT).....	12
5. Installer et gérer la solution logicielle.....	13
5.1. Documentation d'installation (DIN).....	13
5.2. Documentation d'exploitation (DEX).....	13
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 d'utilisation de l'IHM de recette.....	16
7.2. Scénarios de tests.....	16
7.3. Cahier de tests métiers.....	16
8. Utiliser la solution logicielle.....	18
8.1. Manuel utilisateur.....	18
8.2. Structuration des Submission Information Packages (SIP).....	18
8.3. Règles de gestion.....	19
8.4. Services Producteurs.....	20
8.5. Arbre de positionnement et Plan de classement.....	20
8.6. Conservation de la valeur probante.....	21
8.7. Gestion des habilitations.....	22
8.8. Profils d'archivage.....	23
8.9. Profils d'unité archivistique.....	24
8.10. Ontologie.....	25
8.11. Structuration des Dissemination Information Packages (DIP).....	25
9. Maintenir la solution logicielle.....	27
9.1. Manuel de développement.....	27
9.2. Documentation des API internes.....	27

## **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.

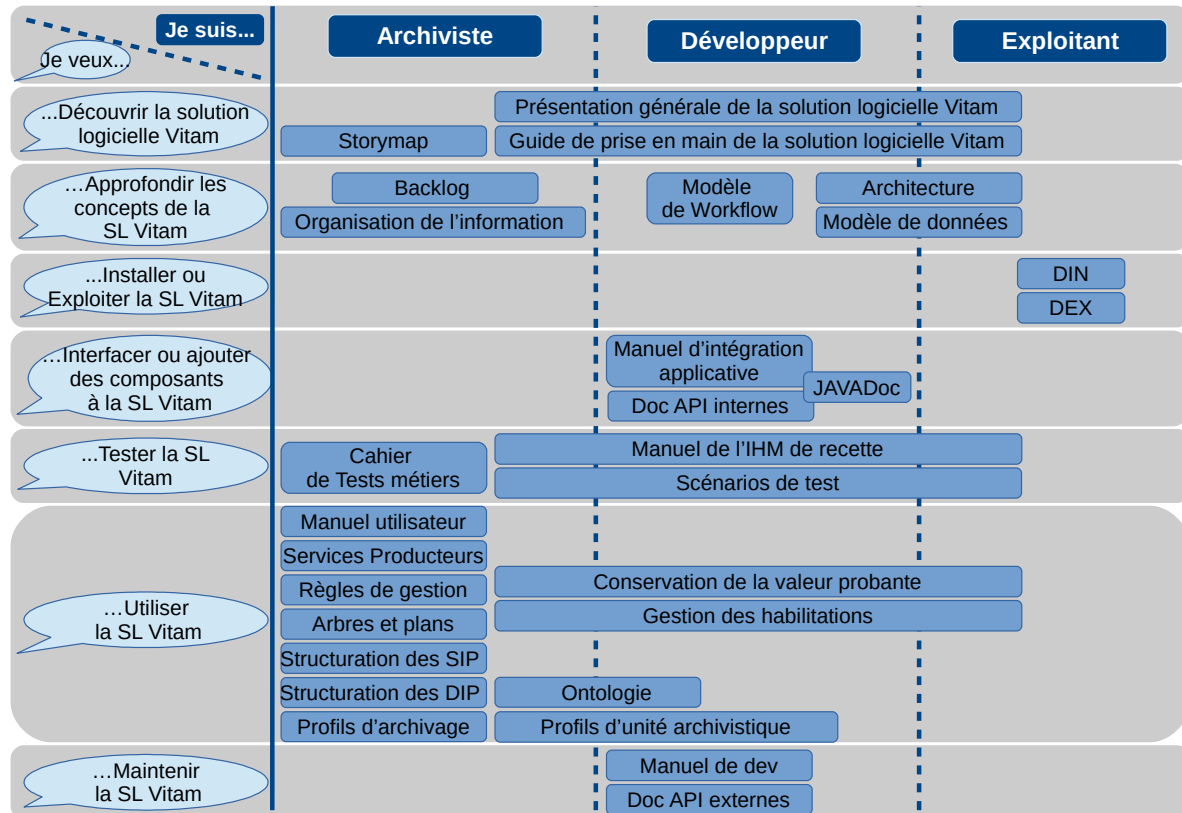
Il s'articule autour des axes suivants :

- qui sont les utilisateurs ? : archivistes, informaticiens (développeurs, architectes)
- quel est leur besoin ? : découvrir, tester, installer, utiliser, interfacier le logiciel...
- quel document est le document qui 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 Coeur 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<sup>er</sup> 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 :**

- Avertissements
- Processus
- Lexique

### 3.3. 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 : 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

### 4.3. 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 Identity
- Base Logbook
- Base MetaData
- Base MasterData

## 4.4. 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
- DIP (Dissemination Information Package)
- Ingest

- MasterData
- Traceability
- Update

#### 4.5. 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 :** [Dossier d'architecture technique](#)

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

**Sommaire :**

- 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 \(DIN\)](#)

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

**Sommaire :**

- Pré-requis à l’installation
- Procédure d’installation
- Procédure de mise à jour
- Post 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
- Suivi de l’état du système
- Exploitation des composants de la solution logicielle Vitam
- Intégration d’une application externe dans Vitam
- Aide à l’exploitation
- Questions fréquemment posées
- Exploitation par composants

## 6. Interfacer 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 :**

- 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
- Functional-administration
- Ingest
- Logbook

## 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 (performance, fonctionnels, requêtes DSL, visualisation des graphs)
- Sécurisation des journaux

### 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 :**

- Tests manuels
- Tests automatisés
- Écriture des TNR
- Guide d'écriture des tests Cucumber

### 7.3. 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,
- Use Case : le mode opératoire pour réaliser le test et le résultat attendu,
- 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 »

**Lien vers le document : [Cahier de tests métiers](#)**

**Public cible :** Archivistes

## 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 et consultation
- Gestion des archives
- 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 (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

### 8.3. 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 ; Gestion des archives existantes ; Accès ;
- Conseils de mise en œuvre :
  - Comment élaborer le référentiel des 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 : exemple de message ArchiveTransfer mettant en œuvre les différentes possibilités d'utilisation des règles de gestion

## 8.4. 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 2.0. 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 ?

## 8.5. 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 ?
- Annexe 1 : Utilisation du générateur SEDA :
  - Génération d'arbres de positionnement et de plans de classement : Préparation du fichier ; Conversion du fichier au format CSV puis au format SEDA
  - Génération d'un rattachement d'un plan de classement à un autre plan ou à un arbre de positionnement : Préparation du plan de classement puis génération au format SEDA
- Annexe 2 : Exemples
  - Plan de classement du cabinet de Michel Mercier ;
  - Cadre de classement des Archives diplomatiques

## 8.6. 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

## 8.7. 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 :
  - Quand et comment créer une habilitation ?
  - Comment effectuer l'import des différentes habilitations ?
  - Comment nommer les différentes habilitations ?
  - Quel accès aux différentes habilitations ?
  - Comment utiliser les différentes habilitations ?
  - Comment gérer une nouvelle application ?
  - Comment modifier des habilitations ?
- Annexe 1 : exemples d'habilitations
- Annexe 2 : cas d'utilisation des habilitations
- Annexe 3 : Liste des permissions et privilèges

## 8.8. 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 ?
- 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
- Recommandations
- 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
- Annexe 1 : Déclaration des références aux listes de codes (CodeListVersions)
- Annexe 2 : Exemple de notice détaillée d'un profil d'archivage

## 8.9. 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 :** [Profils 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 ?
- 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

## 8.10. 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 :**

**Public cible :** Archivistes, développeurs

**Sommaire :**

- Présentation de la notion d'ontologie
- Formalisation des vocabulaires ontologiques
- Mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam
- Conseils de mise en œuvre

## 8.11. 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 ; 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
- Annexe : Exemple de bordereau de mise à disposition

## 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
- 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