



Arbre de positionnement et Plan de classement

Date	Version
30/01/2019	5.0 (Release 9)

État du document

☐ En projet ☐ Vérifié ☐ Validé

Maîtrise du document

Responsabilité	Nom	Entité	Date
Rédaction	MVI	Équipe Vitam	15/05/2017
Vérification	Équipe	Équipe Vitam	
Validation	EV	Équipe Vitam	15/06/18

Suivi des modifications

Version	Date	Auteur	Modifications
0.1	17/05/2017	MVI	Initialisation
0.2	26/06/2017	Équipe	Relecture et corrections
0.3	13/07/2017	MRS	Mise à jour publication Release 4
0.4	04/10/2007	MVI	Mise à jour pour tenir compte des fonctionnalités mises en œuvre pendant la <i>release</i> 5 : <ul style="list-style-type: none">- Section 3.1. (« Import ») : déclaration de l'identifiant d'un niveau d'arbre dans un contrat d'entrée et ajout d'une note.- Section 4 (« Conseils de mise en œuvre ») : création de la section.- Annexe 1 (« Utilisation du générateur SEDA ») : déplacement de la précédente section 4 en annexe.Sous-section 1.1 (« Préparation du fichier ») : ajout de préconisations sur la préparation du fichier et d'une note.- Annexe 2 (« Exemples ») : création de la section.
1.0	28/11/2017	MR	Finalisation du document pour publication de la V1 fonctionnelle
2.0	20/03/2018	MR	Finalisation du document pour publication de la V1 de production
2.1	12/04/2018	MVI	Mise à jour pour tenir compte des fonctionnalités mises en œuvre pendant la <i>release</i> 7 : <ul style="list-style-type: none">- Section 2.2 (« Formalisation des arbres et plans dans le SEDA ») : association d'une unité archivistique à une autre au moyen d'une valeur unique contenue dans un champ.- Section 4.3 (« Peut-on mettre à jour un arbre de positionnement ou un plan de classement? ») : ajout d'un rattachement au moyen de la valeur d'un champ d'une unité archivistique.
2.2	31/05/2018	MRE	Relecture
3.0	15/06/2018	MRE	Finalisation du document pour publication de la Release 7
3.1			Mise à jour pour tenir compte des fonctionnalités mises en œuvre pendant la <i>release</i> 8 : <ul style="list-style-type: none">- Section 3.2.1 (« Accès aux unités archivistiques ») : ajout d'une fonctionnalité de réorganisation d'arborescence et de suppression de liens entre unités archivistiques.- Section 4.2 (« Peut-on mettre à jour un arbre de positionnement

ou un plan de classement »): ajout d'une fonctionnalité de réorganisation d'arborescence et de suppression de liens entre unités archivistiques.

4.0	24/10/2018	MRE	Finalisation du document pour publication de la Release 8
4.1	11/01/2018	MVI	<p>Mise à jour pour tenir compte des fonctionnalités mises en œuvre pendant la <i>release</i> 9 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - étoffement du sommaire avec ajout des sous-sous-sous parties ; - Section 2.1.3 (« Les SIP ») : précision sur le fait qu'une unité archivistique contenue dans un SIP est d'un type spécifique et peut être rattachée à un arbre ou à un plan quel que soit son niveau de description. - Section 2.2 (« Formalisation des arbres et plans dans le SEDA ») : correction (le niveau de description ne se renseigne pas dans le bloc Management d'un bordereau de transfert) et ajout d'une note de bas de page. - Section 3.1 (« Import ») : précisions sur les possibilités de rattachement en entrée et de leur contrôle au moyen d'un contrat d'entrée ; ajout de notes de bas de page. - Section 3.2.1.2 (« Modification d'arborescence ») : ajout d'informations sur la journalisation de l'opération de modification d'arborescence ; mise à jour d'une note de bas de page. - Section 4.3 (« Peut-on mettre à jour arbre de positionnement ou un plan de classement ? ») : ajout de sous-sections, d'informations sur les rattachements au moyen du contrat d'entrée et de points d'attention.
4.2	25/01/2019	MRE	Relecture
5.0	30/01/2019	MRE	Finalisation du document pour publication de la Release 9

Documents de référence

Document	Date de la version	Remarques
NF Z44022 – MEDONA - Modélisation des données pour l'archivage	18/01/2014	
Standard d'échange de données pour l'archivage – SEDA – v. 2.1	06/2018	
Vitam – Structuration des <i>Submission Information Package</i> (SIP) – v. 7.0.	30/01/2019	
Guide d'utilisation de ReSIP	30/01/2019	

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. Résumé.....	5
1.1. Présentation du programme Vitam.....	5
1.2. Présentation du document.....	6
2. Présentation.....	7
2.1. Description.....	7
2.1.1. Les arbres de positionnement.....	7
2.1.2. Les plans de classement.....	7
2.1.3. Les SIP.....	8
2.2. Formalisation des arbres et plans dans le Standard d'échanges de données pour l'archivage (SEDA).....	8
3. Mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam.....	11
3.1. Import.....	11
3.2. Accès.....	12
3.2.1. Dans les unités archivistiques.....	12
3.2.2. Dans le registre des fonds.....	13
4. Conseils de mise en œuvre.....	14
4.1. Quand faut-il créer un arbre de positionnement ou un plan de classement ?.....	14
4.2. Faut-il associer des règles de gestion à un plan de classement ?.....	15
4.3. Peut-on mettre à jour un arbre de positionnement ou un plan de classement ?.....	17
4.3.1. Mise à jour au moyen d'une opération d'import.....	17
4.3.2. Mise à jour au moyen d'une opération de réorganisation de l'arborescence.....	18
4.4. Est-il possible de faire cohabiter plusieurs arbres de positionnement et plusieurs plans de classement ?.....	19
4.5. Comment articuler plan de classement et profil d'archivage ?.....	21
4.6. Comment restituer graphiquement des arbres de positionnement et des plans de classement ?.....	22

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 (Europe et Affaires étrangères, Armées et Culture), 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 au MA) ;
- 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 décrit les fonctionnalités associées à l'utilisation des arbres de positionnement et plans de classement dans la solution logicielle Vitam.

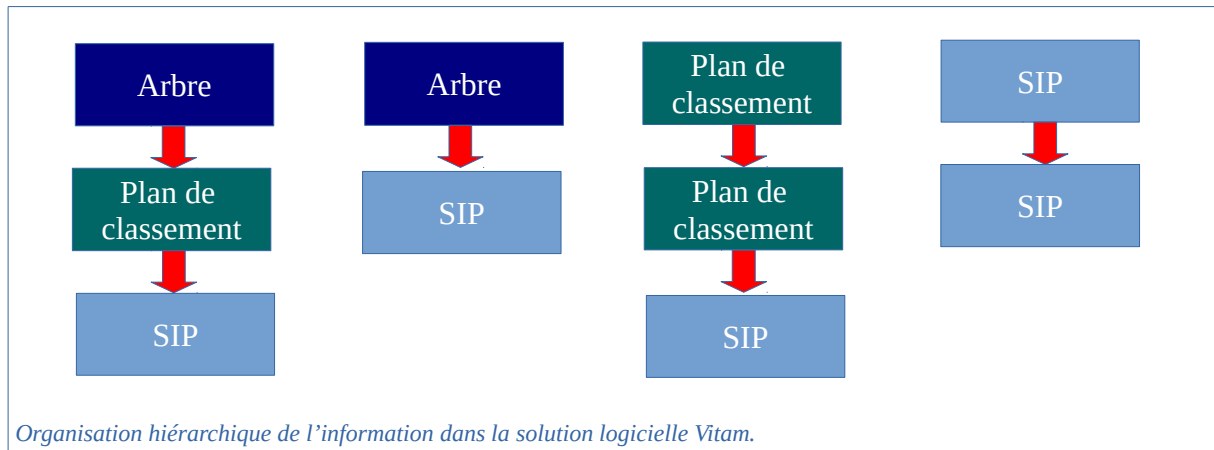
Il s'articule autour des axes suivants :

- 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 ;
- des recommandations aux utilisateurs de la solution logicielle Vitam sur la manière d'utiliser les fonctionnalités associées aux arbres et plans.

Le présent document décrit les fonctionnalités qui sont offertes par la solution logicielle Vitam au terme de la *release* 9 (janvier 2019). Il a vocation à être amendé, complété et enrichi au fur et à mesure de la réalisation de la solution logicielle Vitam et des retours et commentaires formulés par les ministères porteurs et les partenaires du programme.

2. Présentation

2.1. Description



2.1.1. Les arbres de positionnement

Les arbres de positionnement correspondent à des ensembles logiques hiérarchisés sous forme arborescente. Ils permettent à un service d'archives d'organiser des fonds. Ils s'apparentent à la notion de cadre de classement.

Ils sont destinés à faciliter la navigation et la recherche dans les fonds d'archives placés sous la responsabilité d'un service d'archives. Ils permettent en effet de situer et de rechercher un ensemble d'archives au sein d'une organisation plus globale.

Les principes retenus par l'équipe du programme Vitam dans la spécification des arbres de positionnement sont les suivants :

- un arbre de positionnement constitue une arborescence d'unités archivistiques d'un type spécifique ;
- l'import d'un arbre est une opération d'administration de la solution logicielle Vitam ;
- un arbre de positionnement peut inclure plusieurs plans de classement et/ou unités archivistiques issues d'un SIP ;
- un arbre de positionnement ne peut être rattaché à un plan de classement ou à des unités archivistiques issues d'un SIP.

2.1.2. Les plans de classement

Les plans de classement correspondent à des ensembles logiques hiérarchisés sous forme arborescente. Ils s'apparentent à la notion définie par la norme ISO 15489 utilisée dans les organisations pour la gestion des documents d'activité/*records management*.

Ils sont destinés à faciliter l'organisation et la recherche des dossiers, documents et données produits ou reçus par un service producteur dans l'exercice de ses activités.

Ils permettent en effet de situer et de rechercher des unités archivistiques au sein d'une organisation.

Les principes retenus par l'équipe du programme Vitam dans la spécification des plans de classement sont les suivants :

- un plan de classement est une arborescence d'unités archivistiques d'un type spécifique ;
- l'import d'un plan est une opération d'entrée et peut être effectué dans la solution logicielle Vitam depuis les applications métiers productrices d'archives ;
- un plan de classement est associé à un service producteur ;
- un plan de classement peut porter des règles de gestion ;
- un plan de classement peut être rattaché à un plan de classement de niveau supérieur ou à un arbre de positionnement ;
- un plan de classement ne peut pas être rattaché à des unités archivistiques issues d'un SIP ;
- un plan de classement peut avoir pour niveaux inférieurs des unités archivistiques issues d'un SIP.

2.1.3. Les SIP

Les SIP correspondent, au sens de l'OAIS, à des paquets d'informations transférés à un service d'archives en vue de leur prise en charge par celui-ci. Les SIP peuvent être constitués d'objets, de leurs informations de représentation, de description et de préservation.

Les principes retenus par l'équipe du programme Vitam dans la spécification des SIP sont détaillés dans le document intitulé : *Structuration des Submission Information Package (SIP)*.

Un SIP est une arborescence d'unités archivistiques d'un type spécifique.

Les unités archivistiques qu'il contient, quel que soit leur niveau de description, peuvent être rattachées à des arbres de positionnement, à des plans de classement, ainsi qu'à d'autres archives déjà prises en charge.

Des unités archivistiques issues d'un même SIP peuvent être rattachées à plusieurs arbres de positionnement, plusieurs plans de classement et/ou plusieurs archives déjà prises en charge.

2.2. Formalisation des arbres et plans dans le Standard d'échanges de données pour l'archivage (SEDA)

Les arbres de positionnement et les plans de classement sont importés dans la solution logicielle VITAM sous la forme de SIP contenant un bordereau de transfert, **mais sans aucun objet associé**.

Chaque niveau d'arborescence d'un arbre ou d'un plan est signalé et décrit dans une unité archivistique (ou <ArchiveUnit>). Pour chacun, il est possible de renseigner les éléments suivants :

- dans le sous-bloc **Management** :
 - Lien vers un niveau d'un plan de classement ou d'un arbre de positionnement, matérialisé :
 - soit par l'identifiant de l'unité archivistique de niveau supérieur (UpdateOperation / SystemId),
 - soit par la valeur d'un champ utilisé pour décrire l'unité archivistique de niveau supérieur, cette valeur devant être unique dans la solution logicielle Vitam (UpdateOperation / ArchiveUnitIdentifierKey) :
 - champ utilisé pour associer une unité archivistique à une autre (MetadataName),
 - valeur du champ de l'unité archivistique de niveau supérieur à laquelle on souhaite associer une unité archivistique, cette valeur devant être unique (MetadataValue)¹.
- dans le sous-bloc **Content** :
 - niveau de description (DescriptionLevel)
 - titre (Title),
 - identifiant (ArchivalAgencyArchiveUnitIdentifier)
 - description (Description),
 - date de création de l'arbre ou du plan (StartDate),
 - date de fin d'utilisation de l'arbre ou du plan (EndDate).

Un arbre de positionnement ne peut pas contenir de règle de gestion.

En revanche, un plan de classement et un SIP peuvent déclarer dans le bloc **ManagementMetadata** et le sous-bloc **Management** des unités archivistiques :

- des sous-blocs correspondants à chaque catégorie de règle :
 - durée d'utilité courante (StorageRule),
 - durée d'utilité administrative (AppraisalRule),
 - délai de communicabilité (AccessRule),
 - délai de réutilisation (ReuseRule),
 - délai de diffusion (DisseminationRule),
 - durée de classification (ClassificationRule) ;

¹ Le fonctionnement des rattachements est précisé dans la section 4.3.1.1 « Rattachement déclaré dans un bordereau de transfert » du présent document.

- un élément NeedAuthorization qui permet d'indiquer si la mise en œuvre des actions prévues à l'échéance de toutes les règles nécessitera une autorisation de la part des acteurs impliqués dans la procédure (Service d'archives, Service producteur, Service de contrôle au sens du SEDA).

Un plan de classement doit nécessairement déclarer un service producteur dans le champ OriginatingAgencyIdentifier du bloc <ManagementMetadata> du message ArchiveTransfer.

Un arbre de positionnement ne déclare pas de service producteur.

3. Mécanismes mis en œuvre dans la solution logicielle Vitam

La solution logicielle Vitam offre à un service d'archives plusieurs fonctionnalités lui permettant de gérer les arbres de positionnement et les plans de classement :

- leur **import** dans le système ;
- leur **recherche** et leur consultation ;
- la **modification** de leurs métadonnées.

Les fonctionnalités ont été conçues et réalisées pour prendre en compte toutes les situations susceptibles d'être rencontrées par les services d'archives, notamment possibilités d'avoir :

- **1 à n enfants (arbres de positionnement, plans de classement ou unités archivistiques issues d'un SIP)** pour un arbre de positionnement ;
- **1 à n enfants (plans de classement ou unités archivistiques issues d'un SIP)** pour un plan de classement ;
- **0 à 1 parent (plans de classement ou arbre de positionnement)** pour un plan de classement ;
- **0 à n parents (archives déjà prises en charge, plans de classement ou arbre de positionnement)** pour les **unités archivistiques issues d'un SIP**.

La solution logicielle Vitam dissocie les unités archivistiques d'arbres de positionnement et de plans de classement par des qualificatifs propres à chacune dans les collections correspondantes :

- HOLDINGScheme pour les unités archivistiques d'arbres de positionnement ;
- FILINGScheme pour les unités archivistiques de plans de classement ;
- INGEST pour les unités archivistiques issues d'un SIP.

3.1. Import

Dans la solution logicielle Vitam, il est possible d'importer un plan de classement et un arbre de positionnement.

Il s'agit :

- d'une opération MASTERDATA pour les arbres de positionnement ;
- d'une opération d'INGEST pour les plans de classement et les SIP.

La solution logicielle Vitam permet également de :

- rattacher des **unités archivistiques présentes dans SIP, un plan de classement ou un arbre de positionnement** à une unité archivistique déjà transférée dans la solution logicielle Vitam en déclarant soit l'identifiant du niveau auquel l'/les unité(s) archivistique(s) doi(ven)t être rattachée(s), soit la valeur d'un champ utilisé pour décrire l'unité archivistique de niveau supérieur à laquelle l'/les unité(s) archivistique(s) doi(ven)t être rattachée(s)² ;

² Pour plus d'informations sur la déclaration d'un rattachement dans un SIP, consulter la section 4.3.1.1 « Rattachement déclaré dans un bordereau de transfert » du présent document ou le document « Structuration des Submission Information

- déclarer l'identifiant d'un niveau d'arbre ou de plan dans un contrat d'entrée. Ainsi, les unités archivistiques disposées à la racine d'un bordereau de transfert lié à ce contrat seront versées automatiquement sous le niveau déclaré dans le contrat et seront, de fait, des sous-niveaux à celui qui a été signalé dans le contrat ;
- déclarer un périmètre de rattachement autorisé dans un contrat, afin de faire des contrôles sur les rattachements déclarés dans les SIP et plans de classement.

Toutes ces opérations sont tracées dans le journal des opérations (opération de type « MASTERDATA » ou « INGEST »).

3.2. Accès

3.2.1. Dans les unités archivistiques

3.2.1.1. Recherche et affichage

Par défaut, l'utilisateur peut rechercher un niveau d'un arbre de positionnement ou d'un plan de classement et accéder à son détail, de la même manière qu'il le ferait pour les unités archivistiques issues d'un SIP.

Leur affichage dans l'IHM standard fournie avec la solution logicielle Vitam ne diffère en rien à ce jour de celui des autres unités archivistiques. L'IHM indique seulement leur type spécifique :

- « Standard » pour les unités archivistiques issues d'un SIP ;
- « Arbre de positionnement » pour les arbres de positionnement ;
- « Plan de classement » pour les plans de classement.

Néanmoins, il est envisageable de les afficher différemment, dans la mesure où les unités archivistiques des arbres de positionnement et plans de classement sont identifiables dans la collection Unit de la solution logicielle Vitam par leur type spécifique :

- INGEST pour les unités archivistiques issues d'un SIP ;
- HOLDING_UNIT pour les arbres de positionnement ;
- FILING_UNIT pour les plans de classement.

3.2.1.2. Réorganisation d'arborescence

La solution logicielle Vitam permet également de modifier l'arborescence d'unités archivistiques issues d'un SIP, d'un plan de classement ou d'un arbre de positionnement, déjà entrées dans le système. Il est possible de :

- rattacher une unité archivistique à une unité archivistique, en respectant l'organisation hiérarchique de l'information, à savoir :
 - rattacher une unité archivistique issue d'un SIP à une unité archivistique issue d'un SIP, d'un plan de classement ou d'un arbre de positionnement,

Packages (SIP) ». Concernant les étapes à réaliser, consulter « Cahier de tests ».

- rattacher une unité archivistique de plan de classement à un plan de classement ou à un arbre de positionnement,
- rattacher une unité archivistique d'arbre de positionnement à un arbre de positionnement ;
- supprimer un lien hiérarchique entre une unité archivistique et une autre, ce qui signifie qu'on peut supprimer un sous-niveau à un niveau de description parent.

Il s'agit d'une opération d'administration de type « RECLASSIFICATION », tracée dans le journal des opérations de la solution logicielle Vitam³.

Elle est également journalisée dans le journal du cycle de vie de l'unité archivistique ayant été rattachée, déplacée ou supprimée.

3.2.2. Dans le registre des fonds

Dans le registre des fonds, les SIP correspondant à des plans de classement sont comptabilisés au même titre que les autres SIP : les unités archivistiques contenues dans un plan de classement y sont enregistrées et s'ajoutent au nombre des unités archivistiques déjà transférées par un producteur donné.

Cette fonctionnalité n'est pas utilisée pour les unités archivistiques des arbres de positionnement, dans la mesure où ces derniers ne déclarent pas de service producteur.

³ Les étapes liées à cette opération sont décrites dans la documentation « Modèle de workflow », chapitre « Modification d'arborescence ».

4. Conseils de mise en œuvre

4.1. Quand faut-il créer un arbre de positionnement ou un plan de classement ?

Avant de commencer à réaliser des transferts, il est fortement recommandé de travailler sur l'organisation hiérarchique des arbres et des plans au sein de la solution logicielle Vitam, et ceci pour trois raisons :

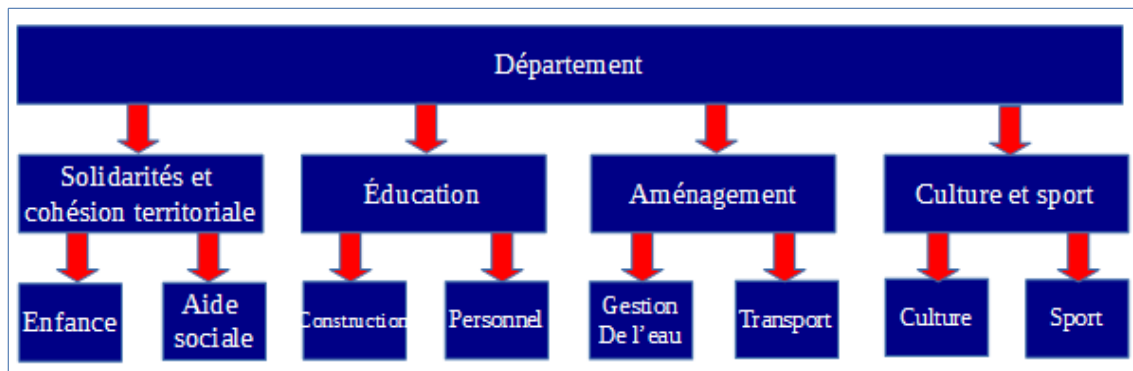
- contextualiser les archives consultées et se conformer à la norme générale et internationale de description archivistique (ISAD/G) qui prescrit une structuration hiérarchique de l'information ;
- préparer une restitution arborescente des archives, afin de permettre une recherche arborescente et une navigation soit dans un fonds particulier, soit dans l'ensemble des fonds pris en charge par un service d'archives ;
- de fait, prévenir une restitution non maîtrisée des lots d'archives représentés par les seuls SIP, dont la granularité et le niveau de description peuvent varier.

En fonction des choix effectués, il est recommandé d'intégrer un arbre de positionnement ou un plan de classement « maître » dans la solution logicielle Vitam avant le premier transfert d'archives, en tenant compte des spécificités des arbres de positionnement et des plans de classement :

- pour les premiers, on ne peut déclarer de service producteur, car un arbre de positionnement est, par essence, multi-producteurs ;
- pour les seconds, on ne peut déclarer qu'un unique service producteur.

Cas n°1 : L'utilisation d'un arbre de positionnement est recommandée dans les cas suivants :

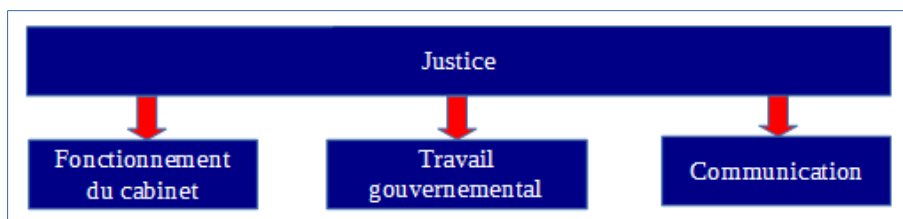
- Quand on doit fournir une vision multi-producteurs des fonds d'archives ;
- Si on souhaite une structuration arborescente ne contenant pas de service producteur et ne portant pas de règles de gestion et à laquelle rattacher des SIP qui, eux, déclareront des services producteurs ;
- La gestion des archives par un arbre de positionnement est recommandée s'il s'agit d'archives définitives, mais rien ne l'interdit en archivage intermédiaire, notamment dans le cas d'un service qui opère l'archivage de l'administration centrale et de ses opérateurs.
- L'usage d'un arbre de positionnement est également recommandé quand les premiers niveaux de l'arborescence sont consacrés à des termes génériques, et les services producteurs sont déclarés à des niveaux plus fins, par exemple dans des plans de classement.



Néanmoins, si cette arborescence a vocation à être ultérieurement transférée dans un autre système d'archivage électronique, il n'est pas recommandé d'intégrer un arbre de positionnement.

Cas n°2 : L'utilisation d'un plan de classement est recommandée dans les cas suivants :

- Si on souhaite une structure arborescente désignant un service producteur, entendu comme responsable et à l'origine de la production des archives transférées, il est recommandé de créer un plan de classement racine.
- Le choix d'un plan de classement est recommandé dans le cadre de la gestion d'archives courantes ou intermédiaires par les normes de gestion des documents d'activités, MoReq et ISO 15489.
- Son utilisation est nécessaire dans la mesure où il peut être amené à être transféré dans un autre système d'archivage électronique.



4.2. Faut-il associer des règles de gestion à un plan de classement ?

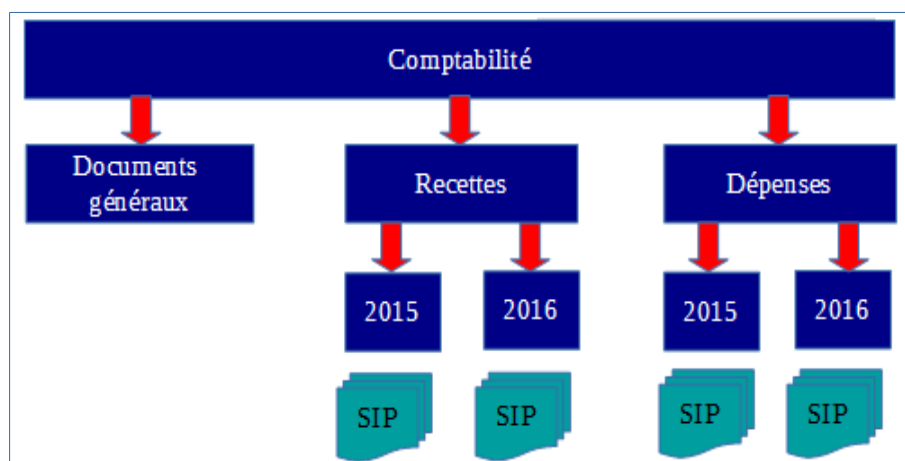
La solution logicielle Vitam permet d'associer des règles de gestion à des unités archivistiques d'un plan de classement. Cependant, cette association peut être inadéquate dans certains cas.

Cas n°1 : les unités archivistiques à rattacher au plan de classement ont toutes la même date de départ pour calculer la durée de conservation

Dans ce cas-là, il peut être envisagé de placer des règles de gestion au niveau d'une unité archivistique de plan de classement quand, à ce niveau, on attend des SIP pour lesquels on est en mesure de qualifier et la règle et sa date de début. Cette date peut correspondre soit au

début d'une année civile, soit à la date de fin d'année civile.

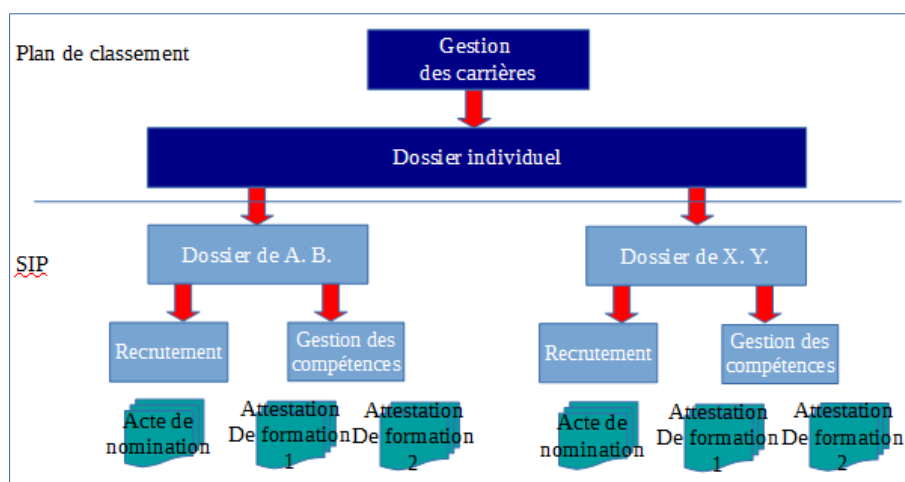
Dans l'exemple ci-dessous, dans le plan de classement de comptabilité, on peut prévoir et planifier des transferts par année comptable. Ainsi, les documents de dépenses et recettes sont classés par année. Le niveau du plan de classement correspondant à l'année peut donc comporter des règles de gestion partant de la date de clôture de l'année comptable, soit le 31 décembre de l'année concernée.



Cas n°2 : les unités archivistiques à rattacher au plan de classement ont chacune une date spécifique de départ pour calculer la durée de conservation

Dans ce cas-là, il n'est pas recommandé de déclarer des règles de gestion dans un plan de classement et de les faire hériter aux SIP rattachés à ce plan de classement.

Dans l'exemple ci-dessous, il n'est pas pertinent d'énoncer une règle de gestion et une date de début de calcul au niveau « Dossier individuel », car la date de début s'appliquerait à l'ensemble des SIP, « Dossier A. B. » et « Dossier X. Y. », alors que ceux-ci ont une date spécifique de départ.



4.3. Peut-on mettre à jour un arbre de positionnement ou un plan de classement ?

Un arbre de positionnement ou un plan de classement peuvent être mis à jour. Actuellement, la solution logicielle Vitam permet d'ajouter des niveaux inférieurs à ces deux types de structures arborescentes :

- par l'import d'unité(s) archivistique(s) ;
- par la mise à jour de la hiérarchie entre deux unités archivistiques déjà entrées dans la solution.

4.3.1. Mise à jour au moyen d'une opération d'import

4.3.1.1 Rattachement déclaré dans un bordereau de transfert

Cette opération peut s'effectuer par l'import d'un SIP de plan de classement ou d'arbre de positionnement où l'on va définir l'unité archivistique à laquelle le rattacher. Dans le bloc **Management** de l'unité archivistique destinée à être rattachée à un niveau supérieur, il faut ajouter un sous-bloc **UpdateOperation** dans lequel on dispose :

- soit un SystemId correspondant au GUID du niveau supérieur.

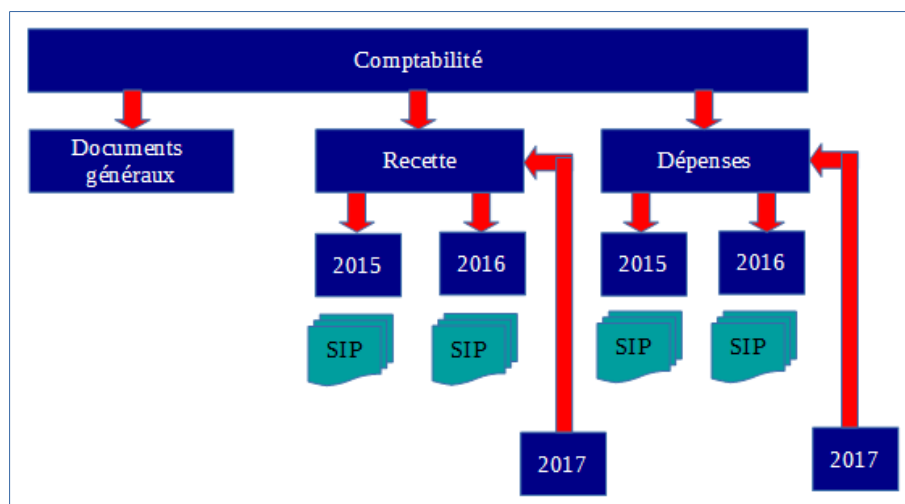
```
<ArchiveUnit id="ID_FILS">
  <Management>
    <!-- ADDITIONNAL INFORMATION -->
    <UpdateOperation>
      <SystemId>GUID_NIVEAU_SUPERIEUR</SystemId>
    </UpdateOperation>
  </Management>
</ArchiveUnit>
```

- soit un ArchiveUnitIdentifierKey indiquant le champ d'une unité archivistique (par exemple le champ title) et sa valeur, sur lesquels on souhaite se baser pour associer une unité archivistique à une unité archivistique de niveau supérieur.

```
<ArchiveUnit id="ID_FILS">
  <Management>
    <!-- ADDITIONNAL INFORMATION -->
    <UpdateOperation>
      <ArchiveUnitIdentifierKey>
        <MetadataName>CHAMP_NIVEAU_SUPERIEUR</MetadataName>
      </ArchiveUnitIdentifierKey>
    </UpdateOperation>
  </Management>
</ArchiveUnit>
```

```
<MetadataValue>VALEURduCHAMP_NIVEAU_SUPERIEUR</MetadataValue>
</ArchiveUnitIdentifierKey>
</UpdateOperation>
</Management>
<ArchiveUnit>
```

Dans l'exemple ci-dessous, on ajoute au plan de classement deux sous-niveaux « 2017 ». Cette opération s'effectue par l'import d'un plan de classement dans lequel on déclare un nœud de rattachement, au moyen d'un identifiant ou en indiquant un rattachement à une unité dont le titre est égal à « Recette ».



Si l'on souhaite éviter qu'une unité archivistique déclare un nœud de rattachement ne convenant pas, il est recommandé d'ajouter dans le contrat d'entrée un nœud pour déclarer un périmètre de rattachement autorisé.

4.3.1.2 Rattachement déclaré dans un contrat d'entrée

Le contrat d'entrée permet d'automatiser la mise à jour d'un niveau d'un plan de classement ou d'un arbre de positionnement en déclarant ce dernier comme nœud de rattachement. L'unité archivistique racine d'un SIP ou d'un plan de classement sera alors automatiquement placée sous ce nœud.

Point d'attention : cette option ne permet actuellement pas de contrôler si des unités archivistiques contenues dans le bordereau de transfert déclarent des rattachements à d'autres unités archivistiques n'ayant aucun lien avec le nœud de rattachement présent dans le contrat d'entrée.

4.3.2. Mise à jour au moyen d'une opération de réorganisation de l'arborescence

Au sein de la solution logicielle Vitam, il est également possible de :

- supprimer des niveaux d'arbre de positionnement ou de plan de classement.
Par exemple, on peut supprimer le niveau « Documents généraux » qui ne semble pas utilisé dans le plan de classement ci-dessus.
- déplacer un niveau de plan de classement déjà entré dans le système vers un autre niveau de plan de classement.

Points d'attention :

- aucun contrôle de cohérence n'est effectué par la solution logicielle Vitam sur les niveaux de description archivistique (champ DescriptionLevel). Dans le cas d'ajouts de nouveaux niveaux, la cohérence entre le niveau déclaré dans ces derniers par rapport à ceux des unités déjà présentes dans la solution logicielle Vitam doit être faite avant l'import.

Par exemple, si « 2017 » détermine un niveau « Series », alors que « Recettes » ou « Dépenses » ont un niveau inférieur « Subseries », la solution logicielle Vitam acceptera leur rattachement hiérarchique.

- Le déplacement d'un niveau de description vers un autre niveau de description doit respecter l'organisation hiérarchique de l'information. On peut déplacer :
 - une unité archivistique issue d'un SIP vers une autre unité archivistique issue d'un SIP, d'un plan de classement ou d'un arbre de positionnement,
 - une unité archivistique de plan de classement vers une autre unité archivistique de plan de classement ou d'arbre de positionnement,
 - une unité archivistique d'arbre de positionnement vers une autre unité archivistique d'arbre de positionnement.
- La réorganisation d'une arborescence peut entraîner une mise à jour des règles de gestion héritées, ainsi que des services agents dits « symboliques » (_sps). Il est recommandé de modifier des arborescences :
 - en ayant ajouté au préalable des règles de gestion dans l'unité archivistique racine que l'on va déplacer ou dans l'unité archivistique de destination s'il n'y en a pas ;
 - en vérifiant au préalable les services agents ayant accès aux unités archivistiques à déplacer et, le cas échéant, à l'unité archivistique de destination.
- La modification d'arborescence peut avoir un impact en termes d'accès. Il est recommandé de vérifier que les unités archivistiques modifiées restent accessibles et que les filtres du contrat d'accès dont elles dépendent restent cohérents avec le résultat souhaité. Il est conseillé de contrôler en particulier les filtres sur les nœuds d'accès et d'exclusion, ainsi que le filtre sur les services agents.

4.4. Est-il possible de faire cohabiter plusieurs arbres de positionnement et plusieurs plans de classement ?

La solution logicielle Vitam permet de faire cohabiter plusieurs arbres de positionnement et plusieurs plans de classement.

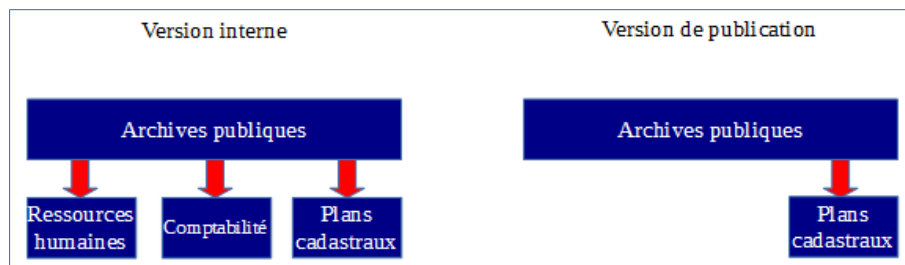
Dans le cas des arbres de positionnement, il est tout à fait envisageable de créer un arbre de positionnement par grand domaine.

Par exemple, pour les Archives nationales, plutôt que d’avoir un seul arbre, on pourrait avoir un arbre par type d’archives : « Archives privées », « Archives publiques », « Archives audiovisuelles » ; etc.

Cet exemple vaut également pour les implémentations ayant retenu un plan de classement racine, en lieu et place d’un arbre de positionnement.

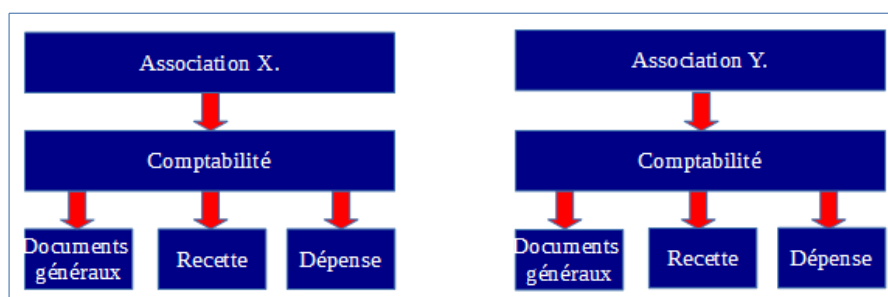
On peut également choisir de maintenir plusieurs versions d’un arbre de positionnement ou d’un plan de classement à des fins de processus interne d’un service d’archives et de gestion des accès :

- un arbre (ou un plan) contient l’ensemble des plans de classement et des archives,
- la réplique ne contient des liens que vers les plans de classement et les archives « traités » et, de fait, consultables par un plus grand public.



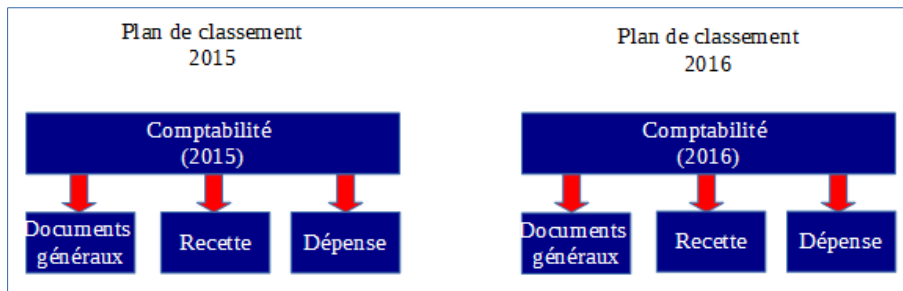
Si on choisit de faire cohabiter plusieurs versions d’un arbre ou d’un plan, il est néanmoins recommandé qu’un critère les distingue :

- l’intitulé au niveau racine de l’arbre de positionnement ou du plan de classement,

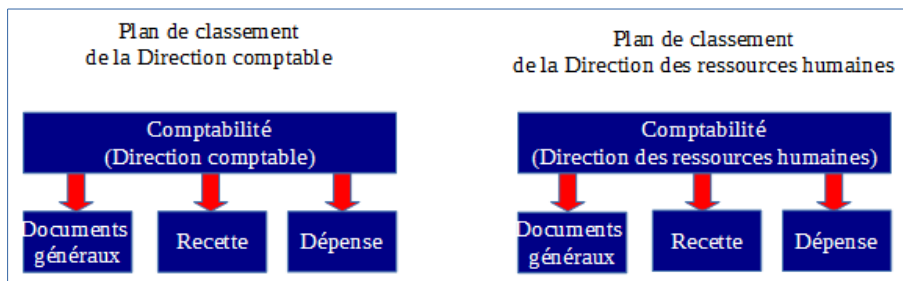


- l’année de transfert, date de début et de fin, dans le cas où l’on a transféré à

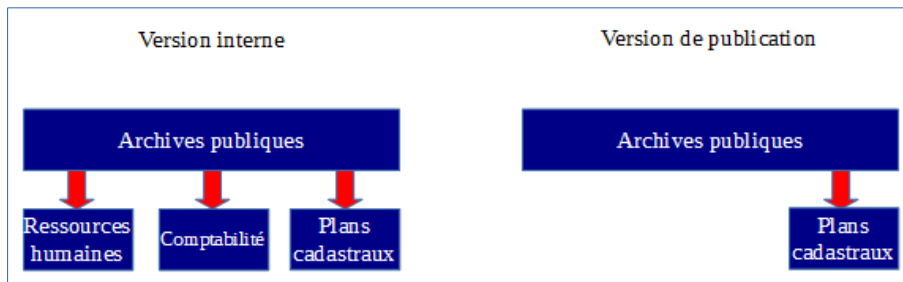
plusieurs reprises le même plan de classement pour un producteur donné,



- le service producteur, dans le cas où un même plan est utilisé pour plusieurs services producteurs,



- les versions de conservation ou de publication, si on maintient deux arbres ou plans à des fins de gestion de processus interne.



4.5. Comment articuler plan de classement et profil d'archivage ?

La solution logicielle Vitam permet de contrôler un plan de classement au moyen d'un profil d'archivage.

Si on souhaite réaliser un profil d'archivage pour un plan de classement, il faudra veiller à ce que sa structure soit uniforme et n'évolue pas dans le temps, de même que la périodicité des transferts soit pertinente⁴. À cet effet, il peut être intéressant de créer des profils d'archivage pour :

⁴ Pour plus d'informations, consulter le document « Profils d'archivage ».

- effectuer des contrôles d'administration fonctionnelle et s'assurer que les plans de classement transférés correspondent aux plans de classement attendus en termes de métadonnées ;
- dans le cas d'une application gérant plusieurs séries de dossiers, s'assurer que son plan de classement est uniforme et contraint par l'intermédiaire d'un profil d'archivage.



Par exemple, on a un plan de classement correspondant à un transfert de SOLON, contrôlé par un profil d'archivage. Les SIP correspondant au niveau « Item » y seront rattachés par la suite.

4.6. Comment restituer graphiquement des arbres de positionnement et des plans de classement ?

L'IHM standard fournie avec la solution logicielle Vitam ne propose pas, en accès, de restitution arborescente de l'ensemble des fonds. Il est conseillé d'ajouter des fonctionnalités dans l'interface d'accès aux archives :

- ajouter, en plus de la recherche simple et de la recherche avancée, une restitution arborescente de l'ensemble des unités archivistiques, correspondant à une vision métier de l'ensemble des fonds ;
- dans la liste des résultats, afficher, en dessous de l'intitulé de l'unité archivistique, les niveaux supérieurs de l'arborescence sous forme de fil d'Ariane ou, du moins, l'intitulé de l'unité archivistique racine de l'opération ou le titre de l'opération.

La consultation passe par :

- pour les fonds : une liste des services producteurs ;
- pour les archives : une liste de résultats à l'issue d'une recherche simple ou avancée.