



VITAM - IHM Recette

Version 1.10.3

VITAM

janv. 04, 2019

Table des matières

1	Recette	1
1.1	Principes généraux	1
1.1.1	Accès	1
1.1.2	Navigation	2
1.1.3	Fil d'Ariane	2
1.1.4	Titre des onglets	2
1.1.5	Sélection d'un tenant	2
2	Administration des collections	4
2.1	Actions de suppression	5
2.1.1	Purge de toutes les collections de la solution logicielle Vitam	5
2.1.2	Purge des référentiels	5
2.1.3	Purge des journaux	6
2.1.4	Purge des Unités Archivistiques et Groupes d'Objets	7
2.1.5	Purge des contrats	7
2.2	Recherche et Modification d'un fichier	7
2.3	Ajout et suppression d'un parent	8
2.4	Test Audit correctif	9
3	Tests	10
3.1	Tests de performance	10
3.1.1	Introduction	10
3.1.2	Champs disponibles	10
3.1.3	Résultats	11
3.2	Tests fonctionnels	12
3.2.1	Introduction	12
3.2.2	Page Tests Fonctionnels	12
3.2.3	Détail des tests	13
3.3	Testeur de requêtes DSL	14
3.3.1	Introduction	14
3.3.2	Champs disponibles	14
3.3.3	Réaliser une requête	15
3.4	Visualisation du graphe	16
3.5	Test feature (Test tnr)	17
4	Sécurisation des journaux	19
4.1	Lancer une opération de sécurisation	19

4.2	Journalisation des opérations de sécurisation	20
-----	---	----

1.1 Principes généraux

Avertissement : L'IHM de recette est développée à des fins de test uniquement. Elle n'a aucunement vocation à être utilisée en production

Elle contient des interfaces utilisateurs permettant, par tenant, de :

- Administrer les collections MongoDB (référentiels, journaux, objets...),
- Lancer des tests (performance, fonctionnels, requêtes DSL),
- Sécuriser manuellement les journaux des opérations.

1.1.1 Accès

L'accès à l'IHM de recette s'effectue par un chemin différent de l'IHM démo. Par défaut, son adresse est :

adresse_de_votre_serveur/ihm-recette/#/admin/collection

Contrairement à l'IHM de démo, la sélection de tenants se fait une fois connecté. La page de connexion ne contient donc qu'un champ « Identifiant » et un champ « Mot de passe ».



Authentication

Identifiant

Mot de passe

Connexion

Par souci de distinction visuelle avec l'interface de démo, la couleur dominante de cette IHM est le rouge.

1.1.2 Navigation

Par défaut, suite à sa connexion l'utilisateur accède à la page d'administration des collections.

Le menu de navigation contient trois menus :



Les pages accessibles sont réparties de la façon suivante :

Admin

- Administration des collections
- Recherche et Modification d'un fichier
- Ajout et suppression d'un parent
- Test audit correctif

Tests

- Tests de performance
- Tests fonctionnels
- Tests requêtes DSL
- Visualisation du graphe
- Test feature

Sécurisation

- Sécurisation des journaux

1.1.3 Fil d'Ariane

Le fil d'Ariane est un élément qui permet de visualiser le chemin d'accès à la page affichée. Il est situé sur toutes les pages, en dessous du menu.

Il est composé du nom du menu dans lequel se trouve la page en cours puis de la page consultée.

Administration > Purge des collections

1.1.4 Titre des onglets

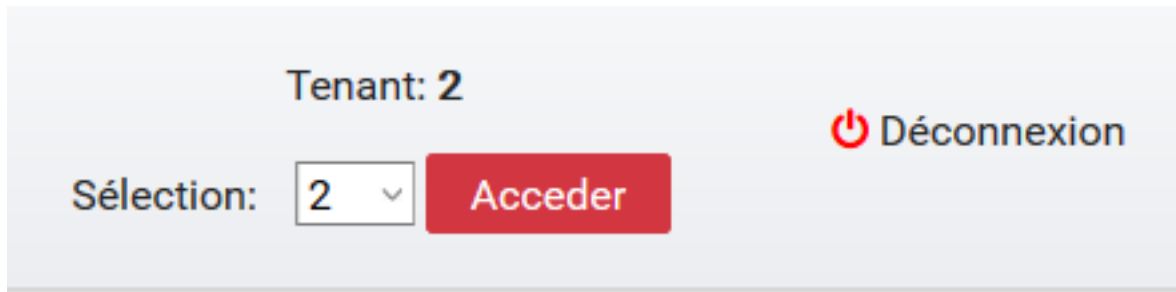
Sur l'IHM recette, le titre des pages est celui du dernier nœud du fil d'Ariane, précédé du mot "Recette -". Par exemple :

- Recette - Test Fonctionnels
- Recette - Administration des collections

1.1.5 Sélection d'un tenant

Lors de la connexion, l'utilisateur n'est positionné sur aucun tenant. De ce fait, ses actions d'administration sont restreintes car celles-ci sont pour la plupart liées à un tenant. Par défaut, un certain nombre de boutons sont donc grisés et inactifs.

Pour sélectionner un tenant, il suffit de choisir celui désiré dans le menu déroulant en haut à droite de l'écran et de valider sa sélection en cliquant sur le bouton « Accéder ».



Une fois le tenant sélectionné, les boutons précédemment grisés sont activés et l'intégralité de l'interface de recette est disponible.

Dans le reste de ce document, il est considéré que l'utilisateur s'est placé dans le tenant sur lequel il veut effectuer ses opérations. L'utilisateur peut changer de tenant à tout moment, en réitérant l'opération précédente.

NB : les référentiels des formats, des contextes et des ontologies externes sont liés à la plateforme et non à un tenant. L'option de suppression des référentiels des formats, des contextes applicatifs et des ontologies externes est toujours disponible, même si aucun tenant n'est sélectionné.

CHAPITRE 2

Administration des collections

L'administration des collections permet de supprimer certains ou tous les référentiels / journaux / objets / contrats dans le but de recetter la solution logicielle Vitam ou de faire des tests variés pour éprouver la stabilité du système.

L'utilisateur y accède par le menu, en cliquant sur « Administration des collections », ou par défaut lors de sa connexion.

Administration > Purge des collections

Purge de toutes les collections VITAM (Hors référentiels formats)

Purger

+ RÉFÉRENTIELS

+ JOURNAUX

+ OBJETS

+ CONTRATS

2.1 Actions de suppression

Chaque collection comporte un bouton « Purger ». Lors du clic sur ce bouton « Purger », une fenêtre modale apparaît et demande de confirmer l'action de suppression. Il existe deux types de purges.

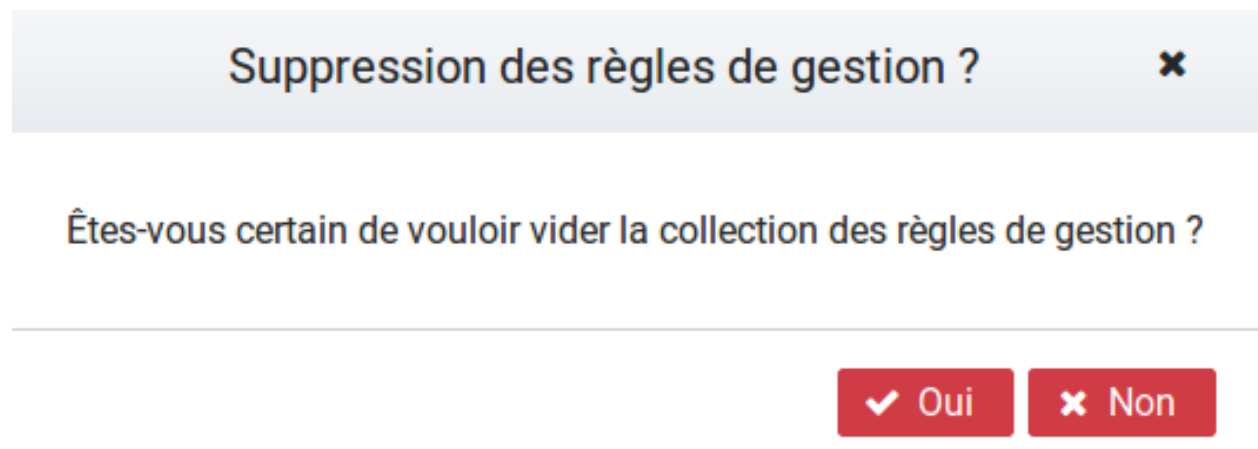
2.1.1 Purge de toutes les collections de la solution logicielle Vitam

La purge de toutes les collections correspond à la suppression de tous les référentiels, contrats et journaux ainsi que de tous les objets et unités archivistiques à l'exception du référentiel des formats, des contextes et des ontologies externes. Suite à cette opération, chaque IHM correspondante est vide de contenu et plus aucune archive n'est présente dans la solution logicielle Vitam.

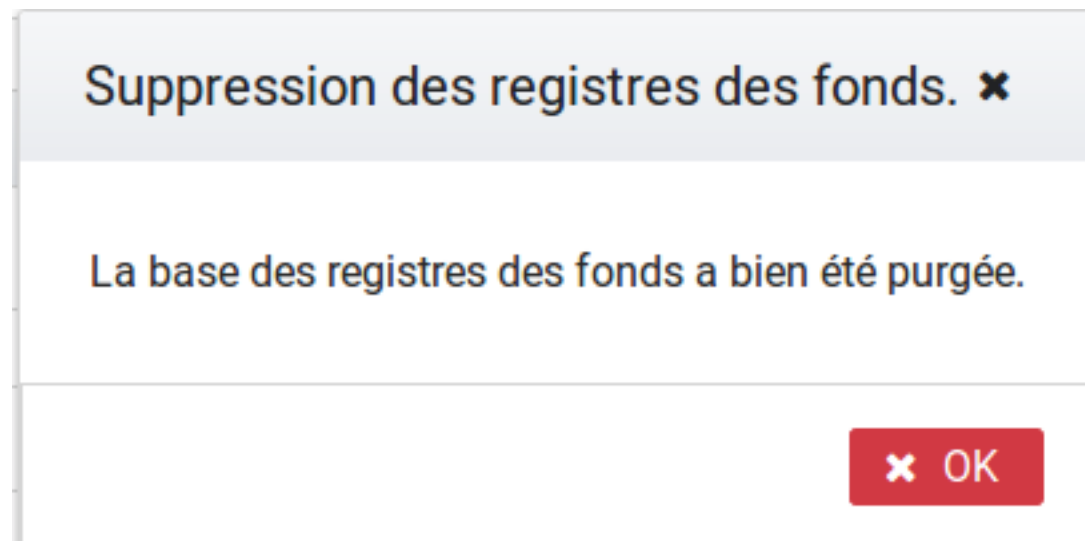
2.1.2 Purge des référentiels

Il est possible de supprimer isolément un référentiel. Pour cela, il faut choisir un référentiel et cliquer sur « Purger » :

- Un clic sur la croix de la fenêtre modale ou sur « Non », annule la demande de suppression
- Un clic sur « Oui », valide la demande de suppression, la fenêtre modale se ferme et la suppression est effectuée



Une fois la suppression effectuée, un message de confirmation s'affiche dans une fenêtre modale.



Purge des référentiels impactant tous les tenants

- Référentiel des formats

Le référentiel des formats de la solution logicielle Vitam est supprimé **pour tous les tenants**. L'IHM du référentiel des formats est vide de contenu. Sans référentiel des formats, aucun SIP ne pourra être importé dans la solution logicielle Vitam.

- Purge des contextes applicatifs

Lors de son exécution, la fonctionnalité de purge des contextes contrôle qu'il y a plus d'un contexte dans le référentiel. Si tel n'est pas le cas, la purge n'est pas réalisée. Si le référentiel contient plus d'un contexte, ils sont supprimés de la solution logicielle Vitam à l'exception de celui nommé « admin-context ».

- Purge des ontologies externes

La purge des ontologies externes supprime en réalité toutes les ontologies présentes dans le système Vitam et ce sur les différents tenants. Les vocabulaires internes (embarqués avec la solution) et externes sont supprimés. Les vocabulaires internes sont automatiquement réimportés. Cette fonctionnalité permet de revenir à l'état initial concernant le référentiel des ontologies.

Purge des référentiels sur un seul tenant

- Référentiel des règles de gestion

Le référentiel des règles de gestion de la solution logicielle Vitam est supprimé pour le tenant sélectionné par l'utilisateur. L'IHM Démo du référentiel des règles de gestion est vide de contenu. Sans référentiel des règles de gestion, aucun SIP comportant des règles de gestion ne pourra être importé sur le tenant dans la solution logicielle Vitam.

- Registre des fonds

Le contenu du registre des fonds de la solution logicielle Vitam est supprimé pour le tenant sélectionné par l'utilisateur. L'IHM Démo du « registre des fonds » est vide de contenu.

- Purge des profils d'archivage

Tous les profils sont supprimés de la solution logicielle Vitam pour le tenant sélectionné par l'utilisateur. L'IHM Démo du « référentiel des profils » est vide de contenu.

- Purge des services agents

Le référentiel des services agents de la solution logicielle Vitam est supprimé pour le tenant sélectionné par l'utilisateur. L'IHM Démo du référentiel des services agents est vide de contenu. Sans référentiel de service agents, aucun SIP ne pourra être importé sur le tenant dans la solution logicielle Vitam.

- Purge des documents type

Le référentiel des profils d'unités archivistiques (documents type) de la solution logicielle Vitam est supprimé pour le tenant sélectionné par l'utilisateur. L'IHM Démo du référentiel des profils d'unités archivistiques (documents type) est vide de contenu.

2.1.3 Purge des journaux

- Journal du cycle de vie (unités archivistiques)

Tous les journaux du cycle de vie des unités archivistiques sont supprimés de la solution logicielle Vitam pour le tenant sélectionné par l'utilisateur. L'IHM Démo de chaque « Journal du cycle de vie » d'une unité archivistique est vide de contenu.

- Journal du cycle de vie (groupes d'objets)

Tous les journaux du cycle de vie des objets sont supprimés de la solution logicielle Vitam pour le tenant sélectionné par l'utilisateur. L'IHM Démo de chaque « Journal du cycle de vie » d'un objet est vide de contenu.

- Journaux des opérations

Tous les journaux des opérations sont supprimés de la solution logicielle Vitam pour le tenant sélectionné par l'utilisateur. Les IHM Démo « Journal des opérations » et « Journal des opérations d'entrées » sont vides de contenu.

2.1.4 Purge des Unités Archivistiques et Groupes d'Objets

- Purge des Unités Archivistiques

Toutes les unités archivistiques sont supprimées de la solution logicielle Vitam pour le tenant sélectionné par l'utilisateur. L'IHM Démo « Recherche d'archives » ne retourne plus d'unité archivistique.

- Purge des groupes d'objets

Tous les objets sont supprimés de la solution logicielle Vitam pour le tenant sélectionné par l'utilisateur. Les IHM « Recherche d'archives » et « Détail d'une unité archivistique » ne retournent plus de résultats.

2.1.5 Purge des contrats

- Contrats d'accès

Tous les contrats d'accès sont supprimés de la solution logicielle Vitam pour le tenant sélectionné par l'utilisateur. L'IHM Démo « Contrats d'accès » est vide de contenu.

- Contrats d'entrée

Tous les contrats d'entrée sont supprimés de la solution logicielle Vitam pour le tenant sélectionné par l'utilisateur. L'IHM Démo « Contrats d'entrée » est vide de contenu.

2.2 Recherche et Modification d'un fichier

- Recherche d'un fichier

Il est possible de rechercher un fichier grâce à son identifiant dans le champ « Titre », en sélectionnant spécifiquement la catégorie de recherche : au niveau de l'unité archivistique, de l'objet binaires ou des groupes d'objets techniques.

Il faut également sélectionner l'offre de stockage sur laquelle effectuer la recherche.

Il faut également sélectionner un tenant au préalable.

En cliquant sur le bouton « Récupérer le fichier », le fichier est exporté, et disponible dans le but d'être modifié.

- Modification d'un fichier

Un fois le fichier téléchargé, il est possible de le modifier, et l'importer à nouveau, en sachant que la version importée, sera enregistrée à la place de la dernière version exportée.

Recherche et Modification d'un fichier

Titre:

Sur quel Offre:

Catégorie:

Tenant:

Modifier le fichier

Aucun emplacement cible choisi, merci de remplir le formulaire ci-dessus et récupérer le fichier original

OU

Aucun fichier choisi

2.3 Ajout et suppression d'un parent

Il est possible d'ajouter ou de supprimer un lien entre deux unités archivistiques présentes dans la solution.

Pour cela, il faut rentrer les identifiants des unités archivistiques dans les champs correspondants, sélectionner un type d'opération « ajouter ou supprimer un lien », et aussi sélectionner le contrat d'accès permettant d'avoir les droits pour les différentes modifications.

Administration > Ajout et suppression d'un parent

Ajout et suppression d'un parent

Identifiant de l'unité archivistique parent

Identifiant de l'unité archivistique enfant

Opération

Tenant:

Contrat:

Note : il est possible d’avoir une visualisation de ces modifications de liens dans la section « visualisation du graphe ».

2.4 Test Audit correctif

Il est possible de lancer une opération de correction suite à un audit de cohérence qui aurait décelé une ou plusieurs erreurs de cohérence de données.

L’opération a pour but de remplacer les valeurs incorrectes détectées dans les offres de stockages ou dans la base de données. Pour cela, il faut sélectionner à la fois le tenant et l’identifiant de l’opération liée à l’audit de cohérence.

Administration > Correction d'audit

Recherche et Modification d'un fichier

Operation ID:	<input type="text" value="Identifiant d'opération"/>
Tenant:	<input type="text" value="Veuillez choisir un tenant"/>
<input type="button" value="Lancer la correction"/>	

3.1 Tests de performance

3.1.1 Introduction

Les tests de performance consistent à réaliser plusieurs fois l'entrée d'un SIP et à mesurer son temps d'exécution. Ces entrées peuvent être réalisées par une ou plusieurs tâches parallèles.

L'interface est accessible par le menu : Tests > Test de performance.

Les tests ne sont pas segmentés par tenant. Ces derniers sont directement configurés dans les tests. Il n'est donc pas nécessaire de sélectionner un tenant pour accéder au contenu de cette section.

3.1.2 Champs disponibles

L'IHM est constituée de trois champs :

- Liste des SIP : liste des SIP disponibles pour réaliser le test. Ces SIP sont ceux déposés dans le dépôt vitam-itest. Il n'est possible de sélectionner qu'un SIP à la fois.
- Nombre de Thread : permet de définir le nombre de tâches parallèles qui exécuteront les entrées.
- Nombre d'Ingest : permet de définir le nombre total d'entrées à réaliser.

Un bouton « lancer les tests » permet d'exécuter le test de performance.

TEST DE PERFORMANCES





Liste des SIP : Sélectionner un SIP ▼

Nombre de Thread : Nombre d'ingest:

3.1.3 Résultats

Les résultats sont disponibles dans la section en bas de la page.

Chaque ligne représente un test de performance. Le nom du test est formaté de la façon suivante : report_AAAAMMJJ_HHmmSS.csv. Le bouton de téléchargement permet de récupérer le fichier .csv contenant les données du test.

Résultats	
Nom	Télécharger
report_20171013_160707.csv	
report_20171013_161326.csv	
report_20171014_042833.csv	
report_20171014_043626.csv	

Chaque ligne du fichier .csv représente une entrée. Les colonnes sont :

- OperationID
- PROCESS_SIP_UNITARY
- STP_SANITY_CHECK_SIP
- SANITY_CHECK_SIP
- CHECK_CONTAINER
- MANIFEST_FILE_NAME_CHECK
- STP_UPLOAD_SIP
- STP_INGEST_CONTROL_SIP
- PREPARE_STORAGE_INFO
- CHECK_SEDA
- CHECK_HEADER
- CHECK_HEADER.CHECK_AGENT
- CHECK_HEADER.CHECK_CONTRACT_INGEST
- CHECK_DATAOBJECTPACKAGE
- CHECK_DATAOBJECTPACKAGE.CHECK_MANIFEST_DATAOBJECT_VERSION
- CHECK_DATAOBJECTPACKAGE.CHECK_MANIFEST_OBJECTNUMBER
- CHECK_DATAOBJECTPACKAGE.CHECK_MANIFEST
- CHECK_DATAOBJECTPACKAGE.CHECK_CONSISTENCY
- STP_OG_CHECK_AND_TRANSFORME
- CHECK_DIGEST
- OG_OBJECTS_FORMAT_CHECK
- STP_UNIT_CHECK_AND_PROCESS
- CHECK_UNIT_SCHEMA
- CHECK_ARCHIVE_UNIT_PROFILE
- CHECK_CLASSIFICATION_LEVEL
- UNITS_RULES_COMPUTE
- STP_STORAGE_AVAILABILITY_CHECK
- STP_STORAGE_AVAILABILITY_CHECK.STORAGE_AVAILABILITY_CHECK
- STORAGE_AVAILABILITY_CHECK
- STORAGE_AVAILABILITY_CHECK.STORAGE_AVAILABILITY_CHECK
- STP_OBJ_STORING
- OBJ_STORAGE

- OG_METADATA_INDEXATION
- STP_UNIT_METADATA
- UNIT_METADATA_INDEXATION
- STP_OG_STORING
- COMMIT_LIFE_CYCLE_OBJECT_GROUP
- OG_METADATA_STORAGE
- STP_UNIT_STORING
- COMMIT_LIFE_CYCLE_UNIT
- UNIT_METADATA_STORAGE
- STP_UPDATE_OBJECT_GROUP
- OBJECT_LIST_EMPTY
- STP_ACCESSION_REGISTRATION
- ACCESSION_REGISTRATION
- STP_INGEST_FINALISATION
- ATR_NOTIFICATION
- ROLL_BACK

La colonne « Opération ID » contient le GUID de l'opération d'entrée. Les autres colonnes indiquent le temps en millisecondes qui a été nécessaire pour passer l'étape.

3.2 Tests fonctionnels

3.2.1 Introduction

La partie « Tests Fonctionnels » contient les écrans de lancement et de consultation des résultats des TNR.

NB : La configuration des TNR ne s'effectue pas depuis ces écrans. La procédure de configuration est décrite dans la documentation « Configuration des tests de non régression ».

Elle est accessible depuis l'IHM de recette, par le menu Tests > Test Fonctionnels

Les tests ne sont pas segmentés par tenant. Ces derniers sont directement configurés dans les tests. Il n'est donc pas nécessaire de sélectionner un tenant pour accéder au contenu de cette section.

3.2.2 Page Tests Fonctionnels

La page est divisée en deux parties :

- Tests fonctionnels
- Résultats des derniers tests

Tests fonctionnels	
<div>Lancer les tests</div> <div>Mise à jour référentiel</div>	
Résultats des derniers tests	
Rapport	Détails
report_20170829_123004.json	Accès au détail

Tests fonctionnels

Bouton « Lancer les tests » : permet de rejouer les tests configurés. Ceci donnera lieu à la création d'un nouveau rapport.

Bouton « Mise à jour référentiel » : permet de récupérer les derniers fichiers de configuration des tests depuis « Git » (gestionnaire de sources). Ainsi, si un utilisateur a ajouté des tests et que ceux-ci ont été intégrés à Git, le fait de cliquer sur ce bouton permet de les prendre en compte au prochain clic sur le bouton « Lancer les Tests ».

Résultat des derniers tests

Les résultats de tests sont affichés dans un tableau à deux colonnes :

Rapport
Détail

Chaque ligne représente le rapport issu d'une campagne de tests. La colonne « Rapport » indique le nom du rapport. Celui-ci est constitué de la façon suivante : report_AAAAMMJJ_HHmms.json. Ainsi le rapport correspondant à la dernière campagne de tests se trouve en bas de la liste.

La colonne détail affiche simplement la mention « Accès au détail ».

Au clic sur une ligne, la page du détail du rapport concerné s'affiche sur l'écran.

3.2.3 Détail des tests

L'écran de détail d'une campagne de tests est divisé en deux parties :

- Partie Résumé
- Partie Détails

RÉSULTATS DES DERNIERS TESTS

Résumé

Nombre de Tests

164

Succès

153

Echecs

11

Détails

Fonctionnalité	Identifiant de l'opération	Description	Erreurs
uploader des fichier arbre et plan	aedqaaaaacffokikabzuak6fyadmxaat	Rattachement d'une unit d'arbre à une unit de sip	<div>java.nio.file.AccessDeniedException: aeaaaaaaaaahg6w[faa3beak6fyavenvyaaat sun.nio.fs.UnixException.translateToIOat sun.nio.fs.UnixException.rethrowAsIOEat sun.nio.fs.UnixException.rethrowAsIOEat sun.nio.fs.UnixFileSystemProvider.newat java.nio.file.spi.FileSystemProvider.newat java.nio.file.Files.newOutputStream(Files.java:3016) java.nio.file.Files.copy(Files.java:3016)</div>

Partie Résumé

La partie Résumé comporte les trois indications suivantes :

- Nombre de Tests : nombre de tests inclus dans la campagne
- Succès : nombre de tests en succès
- Échecs : nombre de tests en échec

Partie Détails

Chaque ligne du tableau représente le résultat d'un test. La ligne est sur fond vert lorsque le test est en succès, sur fond rouge lorsqu'il est en échec.

Ci-après l'exemple d'une ligne correspondant à un test en succès. Par défaut, les tests en échec s'affichent en premier.

Calcul des règles de gestion sur jeu de test complexe complet	aedqaaaaacffokikabzuak6fx5rzuiaaat	Recherche une archive unit avec les règles héritées 9 (Gambetta) : règles héritées(ACC-00002) sur unit qui ajoute une règle de même catégorie (ACC-00003)	
---	------------------------------------	---	--

Le tableau est constitué de quatre colonnes :

- **Fonctionnalité** : correspond à la fonctionnalité testée. Par défaut, un fichier de configuration correspond à une fonctionnalité. On a par exemple un fichier de configuration pour réaliser tous les tests sur l'INGEST. Dans ce cas, le nom de la fonctionnalité sera indiqué dans tous les cas de test correspondant dans le tableau de restitution.
- **Identifiant** : identifiant de l'opération correspondant au test. Il peut être utilisé pour trouver plus de détails sur le test dans le journal des opérations.
- **Description** : il s'agit d'une description du cas de test effectué. Elle est indiquée dans le fichier de configuration pour chacun des tests.
- **Erreurs** : erreur technique liée à l'échec du test. Cette colonne est vide pour les tests en succès.

3.3 Testeur de requêtes DSL

3.3.1 Introduction

Le testeur de requêtes DSL met à disposition des administrateurs une interface graphique permettant de simplifier l'exécution de requêtes sur les API de la solution logicielle Vitam.

Celle-ci contient un formulaire composé de plusieurs champs.

L'interface est accessible par le menu : Tests > Test requêtes DSL

3.3.2 Champs disponibles

Tenant : champ obligatoire. Indique le tenant sur lequel la requête va être exécutée. Ce champ est renseigné automatiquement avec le numéro du tenant sélectionné par l'administrateur.

Contrat : champ obligatoire. Liste permettant de sélectionner le contrat d'accès qui sera associé à la requête.

Collection : champ obligatoire. Liste permettant de sélectionner la collection sur laquelle la requête va être exécutée.

Action : champ obligatoire. Liste permettant de sélectionner le type d'action à effectuer.

- Il est possible de sélectionner l'action « Rechercher » pour l'ensemble des collections.
- Pour les collections suivantes, il est également possible de choisir l'action « Mettre à jour » :
 - Unit
 - Profil
 - Contrat d'accès
 - Contrat d'entrée
 - Contexte
- **Pour la collection Opération, il est également possible de choisir les actions suivantes :**
 - Action Suivante
 - Action Pause
 - Action Reprendre
 - Action Stop

Identifiant : champs optionnel. Permet de renseigner le GUID de l'objet ciblé dans la collection.

Requête DSL : champ obligatoire. Permet de saisir la requête DSL au format Json.

3.3.3 Réaliser une requête

Pour réaliser une requête, l'administrateur remplit les champs du formulaire afin que leur contenu soit cohérent avec la requête qu'il souhaite exécuter.

Tenant: 4, Identifiant: Facultatif

Contrat: ContratParDefaut, Collection: Unit, Action: Rechercher

```
{
  "$roots": [],
  "$query": {
    "$or": [
      {
        "$match": {
          "Title": "Alma-Marceau"
        }
      },
      {
        "$match": {
          "Description": "Documentation"
        }
      }
    ],
    "$depth": 20
  },
  "$filter": {
    "$orderby": {
      "TransactedDate": 1
    }
  },
  "$projection": {
    "$fields": {
      "TransactedDate": 1,
      "#id": 1,
      "#unitType": 1,
      "Title": 1,
      "#object": 1
    }
  }
}
```

Valider JSON Envoyer requête Effacer

Pour vérifier la validité du formatage du Json, l'administrateur clique sur bouton « Valider Json ». Si le Json est valide, le texte est mis en forme et la mention « Json Valide » est affichée à gauche du bouton. Dans le cas contraire, la mention « Json non valide » est indiquée.

Valider JSON Envoyer requête JSON non valide Effacer

Pour exécuter la requête, l'administrateur clique sur le bouton « Envoyer requête ». Une zone de résultat est alors affichée à droite de l'écran et contient le retour envoyé par la solution logicielle Vitam.

Tenant: 0, Identifiant: Facultatif

Contrat: ContratTNR, Collection: Unit, Action: Rechercher

```
{
  "$roots": [],
  "$query": {
    "$or": [
      {
        "$match": {
          "Title": "Alma-Marceau"
        }
      },
      {
        "$match": {
          "Description": "Documentation"
        }
      }
    ],
    "$depth": 20
  },
  "$filter": {
    "$orderby": {
      "TransactedDate": 1
    }
  },
  "$projection": {
    "$fields": {
      "TransactedDate": 1,
      "#id": 1,
      "#unitType": 1,
      "Title": 1,
      "#object": 1
    }
  }
}
```

```
{
  "httpCode": 200,
  "Shits": {
    "total": 137,
    "offset": 0,
    "limit": 10000,
    "size": 137
  },
  "$results": [
    {
      "Title": "CR N° 32 GT DEM.doc",
      "#id": "aebaaaaaaagc6wdkab52oak7jbyoshiaaaca",
      "#tenant": 0,
      "#object": "aebaaaaaaagc6wdkab52oak7jbyon7qaaaaaq",
      "#unitType": "INGEST",
      "#version": 0
    },
    {
      "Title": "ATT00003.png",
      "#id": "aebaaaaaaagc6wdkab52oak7jbyorplaaafa",
      "#tenant": 0,
      "#object": "aebaaaaaaagc6wdkab52oak7jbyomiaaaaaa",
      "#unitType": "INGEST",
      "#version": 0
    }
  ]
}
```

Valider JSON Envoyer requête JSON valide Effacer

Si la requête contient une erreur autre que le non-respect du formatage de la requête Json, le retour envoyé par la solution logicielle Vitam contiendra un code d'erreur et sera affiché de la façon suivante :

Tenant 0 Identifiant Facultatif

Contrat ContratTNR Collection Journal des opérations Action Rechercher

```
{
  "$roots": [],
  "$query": [
    {
      "$or": [
        {
          "$match": {
            "Title": "Alma-Marceau"
          }
        },
        {
          "$match": {
            "Description": "Documentation"
          }
        }
      ],
      "$depth": 20
    }
  ],
  "$filter": {
    "$orderby": {
      "TransactedDate": 1
    }
  },
  "$projection": {
    "$fields": {

```

```
{
  "statusCode": 500,
  "code": "020104",
  "context": "External Access",
  "state": "Input / Output",
  "message": "Access external client error in selectOperation method.",
  "description": "Request precondition failed"
}
```

Valider JSON Envoyer requête JSON valide Effacer

Si la requête envoyée par l'administrateur ne respecte pas le formatage de la requête Json, l'endroit où se trouve l'erreur sera indiqué dans le retour de la façon suivante :

Tenant 0 Identifiant Facultatif

Contrat ContratTNR Collection Unit Action Rechercher

```
"$match": {
  "Title": "Alma-Marceau"
},
"$match": {
  "Description": "Documentation"
}
},
"$depth": 20
},
"$filter": {
  "$orderby": {
    "TransactedDate": 1,

```

```
"Unexpected character (') (code 125)): was expecting double-quote to
start field name\n at [Source:
org.glassfish.jersey.message.internal.ReaderInterceptorExecutor$UnClose
ableInputStream@2a19985a; line: 23, column: 6]"
```

Valider JSON Envoyer requête JSON non valide Effacer

L'utilisateur peut vider le contenu de l'espace dédié à la réponse du DSL en cliquant sur le bouton « Effacer ».

3.4 Visualisation du graphe

Note : l'écran utilisé est expérimental.

L'interface est accessible par le Menu : Tests > Visualisation du graphe.

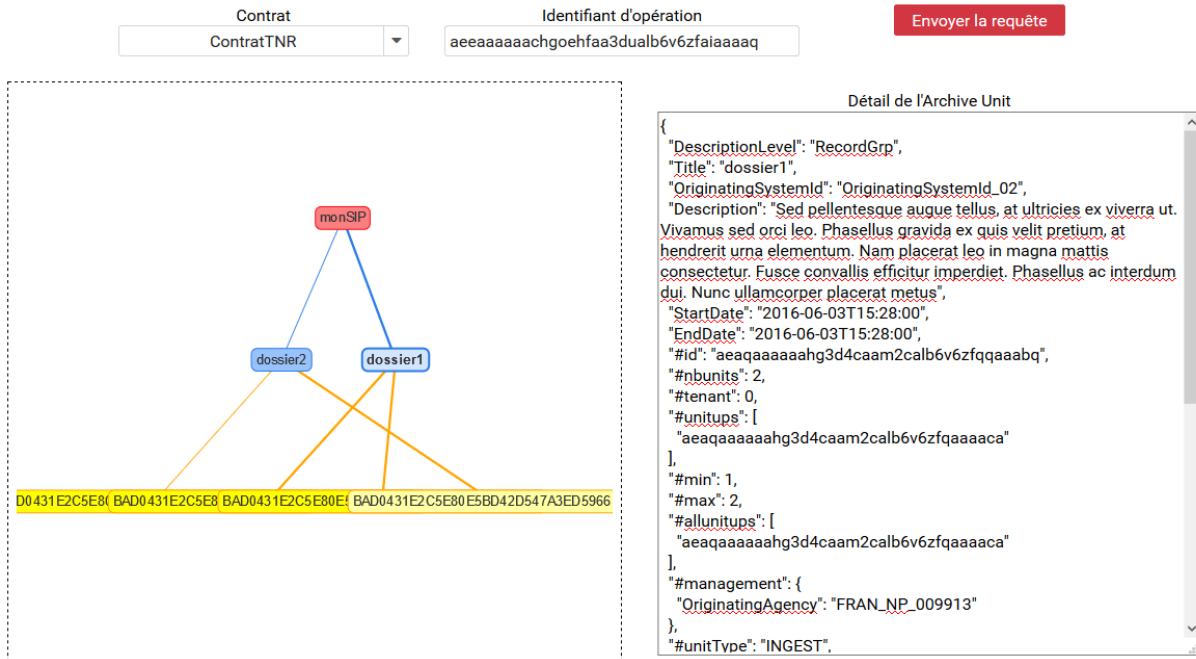
Cette partie permet d'avoir une représentation visuelle d'un graphe contenu dans un SIP. La première étape consiste donc à récupérer les informations suivantes :

- L'identifiant de l'opération
- L'intitulé du contrat utilisé

Il faut ensuite rajouter les informations dans les champs prévus à cet effet : « Contrat » et « Identifiant d'opération »

Puis il suffit de cliquer sur le bouton » Envoyer la requête » pour visualiser plusieurs choses :

- Sur la partie gauche, la représentation visuelle du graphe contenu dans le SIP
- Sur la partie droite, lorsqu'on clique sur la représentation de chaque unité archivistique, le détail des données liées à l'unité archivistique s'affiche



3.5 Test feature (Test tnr)

L'interface est accessible par le Menu : Tests > Test feature

Note : Cette fonctionnalité est utilisée uniquement par l'équipe Vitam pour écrire et tester les tnr.

Cette interface permet d'exécuter des TNR sans devoir disposer d'un environnement local complet. Ces TNR seront exécutés sur l'environnement où se situe l'IHM recette.

Cette fonctionnalité nécessite l'existence d'une branche git nommée « tnr_master » sur laquelle l'IHM recette va se brancher pour l'exécution.

La page est composée de deux champs de texte :

- Celui du haut prend en entrée des TNR à exécuter
- Celui du bas est la sortie et affiche la réponse à l'exécution

Cette page contient aussi 3 boutons :

- Mise à jour référentiel : récupère les commits de la branch tnr_master. La mise à jour est utile lorsqu'un nouveau jeu de donnée est envoyé sur tnr_master et que l'IHM-recette doit le récupérer

- Lancer le TNR :
 - Si l'IHM recette utilise la branche « master », alors elle change pour aller sur la branch tnr_master et récupère son contenu. Puis, elle exécute le TNR écrit dans le premier champ de texte.
 - Si l'IHM recette est déjà branchée sur tnr_master, alors elle exécute directement le TNR écrit dans le premier champ de texte
 - Dans les deux cas le contenu de la réponse est effacé avant le lancement du TNR
- Effacer : supprime le contenu de la réponse

Tests ➤ Test tnr

Exécution manuelle de TNR

Mise à jour référentiel

Lancer le TNR

Effacer

Sécurisation des journaux

La sécurisation des journaux est une action visant à assurer la valeur probante de l'information prise en charge dans la solution logicielle Vitam.

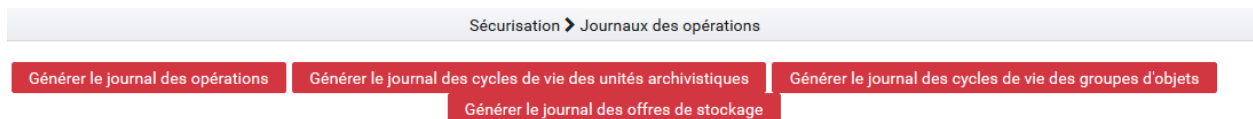
4.1 Lancer une opération de sécurisation

L'interface de lancement est accessible par le menu : Sécurisation > Sécurisation des journaux.

L'interface contient plusieurs boutons :

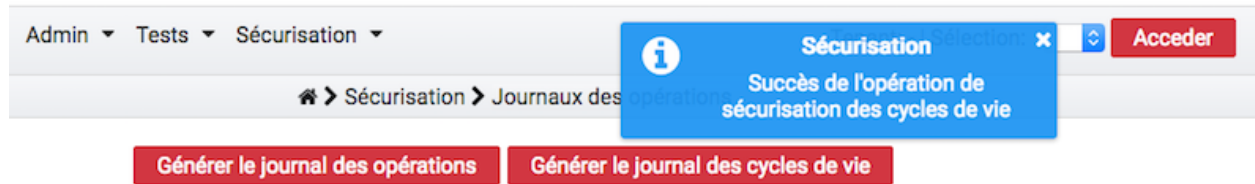
- « Générer le journal des opérations »
- « Générer le journal des cycles de vie »
- « Générer le journal des offres de stockage »
- « Générer le journal des cycles de vie des unités archivistiques »
- « Générer le journal des cycles de vie des groupes d'objets »

Au clic sur ce bouton, le système va lancer l'opération de sécurisation des journaux. Elle prendra en compte tous les journaux, du dernier créé au dernier non sécurisé. Un message s'affiche alors sur l'écran précisant le succès de l'opération.



Si aucun journal n'a encore été sécurisé, alors l'opération de sécurisation prendra en compte tous les journaux d'opération existant dans la solution logicielle Vitam.

A la fin de l'opération, un message avertit du succès ou de l'échec de l'opération.



Un fichier .zip est créé et placé dans le l'offre de stockage de Vitam dans le répertoire suivant :

```
/browse/data/storage-offer-default/0/Logbook
```

Il contient les fichiers suivants :

- *operation.json* : liste des opérations sécurisées, la première étant l'opération « traceability »
- *merkleTree.json* : contient une sérialisation JSON de l'arbre de merkle
- *token.tsp* : horodatage de la combinaison de la racine de l'arbre de merkle, des empreintes des opérations de sécurisation antérieures (la dernière réalisée, celle du mois précédent et celle de l'année précédente)
- *computing_information.txt* : reprend les différentes empreintes qui ont permis de réaliser l'horodatage
- *additional_information.txt* : contient le nombre d'informations sécurisées, ainsi que les dates du premier et du dernier élément

4.2 Journalisation des opérations de sécurisation

La sécurisation des journaux des opérations donne lieu à la création d'un journal des opérations de type TRACEABILITY, consultable depuis l'IHM démo.

Ces journaux sont créés par tenant.