



VITAM - Modèle de données

Version 0.11.1-RC2-SNAPSHOT

VITAM

janv. 12, 2017

1	Modèle de données Vitam	3
1.1	Objectif du document	3
1.2	Collection LogbookOperation	3
1.2.1	Utilisation de la collection LogbookOperation	3
1.2.2	Exemple de JSON stocké en base	4
1.2.3	Détail des champ du JSON stocké en base	15
1.3	Collection LogbookLifeCycleUnit	17
1.3.1	Utilisation de la collection LogbookLifeCycleUnit	17
1.3.2	Exemple de JSON stocké en base	18
1.3.3	Détail des champ du JSON stocké en base	19
1.4	Collection LogbookLifeCycleObjectGroup	20
1.4.1	Utilisation de la collection LogbookLifeCycleObjectGroup	20
1.4.2	Exemple de JSON stocké en base	20
1.4.3	Détail des champ du JSON stocké en base	25
1.5	Collection Unit	26
1.5.1	Utilisation de la collection Unit	26
1.5.2	Exemple de JSON	26
1.5.3	Exemple de XML en entrée	27
1.5.4	Détail du JSON	27
1.6	Collection ObjectGroup	28
1.6.1	Utilisation de la collection ObjectGroup	28
1.6.2	Exemple de Json stocké en base	28
1.6.3	Exemple de XML	31
1.6.4	Détail des champ du JSON	31
1.7	Collection Formats	32
1.7.1	Utilisation de la collection format	32
1.7.2	Exemple de JSON stocké en base	33
1.7.3	Exemple de la description d'un format dans le XML d'entrée	33
1.7.4	Détail des champ du JSON stocké en base	33
1.8	Collection Règles de gestion	35
1.8.1	Utilisation de la collection règles de gestions	35
1.8.2	Exemple de JSON stocké en base	35
1.8.3	Colonne du csv comprenant les règles de gestion	35
1.8.4	Détail des champs	35
1.9	Collection AccessionRegisterSummary	36
1.9.1	Utilisation de la collection	36
1.9.2	Exemple de JSON stocké en base	36
1.9.3	Exemple de la description dans le XML d'entrée	37

1.9.4	Détail des champs	37
1.10	Collection AccessionRegisterDetail	38
1.10.1	Utilisation de la collection	38
1.10.2	Exemple de JSON stocké en base	38
1.10.3	Exemple de la description dans le XML d'entrée	38
1.10.4	Détail des champs	39
1.11	Annexes	40
1.11.1	Valeurs possibles pour le champ evType logBook Operation	40
1.11.2	Valeurs possibles pour le champ evType logBook LifeCycle	40
1.11.3	Valeurs possibles pour le champ evTypeProc	41
1.11.4	Prefixes possibles des RulesId	42
1.11.5	Valeurs possibles pour le champ Status de la collection AccessionRegisterDetail	42
2	Objectif du document	43
3	Creation des index	45
4	Base Logbooks	47
4.1	Collection LogbookOperation	47
4.2	Collection LogbookLifeCycleUnit & LogbookLifeCycleObjectGroup	47
5	Base Metadata	49
5.1	Collection Unit	49
5.2	Collection ObjectGroup	49
6	Base Masterdata	51
6.1	Collection FileRules	51
6.2	Collection FileFormat	51
6.3	Collection AccessRegisterSummary	51
6.4	Collection AccessRegisterDetail	51
7	Annexes	53

Prudence : Cette documentation est un travail en cours ; elle est susceptible de changer de manière conséquente.

Modèle de données Vitam

1.1 Objectif du document

Ce document a pour objectif de présenter la structure générale des collections utilisées dans la solution logicielle Vitam. Il est destiné principalement aux développeurs, afin de leur présenter la vision cible Vitam, 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. Cette indication diffère de la cible finale, auquel cas, le numéro de l'itération de cet usage est mentionné.

1.2 Collection LogbookOperation

1.2.1 Utilisation de la collection LogbookOperation

La collection LogbookOperation comporte toutes les informations de traitement liées aux opérations effectuées dans la solution logicielle Vitam, chaque opération faisant l'objet d'un enregistrement distinct.

Ces opérations sont :

- Entrée (développé en bêta)
- Mise à jour (développé en bêta)
- Données de référence (développé en bêta)
- Audit (développé post-bêta)
- Elimination (développé post-bêta)
- Préservation (développé post-bêta)
- Vérification (développé post-bêta)

1.2.2 Exemple de JSON stocké en base

JSON correspondant à une opération d'entrée terminée avec succès.

```
{
  "_id": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
  "evId": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
  "evType": "PROCESS_SIP_UNITARY",
  "evDateTime": "2016-11-04T11:31:51.430",
  "evDetData": null,
  "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
  "evTypeProc": "INGEST",
  "outcome": "STARTED",
  "outDetail": null,
  "outMessg": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
  "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-02\\",\\"Role\\":\\"ingest-internal\\",\\"PlatformId\\"
↪":425367}",
  "agIdApp": null,
  "agIdAppSession": null,
  "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
  "agIdSubm": null,
  "agIdOrig": null,
  "obId": null,
  "obIdReq": null,
  "obIdIn": null,
  "events": [
    {
      "evId": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
      "evType": "STP_SANITY_CHECK_SIP",
      "evDateTime": "2016-11-04T11:31:51.460",
      "evDetData": null,
      "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
      "evTypeProc": "INGEST",
      "outcome": "STARTED",
      "outDetail": null,
      "outMessg": "Début du processus du contrôle sanitaire du SIP",
      "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-02\\",\\"Role\\":\\"ingest-internal\\",\\"
↪PlatformId\\"":425367}",
      "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
      "obId": null,
      "obIdReq": null,
      "obIdIn": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq"
    },
    {
      "evId": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
      "evType": "SANITY_CHECK_SIP",
      "evDateTime": "2016-11-04T11:31:51.466",
      "evDetData": null,
      "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
      "evTypeProc": "INGEST",
      "outcome": "OK",
      "outDetail": null,
      "outMessg": "Succès du contrôle sanitaire : aucun virus détecté",
      "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-02\\",\\"Role\\":\\"ingest-internal\\",\\"
↪PlatformId\\"":425367}",
      "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
      "obId": null,
      "obIdReq": null,
    }
  ]
}
```



```

    "obIdIn": null
  },
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evType": "CHECK_CONTAINER",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:51.470",
    "evDetData": null,
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": null,
    "outMessg": "Succès du processus du contrôle de format",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-02\\",\\"Role\\":\\"ingest-internal\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
    "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null
  },
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evType": "STP_SANITY_CHECK_SIP",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:51.474",
    "evDetData": null,
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": null,
    "outMessg": "Succès du processus du contrôle sanitaire du SIP : aucun virus_
↪détecté",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-02\\",\\"Role\\":\\"ingest-internal\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
    "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null
  },
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evType": "STP_UPLOAD_SIP",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:51.478",
    "evDetData": null,
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "STARTED",
    "outDetail": null,
    "outMessg": "Début du processus de téléchargement du SIP",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-02\\",\\"Role\\":\\"ingest-internal\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
    "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null
  },
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evType": "STP_UPLOAD_SIP",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:51.600",

```

```

        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Succès du processus de téléchargement du SIP",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-02\\",\\"Role\\":\\"ingest-internal\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": null
    },
    {
        "evId": "aeaaaaaaaaam7mxabzmakyf4n7qqyaaaaq",
        "evType": "STP_INGEST_CONTROL_SIP",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:52.003",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "STARTED",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Début du processus de contrôle global de l'entrée du SIP",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": null
    },
    {
        "evId": "aedqaaaaacaam7mxabzmakyf4n7szaaaaaq",
        "evType": "CHECK_SEDA",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:52.292",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Extraction du bordereau réalisé avec succès Detail= OK:1",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": null
    },
    {
        "evId": "aedqaaaaacaam7mxabzmakyf4n7szaaaaba",
        "evType": "CHECK_MANIFEST_DATAOBJECT_VERSION",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:52.292",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Contrôle des versions réalisé avec succès Detail= OK:1",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",

```

```

    "agIdApp": null,
    "agIdAppSession": null,
    "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "agIdSubm": null,
    "agIdOrig": null,
    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null,
    "_tenant": 0
  },
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxabzmakyf4n7szaaaabq",
    "evType": "CHECK_MANIFEST_OBJECTNUMBER",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:52.292",
    "evDetData": null,
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": null,
    "outMessg": "Contrôle du nombre des objets réalisé avec succès Detail= OK:3
↪",
    "agId": "{\"Name\":\"vitam-iaas-app-03\",\"Role\":\"processing\", \"
↪PlatformId\":425367}",
    "agIdApp": null,
    "agIdAppSession": null,
    "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "agIdSubm": null,
    "agIdOrig": null,
    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null,
    "_tenant": 0
  },
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxabzmakyf4n7szaaaaca",
    "evType": "CHECK_CONSISTENCY",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:52.292",
    "evDetData": null,
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": null,
    "outMessg": "Succès du processus de vérification de la cohérence entre_
↪Objets, Groupes d'Objets et Unités Archivistiques Detail= OK:1",
    "agId": "{\"Name\":\"vitam-iaas-app-03\",\"Role\":\"processing\", \"
↪PlatformId\":425367}",
    "agIdApp": null,
    "agIdAppSession": null,
    "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "agIdSubm": null,
    "agIdOrig": null,
    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null,
    "_tenant": 0
  },
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxabzmakyf4n7szaaaacq",

```

```

        "evType": "CHECK_CONSISTENCY_POST",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:52.292",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Succès du processus de contrôle de la cohérence entre Objets,
↳Groupes d'Objets et Unités Archivistiques Detail= OK:1",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\
↳"PlatformId\\":425367}",
        "agIdApp": null,
        "agIdAppSession": null,
        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "agIdSubm": null,
        "agIdOrig": null,
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": null,
        "_tenant": 0
    },
    {
        "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxabezmakyf4n7qqyaaaaq",
        "evType": "STP_INGEST_CONTROL_SIP",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:52.292",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Succès du processus de contrôle globale de l'entrée du SIP",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\
↳"PlatformId\\":425367}",
        "agIdApp": null,
        "agIdAppSession": null,
        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "agIdSubm": null,
        "agIdOrig": null,
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": "Demo IT10",
        "_tenant": 0
    },
    {
        "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxabezmakyf4n7s2iaaaaaq",
        "evType": "STP_OG_CHECK_AND_TRANSFORME",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:52.298",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "STARTED",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Début du processus de vérification et transformation des objets
↳",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\
↳"PlatformId\\":425367}",
        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "obId": null,
    
```

```

    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null
  },
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxabezmakyf4n7ylyaaaaaq",
    "evType": "CHECK_DIGEST",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:53.007",
    "evDetData": null,
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": null,
    "outMessg": "Contrôle de conformité des objets réalisé avec succès Detail=
↪OK:3",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\\"
↪PlatformId\\":425367}",
    "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaaq",
    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null
  },
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxabezmakyf4n7ylyaaaba",
    "evType": "OG_OBJECTS_FORMAT_CHECK",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:53.007",
    "evDetData": null,
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": null,
    "outMessg": "Succès de la vérification des formats Detail= OK:3",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\\"
↪PlatformId\\":425367}",
    "agIdApp": null,
    "agIdAppSession": null,
    "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaaq",
    "agIdSubm": null,
    "agIdOrig": null,
    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null,
    "_tenant": 0
  },
  {
    "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxabezmakyf4n7s2iaaaaaq",
    "evType": "STP_OG_CHECK_AND_TRANSFORME",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:53.007",
    "evDetData": null,
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": null,
    "outMessg": "Succès de l'étape de vérification et transformation des objets
↪",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\\"
↪PlatformId\\":425367}",
    "agIdApp": null,
    "agIdAppSession": null,

```

```

        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "agIdSubm": null,
        "agIdOrig": null,
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": null,
        "_tenant": 0
    },
    {
        "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxabezmakyf4n7ymyaaaaq",
        "evType": "STP_STORAGE_AVAILABILITY_CHECK",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:53.011",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "STARTED",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Début du processus de vérification préalable à la prise en_
↪charge",
        "agId": "{\"Name\":\"vitam-iaas-app-03\",\"Role\":\"processing\", \"
↪PlatformId\":425367}",
        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": null
    },
    {
        "evId": "aedqaaaaacaam7mxabezmakyf4n7zhyaaaaq",
        "evType": "STORAGE_AVAILABILITY_CHECK",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:53.120",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Succès de la vérification de la disponibilité de l'offre de_
↪stockage Detail= OK:1",
        "agId": "{\"Name\":\"vitam-iaas-app-03\",\"Role\":\"processing\", \"
↪PlatformId\":425367}",
        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": null
    },
    {
        "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxabezmakyf4n7ymyaaaaq",
        "evType": "STP_STORAGE_AVAILABILITY_CHECK",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:53.120",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Succès du processus de vérification préalable à la prise en_
↪charge",
        "agId": "{\"Name\":\"vitam-iaas-app-03\",\"Role\":\"processing\", \"
↪PlatformId\":425367}",
        "agIdApp": null,
    }

```

```

    "agIdAppSession": null,
    "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "agIdSubm": null,
    "agIdOrig": null,
    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null,
    "_tenant": 0
  },
  {
    "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxabezmakyf4n7zjaaaaaq",
    "evType": "STP_OG_STORING",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:53.124",
    "evDetData": null,
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "STARTED",
    "outDetail": null,
    "outMessg": "Début du processus de rangement des objets et groupes d'objets
↪",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\\"
↪PlatformId\\":425367}",
    "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null
  },
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxabezmakyf4n77naaaaaq",
    "evType": "OG_STORAGE",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:53.908",
    "evDetData": null,
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": null,
    "outMessg": "Succès du rangement des Objets Detail= OK:3",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\\"
↪PlatformId\\":425367}",
    "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null
  },
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxabezmakyf4n77naaaaba",
    "evType": "OG_METADATA_INDEXATION",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:53.908",
    "evDetData": null,
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": null,
    "outMessg": "Index objectgroup réalisé avec succès Detail= OK:3",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\\"
↪PlatformId\\":425367}",
    "agIdApp": null,
    "agIdAppSession": null,

```

```

        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "agIdSubm": null,
        "agIdOrig": null,
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": null,
        "_tenant": 0
    },
    {
        "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxabezmakyf4n7zjaaaaaq",
        "evType": "STP_OG_STORING",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:53.908",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Succès du processus de rangement des Objets et groupes d'objets
↪",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\\"
↪PlatformId\\":425367}",
        "agIdApp": null,
        "agIdAppSession": null,
        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "agIdSubm": null,
        "agIdOrig": null,
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": null,
        "_tenant": 0
    },
    {
        "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxabezmakyf4n77oiaaaaaq",
        "evType": "STP_UNIT_STORING",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:53.913",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "STARTED",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Début du processus de rangement des Unités Archivistiques",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\\"
↪PlatformId\\":425367}",
        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": null
    },
    {
        "evId": "aedqaaaaacaam7mxabezmakyf4oab7iaaaaaq",
        "evType": "UNIT_METADATA_INDEXATION",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:54.237",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Index unit réalisé avec succès Detail= OK:4",
    }

```



```

      "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
      "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
      "obId": null,
      "obIdReq": null,
      "obIdIn": null
    },
    {
      "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxabezmakyf4n77oiaaaaaq",
      "evType": "STP_UNIT_STORING",
      "evDateTime": "2016-11-04T11:31:54.237",
      "evDetData": null,
      "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
      "evTypeProc": "INGEST",
      "outcome": "OK",
      "outDetail": null,
      "outMessg": "Succès du processus de rangement des Unités Archivistiques",
      "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
      "agIdApp": null,
      "agIdAppSession": null,
      "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
      "agIdSubm": null,
      "agIdOrig": null,
      "obId": null,
      "obIdReq": null,
      "obIdIn": null,
      "_tenant": 0
    },
    {
      "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxabezmakyf4oacaiaaaaq",
      "evType": "STP_ACCESSION_REGISTRATION",
      "evDateTime": "2016-11-04T11:31:54.241",
      "evDetData": null,
      "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
      "evTypeProc": "INGEST",
      "outcome": "STARTED",
      "outDetail": null,
      "outMessg": "Début du processus dalimentation du registre des fonds",
      "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
      "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
      "obId": null,
      "obIdReq": null,
      "obIdIn": null
    },
    {
      "evId": "aedqaaaaacaam7mxabezmakyf4oacqaaaaq",
      "evType": "ACCESSION_REGISTRATION",
      "evDateTime": "2016-11-04T11:31:54.306",
      "evDetData": null,
      "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
      "evTypeProc": "INGEST",
      "outcome": "OK",
      "outDetail": null,
      "outMessg": "Succès denregistrement des archives prises en charge dans le_
↪registre des fonds Detail= OK:1",
      "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",

```

```

        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": null
    },
    {
        "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxabezmakyf4oacaiaaaaq",
        "evType": "STP_ACCESSION_REGISTRATION",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:54.306",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Succès du processus dalimentation du registre des fonds",
        "agId": "{\"Name\":\"vitam-iaas-app-03\",\"Role\":\"processing\",\",
↪"PlatformId\":425367}",
        "agIdApp": null,
        "agIdAppSession": null,
        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "agIdSubm": null,
        "agIdOrig": null,
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": null,
        "_tenant": 0
    },
    {
        "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxabezmakyf4oacryaaaaq",
        "evType": "STP_INGEST_FINALISATION",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:54.311",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "STARTED",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Début du processus de finalisation de l'entrée et de
↪notification à l'opérateur de versement",
        "agId": "{\"Name\":\"vitam-iaas-app-03\",\"Role\":\"processing\",\",
↪"PlatformId\":425367}",
        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "obId": null,
        "obIdReq": null,
        "obIdIn": null
    },
    {
        "evId": "aedqaaaaacaam7mxabezmakyf4oadiqaaaaq",
        "evType": "ATR_NOTIFICATION",
        "evDateTime": "2016-11-04T11:31:54.402",
        "evDetData": null,
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": null,
        "outMessg": "Notification envoyée Detail= OK:1",
        "agId": "{\"Name\":\"vitam-iaas-app-03\",\"Role\":\"processing\",\",
↪"PlatformId\":425367}",
        "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",

```

```

    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null
  },
  {
    "evId": "aeaaaaaaaaam7mxabezmakyf4oacryaaaaq",
    "evType": "STP_INGEST_FINALISATION",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:54.402",
    "evDetData": null,
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": null,
    "outMessg": "Succès du processus de finalisation de l'entrée et de
↪ notification à l'opérateur de versement",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-03\\",\\"Role\\":\\"processing\\",\\"
↪ PlatformId\\":425367}",
    "agIdApp": null,
    "agIdAppSession": null,
    "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "agIdSubm": null,
    "agIdOrig": null,
    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null,
    "_tenant": 0
  },
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evType": "PROCESS_SIP_UNITARY",
    "evDateTime": "2016-11-04T11:31:54.017",
    "evDetData": null,
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": null,
    "outMessg": "Entrée effectuée avec succès",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-app-02\\",\\"Role\\":\\"ingest-internal\\",\\"
↪ PlatformId\\":425367}",
    "evIdReq": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf4n3zzyaaaaq",
    "obId": null,
    "obIdReq": null,
    "obIdIn": null
  }
},
"_tenant": 0
}

```

1.2.3 Détail des champ du JSON stocké en base

Chaque entrée de cette collection est composée d'une structure auto-imbriquée : la structure possède une première instanciation "incluante", et contient un tableau de N structures identiques, dont seules les valeurs contenues dans les champs changent.

La structure est décrite ci-dessous. Pour certains champs, on indiquera s'il s'agit de la structure incluante ou d'une structure incluse dans celle-ci.

“**_id**” [Identifiant unique donné par le système lors de l’initialisation de l’opération] Il est constitué d’une chaîne de 36 caractères. Cet identifiant constitue la clé primaire de l’opération dans la collection.

Ce champ existe uniquement pour la structure incluante.

“**evId**” (**event Identifier**) [identifiant de l’événement constitué d’une chaîne de 36 caractères.] Il identifie l’entrée / le versement de manière unique dans la base. Cet identifiant doit être l’identifiant d’un événement dans le cadre de l’opération (evIdProc) et doit donc être différent par pair (début/fin).

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**evType**” (**event Type**) [nom de la tâche,] Issu de la définition du workflow en json (fichier default-workflow.json). La liste des valeurs possibles pour ce champ se trouve en annexe. Seul le code doit être stocké dans ce champ, la traduction doit se faire via le fichier properties (vitam-logbook-message-fr.properties)

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**evDateTime**” (**event DateTime**) [date de l’événement] Positionné par le client LogBook. Date au format ISO8601 AAAA-MM-JJ+”T”+hh :mm :ss :[3digits de millisecondes] Exemple : "2016-08-17T08:26:04.227"

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**evDetData**” (**event Detail Data**) [détails des données de l’évènement.] Donne plus de détail sur l’évènement. Dans le cas d’un évènement final d’une opération de type traceability, ce champ contient un objet composé des champs suivants :

- startDate
- endDate
- hash
- timestampToken
- nbOfElement
- fileName

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**evIdProc**” (**event Identifier Process**) [identifiant du processus. Il s’agit d’une chaîne de 36 caractères.] Toutes les mêmes entrées du journal des opérations partagent la même valeur, qui est celle du champ “_id”

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**evTypeProc**” (**event Type Process**) [type de processus.] Nom du processus qui effectue l’action, parmi une liste de processus possibles fixée. Cette liste est disponible en annexe.

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**outcome**” [Statut de l’évènement.] Parmi une liste de valeurs fixée :

- STARTED (début de l’évènement)
- OK (Succès de l’évènement)
- KO (Echec de l’évènement)
- WARNING (Succès de l’évènement comportant des alertes)
- FATAL (Erreur technique)

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**outDetail**” (**outcome Detail**) [code correspondant à l’erreur] *Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses Utilisation à IT10 : la valeur est toujours à ‘null’. Il est censé être renseigné en IT11.* Il contient le code fin de l’évènement, incluant le statut. La liste des valeurs possibles pour ce champ se trouve en annexe. Seul le code doit être stocké dans ce champ, la traduction doit se faire via le fichier properties (vitam-logbook-message-fr.properties)

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**outMessg**” (**outcomeDetailMessage**) [détail de l’évènement.] C’est un message intelligible destiné à être lu par un être humain en tant que détail de l’évènement. La liste des valeurs possibles pour ce champ se trouve en annexe. Il est directement lié au code présent dans outDetail.

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“agId” (agent Identifier) [identifiant de l’agent réalisant l’action.] Il s’agit de plusieurs chaînes de caractères indiquant le nom, le rôle et le PID de l’agent. Ce champ est calculé par le journal à partir de ServerIdentifier. Exemple :

```
{\"name\": \"ingest-internal_1\", \"role\": \"ingest-internal\", \"pid\": 425367}
```

Ce champ existe pour les structures incluant et incluses

“agIdApp” (agent Identifier Application) : identifiant de l’application externe qui appelle Vitam pour effectuer l’opération

Utilisation à IT10 : la valeur est toujours ‘null’ mais sera renseignée une fois le mécanisme d’authentification mis en place. Ce champ existe uniquement pour la structure incluant.

“agIdAppSession” (agent Identifier Application Session) [identifiant donnée par l’application utilisatrice externe] qui appelle Vitam à la session utilisée pour lancer l’opération L’application externe est responsable de la gestion de cet identifiant. Il correspond à un identifiant pour une session donnée côté application externe.

Utilisation à IT10 : la valeur est toujours ‘null’ mais sera renseignée une fois le mécanisme d’authentification mis en place. Ce champ existe pour les structures incluant et incluses

“evIdReq” (event Identifier Request) [identifiant de la requête déclenchant l’opération] Une requestId est créée pour chaque nouvelle requête http venant de l’extérieur. Dans le cas du processus d’entrée, il devrait s’agir du numéro de l’opération (EvIdProc).

Ce champ existe pour les structures incluant et incluses

“agIdSubm” (agent Identifier Submission) [identifiant du service versant.] Il s’agit du <SubmissionAgencyIdentifier> dans le SEDA. Mis en place avant le développement du registre des fonds.

Ce champ existe uniquement pour la structure incluant.

“agIdOrig” (agent Identifier Originating) [identifiant du service producteur.] Il s’agit du <OriginatingAgencyIdentifier> dans le SEDA. Mis en place avant le développement du registre des fonds.

Ce champ existe uniquement pour la structure incluant.

“obId” (object Identifier) [identifiant Vitam du lot d’objets auquel s’applique l’opération (lot correspondant à une liste).] Dans le cas d’une opération d’entrée, il s’agit du GUID de l’entrée (evIdProc). Dans le cas d’une opération ‘Audit’, il s’agit par exemple du nom d’un lot d’archives prédéfini

Ce champ existe pour les structures incluant et incluses

“obIdReq” (object Identifier Request) [Identifiant de la requête caractérisant un lot d’objets auquel s’applique l’opération.] Ne concerne que les lots d’objets dynamiques, c’est-à-dire obtenus par la présente requête. Ne concerne pas les lots ayant un identifiant défini.

Utilisation à IT10 : la valeur est toujours ‘null’. Ce champ existe pour les structures incluant et incluses

“obIdIn” (ObjectIdentifierIncome) [Identifiant externe du lot d’objets auquel s’applique l’opération.] Chaîne de caractère intelligible pour un humain qui permet de comprendre à quel SIP ou quel lot d’archives se reporte l’événement. Il s’agit le plus souvent soit du nom du SIP lui-même, soit du <MessageIdentifier> présent dans le manifeste.

Ce champ existe pour les structures incluant et incluses

“events” : tableau de structure Pour la structure incluant, le tableau contient N structures incluses dans l’ordre des événements (date)

Ce champ existe uniquement pour la structure incluant.

“_tenant” : identifiant du tenant *Ce champ existe uniquement pour la structure incluant.*

1.3 Collection LogbookLifeCycleUnit

1.3.1 Utilisation de la collection LogbookLifeCycleUnit

Le journal du cycle de vie d’une unité archivistique (ArchiveUnit) trace tous les événements qui impactent celle-ci dès sa prise en charge dans le système. Il doit être conservé aussi longtemps qu’elle est gérée par le système.

- dès la réception de l'entrée, on trace les opérations effectuées sur les ArchiveUnit qui sont dans le SIP
- les journaux du cycle de vie sont "committés" une fois le stockage des objets OK et l'indexation des métadonnées OK, avant notification au service versant

Chaque unité archivistique possède une et une seule entrée dans sa collection LogbookLifeCycleUnit.

1.3.2 Exemple de JSON stocké en base

```
{
  "_id": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf6fv4sqaaaaq",
  "evId": "aedqaaaaacaam7mxaap44akyf6fv4syaaaaq",
  "evType": "Check SIP - Units - Lifecycle Logbook Creation - Création du journal du
  ↳ cycle de vie des units",
  "evDateTime": "2016-11-04T13:33:32.619",
  "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf6fsepiaaaaaq",
  "evTypeProc": "INGEST",
  "outcome": "STARTED",
  "outDetail": "STARTED",
  "outMessg": "Début de la vérification de la cohérence entre objets/groupe d'objets
  ↳ et ArchiveUnit.",
  "agId": "{ \"Name\": \"vitam-iaas-worker-01\", \"Role\": \"worker\", \"PlatformId\":
  ↳ 425367 }",
  "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf6fv4sqaaaaq",
  "evDetData": null,
  "events": [
    {
      "evId": "aedqaaaaacaam7mxaap44akyf6fv4syaaaaq",
      "evType": "Check SIP - Units - Lifecycle Logbook Creation - Création du
      ↳ journal du cycle de vie des units",
      "evDateTime": "2016-11-04T13:33:32.648",
      "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf6fsepiaaaaaq",
      "evTypeProc": "INGEST",
      "outcome": "OK",
      "outDetail": "OK",
      "outMessg": "Objet/groupe d'objet référencé par un ArchiveUnit.",
      "agId": "{ \"Name\": \"vitam-iaas-worker-01\", \"Role\": \"worker\", \"
      ↳ PlatformId\": 425367 }",
      "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf6fv4sqaaaaq",
      "evDetData": null,
      "_tenant": 0
    },
    {
      "evId": "aedqaaaaacaam7mxaap44akyf6fwjciaaaaaq",
      "evType": "STP_UNIT_STORING",
      "evDateTime": "2016-11-04T13:33:34.217",
      "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf6fsepiaaaaaq",
      "evTypeProc": "INGEST",
      "outcome": "STARTED",
      "outDetail": "STARTED",
      "outMessg": "Début de lindex unit.",
      "agId": "{ \"Name\": \"vitam-iaas-worker-01\", \"Role\": \"worker\", \"
      ↳ PlatformId\": 425367 }",
      "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf6fv4sqaaaaq",
      "evDetData": null,
      "_tenant": 0
    },
  ],
}
```

```

    "evId": "aedqaaaaacaam7mxaap44akyf6fwjciaaaaq",
    "evType": "STP_UNIT_STORING",
    "evDateTime": "2016-11-04T13:33:34.253",
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf6fsepiaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": "OK",
    "outMessg": "Index unit réalisé avec succès.",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-worker-01\\",\\"Role\\":\\"worker\\",\
↪\\"PlatformId\\":425367}",
    "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf6fv4sqaaaaq",
    "evDetData": null,
    "_tenant": 0
  }
],
"_tenant": 0
}

```

1.3.3 Détail des champ du JSON stocké en base

“**_id**” [Identifiant unique donné par le système lors de l’initialisation du journal du cycle de vie.] Il est constitué d’une chaîne de 36 caractères. Cet identifiant constitue la clé primaire du journal du cycle de vie de l’unité archivistique.

Ce champ existe uniquement pour la structure incluyente.

“**evId**” (**event Identifier**) [identifiant de l’événement constitué d’une chaîne de 36 caractères.] Il s’agit du GUID de l’évènement. Il identifie l’évènement de manière unique dans la base.

Ce champ existe pour les structures incluyantes et incluses

“**evType**” (**event Type**) [nom de la tâche.] La liste des valeurs possibles pour ce champ se trouve en annexe. Seul le code doit être stocké dans ce champ, la traduction doit se faire via le fichier properties (vitam-logbook-message-fr.properties)

Ce champ existe pour les structures incluyantes et incluses

“**evDateTime**” (**event DateTime**) [date de l’événement] Positionné par le client LogBook. Date au format ISO8601 AAAA-MM-JJ+”T”+hh :mm :ss :[3digits de millisecondes] Exemple : "2016-08-17T08:26:04.227"

Ce champ existe pour les structures incluyantes et incluses

“**evIdProc**” (**event Identifier Process**) [identifiant du processus. Il s’agit d’une chaîne de 36 caractères.] Toutes les mêmes entrées du journal du cycle de vie partagent la même valeur, qui est celle du champ “_id”

Ce champ existe pour les structures incluyantes et incluses

“**evTypeProc**” (**event Type Process**) [type de processus.] Nom du processus qui effectue l’action, parmi une liste de processus possible fixée. Cette liste est disponible en annexe.

Ce champ existe pour les structures incluyantes et incluses

“**outcome**” [Statut de l’évènement.] Parmi une liste de valeurs fixée :

- STARTED (début de l’évènement)
- OK (Succès de l’évènement)
- KO (Echec de l’évènement)
- WARNING (Succès de l’évènement comportant des alertes)
- FATAL (Erreur technique)

Ce champ existe pour les structures incluyantes et incluses

“outDetail” (outcome Detail) [code correspondant à l’erreur] *Ce champ existe pour les structures incluant et incluses Utilisation à IT10 : la valeur est toujours à ‘null’. Il est censé être renseigné en IT11.* Il contient le code fin de l’événement, incluant le statut. La liste des valeurs possibles pour ce champ se trouve en annexe. Seul le code doit être stocké dans ce champ, la traduction doit se faire via le fichier properties (vitam-logbook-message-fr.properties)

Ce champ existe pour les structures incluant et incluses

“outMessg” (outcomeDetailMessage) [détail de l’événement.] C’est un message intelligible destiné à être lu par un être humain en tant que détail de l’événement. La liste des valeurs possibles pour ce champ se trouve en annexe. Il est directement lié au code présent dans outDetail.

Ce champ existe pour les structures incluant et incluses

“agId” (agent Identifieur) [identifiant de l’agent réalisant l’action.] Il s’agit de plusieurs chaînes de caractères indiquant le nom, le rôle et le PID de l’agent. Ce champ est calculé par le journal à partir de ServerIdentifier. Exemple :
{\"name\": \"ingest-internal_1\", \"role\": \"ingest-internal\", \"pid\": 425367}

Ce champ existe pour les structures incluant et incluses

“obId” (object Identifier) : identifiant Vitam du lot d’objets auquel s’applique l’opération (lot correspondant à une liste).

Ce champ existe pour les structures incluant et incluses

“evDetData” (event Detail Data) [détails des données de l’évènement.] Donne plus de détail sur l’évènement. Par exemple, l’historisation lors d’une modification de métadonnées se fait dans ce champ.

Ce champ existe pour les structures incluant et incluses

“events” : tableau de structure Pour la structure incluant, le tableau contient N structures incluses dans l’ordre des événements (date)

Ce champ existe uniquement pour la structure incluant

“_tenant” : identifiant du tenant *Ce champ existe pour les structures incluant et incluses*

1.4 Collection LogbookLifeCycleObjectGroup

1.4.1 Utilisation de la collection LogbookLifeCycleObjectGroup

Le journal du cycle de vie du groupe d’objets (ObjectGroup) trace tous les événements qui impactent le groupe d’objets (et les objets associés) dès sa prise en charge dans le système et doit être conservé aussi longtemps que les objets sont gérés dans le système.

- dès la réception de l’entrée, on trace les opérations effectuées sur les groupes d’objets et objets qui sont dans le SIP
- les journaux du cycle de vie sont “committés” une fois le stockage des objets OK et l’indexation des MD OK, avant notification au service versant

Chaque groupe d’objets possède une et une seule entrée dans sa collection LogbookLifeCycleObjectGroup.

1.4.2 Exemple de JSON stocké en base

```
{
  "_id": "aeaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
  "evId": "aedqaaaaacaam7mxaap44akyf7hurgaaaabq",
  "evType": "CHECK_CONSISTENCY",
  "evDateTime": "2016-11-04T14:47:43.512",
}
```



```

"evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf7hr45qaaaaq",
"evTypeProc": "INGEST",
"outcome": "STARTED",
"outDetail": "STARTED",
"outMessg": "Début de la vérification de la cohérence entre objets/groupe d'objets_
↳ et ArchiveUnit.",
"agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-worker-01\\",\\"Role\\":\\"worker\\",\\"PlatformId\\":
↳ 425367}",
"obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
"evDetData": null,
"events": [
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxaap44akyf7hurgaaaabq",
    "evType": "CHECK_CONSISTENCY",
    "evDateTime": "2016-11-04T14:47:43.515",
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf7hr45qaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": "OK",
    "outMessg": "Objet/groupe d'objet référencé par un ArchiveUnit.",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-worker-01\\",\\"Role\\":\\"worker\\",\\"
↳ PlatformId\\":425367}",
    "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
    "evDetData": null,
    "_tenant": 0
  },
  {
    "evId": "\\\\"aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba\\\"",
    "evType": "CHECK_DIGEST",
    "evDateTime": "2016-11-04T14:47:45.132",
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf7hr45qaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "STARTED",
    "outDetail": "STARTED",
    "outMessg": "Début de la vérification de l'empreinte.",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-worker-01\\",\\"Role\\":\\"worker\\",\\"
↳ PlatformId\\":425367}",
    "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
    "evDetData": "{\\"MessageDigest\\":\
↳ "0f1de441a7d44a277e265eb741e748ea18c96a59c8c0385f938b9768a42e375716dfa3b20cc125905636
5aa0d3541f6128389ad60c8effbdc63b94df9a2e02bb\\",\\"Algorithm\\": \\"SHA512\\", \
↳ "SystemMessageDigest\\": \\"SHA-512\\", \\"SystemAlgorithm\\": \
↳ "0f1de441a7d44a277e265eb741e748ea18c96a59c8c0385f938b9768a42e375716dfa3b20cc125905636
5aa0d3541f6128389ad60c8effbdc63b94df9a2e02bb\\"}",
    "_tenant": 0
  },
  {
    "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaaq",
    "evType": "CHECK_DIGEST",
    "evDateTime": "2016-11-04T14:47:45.135",
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf7hr45qaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "STARTED",
    "outDetail": "STARTED",
    "outMessg": "Début de la vérification de l'empreinte.",
    "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-worker-01\\",\\"Role\\":\\"worker\\",\\"
↳ PlatformId\\":425367}",
    "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",

```

```

        "evDetData": "{\\"MessageDigest\\":\
↪"a3077c531007f1ec5f8bc34bf4a7cf9c2c51ef83cb647cd5903d400bc1768b0fa0ca714e93be4bb9c5a2
        45b668914a3364ee0def01ef8719eed5488e0e21020e\\",\\"Algorithm\\": \\"SHA512\\"} ",
        "_tenant": 0
    },
    {
        "evId": "aeaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaaq",
        "evType": "CHECK_DIGEST",
        "evDateTime": "2016-11-04T14:47:45.140",
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf7hr45qaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": "OK",
        "outMessg": "Objet reçu correspondant à lobjet attendu.",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-worker-01\\",\\"Role\\":\\"worker\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
        "obId": "aeaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
        "evDetData": "{\\"MessageDigest\\":\
↪"a3077c531007f1ec5f8bc34bf4a7cf9c2c51ef83cb647cd5903d400bc1768b0fa0ca714e93be4bb9c5a
        245b668914a3364ee0def01ef8719eed5488e0e21020e\\",\\"Algorithm\\": \\"SHA512\\", \
↪"SystemMessageDigest\\": \\"SHA-512\\", \\"SystemAlgorithm\\": \
↪"a3077c531007f1ec5f8bc34bf4a7cf9c2c51ef83cb647cd5903d400bc1768b0fa0ca714e93be4bb9c5a2
        45b668914a3364ee0def01ef8719eed5488e0e21020e\\"} ",
        "_tenant": 0
    },
    {
        "evId": "\\"aeaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba\\\"",
        "evType": "CHECK_DIGEST",
        "evDateTime": "2016-11-04T14:47:45.145",
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf7hr45qaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": "OK",
        "outMessg": "Objet reçu correspondant à lobjet attendu.",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-worker-01\\",\\"Role\\":\\"worker\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
        "obId": "aeaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
        "evDetData": "{\\"MessageDigest\\":\
↪"a3077c531007f1ec5f8bc34bf4a7cf9c2c51ef83cb647cd5903d400bc1768b0fa0ca714e93be4bb9c5a2
        45b668914a3364ee0def01ef8719eed5488e0e21020e\\",\\"Algorithm\\": \\"SHA512\\", \
↪"SystemMessageDigest\\": \\"SHA-512\\", \\"SystemAlgorithm\\": \
↪"a3077c531007f1ec5f8bc34bf4a7cf9c2c51ef83cb647cd5903d400bc1768b0fa0ca714e93be4bb9c5a
        245b668914a3364ee0def01ef8719eed5488e0e21020e\\"} ",
        "_tenant": 0
    },
    {
        "evId": "aedqaaaaacaam7mxaap44akyf7hu57aaaaaq",
        "evType": "STP_OG_CHECK_AND_TRANSFORME",
        "evDateTime": "2016-11-04T14:47:45.148",
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf7hr45qaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "STARTED",
        "outDetail": "STARTED",
        "outMessg": "Début de la vérification du format.",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-worker-01\\",\\"Role\\":\\"worker\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
        "obId": "aeaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
        "evDetData": "{\\"diff\\": \"+ PUID : 'fmt/18'\n+ FormatLitteral : 'Acrobat_
↪PDF 1.4 - Portable Document Format'\n+ MimeType : 'application/pdf'\\"} ",

```

```

    "_tenant": 0
  },
  {
    "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba.json",
    "evType": "STP_OG_CHECK_AND_TRANSFORME",
    "evDateTime": "2016-11-04T14:47:45.203",
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf7hr45qaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": "OK",
    "outMessg": "Format de l'objet identifié, référencé dans le référentiel_
↳interne et avec des informations cohérentes entre le manifeste et le résultat de_
↳loutil d'identification.",
    "agId": "{\"Name\":\"vitam-iaas-worker-01\",\"Role\":\"worker\",\\
↳\"PlatformId\":425367}",
    "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
    "evDetData": "{\"diff\": \"+ PUID : 'fmt/18'\\n+ FormatLitteral : 'Acrobat_
↳PDF 1.4 - Portable Document Format'\\n+ MimeType : 'application/pdf'\"}",
    "_tenant": 0
  },
  {
    "evId": "aedqaaaaacaam7mxaap44akyf7hvjpgyaaaaq",
    "evType": "STP_OG_STORING",
    "evDateTime": "2016-11-04T14:47:46.587",
    "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf7hr45qaaaaq",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "STARTED",
    "outDetail": "STARTED",
    "outMessg": "Début du stockage de l'objet.",
    "agId": "{\"Name\":\"vitam-iaas-worker-01\",\"Role\":\"worker\",\\
↳\"PlatformId\":425367}",
    "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
    "evDetData": null,
    "_tenant": 0
  },
  {
    "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaaq",
    "evType": "OG_STORAGE",
    "evDateTime": "2016-11-04T14:47:46.603",
    "evIdProc": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "STARTED",
    "outDetail": "STARTED",
    "outMessg": "Début du stockage de l'objet.",
    "agId": "{\"Name\":\"vitam-iaas-worker-01\",\"Role\":\"worker\",\\
↳\"PlatformId\":425367}",
    "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
    "evDetData": null,
    "_tenant": 0
  },
  {
    "evId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaaq",
    "evType": "OG_STORAGE",
    "evDateTime": "2016-11-04T14:47:46.647",
    "evIdProc": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
    "evTypeProc": "INGEST",
    "outcome": "OK",
    "outDetail": "OK",
  }

```

```

        "outMessg": "Stockage de lobjet réalisé avec succès.",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-worker-01\\",\\"Role\\":\\"worker\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
        "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
        "evDetData": null,
        "_tenant": 0
    },
    {
        "evId": "aedqaaaaacaam7mxaap44akyf7hvjqaaaaaq",
        "evType": "STP_OG_STORING",
        "evDateTime": "2016-11-04T14:47:46.650",
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf7hr45qaaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": "OK",
        "outMessg": "Stockage de lobjet réalisé avec succès.",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-worker-01\\",\\"Role\\":\\"worker\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
        "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
        "evDetData": null,
        "_tenant": 0
    },
    {
        "evId": "aedqaaaaacaam7mxaap44akyf7hvjaxiaaaaq",
        "evType": "STP_OG_STORING",
        "evDateTime": "2016-11-04T14:47:46.653",
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf7hr45qaaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "STARTED",
        "outDetail": "STARTED",
        "outMessg": "Début du stockage de lobjet.",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-worker-01\\",\\"Role\\":\\"worker\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
        "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
        "evDetData": null,
        "_tenant": 0
    },
    {
        "evId": "aedqaaaaacaam7mxaap44akyf7hvjaxiaaaaq",
        "evType": "STP_OG_STORING",
        "evDateTime": "2016-11-04T14:47:46.687",
        "evIdProc": "aedqaaaaacaam7mxaau56akyf7hr45qaaaaaq",
        "evTypeProc": "INGEST",
        "outcome": "OK",
        "outDetail": "OK",
        "outMessg": "Index objectgroup réalisé avec succès.",
        "agId": "{\\"Name\\":\\"vitam-iaas-worker-01\\",\\"Role\\":\\"worker\\",\
↪"PlatformId\\":425367}",
        "obId": "aeaaaaaaaaaam7mxaap44akyf7hurgaaaaba",
        "evDetData": null,
        "_tenant": 0
    }
}
}_tenant": 0
}

```

1.4.3 Détail des champ du JSON stocké en base

“**_id**” [Identifiant unique donné par le système lors de l’initialisation du journal du cycle de vie.] Il est constitué d’une chaîne de 36 caractères. Cet identifiant constitue la clé primaire du journal du cycle de vie du groupe d’objet.

Ce champ existe uniquement pour la structure incluante.

“**evId**” (**event Identifier**) [identifiant de l’événement constitué d’une chaîne de 36 caractères.] Il s’agit du GUID de l’évènement. Il identifie l’évènement de manière unique dans la base.

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**evType**” (**event Type**) [nom de la tâche,] La liste des valeurs possibles pour ce champ se trouve en annexe. Seul le code doit être stocké dans ce champ, la traduction doit se faire via le fichier properties (vitam-logbook-message-fr.properties)

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**evDateTime**” (**event DateTime**) [date de l’événement] Positionné par le client LogBook. Date au format ISO8601 AAAA-MM-JJ+”T”+hh :mm :ss :[3digits de millisecondes] Exemple : "2016-08-17T08:26:04.227"

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**evIdProc**” (**event Identifier Process**) [identifiant du processus. Il s’agit d’une chaîne de 36 caractères.] Toutes les mêmes entrées du journal du cycle de vie partagent la même valeur, qui est celle du champ “_id”

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**evTypeProc**” (**event Type Process**) [type de processus.] Nom du processus qui effectue l’action, parmi une liste de processus possibles fixée. Cette liste est disponible en annexe.

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**outcome**” [Statut de l’évènement.] Parmi une liste de valeurs fixée :

- STARTED (début de l’évènement)
- OK (Succès de l’évènement)
- KO (Echec de l’évènement)
- WARNING (Succès de l’évènement comportant des alertes)
- FATAL (Erreur technique)

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**outDetail**” (**outcome Detail**) [code correspondant à l’erreur] *Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses Utilisation à IT10 : la valeur est toujours à ‘null’. Il est censé être renseigné en IT11.* Il contient le code fin de l’évènement, incluant le statut. La liste des valeurs possibles pour ce champ se trouve en annexe. Seul le code doit être stocké dans ce champ, la traduction doit se faire via le fichier properties (vitam-logbook-message-fr.properties)

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**outMessg**” (**outcomeDetailMessage**) [détail de l’évènement.] C’est un message intelligible destiné à être lu par un être humain en tant que détail de l’évènement. La liste des valeurs possibles pour ce champ se trouve en annexe. Il est directement lié au code présent dans outDetail.

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**agId**” (**agent Identifier**) [identifiant de l’agent réalisant l’action.] Il s’agit de plusieurs chaînes de caractères indiquant le nom, le rôle et le PID de l’agent. Ce champ est calculé par le journal à partir de ServerIdentifier. Exemple : {"name":"ingest-internal_1","role":"ingest-internal","pid":425367}

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“**obId**” (object Identifier) : identifiant Vitam du lot d’objets auquel s’applique l’opération (lot correspondant à une liste).

Ce champ existe pour les structures incluantes et incluses

“evDetData” (event Detail Data) [détails des données de l’évènement.] Donne plus de détail sur l’évènement.

Ce champ existe pour les structures incluant et incluses

“events” : tableau de structure Pour la structure incluant, le tableau contient N structures incluses dans l’ordre des événements (date)

Ce champ existe uniquement pour la structure incluant.

“_tenant” : identifiant du tenant *Ce champ existe pour les structures incluant et incluses*

1.5 Collection Unit

1.5.1 Utilisation de la collection Unit

La collection unit contient les informations relatives aux ArchiveUnit.

1.5.2 Exemple de JSON

```
{
  "_id": "aeaaaaaaaaam7mxabigiakyiqyobzaaaaaq",
  "DescriptionLevel": "RecordGrp",
  "Title": "Europe orientale-sud",
  "Description": "C:\\Users\\XXX.XXX\\Desktop\\SIP_
↳arborescent\\Europe\\Europe\\noccidentale",
  "StartDate": "2016-10-12T17:24:00",
  "EndDate": "2016-10-12T17:24:00",
  "_og": "",
  "_ops": [
    "aedqaaaaacaam7mxabr7iakiyqymbdqaaaaq"
  ],
  "_tenant": 0,
  "_max": 3,
  "_min": 1,
  "_up": [
    "aeaaaaaaaaam7mxabigiakyiqyobxqaaaaq"
  ],
  "_nbc": 1,
  "_uds": [
    {
      "aeaaaaaaaaam7mxabigiakyiqyobwqaaaaq": 2
    },
    {
      "aeaaaaaaaaam7mxabigiakyiqyobxqaaaaq": 1
    }
  ],
  "_us": [
    "aeaaaaaaaaam7mxabigiakyiqyobwqaaaaq",
    "aeaaaaaaaaam7mxabigiakyiqyobxqaaaaq"
  ],
  "OriginatingAgency": {
    "OrganizationDescriptiveMetadata": "Issy"
  },
}
```

1.5.3 Exemple de XML en entrée

Ci-après, la portion d'un bordereau (manifest.xml) utilisée pour contribuer les champs du JSON. Il s'agit des informations situées entre les balises <ArchiveUnit>

```
<DescriptiveMetadata>
  <ArchiveUnit id="ID8">
    <Content>
      <DescriptionLevel>RecordGrp</DescriptionLevel>
      <Title>Espagne</Title>
      <Description>C:\Users\XXX.XXX\Desktop\SIP arborescent\Europe\Europe_
→occidentale\Espagne</Description>
      <StartDate>2016-10-12T17:24:00</StartDate>
      <EndDate>2016-10-12T17:24:00</EndDate>
    </Content>
    <ArchiveUnit id="ID11">
      <ArchiveUnitRefId>ID10</ArchiveUnitRefId>
    </ArchiveUnit>
  </ArchiveUnit>
</DescriptiveMetadata>
```

1.5.4 Détail du JSON

La structure de la collection Unit est composée de la transposition JSON de toutes les balises XML contenues dans la balise <DescriptiveMetadata> du bordereau conforme au standard SEDA v.2.0., c'est-à-dire toutes les balises se rapportant aux ArchiveUnit. Cette transposition se fait comme suit :

A noter : les champs préfixés par un '_' devraient être visibles via les API avec un code utilisant '#' en prefix. Mais il est possible que pour la version Bêta, le '_' reste visible.

“_id” (#id) : **Identifiant unique de l'unité archivistique.** Chaîne de 36 caractères.

“DescriptionLevel” : **La valeur de champ est une chaîne de caractères.** Il s'agit du niveau de description archivistique de l'ArchiveUnit. Ce champ est renseigné avec les valeurs situées entre les balises <DescriptionLevel> dans le manifeste.

“Title” : **La valeur de ce champ est une chaîne de caractères. Il s'agit du titre de l'ArchiveUnit.** Ce champ est renseigné avec les valeurs situées entre les balises <Title> dans le manifeste.

“Description” : **La valeur contenue dans ce champ est une chaîne de caractères.** Ce champ est renseigné avec les informations situées entre les balises <description> de l'archiveUnit concernée dans le manifeste.

“XXXXX” [Des champs facultatifs peuvent être contenus dans le JSON lorsqu'ils sont renseignés dans le bordereau SEDA au niveau du Content de chaque unité archivistique.] (CF SEDA 2.0 descriptive pour connaître la liste des métadonnées facultatives)

“_og” (#object) : **identifiant du groupe d'objets référencé dans cette unité archivistique** Chaîne de 36 caractères.

“_ops” (#operations) : tableau contenant les identifiants d'opérations auxquelles ce Unit a participé

“_tenant” (#tenant) : il s'agit de l'identifiant du tenant

“_max” (ne devrait pas être visible) : **profondeur maximale de l'unité archivistique par rapport à une racine**
Calculé, cette profondeur est le maximum des profondeurs, quelles que soient les racines concernées et les chemins possibles

“_min” (ne devrait pas être visible) : **profondeur minimum de l'unité archivistique par rapport à une racine**
Calculé, symétriquement le minimum des profondeurs, quelles que soient les racines concernées et les chemins possibles ;

“_up” (#unitups) : est un tableau qui recense les _id des unités archivistiques parentes (parents immédiats)

“_nbc” (#nbunits) : nombre d’enfants immédiats de l’unité archivistique

“_uds” (ne devrait pas être visible) : tableau contenant la parentalité, non indexé et pas dans Elasticsearch exemple { GUID1 : depth1, GUID2 : depth2, ... } ; chaque depthN indique la distance relative entre l’unité archivistique courante et l’unité archivistique parente dont le GUID est précisé.

“_us” (#allunitups) : tableau contenant la parentalité, indexé [GUID1, GUID2, ... }

“OriginatingAgency” : { “OrganizationDescriptiveMetadata” : Métadonnées de description concernant le service producteur }

_profil (#type) : Type de document utilisé lors de l’entrée, correspond au ArchiveUnitProfile, le profil d’archivage utilisé lors de l’entrée

“_mgt” (#management) : possède les balises reprises du bloc <Management> du bordereau (règles de gestion) pour cette unité archivistique ainsi que les dates d’échance calculées (endDate)

1.6 Collection ObjectGroup

1.6.1 Utilisation de la collection ObjectGroup

La collection ObjectGroup contient les informations relatives aux groupes d’objets.

1.6.2 Exemple de Json stocké en base

```
{
  "_id": "aeaaaaaaaaaam7mxab43iakye2cxhbaaaaaq",
  "_tenant": 0,
  "_profil": "",
  "FileInfo": {},
  "_qualifiers": {
    "Thumbnail": {
      "_nbc": 1,
      "versions": [
        {
          "_id": "aeaaaaaaaaaam7mxab43iakye2cxikyaaaaaq",
          "DataObjectGroupId": "aeaaaaaaaaaam7mxab43iakye2cxhbaaaaaq",
          "DataObjectVersion": "Thumbnail_1",
          "FormatIdentification": {
            "FormatLiteral": "Portable Network Graphics",
            "MimeType": "image/png",
            "FormatId": "fmt/12"
          },
          "FileInfo": {
            "Filename": "Vitam-Sensibilisation-API-V1.0.png",
            "CreatingApplicationName": "LibreOffice/Impress",
            "CreatingApplicationVersion": "5.0.5.2",
            "CreatingOs": "Windows_X86_64",
            "CreatingOsVersion": "10",
            "LastModified": "2016-06-23T12:45:20"
          },
          "Metadata": {
            "Image": null
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```



```

        "OtherMetadata": null,
        "Size": 40740,
        "Uri": "content/
↪fe2b0664fc66afd85f839be6ee4b6433b60a06b9a4481e0743c9965394fa0b8aa51b30df11f3281fef3d7
        f6c86a35cd2925351076da7abc064ad89369edf44f0.png",
        "MessageDigest":
↪"fe2b0664fc66afd85f839be6ee4b6433b60a06b9a4481e0743c9965394fa0b8aa51b30df11f3281fef3d
        7f6c86a35cd2925351076da7abc064ad89369edf44f0",
        "Algorithm": "SHA-512"
    }
]
},
"TextContent": {
    "_nbc": 1,
    "versions": [
        {
            "_id": "aeaaaaaaaaam7mxab43iakye2cxiriaaaaaq",
            "DataObjectGroupId": "aeaaaaaaaaam7mxab43iakye2cxhbaaaaaq",
            "DataObjectVersion": "TextContent_1",
            "FormatIdentification": {
                "FormatLiteral": "Plain Text File",
                "MimeType": "text/plain",
                "FormatId": "x-fmt/111",
                "Encoding": "UTF-8"
            },
            "FileInfo": {
                "Filename": "Vitam-Sensibilisation-API-V1.0.txt",
                "LastModified": "2016-06-23T12:50:20"
            },
            "Metadata": {
                "Text": null
            },
            "OtherMetadata": null,
            "Size": 17120,
            "Uri": "content/
↪d156f4a4cc725cc6eaaafdcb7936c9441d25bdf033e4e2f1852cf540d39713446cfcd42f2ba087eb66f3f
            9dbfeca338180ca64bdde645706ec14499311d557f4.txt",
            "MessageDigest":
↪"d156f4a4cc725cc6eaaafdcb7936c9441d25bdf033e4e2f1852cf540d39713446cfcd42f2ba087eb66f3f
            9dbfeca338180ca64bdde645706ec14499311d557f4",
            "Algorithm": "SHA-512"
        }
    ]
},
"BinaryMaster": {
    "_nbc": 1,
    "versions": [
        {
            "_id": "aeaaaaaaaaam7mxab43iakye2cxhaqaaaaq",
            "DataObjectGroupId": "aeaaaaaaaaam7mxab43iakye2cxhbaaaaaq",
            "DataObjectVersion": "BinaryMaster_1",
            "FormatIdentification": {
                "FormatLiteral": "OpenDocument Presentation",
                "MimeType": "application/vnd.oasis.opendocument.presentation",
                "FormatId": "fmt/293"
            },
            "FileInfo": {
                "Filename": "Vitam-Sensibilisation-API-V1.0.odp",

```

```

        "CreatingApplicationName": "LibreOffice/Impress",
        "CreatingApplicationVersion": "5.0.5.2",
        "CreatingOs": "Windows_X86_64",
        "CreatingOsVersion": "10",
        "LastModified": "2016-05-05T20:45:20"
    },
    "Metadata": {
        "Document": null
    },
    "OtherMetadata": null,
    "Size": 100646,
    "Uri": "content/
↪e726e114f302c871b64569a00acb3a19badb7ee8ce4aef72cc2a043ace4905b8e8fca6f4771f8d6f67e2
21a53a4bbe170501af318c8f2c026cc8ea60f66fa804.odp",
    "MessageDigest":
↪"e726e114f302c871b64569a00acb3a19badb7ee8ce4aef72cc2a043ace4905b8e8fca6f4771f8d6f67e2
21a53a4bbe170501af318c8f2c026cc8ea60f66fa804",
    "Algorithm": "SHA-512"
}
]
},
"Dissemination": {
    "_nbc": 1,
    "versions": [
        {
            "_id": "aeaaaaaaaaam7mxab43iakye2cxiquaaaaaq",
            "DataObjectGroupId": "aeaaaaaaaaam7mxab43iakye2cxhbaaaaaq",
            "DataObjectVersion": "Dissemination_1",
            "FormatIdentification": {
                "FormatLitteral": "Acrobat PDF 1.4 - Portable Document Format",
                "MimeType": "application/pdf",
                "FormatId": "fmt/18"
            },
            "FileInfo": {
                "Filename": "Vitam-Sensibilisation-API-V1.0.pdf",
                "CreatingApplicationName": "LibreOffice 5.0/Impress",
                "CreatingApplicationVersion": "5.0.5.2",
                "CreatingOs": "Windows_X86_64",
                "CreatingOsVersion": "10",
                "LastModified": "2016-05-05T20:45:32"
            },
            "Metadata": {
                "Document": null
            },
            "OtherMetadata": null,
            "Size": 186536,
            "Uri": "content/
↪f332ca3fd108067eb3500df34283485a1c35e36bdf8f4bd3db3fd9064efdb954.pdf",
            "MessageDigest":
↪"abead17e841c937187270cb95b0656bf3f7a9e71c8ca95e7fc8efa38cfffcb9889f353a95136fa3073
a422d825175bf1bef24dc355bfa081f7e48b106070fd5",
            "Algorithm": "SHA-512"
        }
    ]
}
]
},
"_up": [
    "aeaaaaaaaaam7mxab43iakye2cxiryaaaaaq"
]

```

```

],
  "_nbc": 0,
  "_ops": [
    "aedqaaaaacaam7mxabnmyakye2cun3iaaaaq"
  ]
}

```

1.6.3 Exemple de XML

Ci-après, la portion d'un bordereau (manifest.xml) utilisée pour contribuer les champ du JSON

```

<BinaryDataObject id="ID8">
  <DataObjectGroupReferenceId>ID4</DataObjectGroupReferenceId>
  <DataObjectVersion>BinaryMaster_1</DataObjectVersion>
  <Uri>Content/ID8.txt</Uri>
  <MessageDigest algorithm="SHA-512">
    ↪8e393c3a82ce28f40235d0870ca5b574ed2c90d831a73cc6bf2fb653c060c7f094fae941dfade786c826
    f8b124f09f989c670592bf7a404825346f9b15d155af</MessageDigest>
  <Size>30</Size>
  <FormatIdentification>
    <FormatLitteral>Plain Text File</FormatLitteral>
    <MimeType>text/plain</MimeType>
    <FormatId>x-fmt/111</FormatId>
  </FormatIdentification>
  <FileInfo>
    <Filename>BinaryMaster.txt</Filename>
    <LastModified>2016-10-18T21:03:30.000+02:00</LastModified>
  </FileInfo>
</BinaryDataObject>

```

1.6.4 Détail des champ du JSON

A noter : les champs préfixés par un '_' devraient être visibles via les API avec un code utilisant '#' en prefix. Mais il est possible que pour la Beta, le '_' reste visible.

“_id” (#id) : identifiant du groupe d'objet. Il s'agit d'une chaîne de 36 caractères. Cet id est ensuite reporté dans chaque structure incluse

“_tenant” (#tenant) : identifiant du tenant

“_profil” (#type) : repris du nom de la balise présente dans le <Metadata> du <DataObjectPackage> du manifeste qui concerne le BinaryMaster. Attention, il s'agit d'une reprise de la balise et non pas des valeurs à l'intérieur. Les valeurs possibles pour ce champ sont : Audio, Document, Text, Image et Video. Des extensions seront possibles (Database, Plan3D, ...)

“FileInfo” : reprend le bloc FileInfo du BinaryMaster ; l'objet de cette copie est de pouvoir conserver les informations initiales du premier BinaryMaster (version de création), au cas où cette version serait détruite (selon les règles de conservation), car ces informations ne sauraient être maintenues de manière garantie dans les futures versions.

“_qualifiers” (#qualifiers) : est une structure qui va décrire les objets inclus dans ce groupe d'objet. Il est composé comme suit :

- [Usage de l'objet. Ceci correspond à la valeur contenue dans le champ <DataObjectVersion> du bordereau. Par exemple p
- “nb” : nombre d'objets de cet usage

- “versions” [tableau des objets par version (une version = une entrée dans le tableau). Ces informations sont toutes issues du bordereau]
 - “_id” : identifiant de l’objet. Il s’agit d’une chaîne de 36 caractères.
 - “DataObjectGroupId” : Référence à l’identifiant objectGroup. Chaîne de 36 caractères.
 - “DataObjectVersion” : version de l’objet par rapport à son usage.

Par exemple, si on a *binaryMaster* sur l’usage, on aura au moins un objet *binarymaster_1*, *binaryMaster_2*. Ces champs sont renseignés avec les valeurs situées entre les balises <DataObjectVersion>.

- “FormatIdentification” : Contient trois champs qui permettent d’identifier le format du fichier. Une vérification de la cohérence entre ce qui est déclaré dans le XML, ce qui existe dans le référentiel pronom et les valeurs que porte le document est faite. - “FormatLitteral” : nom du format. C’est une reprise de la valeur située entre les balises <FormatLitteral> du XML - “MimeType” : type Mime. C’est une reprise de la valeur située entre les balises <MimeType> du XML. - “FormatId” : PUID du format de l’objet. Il est défini par Vitam à l’aide du référentiel PRONOM maintenu par The National Archives (UK).
 - “FileInfo” - “Filename” : nom de l’objet - “CreatingApplicationName” : Chaîne de caractères. Contient le nom de l’application avec laquelle le document a été créé. Ce champ est renseigné avec la métadonnée correspondante portée par le fichier. *Ce champ est facultatif et n’est pas présent systématiquement* - “CreatingApplicationVersion” : Chaîne de caractères. Contient le numéro de version de l’application avec laquelle le document a été créé. Ce champ est renseigné avec la métadonnée correspondante portée par le fichier. *Ce champ est facultatif et n’est pas présent systématiquement* - “CreatingOs” : Chaîne de caractères. Contient le nom du système d’exploitation avec lequel le document a été créé. Ce champ est renseigné avec la métadonnée correspondante portée par le fichier. *Ce champ est facultatif et n’est pas présent systématiquement* - “CreatingOsVersion” : Chaîne de caractères. Contient le numéro de version du système d’exploitation avec lequel le document a été créé. Ce champ est renseigné avec la métadonnées correspondante portée par le fichier. *Ce champ est facultatif et n’est pas présent systématiquement* - “LastModified” : date de dernière modification de l’objet au format ISO 8601 YYYY-MM-DD + ‘T’ + hh :mm :ss.millisecondes ‘+’ timezone hh :mm. Exemple : “2016-08-19T16 :36 :07.942+02 :00”Ce champ est optionnel, et est renseigné avec la métadonnée correspondante portée par le fichier.
 - “Size” : Ce champ contient un nombre entier. taille de l’objet (en octets).
 - “OtherMetadata” : Contient une chaîne de caractères. Champ disponible pour ajouter d’autres métadonnées métier (Dublin Core, IPTC...). Ce champ est renseigné avec les valeurs contenues entre les balises <OtherMetadata>. Ceci correspond à une extension du SEDA.
 - “Uri” : localisation du fichier dans le SIP
 - “MessageDigest” : empreinte du fichier. La valeur est calculé par Vitam.
 - “Algorithm” : ce champ contient le nom de l’algorithme utilisé pour réaliser l’empreinte du document.
- “_up” (#unitup) : [] : tableau d’identifiant des unités archivistiques parentes
 - “_tenant” (#tenant) : identifiant du tenant
 - “_nbc” (#nbobjects) : nombre d’objets dans ce groupe d’objet
 - “_ops” (#operations) : [] : tableau des identifiants d’opérations pour lesquelles ce GOT a participé

1.7 Collection Formats

1.7.1 Utilisation de la collection format

La collection format permet de stocker les différents formats de fichiers ainsi que leurs descriptions.

1.7.2 Exemple de JSON stocké en base

```
{
  "_id": "aeaaaaaaaaaam7mxaahrkakyist5opaaahoa",
  "CreatedDate": "2016-09-27T15:37:53",
  "VersionPronom": "88",
  "Version": "2",
  "HasPriorityOverFileFormatID": [
    "fmt/714"
  ],
  "MIMEType": "audio/mobile-xmf",
  "Name": "Mobile eXtensible Music Format",
  "Group": "",
  "Alert": false,
  "Comment": "",
  "Extension": [
    "mxmf"
  ],
  "PUID": "fmt/961"
}
```

1.7.3 Exemple de la description d'un format dans le XML d'entrée

Ci-après, la portion d'un bordereau (DROID_SignatureFile_VXX.xml) utilisée pour renseigner les champ du JSON

```
<FileFormat ID="105" MIMEType="application/msword" Name="Microsoft Word for Macintosh_
↳Document" PUID="x-fmt/64" Version="4.0">
  <InternalSignatureID>486</InternalSignatureID>
  <Extension>mcw</Extension>
</FileFormat>
```

1.7.4 Détail des champ du JSON stocké en base

“_id” : Il s'agit de l'identifiant unique du format dans VITAM. C'est une chaîne de caractères composée de 36 signes.

“CreatedDate” : Il s'agit la date de création de la version du fichier de signatures PRONOM. Il est utilisé pour alimenter l'enregistrement correspondant au format dans Vitam (balise DateCreated dans le fichier). Le format de la date correspond à la norme ISO 8601.

“VersionPronom” : Il s'agit du numéro de version du fichier de signatures PRONOM utilisé. Ce chiffre est toujours un entier. Le numéro de version de pronom est à l'origine déclaré dans le XML au niveau de la balise <FFSignatureFile> au niveau de l'attribut “version”.

Dans cet exemple, le numéro de version est 88 :

```
<FFSignatureFile DateCreated="2016-09-27T15:37:53" Version="88" xmlns="http://www.
↳nationalarchives.gov.uk/pronom/SignatureFile">
```

“MIMEType” : Ce champ contient le MIMEType du format de fichier. C'est une chaîne de caractères renseignée avec le contenu de l'attribut “MIMEType” de la balise <FileFormat>. Cet attribut est facultatif dans le XML.

“HasPriorityOverFileFormatID” : Liste des PUID des formats sur lesquels le format a la priorité.

```
<HasPriorityOverFileFormatID>1121</HasPriorityOverFileFormatID>
```

Cet ID est ensuite utilisé dans Vitam pour retrouver le PUID correspondant. S'il existe plusieurs balises `<HasPriorityOverFileFormatID>` dans le xml pour un format donné, alors les PUID seront stocké dans le JSON sous la forme suivante :

```
"HasPriorityOverFileFormatID": [  
  "fmt/714",  
  "fmt/715",  
  "fmt/716"  
],
```

“PUID” : ce champ contient le PUID du format. Il s'agit de l'identifiant unique du format au sein du référentiel pronom. Il est issu du champ “PUID” de la balise `<FileFormat>`. La valeur est composée du préfixe `fmt` ou `x-fmt`, puis d'un nombre correspondant au numéro d'entrée du format dans le référentiel pronom. Les deux éléments sont séparés par un “/”

Par exemple

```
x-fmt/64
```

Les PUID comportant un préfixe “x-fmt” indiquent que ces formats sont en cours de validation par The National Archives (UK). Ceux possédant un préfixe “fmt” sont validés.

“Version” : Ce champ contient la version du format. Il s'agit d'une chaîne de caractère.

Exemples de formats :

```
Version="3D Binary Little Endian 2.0"  
Version="2013"  
Version="1.5"
```

L'attribut “version” n'est pas obligatoire dans la balise `<fileformat>` du XML.

“Name” : Il s'agit du nom du format. Le champ contient une chaîne de caractère. Le nom du format est issu de la valeur de l'attribut “Name” de la balise `<FileFormat>` du XML d'entrée.

“Extension” [Ce champ est un tableau.] Il contient les valeurs situées entre les balises `<Extension>` elles-mêmes encapsulées entre les balises `<FileFormat>`. Le champ `<Extension>` peut-être multivalué. Dans ce cas, les différentes valeurs situées entre les différentes balises `<Extensions>` sont placées dans le tableau et séparées par une virgule.

Par exemple, pour le format PUID : `fmt/918` on la XML suivant :

```
<FileFormat ID="1723" Name="AmiraMesh" PUID="fmt/918" Version="3D ASCII 2.0">  
  <InternalSignatureID>1268</InternalSignatureID>  
  <Extension>am</Extension>  
  <Extension>amiramesh</Extension>  
  <Extension>hx</Extension>  
</FileFormat>
```

Les valeurs des balises extensions seront stockées de la façon suivante dans le JSON :

```
"Extension": [  
  "am",  
  "amiramesh",  
  "hx"  
],
```

“Alert” : Alerte sur l’obsolescence du format. C’est un booléen dont la valeur est par défaut placée à False.

“Comment” : Ce champ n’est pas renseigné avec une valeur issue du XML. C’est un champ propre à VITAM qui contient une chaîne de caractère.

“Group” : Ce champ n’est pas renseigné avec une valeur issue du XML. C’est un champ propre à VITAM qui contient une chaîne de caractère.

1.8 Collection Règles de gestion

1.8.1 Utilisation de la collection règles de gestions

La collection règles de gestion permet de stocker unitairement les différentes règles de gestion du référentiel.

1.8.2 Exemple de JSON stocké en base

```
{
  "_id": "aeaaaaaaaaaam7mxabg7qakx65rhnkiaaada",
  "RuleId": "ACC-00004",
  "RuleType": "AccessRule",
  "RuleValue": "Communicabilité des informations portant atteinte à la monnaie et au
↳crédit public (date du document)",
  "RuleDescription": "Durée de communicabilité applicable aux informations portant
↳atteinte à la monnaie et au crédit public\nL'échéance est calculée à partir de la
↳date du document ou du document le plus récent inclus dans le dossier",
  "RuleDuration": "25",
  "RuleMeasurement": "Année",
  "CreationDate": "2016-10-24",
  "UpdateDate": "2016-10-24"
}
```

1.8.3 Colonne du csv comprenant les règles de gestion

RuleId	RuleType	RuleValue	RuleDescription	RuleDura- tion	RuleMeasurement
Id de la règle	Type de règle	Intitulé de la règle	Description de la règle	Durée	Unité de mesure de la durée

1.8.4 Détail des champs

“_id” : Identifiant unique de la règle de gestion généré dans VITAM. C’est une chaîne de caractère composée de 36 caractères.

“RuleId” : Il s’agit de l’identifiant de la règle dans le référentiel utilisé. Il est composé d’un Préfixe puis d’une nombre. Ces deux éléments sont séparés par un tiret

Par exemple :

```
ACC-00027
```

Les préfixes indiquent le type de règle dont il s’agit. La liste des valeurs pouvant être utilisée comme préfixe ainsi que les types de règles auxquelles elles font référence sont disponibles en annexe.

“**RuleType**” : Il s’agit du type de règle. Il correspond à la valeur située dans la colonne RuleType du fichier csv référentiel. Les valeurs possibles pour ce champ sont indiquées en annexe.

“**RuleValue**” : Chaîne de caractères décrivant l’intitulé de la règle. Elle correspond à la valeur située dans la colonne RuleValue du fichier csv référentiel.

“**RuleDescription**” : Chaîne de caractère permettant de décrire la règle. Elle correspond à la valeur située dans la colonne RuleDescriptionRule du fichier csv référentiel.

“**RuleDuration**” : Chiffre entier compris entre 0 et 999. Associé à la valeur “RuleMeasurement”, il permet de décrire la durée d’application de la règle de gestion. Il correspond à la valeur située dans la colonne RuleDuration du fichier csv référentiel. Pour des raisons techniques, la valeur ne peut dépasser 999.

“RuleMeasurement” : Correspond à l’unité de mesure de la durée décrite dans le champ “RuleDuration”.

“CreationDate” : Date de création de la règle

“**UpdateDate**” : Date de mise à jour de la règle

- Utilisation à IT10 : identique à la date de création. Ces deux dates sont mises à jour à chaque import de référentiel.

1.9 Collection AccessionRegisterSummary

1.9.1 Utilisation de la collection

Cette collection est utilisée pour l’affichage global du registre des fonds.

1.9.2 Exemple de JSON stocké en base

```
{
  "_id": "aefaaaaaaaaam7mxaa4n4akyfm47sfqaaaaq",
  "_tenant": 0,
  "OriginatingAgency": "FRAN_NP_009734",
  "TotalObjects": {
    "Total": 1,
    "Deleted": 0,
    "Remained": 1
  },
  "TotalObjectGroups": {
    "Total": 244,
    "Deleted": 0,
    "Remained": 244
  },
  "TotalUnits": {
    "Total": 249,
    "Deleted": 0,
    "Remained": 249
  },
  "ObjectSize": {
    "Total": 55351,
    "Deleted": 0,
    "Remained": 55351
  },
  "creationDate": "2016-11-03T17:26:09.430"
}
```


1.9.3 Exemple de la description dans le XML d'entrée

Les seuls éléments issus des bordereaux (manifest.xml), utilisés ici sont ceux correspondants à la déclaration des identifiants du service producteur et du service versant. Ils sont placés entre les balisés <ManagementMetadata>

```
<ManagementMetadata>
  <OriginatingAgencyIdentifier>FRAN_NP_051314</OriginatingAgencyIdentifier>
  <SubmissionAgencyIdentifier>FRAN_NP_005761</SubmissionAgencyIdentifier>
</ManagementMetadata>
```

1.9.4 Détail des champs

“_id” : Identifiant unique. Il s’agit d’une chaîne de 36 caractères.

“_tenant” : 0, “OriginatingAgency” : La valeur de ce champ est une chaîne de caractère. Ce champ est la clef primaire et sert de concaténation pour toutes les entrées effectuées sur ce producteur d’archives. Il est contenu entre les balises <OriginatingAgencyIdentifier> du bordereau.

Par exemple pour

```
<OriginatingAgencyIdentifier>FRAN_NP_051314</OriginatingAgencyIdentifier>
```

on récupère la valeur FRAN_NP_051314

“TotalObjectGroups” : Contient la répartition du nombre de groupes d’objets du fonds par état (total, deleted et remained)

- “total” : Nombre total de groupes d’objets pris en charge dans le système pour ce service producteur. La valeur contenue dans le champ est un entier.
- “deleted” : Nombre de groupes d’objets supprimées ou sortis du système. La valeur contenue dans ce champ est un entier.
- “remained” : Nombre actualisé de groupes d’objets conservés dans le système. La valeur contenue dans ce champ est un entier.

“TotalObjects” : Contient la répartition du nombre d’objets du fonds par état (total, deleted et remained)

- “total” : Nombre total d’objets pris en charge dans le système pour ce service producteur. La valeur contenue dans le champ est un entier.
- “deleted” : Nombre d’objets supprimées ou sortis du système. La valeur contenue dans ce champ est un entier.
- “remained” : Nombre actualisé d’objets conservés dans le système. La valeur contenue dans ce champ est un entier.

“TotalUnits” : Contient la répartition du nombre d’unités archivistiques du fonds par état (total, deleted et remained)

- “total” : Nombre total d’unités archivistiques pris en charge dans le système pour ce service producteur. La valeur contenue dans le champ est un entier.
- “deleted” : Nombre d’unités archivistiques supprimées ou sorties du système. La valeur contenue dans ce champ est un entier.
- “remained” : Nombre actualisé d’unités archivistiques conservées. La valeur contenue dans ce champ est un entier.

“ObjectSize” : Contient la répartition du volume total des fichiers du fonds par état (total, deleted et remained)

- “total” : Volume total en octets des fichiers pris en charge dans le système pour ce service producteur. La valeur contenue dans le champ est un entier.
- “deleted” : Volume total en octets des fichiers supprimées ou sortis du système. La valeur contenue dans ce champ est un entier.

- “remained” : Volume actualisé en octets des fichiers conservés dans le système. La valeur contenue dans ce champ est un entier.

“creationDate” : Date d’inscription du producteur d’archives concerné dans le registre des fonds. La date est au format ISO 8601 YYYY-MM-DD + ‘T’ + hh :mm :ss.millisecondes “+” timezone hh :mm. Exemple : “2016-08-19T16 :36 :07.942+02 :00”

1.10 Collection AccessionRegisterDetail

1.10.1 Utilisation de la collection

Cette collection a pour vocation de stocker l’ensemble des informations sur les opérations d’entrées réalisées pour un service producteur. A ce jour, il y a autant d’enregistrement que d’opérations d’entrées effectuées pour ce service producteur.

1.10.2 Exemple de JSON stocké en base

```
{
  "_id": "aedqaaaaacaam7mxabnmyakye2ovpciiaaaaq",
  "_tenant": 0,
  "OriginatingAgency": "FRAN_NP_005568",
  "SubmissionAgency": "FRAN_NP_005061",
  "EndDate": "2016-11-02T20:56:52.605+01:00",
  "StartDate": "2016-11-02T20:56:52.605+01:00",
  "Status": "STORED_AND_COMPLETED",
  "TotalObjectGroups": {
    "total": 3,
    "deleted": 0,
    "remained": 3
  },
  "TotalUnits": {
    "total": 4,
    "deleted": 0,
    "remained": 4
  },
  "TotalObjects": {
    "total": 1,
    "deleted": 0,
    "remained": 1
  },
  "ObjectSize": {
    "total": 579662,
    "deleted": 0,
    "remained": 579662
  }
}
```

1.10.3 Exemple de la description dans le XML d’entrée

Les seuls éléments issus des bordereaux (manifest.xml) utilisés ici sont ceux correspondants à la déclaration des identifiants du service producteur et du service versant. Ils sont placés entre les balisés <ManagementMetadata>

```
<ManagementMetadata>
  <OriginatingAgencyIdentifier>FRAN_NP_051314</OriginatingAgencyIdentifier>
  <SubmissionAgencyIdentifier>FRAN_NP_005761</SubmissionAgencyIdentifier>
</ManagementMetadata>
```

1.10.4 Détail des champs

“_id” : **Identifiant unique.** Il s’agit d’une chaîne de 36 caractères.

“_tenant” : **0, Identifiant du tenant** *Utilisation post-béta*

“OriginatingAgency” : **Contient l’identifiant du service producteur du fonds.** Il est contenu entre les balises <OriginatingAgencyIdentifier>.

Par exemple pour

```
<OriginatingAgencyIdentifier>FRAN_NP_051314</OriginatingAgencyIdentifier>
```

on récupère la valeur FRAN_NP_051314 La valeur est une chaîne de caractère.

“SubmissionAgency” : **Contient l’identifiant du service versant.** Il est contenu entre les balises <SubmissionAgencyIdentifier>.

Par exemple pour

```
<SubmissionAgencyIdentifier>FRAN_NP_005761</SubmissionAgencyIdentifier>
```

on récupère la valeur FRAN_NP_005761 La valeur est une chaîne de caractère.

Ce champ est facultatif dans le bordereau. Si elle est absente ou vide, alors la valeur contenue dans le champ <OriginatingAgencyIdentifier>. est reportée dans ce champ

“EndDate” : date de la première opération d’entrée correspondant à l’enregistrement concerné. La date est au format ISO 8601 YYYY-MM-DD + ‘T’ + hh :mm :ss.millisecondes “+” timezone hh :mm. Exemple : “2016-08-19T16 :36 :07.942+02 :00”. “StartDate” : Date de la dernière opération d’entrée correspondant à l’enregistrement concerné. au format ISO 8601 YYYY-MM-DD + ‘T’ + hh :mm :ss.millisecondes “+” timezone hh :mm. Exemple : “2016-08-19T16 :36 :07.942+02 :00” “Status” : Indication sur l’état des archives concernées par l’enregistrement. La liste des valeurs possibles pour ce champ se trouve en annexe

“TotalObjectGroups” : **Contient la répartition du nombre de groupes d’objets du fonds par état** (total, deleted et remained) - “total” : Nombre total de groupes d’objets pris en charge dans le cadre de l’enregistrement concerné. La valeur contenue dans le champ est un entier. - “deleted” : Nombre de groupes d’objets supprimées ou sortis du système pour l’enregistrement concerné. La valeur contenue dans ce champ est un entier. - “remained” : Nombre de groupes d’objets conservés dans le système pour l’enregistrement concerné. La valeur contenue dans ce champ est un entier.

“TotalUnits” : **Contient la répartition du nombre d’unités archivistiques du fonds par état** (total, deleted et remained) - “total” : Nombre total d’unités archivistiques pris en charge dans le cadre de l’enregistrement concerné. La valeur contenue dans le champ est un entier. - “deleted” : Nombre d’unités archivistiques supprimées ou sortis du système pour l’enregistrement concerné. La valeur contenue dans ce champ est un entier. - “remained” : Nombre d’unités archivistiques conservées dans le système pour l’enregistrement concerné. La valeur contenue dans ce champ est un entier.

“TotalObjects” : **Contient la répartition du nombre d’objets du fonds par état** (total, deleted et remained) - “total” : Nombre total d’objets pris en charge dans le cadre de l’enregistrement concerné. La valeur contenue dans le champ est un entier. - “deleted” : Nombre d’objets supprimées ou sortis du système pour l’enregistrement concerné. La valeur contenue dans ce champ est un entier. - “remained” : Nombre d’objets conservés dans le système pour l’enregistrement concerné. La valeur contenue dans ce champ est un entier.

“ObjectSize” : Contient la répartition du volume total des fichiers du fonds par état (total, deleted et remained)
 - “total” : Volume total en octet des fichiers pris en charge dans le cadre de l’enregistrement concerné. La valeur contenue dans le champ est un entier. - “deleted” : Volume total en octets des fichiers supprimées ou sortis du système pour l’enregistrement concerné. La valeur contenue dans ce champ est un entier. - “remained” : Volume total en octets des fichiers conservés dans le système pour l’enregistrement concerné. La valeur contenue dans ce champ est un entier.

1.11 Annexes

1.11.1 Valeurs possibles pour le champ evType logBook Operation

Code evtType	Fr EventType Label
STP_UPLOAD_SIP	Réception dans vitam
UPLOAD_SIP	Tache de réception dans Vitam
STP_SANITY_CHECK_SIP	Contrôles préalables à l’entrée
SANITY_CHECK_SIP	Contrôle sanitaire
CHECK_CONTAINER	Contrôle du format du conteneur du SIP
STP_INGEST_CONTROL_SIP	Contrôle du bordereau
CHECK_SEDA	Vérification globale du SIP
CHECK_MANIFEST_DATAOBJECT_VERSION	Vérification des usage des groupes d’objets
CHECK_MANIFEST_OBJECTNUMBER	Vérification du nombre d’objets c
CHECK_MANIFEST	Vérification de la cohérence du bordereau
CHECK_CONSISTENCY	Vérification de la cohérence entre objets, groupes d’objets et unités archivistiques
OLD_CHECK_DIGEST	Vérification de l’empreinte
STP_OG_CHECK_AND_TRANSFORME	Contrôle et traitements des objets
CHECK_DIGEST	Vérification de l’intégrité des objets
OG_OBJECTS_FORMAT_CHECK	Identification des formats
STP_STORAGE_AVAILABILITY_CHECK	Préparation de la prise en charge
STORAGE_AVAILABILITY_CHECK	Vérification de la disponibilité de l’offre de stockage
STP_UNIT_CHECK_AND_PROCESS	Contrôle et traitements des Units
UNITS_RULES_COMPUTE	Application des règles de gestion et calcul des échéances
STP_UNIT_STORING	Rangement des Unites
UNIT_METADATA_INDEXATION	Indexation des metadonnées des Units
STP_OG_STORING	Rangement des objets
OG_STORAGE	Ecriture des objets sur l’offre de stockage
OG_METADATA_INDEXATION	Indexation des métadonnées des groupes d’objets
STP_INGEST_FINALISATION	Finalisation de l’entrée
ATR_NOTIFICATION	Notification de la fin de l’opération d’entrée
ACCESSION_REGISTRATION	Alimentation du registre des fonds
CHECK_PROFIL	Vérification du Profil
UNIT_METADATA_STORAGE	Sécurisation des métadonnées des Unités Archivistiques
UNIT_LOGBOOK_STORAGE	Enregistrement du journal du cycle de vie des unités archivistiques
OG_METADATA_STORAGE	Sécurisation des métadonnées des Objets et Groupes d’Objets
OG_LOGBOOK_STORAGE	Enregistrement du journal du cycle de vie des Objets et Groupes d’objets

1.11.2 Valeurs possibles pour le champ evType logBook LifeCycle

Code evtType	Label de evtType
STP_SANITY_CHECK_SIP	Contrôles préalables à l'entrée
SANITY_CHECK_SIP	Contrôle sanitaire
CHECK_CONTAINER	Contrôle du format du conteneur du SIP
STP_UPLOAD_SIP	Réception dans vitam
UPLOAD_SIP	Tache de réception dans Vitam
STP_INGEST_CONTROL_SIP	Contrôle du bordereau
CHECK_SEDA	Vérification globale du SIP
CHECK_MANIFEST_DATAOBJECT_VERSION	Vérification des usage des groupes d'objets
CHECK_MANIFEST_OBJECTNUMBER	Vérification du nombre d'objets
CHECK_MANIFEST	Vérification de la cohérence du bordereau
CHECK_CONSISTENCY	Vérification de la cohérence entre objets, groupes d'objets et unités archivistiques
OLD_CHECK_DIGEST	Vérification de l'empreinte
STP_OG_CHECK_AND_TRANSFORME	Contrôle et traitement des objets
CHECK_DIGEST	Vérification de l'intégrité des objets
OG_OBJECTS_FORMAT_CHECK	Identification des formats
STP_STORAGE_AVAILABILITY_CHECK	Préparation de la prise en charge
STORAGE_AVAILABILITY_CHECK	Vérification de la disponibilité de l'offre de stockage
STP_UNIT_CHECK_AND_PROCESS	Contrôle et traitement des Unités Archivistiques
UNITS_RULES_COMPUTE	Application des règles de gestion et calcul des échéances
STP_UNIT_STORING	Rangement des Unités Archivistiques
UNIT_METADATA_INDEXATION	Indexation des metadonnées des Unités Archivistiques
STP_OG_STORING	Rangement des objets
OG_STORAGE	Ecriture des objets sur l'offre de stockage
OG_METADATA_INDEXATION	Indexation des métadonnées des groupes d'objets
STP_ACCESSION_REGISTRATION	Registre des Fonds
ACCESSION_REGISTRATION	Alimentation du registre des fonds
STP_INGEST_FINALISATION	Finalisation de l'entrée
ACCESSION_REGISTRATION	Alimentation du registre des fonds
STP_INGEST_FINALISATION	Finalisation de l'entrée
ATR_NOTIFICATION	Notification de la fin de l'opération d'entrée

1.11.3 Valeurs possibles pour le champ evTypeProc

Process Type	Valeur
Ingest type process	INGEST
Audit type process	AUDIT
Destruction type process (v2)	DESTRUCTION
Preservation type process	PRESERVATION
Check type process	CHECK
Update process	UPDATE
Rules Manager process	MASTERDATA
Traceability type process	TRACEABILITY

1.11.4 Prefixes possibles des RulesId

Pre-fixe	Type de règle correspondante	Description du type de règle
ACC	AccessRule	Règle d'accès
APP	Appraisal	Règle correspondant à la durée d'utilité administrative (DUA)/Durée de rétention
STO	StorageRule	Règle de Stockage
DIS	DisseminationRule	Règle de diffusion
REU	ReuseRule	Règle d'utilisation
CLASS	ClassificationRule	Règle de classification

1.11.5 Valeurs possibles pour le champ Status de la collection AccessionRegister-Detail

Status type	Valeur
Le fonds est complet sauvegardé	STORED_AND_COMPLETED
Le fonds est mis à jour est sauvegardé	STORED_AND_UPDATED
Le fonds n'est pas sauvegardé	UNSTORED

Objectif du document

Ce document a pour but de décrire les index spécifiés pour les modèles de données utilisés dans MongoDB.

Creation des index

Les différents index sont créés par ansible. Les fichiers à renseigner pour rajouter un nouvel index sont dans `deployment/ansible-vitam-rpm/roles/mongo_configure/templates/init-{nom-base}-database.js.j2`

Base Logbooks

Il s'agit des collections relatives aux journaux d'opérations et de cycles de vie des archives et des objets numériques.

4.1 Collection LogbookOperation

Les champs suivants sont indexés nativement dans MongoDB :

- `_tenant` qui stocke l'identifiant du tenant
- `evType` qui stocke le type d'événement
- `evTypeProc` qui stocke le type de processus
- `outcome` qui stocke le statut de l'événement
- `events.evType` qui stocke le type d'événement d'un sous-event
- `events.outcome` qui stocke le statut de l'événement d'un sous-event

4.2 Collection LogbookLifeCycleUnit & LogbookLifeCycleObject-Group

Les champs suivants sont indexés nativement dans MongoDB :

- `_tenant` qui stocke l'identifiant du tenant
- `evType` qui stocke le type d'événement
- `evIdProc` qui stocke l'identifiant du processus associé à cet événement
- `evTypeProc` qui stocke le type de processus
- `outcome` qui stocke le statut de l'événement
- `events.evType` qui stocke le type d'événement d'un sous-event
- `events.outcome` qui stocke le statut de l'événement d'un sous-event
- `events.evIdProc` qui stocke l'identifiant du processus associé à ce sous-événement

Base Metadata

Il s'agit des collections relatives aux métadonnées des archives et des objets numériques.

5.1 Collection Unit

Les champs suivants sont indexés nativement dans MongoDB :

- `_tenant` qui stocke l'identifiant du tenant concerné
- `ArchiveUnitProfile` (devrait être nommé `_profil`) qui stocke le type d'archive
- `_up` qui stocke les parents immédiats de l'archive
- `_og` qui stocke l'object group lié s'il existe
- `_us` qui stocke la liste de tous les parents (jusqu'à la racine) de l'archive
- `_uds` qui stocke la liste de tous les parents (jusqu'à la racine) de l'archive avec la distance respective
- `_min` qui stocke la profondeur minimale de l'archive
- `_max` qui stocke la profondeur maximale de l'archive
- `_ops` qui stocke l'ensemble des opérations auxquelles a participé l'archive

A l'étude, sont concernés aussi les éléments relatifs aux Règles de gestion : le couple (`_mgt.XxxxRule.Rules.Rule` et `_mgt.XxxxRule.Rules._end`) où `Xxxxx` parmi `Storage`, `Appraisal`, `Access`, `Dissemination`, `Classification`, `Reuse`.

5.2 Collection ObjectGroup

Les champs suivants sont indexés nativement dans MongoDB :

- `_tenantId` (devrait être nommé `_tenant`) qui stocke l'identifiant du tenant concerné
- `_profil` qui stocke le type d'objet numérique
- `_up` qui stocke les parents immédiats de l'objet numérique
- `_ops` qui stocke l'ensemble des opérations auxquelles a participé l'objet numérique
- `_qualifiers.Xxxx.versions._id` qui stocke les identifiants des sous-objets pour les qualifiers `PhysicalMaster`, `BinaryMaster`, `Dissemination`, `Thumbnail` et `TextContent`
- `_qualifiers.Xxxx.versions.FormatIdentification.FormatId` qui stocke les formats (PUIID) des sous-objets pour les qualifiers `BinaryMaster`, `Dissemination`, `Thumbnail` et `TextContent`

A l'étude, sont concernés aussi les éléments relatifs aux empreintes : le couple (`_qualifiers.Xxxx.versions.MessageDigest` et `_qualifiers.Xxxx.versions.Algorithm`) où `Xxxxx` parmi `BinaryMaster`, `Dissemination`, `Thumbnail` et `TextContent`.

Base Masterdata

Il s'agit des collections relatives aux référentiels utilisés par Vitam.

6.1 Collection FileRules

La collection contient les règles de gestion instanciées par tenant et les champs suivants sont indexés nativement dans MongoDB :

- `_tenant` qui stocke l'identifiant du tenant concerné
- `RuleId` qui contient l'identifiant de la règle de gestion
- `RuleType` qui contient le type de règle de gestion concerné (parmi Storage, Appraisal, Access, Dissemination, Classification, Reuse)
- le couple (`_tenant` + `RuleId`) (**clef unique**)

6.2 Collection FileFormat

La collection contient le référentiel des formats Pronom et les champs suivants sont indexés nativement dans MongoDB :

- `PUID` (**clef unique**) contenant l'identifiant PRONOM unique

6.3 Collection AccessRegisterSummary

La collection contient le registre des fonds dans sa version sommaire instanciées par tenant et les champs suivants sont indexés nativement dans MongoDB :

- `_tenant` qui stocke l'identifiant du tenant concerné
- le couple (`_tenant` et `OriginatingAgency`) (**clef unique**) qui contient le service producteur associé à un ensemble d'archives versées et son tenant associé

6.4 Colection AccessRegisterDetail

La collection contient le registre des fonds dans sa version détaillée instanciées par tenant et les champs suivants sont indexés nativement dans MongoDB :

- `_tenant` qui stocke l'identifiant du tenant concerné

- OriginatingAgency qui contient le service producteur associé à un ensemble d'archives versées
- SubmissionAgency qui contient le service versant associé à un ensemble d'archives versées

Annexes

Table des figures

Liste des tableaux
