



VITAM (8.0.0) - Changelog

Version 8.0.0

VITAM

nov. 28, 2024

Table des matières

1	Introduction	1
1.1	Introduction	1
1.1.1	Généralités sur les versions	1
1.1.2	Points d'attention	2
1.1.3	Nous contacter	2
2	Contenu de la release	3
2.1	Licence	3
2.2	Nouveautés et modifications	3
2.2.1	Nouvelles API internes	3
2.2.2	Ajout/modifications des API existantes	3
2.2.3	Dépréciation des versions des API	3
2.2.4	Autres nouveautés et améliorations	3
2.2.5	Modifications du modèle de données	4
2.2.6	Montées de version des COTS	4
2.3	Informations complémentaires	4
2.3.1	Ansible	4
2.3.2	OS	4
2.3.3	Sécurité	4
2.3.4	Exploitation	4
2.3.5	Limitations	4
2.3.5.1	Limitations liées aux points d'API	4
2.3.5.2	Limitations liées à Rsyslog	4
2.3.5.3	Limitations liées à Kibana data	4
2.3.5.4	Limitations liées au SSL/TLS	5
2.3.5.5	Limitations liées à l'utilisation de l'ihm demo	5
2.4	Montées de version	5
2.5	Fonctionnalités	5
2.5.1	Nouveautés	5
2.5.2	Obsolètes	7
2.6	Bugs	7
2.6.1	Corrigés	7
2.6.2	Bugs connus	8
3	Inventaire des versions des composants	21
3.1	Version des composants VITAM	21
3.2	Versions des COTS	22

3.3	Dépendances logicielles des composants	22
3.3.1	Dépendances incluses	22
4	Empreintes	37
4.1	Paquets RPM	37
4.2	Paquets DEB	40
5	Annexes	43

1.1 Introduction

Ce document décrit les nouveautés, améliorations, informations et instructions de support pour la solution VITAM version 8.0.0. Ce document est exact au moment de la publication de la version 8.0.0. Une mise à jour sera effectuée à chaque livraison d'un correctif de la version V8.0.

1.1.1 Généralités sur les versions

La numérotation des versions logicielles VITAM respecte le schéma suivant : X.Y.Z(-P).

- **X** : version majeure (V1, V2, V3)
- **Y** : version mineure (de type release, intitulées « R.Y . », contenant les nouvelles fonctionnalités)
- **Z** : version bugfix
- **P** : patch suite à bug critique (ne porte que sur les composants impactés)

TABLEAU 1: Tableau récapitulatif des versions de la solution logicielle VITAM

Code release	Version générale	Version associée	Version LTS	Version dépréciée
R6	1	1.0.x		x
R7	1	1.4.x		x
R8	1	1.10.x		x
R9	2	2.1.x	x	x
R10	2	2.6.x		x
R11	2.2.11.x			
R12	2	2.15.x		x
R13	3	3.0.x	x	
R14	3	3.6.x		x
R15	3	3.14.x		x

Suite sur la page suivante

Tableau 1 – suite de la page précédente

Code release	Version générale	Version associée	Version LTS	Version dépréciée
R16	4	4.0.x	x	x
v5.rc	v5.rc	5.rc.x	x	x
v5	v5	5.x	x	x
v6.rc	v6.rc	6.rc.x	x	x
v6	v6	6.x	x	
v7.0	v7.0	7.0.x		
v7.1	v7.1	7.1.x	x	
v8.0	v8.0	8.0.x	x	

1.1.2 Points d'attention

Un focus sur les détails des nouveautés et modifications est disponible au chapitre « Contenu de la release/Nouveautés et modifications ».

Des informations complémentaires et limitations sont portées à votre attention au chapitre « Contenu de la release/Informations complémentaires ».

1.1.3 Nous contacter

contact@programmevitam.fr

2.1 Licence

Ce logiciel est publié avec les licences suivantes :

- Le code source est publié sous licence [CeCILL 2.1](#)¹
- La documentation est publiée sous licence [Licence ouverte V2](#)²

This software is licensed under the following terms & conditions :

- The source code is licensed under the [CeCILL 2.1](#)³ license
- The documentation is compatible with the [Creative Commons CC-By-SA 2.0](#) license⁴

2.2 Nouveautés et modifications

2.2.1 Nouvelles API internes

2.2.2 Ajout/modifications des API existantes

2.2.3 Dépréciation des versions des API

N/A

2.2.4 Autres nouveautés et améliorations

Pour les autres points, voir la release note.

-
1. http://www.cecill.info/licences/Licence_CeCILL_V2.1-en.txt
 2. <http://www.etalab.gouv.fr/wp-content/uploads/2017/04/ETALAB-Licence-Ouverte-v2.0.pdf>
 3. http://www.cecill.info/licences/Licence_CeCILL_V2.1-en.txt
 4. <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>

2.2.5 Modifications du modèle de données

2.2.6 Montées de version des COTS

- Montée de version majeure
 - Elasticsearch de la version 7.17.20 à la version 8.14.3

2.3 Informations complémentaires

2.3.1 Ansible

La version d'Ansible requise pour l'installation de la solution logicielle est au minimum la version 2.9

Merci de vous reporter à la documentation d'installation pour plus de précisions.

Enfin, l'installation nécessite une configuration métier des référentiels (contextes et certificats associés, contrats d'entrée et d'accès, règles de gestion, services agents) afin d'être complètement opérationnelle.

2.3.2 OS

AlmaLinux 9 et Debian 12 sont supportés dans cette release comme OS d'installation des composants de la solution logicielle.

2.3.3 Sécurité

2.3.4 Exploitation

2.3.5 Limitations

2.3.5.1 Limitations liées aux points d'API

Les points d'API `/admin-external/v1/forcepause/` et `/admin-external/v1/removeforcepause/` sont en alpha, leurs points d'API ne sont pas définitifs et risquent d'être déplacés.

Dans les points d'API externes renvoyant des unités archivistiques, les champs `#graph` et `#glpd` ne sont pas supportés.

2.3.5.2 Limitations liées à Rsyslog

Selon le système d'exploitation utilisé, la configuration par défaut de rsyslog peut le faire *logger* l'intégralité des logs *INFO* (et plus), y compris les logs vitam, dans le fichier de log central du système. La taille de ce dernier peut alors devenir problématique. Il convient dans ce cas d'exclure la *facility local0* (facility syslog utilisée par VITAM) de la règle de log par défaut de rsyslog.

2.3.5.3 Limitations liées à Kibana data

Le composant Kibana métier a pour but de permettre une analyse et une visualisation des informations contenues dans les index elasticsearch métier ; il est fourni dans cette version en tant que *technical preview*. Ses limitations actuelles le confinent à des scénarii d'exploration de données sur des données non sensibles ; par conséquent, il ne doit pas être installé sur des environnements de production.

2.3.5.4 Limitations liées au SSL/TLS

L'activation du chiffrement SSL avec authentification client sur les flux à destination des offres de stockage peut avoir un impact sur les performances (problème de réutilisation des connexions TLS entre 2 appels). Seule la version 1.2 du protocole TLS est supportée.

2.3.5.5 Limitations liées à l'utilisation de l'ihm demo

Dans le cadre de l'utilisation des fonctionnalités de traitements de masse, l'ihm demo peut dans certains cas remonter des anomalies ne signifiant pas pour autant que les opérations n'aient pas été réalisées. Il faut dans ce cas préférer l'utilisation des API VITAM.

2.4 Montées de version

Note : Merci de consulter le Document de Montées de Version pour toute montée de version.

2.5 Fonctionnalités

2.5.1 Nouveautés

- 11051 : Test V6 - PRA et Reconstruction
- 12385 : Montée de version des bibliothèques Elasticsearch 8.11+ dans le code Vitam
- 12582 : [CI] Exécuter le Linter
- 12586 : Bibliothèque MongoDB Flat Doodle pour les tests unitaires qui est obsolète
- 12832 : [collecte] [analyse] fix du timeout lors de l'import d'archives dans le module de collecte
- 12837 : [PASTIS] Restitution des travaux du POC sur la modification d'un meta model
- 13160 : [recherche][POC] Construction d'un prototype pour intégration d'un deuxième analyseur ES en parallèle du premier (solution proposée pour permettre la recherche exacte dans une recherche inexacte)
- 13369 : Travaux proxy SWIFT
- 13169 : [collecte] [ingest] Tests de résilience
- 12305 : [Vitam Core] Mise à jour Java -> 17
- 12937 : US d'automatisation- Maintenance de cas de test automatisé sur l'export DIP
- 12936 : US d'automatisation- Maintenance de cas de test automatisé sur la création d'organisation
- 11855 : VITAM : [V8] Clean Code
- 11867 : [back] Ajout d'un filtre concernant les unités de type « plan » et « arbre » dans le contrat d'accès
- 12814 : [POC][PASTIS] ajout, affichage, modification, suppression de nouveaux champs du SEDA 2.2 d'un profil d'archivage
- 11779 : Planification d'un audit d'intégrité par tenant
- 11553 : [SEDACCORD] [TNR] Ajout de TNR dans le module de collecte
- 11934 : [SEDACCORD] [TNR] Ajout de TNR dans le module de collecte
- 12813 : Pastis : suppression de la doc embarquée
- 12992 : [POC][PASTIS - suite]

- 13044 : Montée de version et Backport sur la 7.1 de bcprov-jdk18on-1.77 en bcprov-jdk18on-1.78.1
- 12831 : Construction de la documentation sur Sphinx : liens inter-documents non buildés
- 13177 : [Automatisation][E2E création d'un contrat d'accès avec tous les services producteurs et toutes les positions de rattachement
- 13268 : Finaliser pour la V8 l'usage en mode Béta d'un analyzer ES « stricte » sur le champ Title
- 12631 : [back] Pouvoir exporter les fichiers avec leur nom
- 12763 : [erreurs] Ajouter de l'information dans l'APP Dépôt et suivi des versements
- 12885 : [back] Pouvoir exporter une arborescence de répertoires et de fichiers
- 12948 : Planification d'un audit d'intégrité par tenant - Suite
- 13121 : [PASTIS] Pouvoir importer et réimporter un profil RNG dans Pastis
- 12943 : [back] Pouvoir exporter les fichiers avec leur nom - SUITE
- 13199 : Permettre de choisir le tenant à attribuer lors de la création d'une organisation
- 13279 : [PASTIS] [BACK OFFICE] cohérence de la version du SEDA dans le fichier RNG et la version du SEDA dans la notice
- 12922 : [collecte] bulker le traitement dans Metadata de l'atomicBulkUpdate afin d'optimiser les performances
- 13344 : [collecte] CP-7.1 : bulker le traitement dans Metadata de l'atomicBulkUpdate afin d'optimiser les performances
- 13280 : [PASTIS] Gestion de métadonnées en fonction de la version du SEDA
- 13295 : [SECU] Checkmarx
- 13030 : Introduction de Checkmarx dans la chaine de développement
- 13127 : [Services Agents] [back] ajouts d'informations descriptives dans le référentiel des services agents
- 12060 : [back][erreur] Personnalisation des ATR
- 13158 : [POC][PASTIS - suite - 2] gérer les différentes versions du SEDA
- 13265 : Suite - [recherche][POC] Construction d'un prototype pour intégration d'un deuxième analyseur ES den parallèle du premier (solution proposée pour permettre la recherche exacte dans une recherche inexacte)
- 13264 : Gestion des pertes de données lors du nettoyage de certains cas d'erreurs d'écriture sur les offres de stockage
- 13228 : Mettre en place les snapshots et l'enregistrement vidéo des tests automatiques end to end
- 12113 : [Outillage] Choisir un outil de formatage pour le code JAVA
- 12584 : [Outillage] Formatage manuel du code JAVA
- 12585 : Clean UP API Gateway
- 12116 : [CI] Déclenchement auto de build
- 10917 : Appliquer les recommandations de sécurisation pour le reverse proxy nginx + Httpd
- 11910 : Livraison de repos vitam-external dédié el7/el9 & deb11/deb12 pour les packages MongoDB
- 12987 : [Vitam Core] [OPS] Mise à jour Java
- 13102 : Suppression du support de CentOS7 et Debian11
- 13234 : Mise à jour suite Elasticsearch suite à différentes CVE
- 13392 : Ne pas centraliser les accesslogs de health checks Consul et Prometheus par défaut
- 13474 : Récupérer le timestamp des logs à partir de la date du log et non de son écriture sur le cluster
- 12788 : Activation par défaut des services de monitoring au boot des serveurs
- 11249 : Montée de version de la suite Elastic 8
- 12758 : Limitation des IP autorisées pour les webapps
- 12828 : Activation des accesslogs pour l'API GW
- 13471 : Mise à jour des dashboards Kibana pour un meilleur affichage des colonnes des logs
- 12835 : Déployer les exporters sur VitamUI

2.5.2 Obsolètes

Note : Sans objet pour cette version

2.6 Bugs

2.6.1 Corrigés

- 11909 : Corriger le playbook ansible-vitam-exploitation/cleaning.yml
- 12168 : Erreur de STP lors d'un import KO de contrat d'entrée
- 12421 : Améliorations et Correctifs sur les dashboards grafana
- 12438 : [Ontologie][back]-[Gestion des champs dans la création d'un nouveau schéma]
- 12709 : Erreur de cardinalités dans le schéma des Unit
- 12715 : Erreur de stringSize et StringDetail dans le schéma des Unit et dans l'ontologie
- 12899 : Bug lors de l'upgrade des packages Vitam
- 12910 : Problème sur le binding du service mongodb pour récupérer les métriques via mongo-exporter
- 12930 : BUG - erreur technique lors de l'export dip avec objets ayant le même nom à exporter
- 12967 : [Téléchargement d'objet]-[Interdire le téléchargement d'objet si le contrat d'accès ne le permet pas]
- 12980 : transfert dip avec le paramètre « useOriginalFileNames » ne fonctionne pas
- 13036 : Tronquer les noms de fichiers trop longs lors d'un export DIP
- 13084 : Utilisation de common-private dans Vitamui
- 13132 : Filebeat n'est pas géré par les scripts de start/stop pour Vitam & VitamUI.
- 13210 : [schéma] suppression d'un vocabulaire non journalisée
- 13247 : [schema] création d'un path avec underscore
- 13252 : [schéma] gestion des champs stringsize et typedetail pour les objets différente de celle pour les Unit
- 13255 : [ARK] absence d'alimentation de PurgedPersistentIdentifier après une suppression d'usage/version
- 13267 : [DIP] manque un underscore _ dans les doublons de fichiers

Avertissement : Cette correction a fait l'objet de modification(s) d'API

- 13270 : [Pastis]Incohérence de Statut dans la Journalisation : Processus de Sauvegarde Marqué « OK » malgré un Échec Précédent
- 13285 : [DIP] [front] erreur d'export d'arborescence
- 13302 : Déploiement mixte container/legacy des composants Vitam & VitamUI (Prod ready)
- 13307 : [BUG] Exécution concurrente de sécurisations des journaux de cycles de vie dans des cas de charge
- 13376 : Problème lors de l'installation de mongosh sur AlmaLinux9 avec crypto-polices à LEGACY
- 13377 : Erreur module system de filebeat si tous les filesets sont disabled
- 13408 : Test d'intégration aléatoire
- 13434 : [DIP] absence du Filename à l'export DIP qd présence du FileInfo en Ingest
- 13435 : [DIP] référence à un GOT lors d'un export DIP excluant les objets physiques

- 13436 : Reconstruction échoue en raison d'un champ persistentIdentifier vide au lieu de null
- 13442 : [Sécurisation]- Problème de sécurisation suite à un transfert d'archive
- 13449 : L'API de mise à jour des schémas est en erreur 400 si on ne définit pas de ShortName pour les objets
- 13451 : Oubli des scripts de start & stop pour les mongodb exporters
- 13466 : Configuration répertoire temporaire pour ClamAV incorrect
- 13480 : [PUA] Ingest en échec avec une UA associé à un PUA comprenant une énumération
- 13487 : Mauvaise définition des paramètres User & Group dans les scripts systemd des exporters mongo
- 13515 : [COLLECTE]-[Problèmes de performances suite à un bulk update sur collecte]
- 13537 : Backport des correctifs concernant la conteneurisation
- 13555 : [Services agents] jeu de test pas bon
- 13556 : [Services agents] import d'un référentiel avec nom de colonne répété
- 13562 : Déprécier et rendre l'audit de cohérence mongodb-elasticsearch en mode analyse uniquement
- 13564 : Workflow d'import de service agent en cours au lieu de KO
- 13567 : Ajout des logs mongodb au troubleshooting
- 13568 : logrotate n'est pas installé par défaut sous Debian
- 13577 : update_vitam_configuration fail on init_scheduler_jobs
- 13600 : Reconstruction indisponible sur la collection Schema

Avertissement : Cette correction à fait l'objet de modification(s) d'API

- 13602 : Exclusion du job IdentityExpirationJob depuis les sites secondaires doit être désactiver
- 13758 : Injection de code XML (COD-BA01)
- 13760 : Listing des alias lors de la migration des mappings ES KO
- 13761 : Problème lors de la mise à jour d'un PA
- 13765 : Correction des problématiques de la version container
- 13790 : VITAM : [V8.1] Clean Code
- 13801 : Mise à jours des librairies faillibles remontées par l'audit (COD_BA02 & COD_UI02)

2.6.2 Bugs connus

- 6549 : doublon erreur de saisi - 6544 - Gestion des erreurs lorsque la reconstruction partiellement ou totalement KO
- 6573 : expbug - 6545 - Plantage systématique de la reconstruction de certaines collections/tenant suite à MAJ incomplète en base VitamSequence
- 6574 : expbug - 6544 - Gestion des erreurs lorsque la reconstruction partiellement ou totalement KO
- 6575 : [DOUBLON du 6636] expbug - 6535 - [Ingest] L'ingest d'un SIP sans balise Size dans le manifeste tombe en PAUSE/FATAL
- 6576 : expbug - 6534 - Correction de clé préservation
- 6577 : expbug - 6497 - Actions sur les opérations completed n'ayant pas de state machine renvoie une erreur 500 au lieu de conflict
- 6578 : expbug - 6496 - Regression sur les fonctions de PAUSE et CANCEL rapide ainsi que la reprise depuis le dernier offset
- 6579 : expbug - 6495 - Element processed dans le ProcessStep du ProcessWorkflow n'est pas thread-safe

- 6580 : expbug - 6494 - Utilisation de ObjectName au lieu de ObjectNameList et Element non traités lors de redémarrage de processing
- 6581 : expbug - 6490 - Back up de l'ontologie
- 6582 : expbug - 6518 - Correction de la liste des collections en bases et des containers des offres dans les script de cleanup ansible
- 6583 : expbug - 6413 - Contrôle des codes d'erreurs suite aux écritures mongo & ES
- 6584 : expbug - 6070 - Vulnérabilité Github remontée sur jackson-databind dans vitam-griffins
- 6585 : expbug - 5985 - Vulnérabilité résiduelle github (moderate) : mem dans package-lock.json
- 6586 : expbug - 5494 - ProcessWorkflow en PAUSE FATAL qui n'accepte aucune action (next, resume, cancel)
- 6587 : expbug - 6450 - Interférences potentielles entre les handlers s'exécutant en parallèle sur le même Worker V2
- 6588 : expbug - 6442 - Gestion des conflits de dépendences httpclient VS aws VS restassured
- 6589 : expbug - 5945 - Les TNR liés à l'import des scénarios de préservation sont joués sur l'ensemble des tenants
- 6590 : expbug - 5544 - [UPDATE] - Codes http incohérents pour les erreurs identifiées en Access Internal
- 6591 : expbug - 6013 - Dans SSLConfiguration (x2) bien gérer les hostnames
- 6592 : expbug - 6477 - Path traversal control provoque une erreur avec swift et s3
- 6593 : expbug - 6047 - Rajouter un index sur le numéro de sequence dans l'OfferLog
- 6594 : expbug - 6405 - La recherche sur le #computedInheritedRules ne fonctionne pas correctement
- 6595 : expbug - 6240 - [ingest] absence de recalcul de poids de fichier à l'entrée
- 6596 : expbug - 5983 - [contexte] import d'un contexte avec tenant inconnu
- 6597 : expbug - 6069 - Transfert et export DIP en WARNING lorsqu'il n'y a pas d'objets
- 6598 : expbug - 6345 - Lors de l'indexation des objet group, si metadata down, processing reçoit un status OK au lieu de FATAL
- 6599 : expbug - 4342 - [INGEST] - Un SIP est en erreur fatale, sans générer d'ATR, et la consultation du journal des opérations fait casser l'IHM de démo
- 6600 : expbug - 3844 - Les SIP versés avec des dates au format « date » ayant des timezones provoquent des KO ou FATAL
- 6601 : expbug - 6239 - [probativeValue][workflow] échec de récupération d'un relevé de valeur probante
- 6603 : expbug - 6144 - problème de l'idempotence sur le registre des fonds absence de sauvegarde sur l'offre ou de mise à jour du summary
- 6604 : expbug - 5999 [UPDATE - REPORT] - Le rapport de modification des métadonnées de gestion n'est pas conforme
- 6605 : expbug - Xelians - Nombre d'index ElasticSearch
- 6606 : expbug - 5494 - ProcessWorkflow en PAUSE FATAL qui n'accepte aucune action (next, resume, cancel)
- 6613 : [Process Engine] - Ticket recensant les tickets bugsdu process engine suite MR
- 6620 : expbug - 6609 - [workflow][ingest] rattachement d'un objet à un GOT existant ne s'effectuant pas
- 6632 : expbug - 6569 - Déploiement ko sur int
- 6633 : [DOUBLON du 6595]expbug - 6240 - [ingest] absence de recalcul de poids de fichier à l'entrée
- 6634 : expbug - 6412 - Vérifier qu'on a bien le dernier event dans logbook et on a bien purgé le container
- 6635 : expbug - 6525 - [preservation][workflow] différentiel des métadonnées extraites dans la tâche PRESERVATION_INSERTION_AU_METADATA
- 6636 : expbug - 6535 - [Ingest] L'ingest d'un SIP sans balise Size dans le manifeste tombe en PAUSE/FATAL
- 6637 : expbug - 6542 - Risque de louper des événements ou de ne pas faire le backup du logbook opération
- 6671 : Idempotence d'écriture sur elasticsearch

- 6674 : [analyse][Jalios][Archipel] prob de mise à jour des certificats ?
- 6686 : [transfert] cas d'un transfert dans lequel on enlève AU et GOT - cas OK au lieu d'être warning
- 6688 : une partie de la doc des API internes n'est pas générée en html
- 6689 : [Xelians] Initialisation des profils de sécurité/contextes - effet de bord avec le tag update_vitam_certificates
- 6693 : [BACKPORT R9 6620][workflow][ingest] rattachement d'un objet à un GOT existant ne s'effectuant pas
- 6703 : [Xelians] Déploiement Vitam - effet de bord avec le tag update_vitam_configuration
- 6704 : [Jalios][Xelians] Les empreintes encodées en base64Binary ne sont pas supportées
- 6705 : [Jalios][RESIP] Erreur en mode batch pour l'intégration d'un fichier csv
- 6711 : expbug 6608 - [preservation][workflow] l'opération part en fatal en raison du formatage du LastModified dans le GOT
- 6721 : [ADAMANT] - upgrade 9.22 vers 13.3 composant metadata qui ne veut pas démarrer
- 6722 : [doublon][Adamant] upgrade 9.22 -> 13.1 problème de synchronisation avec ES
- 6724 : backport r9 - ingest d'un SIP sans balise Size dans le manifeste tombe en PAUSE/FATAL
- 6732 : Bug de sécurité - pas de filtrage par tenant sur logbookoperation depuis l'external
- 6734 : Bug de sécurité - pas de filtrage par tenant sur metadata lors d'un accès by Id
- 6749 : BUG - Version de Curator non compatible avec Elasticsearch 7.X
- 6761 : Adamant - Environnement de recette non opérationnel - Ingest et Audit de cohérence en PAUSE/FATAL
- 6768 : Erreur de backup de l'operation de recalcul des règles de gestion
- 6779 : Champ EventDetail répétable alors qu'il ne l'est pas
- 6780 : Champ EventDetail répétable alors qu'il ne l'est pas
- 6789 : Sécurisation des logbook operations risque de « louper » des évènements
- 6790 : Mauvais contrôle du nombre d'opérations de sécurisations dans le batch d'audit des opérations de traçabilité
- 6792 : La « size » des fichiers de sécurisation est incorrecte dans les evDetData de l'opération de sécurisation
- 6795 : [CINES] - [support] - Problème lors de l'installation du paquet RPM Kibana - R13 V3.0.2
- 6796 : [R9] Une partie la doc des API externes n'est pas générée en html
- 6798 : [ATR] les AU et/ou objets en erreur ne sont pas identifiés dans l'ATR lors d'une vérification d'un rattachement
- 6801 : Clear scroll only if hits length equals to 0
- 6803 : [cherry-pick] CP R13 - bug 6732 - tenant filtering on selectOperationById
- 6804 : [MINTIKA] - [RESIP] - Paramètre Context en mode batch
- 6805 : [cherry-pick] CP R9 - bug 6732 - tenant filtering on selectOperationById
- 6866 : [Adamant] Problème lors de la réindexation ES-Data lors d'une montée de version 2.1.22 -> 3.0.3-1
- 6872 : [VITAM] Composant Vitam-mongoc et vitam-mongod incompatible SELinux enforcing
- 6874 : [EVOVACOM] - [VITAM] Utilisation API VITAM par application externe
- 6875 : [CINES] - [EVOLUTION VITAM] Indexation de plusieurs champs Title
- 6876 : [CINES] - [EVOLUTION RESIP] Entête xml :id des manifest xml généré par Resip
- 6878 : [Xelians] - [VITAM] Impossible d'auditer l'intégrité de tenants ayant plus de 50k documents
- 6879 : [MCC] - [VITAM] La mise à jour du délai d'une RG dans le référentiel échoue
- 6895 : [MAE]-[SAPHIR] Mise à jour des contextes KO sur les IHM demo et recette
- 6942 : Bug - Environnement VAS - Liste de bugs identifiés sur l'environnement de dev VITAMUIVAS
- 6949 : Jenkins - Indisponibilité Jenkins Août 2020

- 6961 : [CEA][VITAM][BUG] Bug API Agencies File Check
- 6976 : Expired certificates in vitam develop
- 6982 : [CEA][VITAM][BUG] Problème VITAM pour la mise à jour des règles de gestion
- 6989 : correction du blocage de réindexation identifié dans le REX Xelians
- 6991 : Contrôle du changement du type de règle de gestion d'une règle lors de l'import du référentiel des règles de gestion
- 6992 : L'import de règles de gestion existante avec nouvelle description vide n'est pas pris en compte
- 6997 : [CNAM][VITAM][SUPPORT] Problématique sur la génération des métadonnées
- 6999 : [MCC-AN][ReSIP][BUG] Message d'erreur à l'import d'un conteneur courriel
- 7003 : Correction de la gestion des transferts concurrents lors de la synchro d'offres de stockage
- 7009 : [bug intr9x] Corriger l'export du référentiel des règles de gestion pour que cela exporte le référentiel concerné
- 7011 : [Avranches-Granville][VITAM][BUG] httpCode :401
- 7025 : [CHAG][VITAM] VITAM : connection refused port 9200
- 7026 : [ADAMANT][VITAM][BUG] Présence des .deb dans les /vitam/lib/xxx/xxx.deb
- 7031 : [Adamant][VITAM][BUG] Container not found X_backup
- 7035 : L'import du référentiel des règles de gestion ne supprime pas les anciennes règles si une présence d'une autre règle référencée dont la durée est modifiée
- 7037 : [CNAM][VITAM][BUG] Compatibilité des librairies embarquées (S3)
- 7048 : [R16] Problème de build des TU sur vitam
- 7050 : BUG - Partenaire : Impossibilité d'établir un lien entre le contrat d'entrée et les autres référentiels
- 7054 : [Adamant] Intervention et support R9 / R13 périodes IT-73 et IT-74
- 7071 : [Ex ticket 6018] Compléter le fichier « Properties » avec des clés et leur traduction
- 7079 : Erreur lors du déploiement d'un plugin hello-world-plugin-1.14.0-SNAPSHOT.jar dans le worker
- 7086 : [ARCHIPEL] Service metadata en erreur
- 7097 : [Adamant] Intervention et support R9 / R13 périodes IT-75
- 7105 : [SAPHIR] problème avec l'api /access-external/v1/units/rules
- 7114 : audit d'existence des AUP en erreur
- 7115 : Documentation de l'audit d'existence des profils
- 7116 : [Adamant] Problème lors de la réindexation ES-Data lors d'un cleaning
- 7124 : [Adamant] Problème lors de la génération d'ATR
- 7125 : [CEA][VITAM] Pb d'installation R13 3..0.8
- 7126 : [ARCHIPEL] Problème lors de l'import d'un arbre de positionnement
- 7148 : Problème de déploiement ElasticsearchData
- 7152 : [Xelians] Dossier backup manquant et journalisation interrompue suite à un ajout de tenants
- 7156 : [Adamant] Versements en Erreur lors de l'identification des formats
- 7157 : [Bug] Demande du contrat d'accès lors d'une requête sur les logbook (access internal)
- 7160 : [SAPHIR][PPROD] stop_vitam boqué sur logbook
- 7162 : [SAPHIR] DIP
- 7168 : Support ansible ticket 6210
- 7182 : [ReSIP] : erreur de nommage d'une colonne de l'export CSV de métadonnées
- 7183 : [Adamant] Erreurs "Object not found" durant l'exécution du timer vitam-metadata-computed-inherited-rules.timer

- 7185 : [CNAM] Erreur déploiement site primaire VITAM R13 - S3
- 7186 : [ex bug 6049] Sécurisation des opérations ne s'exécute pas de la même manière que les sécurisations des LFC (GOT/Unit)
- 7190 : [ex bug 6612] Utilisation excessive des mémoire/cpu dans l'action LIST_ARCHIVE_UNITS
- 7206 : Ajout d'audits dans les raml
- 7210 : [SAPHIR] Timer vitam-functional-administration-accession-register-reconstruction KO lors du status_vitam
- 7211 : [SAPHIR] Suppression fichier dans workspace
- 7218 : [Xelians] Problème de réindexation de l'elasticsearch data
- 7219 : [Adamant] Intervention et support R9 / R13 périodes IT-76
- 7223 : [Xelians] Installation des packages Griffins se-linux inutile ou impossible
- 7224 : [SAPHIR] Dépendances COTS
- 7226 : [Xelians] Problème lors d'ingest en série
- 7230 : [Adamant] Problème lors de l'exécution du playbook migration_mongodb_42.yml
- 7236 : corriger le pipeline de build des merge request
- 7247 : [Xelians] Erreur « java.io.IOException : Attempted read from closed stream. » lors d'appels API Vitam
- 7260 : [Adamant] Contrat d'entrée non modifiable suite à montée de version R9 vers R13
- 7264 : ex bug 5877 - [preservation] mauvais enregistrement dans rawMetadata suite à une extraction de métadonnée
- 7265 : [SAPHIR] Incident de production Ingest FATAL
- 7275 : [Agglo_Cergy-Pontoise] Problème de mise à jour Vitam 3.0.3-1 vers 3.0.9
- 7280 : le diff du LFC n'indique pas tout le chemin
- 7283 : [Adamant] Intervention et support R9 / R13 périodes IT-77
- 7299 : [ex bug 4843] Vérifier que tous les workflows ont bien un step finally qui sert à générer l'ATR (le cas échéant) et purger le workspace
- 7300 : [ex bug 5803] La reconstruction ne traite que 1000 AU/GOT a chaque lancement de la tâche de fond
- 7314 : Bug generation documentation (raml2html)
- 7316 : [Adamant] Metricbeat n'est pas stoppé lors de l'exécution d'un stop_vitam.yml
- 7363 : [Adamant] Intervention et support R9 / R13 périodes IT-78
- 7364 : [ex bug 5865] [griffon][workflow] import d'un griffon sans champ obligatoire
- 7378 : [ACOSS] Demande de précisions par rapport au PRA Vitam
- 7396 : L'audit de vérification d'une opération de sécurisation est systématiquement en PAUSE/FATAL
- 7415 : Corriger les problème de code sur la 3.0.12
- 7416 : [Adamant] Intervention et support R9 / R13 périodes IT-79
- 7419 : La mise à jour d'un règle de gestion d'une durée définie vers une durée « unlimited » déclenche bien un recalcul d'échéance sur les AU concernées mais pas de modification effective pour prendre en compte cette durée illimitée
- 7435 : L'import d'un arbre de positionnement sans contrat d'entrée tombe en pause fatale au lieu de KO
- 7465 : L'exécution de deux workflows de mise à jour des métadonnées de gestion échoue
- 7533 : [Adamant] Audit de cohérence en PAUSE/FATAL
- 7535 : [ACOSS] Crash VITAM récurrents
- 7556 : [Adamant] Migration d'offre de stockage incomplète
- 7562 : Certaines opérations faites sur tenant 1 déclenchent des sécurisations sur d'autres tenants et autorisent l'accès aux données à travers ces sécurisations

- 7566 : [CNAM] Recherche exacte non fonctionnelle (ontologie interne et externe)
- 7648 : Espacements tronqués lors d'ingest de champs avec espacements
- 7652 : Test à blanc KO au lieu d'être OK
- 7684 : [CHAG] Problème lors de l'installation d'un certificat pour application externe
- 7687 : Suppression de logs container not found
- 7704 : [ReSIP] Erreur d'extraction de messagerie string index out of range : -1
- 7707 : Le contrôle de threshold ne semble pas opérationnel sur les traitements de plus de 10 000 entrées
- 7708 : Le workflow d'audit de cohérence (EvidenceAudit) échoue systématiquement en PAUSE/FATAL lorsque le contrôle de threshold est KO
- 7764 : [Agglo_Cergy-Pontoise] MAJ Vitam R15
- 7963 : Consul ne résout pas mongo sur la bonne IP lors d'un déploiement 2 networks
- 7970 : [Adamant] Reconstruction des bases de données très lente suite à migration d'offre
- 7972 : [SAPHIR] batch-report arrêté sur le site 2
- 7980 : [CINES] Configuration offre distante
- 7982 : Erreur dans la vérification EndDate > StartDate par Resip
- 8000 : Gestion plus souple des indisponibilités partielle des offres lors des sécurisation des LFCs Unit et ObjectGroups
- 8001 : Correction gestion des erreurs pour le calcul des empreintes des fichiers inexistant au niveau des offres
- 8018 : Purge du SIP depuis workspace suite à réception ATR OK de transfer reply
- 8034 : En cas d'INVALID_HASH détecté dans une opération de tracabilité l'op doit être KO
- 8035 : Correction de timeout elasticsearch lors de la préparation de l'audit de cohérence
- 8036 : Bug - Problèmes d'écriture sur le stockage objet Swift de Nubo
- 8037 : Le registre de fond en détail ne se met pas à jour suite à une préservation
- 8038 : Analyse et MAJ (si nécessaire) du modèle de données de la collection « AccessionRegisterDetail »
- 8054 : Le champ « Opc » au niveau de la collection « AccessRegisterDetail » ne se met pas à jour suite à une opération qui modifie le registre de fond..
- 8099 : Bug - Régression - Services producteurs avec des caractères « . » refusé lors d'un ingest
- 8115 : Bug sur cas 9 pour 7412
- 8126 : [CINES] Problème d'erreur 404 redondante dans l'instance de production actuellement installé
- 8136 : [Bug - partenaire][ARCHIPEL] [R9] [2.1.20] opération d'élimination en erreur
- 8157 : Absence de validation de requête DSL lors de la préservation
- 8176 : Correction gestion du timeout lors d'écritures bulk sur les offres
- 8177 : Analyse et correction soucis librairies d'appel swift openstack4j
- 8178 : Trop de champs indexés au niveau des index logbook
- 8197 : [DEV] Le processEngine fait un backup du logbookOperation en doublon sur les offres
- 8260 : [ADAMANT] Non prise compte de modification d'UA
- 8302 : [ADAMANT] Erreur de format du champ « LastModified » d'un ObjectGroup suite à une opération de préservation
- 8309 : [SAPHIR] Certificat Personae (MAJ Doc d'exploitation)
- 8319 : Correction limitation écriture binaire de plus de 36 Go sur offres Swift V2/V3
- 8322 : La lecture des objets volumineux > 4 Go est systématiquement KO (objet vide)
- 8323 : La purge des objets volumineux de plus 4 Go ne supprime pas les chunks de données et ne libère pas l'espace disque sous-jacent

- 8324 : Exclusion des chunk internes des objets Swift du listing des objets d'un container Swift V2/V3
- 8325 : Rendre la gestion des metadata des objets Swift conforme aux spécification de l'API de object storage de Swift
- 8327 : can not get list container object for swift storage(V2 and V3)
- 8328 : Validation du GOT par l'ontologie
- 8360 : [ADAMANT][PROD] Modification de métadonnées en erreur
- 8361 : Ajouter un « touch » sur les anciens contrats d'accès mis à jour suite à une migration
- 8386 : [SAPHIR] Anomalies sur le relevé de valeur probante
- 8407 : Soucis sur le bloc vitamResults dans le rapport
- 8414 : [ADAMANT] Nombre de groupes d'objets techniques erroné
- 8423 : Rejet des ingests en cas de non conformité lors des contrôles des noms de fichiers (sanity checks)
- 8447 : [ADAMANT] Export DIP - Opération en PAUSE/FATAL (BIS)
- 8456 : Le contrôle de threshold ne semble pas opérationnel sur les traitements de plus de 10 000 entrées
- 8520 : Bug VITAM - Le lancement d'une vérification de sécurisation tombe en pause fatale
- 8530 : Bug VITAM - Le statut remonté dans le registre des fonds pour une entrée totalement éliminée n'est pas correct
- 8531 : La présence d'un certificat expiré fait planter la MAJ d'état de révocation des certificats via CRL
- 8535 : Suppression de GOT avec valeur null WARNING au lieu d'être en KO
- 8537 : Erreur dans le rapport d'une opération de suppression d'objets OK
- 8704 : [CNAM] Actions sur le répertoire /vitam/tmp/logbook/secure
- 8713 : Erreur lors de l'ingest de plus de 10 000 entrées
- 8717 : undefined s'affiche pour l'opération de préservation dans IHMD DEMO : Détail du fonds/Liste par opération
- 8718 : balise vide Management dans l'ATR
- 8720 : Export DIP de fichiers préservés
- 8729 : La distribution des tâches dans workspace peut atterrir dans le mauvaise Worker cible
- 8732 : [ADAMANT] Conversion GRIFFON LibreOffice en erreur
- 8733 : Opération Audit passe en OK au lieu de Warning si le seuil dépasse le nombre d'éléments
- 8742 : [CEA] Bug VITAM sur la récupération des métadonnées via l'api /objects
- 8760 : Vérifier le label d'une bande chargé dans un lecteur au démarrage de l'offre froide
- 8773 : Anomalies sur le relevé de valeur probante
- 8785 : Traduction de clé « COMPUTE_INHERITED_RULES_ACTION » et « EVENT_TYPE_LABEL.LINKED_CHECK_SECURISATION »
- 8907 : Bug VITAM - Création en double de services agents
- 8943 : DIP - Il n'est pas possible de générer un DIP sans objet associé
- 8946 : L'export DIP ne fonctionne pas
- 8950 : Bug - La mise à jour de la date d'un contrat tombe en fatal
- 8991 : [DEV] Problème de RAM pour l'import d'un gros SIP
- 9032 : Mécanisme de failover d'une offre à l'autre peut causer des lectures illégales sur une offre froide
- 9035 : Worker s'arrête avec l'ingest de 100000
- 9036 : « vitamResults » dans le rapport d'élimination liste que les OK
- 9054 : [DEV] Aucun rapport se génère sur une opération d'audit de cohérence avec un threshold égal à 0
- 9075 : Non traitement d'entrées dans les workflows à distribution JSONL en cas de PAUSE

- 9090 : [US d'analyse] Taille du document UnitLFC qui dépasse la limite (16Mb) suite à un update sur les Units
- 9100 : Des clé non traduites dans le détail d'une opération Audit sur VITAM UI
- 9297 : Bug - Audit de cohérence en warning
- 9298 : Bug - Echec du processus de relevé de valeur probante
- 9355 : [IHM Recette] le détail du rapport cucumber ne s'affiche pas
- 9418 : [SAPHIR] stop vitam bloqué sur logbook R16
- 9435 : Détection de fin de bande dans l'offre froide
- 9436 : Détection de fin de bande dans l'offre froide
- 9445 : BUG- Sécurisation des journaux du cycle de vie des groupes d'objets en ERREUR
- 9452 : Bug Production VAS - Procédure relance versements volumineux - Versements au mauvais statut
- 9469 : La récupération d'un objet d'une offre précise n'est pas fonctionnelle depuis l'API de récupération d'objets de Storage !
- 9470 : [DEV] Recovery des ordres d'écriture ou de lecture en erreur pour une offre froide
- 9517 : Blocage dans les services appelant ElasticSearch
- 9518 : Bug - La recherche sur des metadonnées personnalisées de type numerique n'est pas coherente
- 9559 : Problème antivirus clamav 0.104.x
- 9579 : [DEV] Requête sur date de création et date de dernière maj
- 9609 : [DEV] BUG - erreur FATAL pour une opération de mise à jour des règles de plus de + 10 000 UAs
- 9637 : [DEV] Les sécurisations des journaux des écritures ne se font pas
- 9638 : [DEV] BUG - « obIdIn » récupère la valeur de id opération au lieu de Message Identifier
- 9642 : [DEV] Rapport du relevé de valeur probante OK au lieu d'être en avertissement
- 9643 : [DEV] Relevé de valeur probante avec seuil dépassé - une étape est en erreur fatale au lieu d'être en erreur
- 9661 : La reconstruction des métadonnées sur site secondaire est KO suite à une élimination
- 9663 : La reconstruction des référentiels sur site secondaire est KO pour les tenants vides
- 9664 : L'exécution du check_ontologies ne fonctionne pas sur un Vitam éteint
- 9666 : Détection de fin de bande dans l'offre froide sans détection de type de bande
- 9668 : Erreur de mapping des champs de la transaction dans le manifest.xml
- 9702 : BUG - Recherche en mode Scroll est lancé avec une modification de la limite scroll sur mongo
- 9708 : BUG - erreur 500 lors d'une recherche en mode Scroll
- 9712 : BUG-traduction de clé COMPUTE_INHERITED_RULES_INVALIDATOR
- 9715 : BUG - Message erroné lors de contrôle lors de la mise à jour
- 9717 : Suppression des certificats livrés dans les sources d'ansible
- 9719 : Utilisation du cache pour la récupération du digest pour les offres Swift and S3
- 9734 : Problème de context-path sur le serveur admin du module metadata
- 9735 : Ajout support backup de mongo-offer sur bandes sur environnements avec plusieurs offres froides
- 9739 : La reconstruction du graph sur site secondaire est incomplète
- 9740 : Les logbook operations ne sont pas identiques entre sites primaire et secondaire
- 9742 : Correction documentation technique DAT/DIN/DEX
- 9744 : Certains logbook operations ne sont sauvegardés sur les offres suite à des erreurs techniques
- 9755 : Les services restent UP mais non opérationnels suite à une forte charge mémoire
- 9832 : [Saphir][R16] Impossible de faire rentrer un SIP avec des emojis dans les métadonnées
- 9835 : Les TNRs de préservation sont KO silencieusement sur le tenant 1

- 9847 : Corriger la gestion des projections dans API de recherche de logbooks
- 9851 : Problème d'extraction de DIP en utilisant une ontologie avec des éléments custom.
- 9857 : BUG - La reconstruction ne traite qu'un lot de 999 objets par cycle
- 9858 : Reconstruction metadata KO
- 9878 : Gestion de la whitelist pour les decompression bombs avec l'antivirus Avast
- 9898 : MAJ du type de « textContent » afin de lancer le workflow de préservation (extraction de MDD) en succès
- 9908 : Bug lors du lancement des scripts de migration dans « /ansible-vitam-migration »
- 9910 : Problème au démarrage des clusters elasticsearch lors d'un déploiement sans logstash ou sans external_siem
- 9914 : Fermeture des connexions HTTP inutilisées
- 9986 : BUG : Message de vérification de conformité au schéma SEDA 2.1 à modifier dans l'ATR
- 9987 : BUG - encodage dans le message « outMsg » dans le rapport de l'acquittement du transfert
- 9990 : [Ticket d'analyse] [Xelians] Valeur probante erronée
- 9992 : Correction dependance JDK 8 sur le griffin jhove
- 10060 : [BUG ReSIP] Erreur de l'export d'une hierarchie simplifié si plusieurs AU racines
- 10065 : [SEDACCORD] [BUG] la mise à jour d'un projet ne fonctionne pas
- 10066 : [SEDACCORD] [BUG] compteur total erreur
- 10067 : [SEDACCORD] [BUG] associer plusieurs transactions à un projet
- 10078 : Présence d'un champ _work dans les ObjectGroups lorsque la Size des objets n'est pas déclarée dans le manifest
- 10119 : Certains champs du SEDA 2.2 ne ressortent pas dans l'export DIP
- 10128 : Problème de configuration du logback si customisation du history_days
- 10133 : An error occured instantiating job to be executed. job= "Logbook-Group.TraceabilityLFCObjectGroupJob"
- 10134 : [SEDACCORD] erreur lors de l'ingest du SIP généré depuis le module de collecte avec rattachement
- 10135 : Bug - les champs _acd et _aud sont enregistrés avec les données de graph dans l'offre de stockage
- 10148 : BUG - encodage dans « outMsg » dans rapport d'élimination
- 10150 : [BUG] Import d'un SIP SEDA 2.1 avec MessageIdentifier vide
- 10154 : Timer vitam-create-accession-register-symbolic démarré sur le site secondaire
- 10165 : Endpoint /processObsoletes renvoie toujours erreur 500
- 10175 : BUG - Le script de migration V5 échoue durant une montée de version R16 vers v6.rc
- 10205 : Scheduler : Stop using mocks in production
- 10225 : [SEDACCORD] [BUG] Saisie des champs de date et d'unité de rattachement
- 10227 : BUG- Bug à analyser : Le header n'est pas utilisé pour l'API /ingest-external/v1/ingests
- 10235 : unzip grafana plugin plante lors d'une réinstallation en mode keep
- 10241 : OPS - Troubleshoot - Impossible de récupérer le troubleshoot sur un site secondaire avec un inventaire complet
- 10247 : Correction playbook Elastic Search cluster dans le cas de 2 clusters sur une seule machine et correction de packaging ES debian.
- 10252 : Le tag update_vitam_certificates ne devrait pas mettre à jour l'ontology
- 10255 : Les playbooks de gestion des contextes ne fonctionnent qu'en mode interactif
- 10257 : [SEDACCORD][BUG] Ajouter les champs du module de collecte dans l'ontology
- 10268 : Erreur téléchargement d'un binaire GOT

- 10279 : BUG functional-administration/adminmanagement/v1/alias si l'indexe n'existe pas
- 10280 : [V6RC][BUG] Export DIP avec balise Description et Management vides
- 10281 : [BUG] Import de SIP avec extension Date ne passant pas
- 10285 : Le daemon_reload des services n'est pas fonctionnel
- 10286 : [BUG] Import d'un référentiel des griffons
- 10287 : [BUG] bloc VitamResults dans le Rapport de préservation
- 10311 : L'ajout d'une règle de gestion à bloquer à une catégorie manquante n'est pas opérationnel
- 10315 : Le contrôle d'existence des règles de gestion à bloquer n'est pas réalisé
- 10323 : Clé non traduite « !STP_COMPUTE_INHERITED_RULES.STARTED.OK! » dans le journal et la gestion des opérations
- 10333 : [BUG] Modifier le paramétrage des enregistrements dans Mongo
- 10334 : [BUG][RESIP] absence du choix de version du SEDA
- 10336 : Erreur during scan-avast with a corrupted ZIP archive
- 10342 : [DOC][Bug-Partenaire][SAPHIR] Question - Cas de l'ajout d'une nouvelle offre - Persistance des métadonnées
- 10351 : BUG-Traduction- Clé à traduire dans l'opération transfert dip
- 10398 : US d'amélioration- Améliorer les logs (techniques et/ou logbook) en cas d'erreur de rattachement à une unité dont le versement est incomplet (pause/fatal)
- 10415 : Présence de journaux accès et d'écriture sur les instances storage engine du site secondaire
- 10434 : [SEDACCORD] [BUG] création d'un projet avec un statut légal
- 10435 : [SEDACCORD] [BUG] rechercher la liste des projets de versement
- 10446 : Analyse sur la reconstruction INCOMPLETE sur la partie logbook
- 10447 : retirer le caractère obligatoire du contrat d'accès pour /logbookopération
- 10455 : [SEDACCORD] Implémentation du graphe des arborescences dans Unit de MetadataCollect
- 10508 : Procédure de nettoyage des registres de fond symboliques sur site secondaire suite à doublons
- 10515 : Bug mise à jours des champs Coverage et OriginatingAgency
- 10524 : [SEDACCORD] [BUG] création d'un projet depuis l'APP Collecte
- 10543 : [BLOQUANT][SEDACCORD] [BUG] le champ CreationDate est absent de la transaction
- 10551 : [BLOQUANT V6RC]Bug - Erreur Fatal sur une opération d'élimination de plus de 100 000 unités archivistiques
- 10611 : La reconstruction de résumés des registre de fonds est incomplète en cas de versement d'un service producteur sur plusieurs tenants
- 10625 : [Timer][bug] bug sur les timers
- 10637 : [BUG] enregistrement de la collection AccessionRegisterSymbolic
- 10648 : [SEDACCORD] Renommage d'intitulés lors de la création d'un projet de versement
- 10649 : [SEDACCORD] [DOC] des endpoint du module de collecte
- 10657 : Ansible/Mitogen : ERROR! Unexpected Exception, this is probably a bug : "module" object has no attribute "ActionBase"
- 10666 : [PASTIS][BUG] Mise à jour du profil RNG dans l'APP Profils documentaires
- 10668 : Le recalcul du graph des groupe d'objets peut être incomplet
- 10672 : L'API de recalcul du graph des métadonnées par DSL limite le traitement à 10 000 premiers résultats
- 10678 : probleme migration mongo vers 5.0.9
- 10681 : [BUG][SEDACCORD] export csv des MD d'une AU KO
- 10684 : [Collecte] Bug sur la mise à jour des metadonnées CSV

- 10686 : [BUG] [SEDACCORD] statut erroné dans le module de collecte : OK au lieu d'avertissement
- 10692 : [SEDACCORD][BUG] accès aux archives d'une transaction au statut Aborted/ACK_OK/ACK_W/ACK_KO/KO/SEND/SENDING
- 10693 : [BLOQUANT][SEDACCORD] [BUG] accès aux archives d'une transaction validée (statut READY)
- 10694 : [BLOQUANT][SEDACCORD] [BUG] modification des archives d'une transaction validée (statut READY)
- 10700 : Fix siegfried version on debian
- 10745 : Erreur lors du lancement du container elasticsearch-head sur Debian
- 10750 : Erreur lors de l'exécution du playbook start_vitam au moment de la task start_scheduling jobs
- 10765 : [SEDACCORD][BUG] création d'une transaction depuis le front-office
- 10769 : Bug sur l'identification des decompression bombs avec le script scan-avast
- 10772 : [Bloquant] Bug sur le déploiement et la reconfiguration du scheduler sur un environnement multi sites
- 10774 : BUG- module collecte- le client Vitam envoie toujours une réponse OK, même si on lui passe un fichier csv qui n'est pas correct.
- 10775 : [BLOQUANT]Bug sur l'utilisation du tag update_vitam_configuration lors de déploiement
- 10777 : [BLOQUANT][SEDACCORD] [BUG] upload d'arborescences bureautiques
- 10781 : [SEDACCORD][BUG] purge des AU-GOT non lancée quand transaction aborted ou ack_warning
- 10782 : Bug - Erreur Fatal sur une opération de transfert de plus de 100 000 unités archivistiques
- 10786 : BUG - [BLOQUANT] Collecte Màj métadatas csv - Unité de rattachement
- 10798 : Envoi des logs vitam-elasticsearch-exporter sur /vitam/log/elasticsearch_exporter
- 10807 : [BLOQUE][COLLECTE][BUG] Analyse problème import d'une arborescence avec titre avec accents
- 10808 : [COLLECTE][BUG] génération de SIP d'une arborescence avec CSV associé
- 10826 : elasticsearch-log : Appender syslog java.security.AccessControlException : access denied
- 10837 : BUG - Collecte - Format de fichiers
- 10848 : [SEDACCORD] [BUG] actions impossibles pour une transaction vide
- 10849 : [SEDACCORD][BUG] recherche sur une AU par rapport à son ID
- 10851 : [COLLECTE] corrections raml
- 10857 : [Collecte] Réponse d'API de collect-external
- 10869 : [SEDACCORD][BUG] Champs ArchivalProfile manquant dans transaction
- 10871 : [BUG][COLLECTE] Màj métadatas csv ne fonctionne plus
- 10888 : [BUG][APP Formats de fichier] [bandeau violet] [Erreur 500 lors d'une consultation d'un format de fichier]
- 10902 : [SECU] [BACK]Faiblesse dans la validation des données (V9)
- 10942 : Envoi des logs vitam-node-exporter sur /vitam/log/vitam-node-exporter
- 10946 : [BUG][COLLECTE] vérification de schéma lors de la création d'unité archivistique
- 10949 : Certificats clients inutilisables sur les environnements de test
- 10952 : [BUG][EMPREINTE DIP][Renommage des champs « Digest », »DigestType » dans le JDO]
- 10953 : [BUG][EMPREINTE DIP][Renommage des champs « Digest », »DigestType » dans le JDO]
- 10954 : Correction des defaults dans les rôles ansible
- 10957 : [BUG-Collecte][Performance][upload zip-504 Gateway Timeout]
- 10965 : Revoir la procédure de montée de version du cluster MongoDB en v5.X
- 10978 : [BUG-PARTENAIRE][CNAM][VITAM] Plantage lors de l'élimination d'une grande volumétrie
- 10983 : [BUG][Collecte] Siegfried n'est pas redémarré ni monitoré avec le service collect

- 10985 : dissocier l'action de mise a jour du registre de fonds en deux
- 11028 : [Sécurité] : Problème de build du à un problème de version de la librairie mongo-express
- 11036 : [BLOQUANT] NGINX - Appels API impossible sur les externals
- 11203 : Bug - Collecte - Impossible de télécharger une UA avec objet
- 11243 : S'assurer que les données temporaires de batch report soient nettoyées en fin de workflow
- 11258 : [BUG] création d'un projet avec ID de projet inconnu
- 11261 : [BUG] création d'un projet avec projet absent en variable
- 11262 : [BUG] création d'une transaction avec projet en erreur en variable
- 11263 : [BUG][COLLECTE] absence d'héritage du champ ArchiveProfile dans la transaction
- 11270 : [BLOQUANT] BUG- module collecte- régression sur la collection object Group lors de l'upload zip avec arborescence
- 11274 : [BUG] upload d'une arborescence dont le chemin est erroné / inconnu
- 11275 : [BUG] upload d'une arborescence / création d'une AU attachées à une transaction clôturée
- 11276 : [BUG] upload d'une arborescence avec CSV sans colonne File
- 11277 : [BUG] upload d'une arborescence / création d'une AU avec transaction dont l'ID est en erreur
- 11278 : [BUG] création unitaire d'une AU sans transaction en paramètre
- 11280 : [BUG] création d'un deuxième BinaryMaster dans un GOT du module de collecte
- 11281 : [BUG] ajout d'un binaire dans le module de collecte
- 11282 : [BUG] ajout d'un binaire dans le module de collecte
- 11283 : [BUG] ajout d'un binaire pour une transaction clôturée
- 11284 : [BUG] ajout d'un binaire avec ID d'AU absent en paramètres
- 11286 : [BUG] recherche d'une AU dans le module de collecte
- 11294 : [BLOQUANT] BUG- La recherche n'est pas fonctionnelle avec les métadonnées externes dans critère « Autres critères »
- 11295 : [BUG] mise à jour par envoi de fichier csv au mauvais format
- 11296 : [BUG] mise à jour par envoi de fichier csv avec path erroné
- 11297 : [BUG] mise à jour par envoi de fichier csv avec une date mal formatée à l'intérieur
- 11298 : [BUG] mise à jour par envoi de fichier csv avec un path erroné dans la colonne File
- 11299 : [BUG] mise à jour par envoi de fichier csv avec 2 path identiques dans la colonne File
- 11300 : [BUG] mise à jour par envoi de fichier csv sur une transaction au statut READY/SENDING/SENT/ACK_OK/ACK_WARNING/KO
- 11301 : [BLOQUANT] BUG- module collecte- Erreur 500 en consultant une UA créée et rattachée à une transaction depuis l'API
- 11304 : [BUG] statut bloqué à SENDING dans la transaction - corrigé dans US 11247
- 11311 : L'installation de Vitam plante de manière aléatoire suite à un redémarrage de mongo
- 11314 : BUG- module collecte- L'API Création et rattachement d'une nouvelle unité archivistique à la transaction ne fonctionne pas
- 11318 : BUG- module collecte- régression- Le statut de transaction ne passe pas de Envoyé, en cours de traitement du SAE à OK
- 11319 : BUG- module collecte- erreur 500 en versant une transaction vide ou avec une unité sans objet
- 11320 : [BUG] [Collecte][Projet de versement par flux] Le Rattachement par objet complexe ne fonctionne pas
- 11355 : [STAND BY][BUG][Collecte][rattachement par clé/valeur à deux positions]
- 11378 : Problème lors de la migration des packages X.RC vers X.0 sous Debian
- 11388 : Correction build vitam pour release

- 11391 : [COLLECTE][BUG] le rattachement par clé/valeur ne fonctionne pas
- 11407 : [SAPHIR] lenteur sur “/ingest-external/v1/ingests”
- 11419 : BUG Blocage des comptes utilisateurs de Vitam UI
- 11420 : BUG Changement de comportement en mode subrogation
- 11424 : [SAPHIR] Lecture de l’historique de modification d’AU
- 11442 : BUG- Des clés non traduites dans le Journal du cycle de vie du groupe d’objets techniques
- 11457 : Ajout des start/stop pour les composants elastic/consul_exporter
- 11458 : Déduplication des écritures du Logbook dans les offres de stockage
- 11464 : [ACOSS] - Correction des doublons dans les entrées de l’ATR causés par des requêtes non triées par pagination
- 11466 : [Bug] Le rattachement d’un groupe d’objet n’est pas idempotent.
- 11478 : [BUG PARTENAIRE] Fermeture des connexions HTTP inutilisées
- 11510 : BUG- ATR de SIP 2.3 est généré en seda 2.2
- 11514 : [ACOSS][VITAM] Requête de recherche qui ne retourne pas le bon résultat - ite 119
- 11526 : BUG - SAPHIR - Résultat de l’extraction dans le journal du cycle de vie du groupe d’objets
- 11528 : [COLLECTE][BUG] le profil d’archivage n’est pas enregistré dans le manifeste.xml
- 11531 : [COLLECTE][BUG] champs vides présents dans le SIP versé depuis le module de collecte
- 11550 : BUG- APP recherche- l’enregistrement en base d’un objet physique contient Size et Dvalue en doublon
- 11593 : [Xelians] Migration vitam 4.0.4 -> 5.1 (Pour traiter le bug partenaire 11530)
- 11603 : [BUG PARTENAIRE] Prévention du lancement parallèle de sécurisations des journaux de cycle de vie
- 11677 : Problème démarrage d’ingest-external à cause de ClamAV sous Debian à cause d’AppArmor
- 11679 : [Support Partenaire][Offre froide] Cartouches non détectées dans le drive
- 11741 : Correction du playbook ansible-vitam-exploitation/check_unit_compatibility.yml
- 11744 : Suppression alertes de monitoring de reconstruction sur site primaire
- 11793 : [Support Partenaire][Offre froide][Ite 124] Cartouches non détectées dans le drive
- 11797 : Erreurs crontab restic : postdrop : warning : mail_queue_enter : create file maildrop/xxx : Permission denied
- 11845 : Problème du build de vitam-library
- 11848 : [AN][PROD] Ingest en PAUSE/FATAL suite à saturation disque offre de stockage
- 11849 : [AN][PROD] Suppression de SIPs en erreur
- 11979 : MongoDB - Correctifs pour la gestion des paramètres is_small & arbiter ainsi que déploiement clusterisé de mongo-vitamui
- 11983 : Corriger la fuite mémoire du XSRFFilter
- 11988 : [DOC] Corriger le mélange de transferWithLogBookLFC et exportWithLogBookLFC

Inventaire des versions des composants

3.1 Version des composants VITAM

TABLEAU 1 – Composants VITAM

Composant	Type	Version
vitam-batch-report-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-access-internal-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-access-external-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-processing-management	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-workspace-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-metadata-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-ingest-internal-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-ingest-external-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-worker-server	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-functional-administration-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-logbook-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-storage-engine-server	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-offer	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-ihm-demo-web-application	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-ihm-recette-web-application	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-library-server	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-ihm-recette-front	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-collect	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-metadata-collect	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-workspace-collect	paquet logiciel VITAM	8.0.0
internal-security-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.0
vitam-ihm-demo-front	paquet logiciel VITAM	8.0.0
deployment	playbooks Ansible	8.0.0
doc	documentation	8.0.0

3.2 Versions des COTS

TABLEAU 2 – COTS fournis par VITAM

Composant	Source	Version
MongoDB	Packages RPM editeurs	7.0.8
Elasticsearch (data)	Packages RPM editeurs	8.14.3
Elasticsearch-analysis-icu	Package RPM Vitam	8.14.3
Elasticsearch (log)	Packages RPM editeurs	8.14.3
Logstash	Packages RPM editeurs	8.14.3
Kibana	Packages RPM editeurs	8.14.3
Elasticsearch-curator	Package RPM editeurs	5.8.4
Metricbeat	Package RPM editeurs	8.14.3
Packetbeat	Package RPM editeurs	8.14.3
Elasticsearch-cerebro	Package RPM Vitam	0.9.4
Consul	Package RPM Vitam	1.18.1
Siegfried	Package RPM Vitam	1.9.6
Gatling	Package RPM Vitam	2.3.0
Prometheus	Package RPM Vitam	2.51.2
Alertmanager	Package RPM Vitam	0.27.0
Consul exporter	Package RPM Vitam	0.11.0
Elasticsearch exporter	Package RPM Vitam	1.7.0
Grafana	Package RPM Vitam	10.3.5

Note : Les composants metricbeat et elasticsearch head sont uniquement utilisés dans le cadre des « extras ».

TABLEAU 3 – COTS fournis par l'OS et requis par VITAM

Composant	Source	Version
Rsyslog	Fourni par l'OS	8.24.x (Debian Bookworm)
OpenSSH	Fourni par l'OS	7.4 (Debian Bookworm)
Ansible	Fourni avec l'OS	2.9 (Debian dépôt complémentaire)
JRE OpenJDK 17.0.13	Fourni par l'OS	>= 1.8.0.102 (Debian Bookworm-backport)
JDK OpenJDK 17.0.13 (keytool)	Fourni par l'OS	>= 1.8.0.102 (Debian Bookworm-backport)

TABLEAU 4 – COTS optionnels fournis par l'OS et pouvant être utilisés par VITAM

Composant	Type	Version
ClamAV	Fourni par l'OS	0.99.2

3.3 Dépendances logicielles des composants

3.3.1 Dépendances incluses

La liste des dépendances externes Java (artefacts Maven) incluses dans le projet Vitam sont :

- aopalliance aopalliance (1.0) :
 - Public Domain

- ch.qos.logback logback-access (1.3.14) :
 - Eclipse Public License - v 1.0 (<http://www.eclipse.org/legal/epl-v10.html>)
 - GNU Lesser General Public License (<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>)
- ch.qos.logback logback-classic (1.3.14) :
 - Eclipse Public License - v 1.0 (<http://www.eclipse.org/legal/epl-v10.html>)
 - GNU Lesser General Public License (<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>)
- ch.qos.logback logback-core (1.3.14) :
 - Eclipse Public License - v 1.0 (<http://www.eclipse.org/legal/epl-v10.html>)
 - GNU Lesser General Public License (<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>)
- co.elastic.clients elasticsearch-java (8.14.3) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.amazonaws aws-java-sdk-core (1.12.690) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://aws.amazon.com/apache2.0>)
- com.amazonaws aws-java-sdk-kms (1.12.690) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://aws.amazon.com/apache2.0>)
- com.amazonaws aws-java-sdk-s3 (1.12.690) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://aws.amazon.com/apache2.0>)
- com.amazonaws jmespath-java (1.12.690) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://aws.amazon.com/apache2.0>)
- com.fasterxml.jackson.core jackson-annotations (2.17.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.fasterxml.jackson.core jackson-core (2.17.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.fasterxml.jackson.core jackson-databind (2.17.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.fasterxml.jackson.dataformat jackson-dataformat-cbor (2.17.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.fasterxml.jackson.dataformat jackson-dataformat-csv (2.17.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.fasterxml.jackson.dataformat jackson-dataformat-xml (2.17.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.fasterxml.jackson.dataformat jackson-dataformat-yaml (2.17.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.fasterxml.jackson.datatype jackson-datatype-jsr310 (2.17.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.fasterxml.jackson.jaxrs jackson-jaxrs-base (2.17.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.fasterxml.jackson.jaxrs jackson-jaxrs-json-provider (2.17.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.fasterxml.jackson.module jackson-module-afterburner (2.17.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.fasterxml.jackson.module jackson-module-jaxb-annotations (2.17.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)

- com.fasterxml.woodstox woodstox-core (6.6.1) :
 - The Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.fasterxml classmate (1.5.1) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.flipkart.zjsonpatch zjsonpatch (0.4.16) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.github.docker-java docker-java-api (3.3.6) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.github.docker-java docker-java-transport-zeroconf (3.3.6) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.github.docker-java docker-java-transport (3.3.6) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.github.fge json-patch (1.9) :
 - Lesser General Public License, version 3 or greater (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)
 - Apache Software License, version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- com.github.java-json-tools btf (1.3) :
 - Lesser General Public License, version 3 or greater (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)
 - Apache Software License, version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- com.github.java-json-tools jackson-coreutils-equivalence (1.0) :
 - Lesser General Public License, version 3 or greater (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)
 - Apache Software License, version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- com.github.java-json-tools jackson-coreutils (2.0) :
 - Lesser General Public License, version 3 or greater (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)
 - Apache Software License, version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- com.github.java-json-tools json-patch (1.13) :
 - Lesser General Public License, version 3 or greater (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)
 - Apache Software License, version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- com.github.java-json-tools json-schema-core (1.2.14) :
 - Lesser General Public License, version 3 or greater (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)
 - Apache Software License, version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- com.github.java-json-tools json-schema-validator (2.2.14) :
 - Lesser General Public License, version 3 or greater (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)
 - Apache Software License, version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- com.github.java-json-tools msg-simple (1.2) :
 - Lesser General Public License, version 3 or greater (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)
 - Apache Software License, version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- com.github.java-json-tools uri-template (0.10) :
 - Lesser General Public License, version 3 or greater (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)
 - Apache Software License, version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- com.github.openstack4j.core.connectors openstack4j-httpclient (3.11) :
 - MIT License (<http://opensource.org/licenses/MIT>)
- com.github.openstack4j.core openstack4j-core (3.11) :
 - MIT License (<http://opensource.org/licenses/MIT>)

- com.github.wnameless.json json-base (2.4.3) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.github.wnameless.json json-flattener (0.16.6) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.google.code.findbugs jsr305 (2.0.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.google.code.findbugs jsr305 (3.0.2) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.google.code.gson gson (2.8.9) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.google.errorprone error_prone_annotations (2.26.1) :
 - Apache 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.google.guava failureaccess (1.0.2) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.google.guava guava-testlib (33.1.0-jre) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.google.guava guava (33.1.0-jre) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.google.guava listenablefuture (9999.0-empty-to-avoid-conflict-with-guava) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.google.inject.extensions guice-assistedinject (5.0.1) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.google.inject.extensions guice-multibindings (4.2.3) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.google.inject guice (4.2.3) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.google.inject guice (5.0.1) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.google.j2objc j2objc-annotations (3.0.0) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.googlecode.java-diff-utils diffutils (1.3.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.googlecode.libphonenumber libphonenumber (8.11.1) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.hazelcast hazelcast (3.12.13) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.ibm.async asyncutil (0.1.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.mchange c3p0 (0.9.5.4) :
 - GNU Lesser General Public License, Version 2.1 (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl-2.1.html>)
 - Eclipse Public License, Version 1.0 (<http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php>)
- com.mchange mchange-commons-java (0.2.15) :
 - GNU Lesser General Public License, Version 2.1 (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl-2.1.html>)

- Eclipse Public License, Version 1.0 (<http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.html>)
- com.mikesamuel json-sanitizer (1.2.2) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.squareup.okhttp3 okhttp (3.14.9) :
 - Apache 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.squareup.okio okio (1.17.2) :
 - Apache 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.squareup.retrofit2 converter-jackson (2.11.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.squareup.retrofit2 retrofit (2.11.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- com.sun.activation jakarta.activation (1.2.2) :
 - EDL 1.0 (<http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>)
- com.sun.istack istack-commons-runtime (3.0.12) :
 - Eclipse Distribution License - v 1.0 (<http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>)
- com.sun.mail mailapi (1.6.2) :
 - CDDL/GPLv2+CE (<https://javaee.github.io/javamail/LICENSE>)
- com.sun.xml.bind jaxb-impl (2.3.3) :
 - Eclipse Distribution License - v 1.0 (<http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>)
- com.tngtech.archunit archunit (1.3.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
 - BSD (<http://asm.ow2.io/license.html>)
- com.zaxxer HikariCP-java7 (2.4.13) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- commons-beanutils commons-beanutils (1.9.4) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- commons-codec commons-codec (1.10) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- commons-codec commons-codec (1.11) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- commons-codec commons-codec (1.15) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- commons-codec commons-codec (1.17.1) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- commons-collections commons-collections (3.2.2) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- commons-configuration commons-configuration (1.10) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- commons-io commons-io (2.17.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- commons-lang commons-lang (2.6) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- commons-logging commons-logging (1.2) :

- The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- de.odysseus.staxon staxon (1.3) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- edu.princeton.cup java-cup (10k) :
 - CUP Parser Generator Copyright Notice, License, and Disclaimer (<http://www.cs.princeton.edu/~appel/modern/java/CUP/#LICENSE>)
- io.cucumber ci-environment (10.0.1) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber cucumber-core (7.16.1) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber cucumber-expressions (17.1.0) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber cucumber-gherkin-messages (7.16.1) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber cucumber-gherkin (7.16.1) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber cucumber-java (7.16.1) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber cucumber-picocontainer (7.16.1) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber cucumber-plugin (7.16.1) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber datatable (7.16.1) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber docstring (7.16.1) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber gherkin (28.0.0) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber html-formatter (21.3.0) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber junit-xml-formatter (0.3.0) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber messages (24.1.0) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.cucumber tag-expressions (6.1.0) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license>)
- io.fluidsonic.mirror quartz-mongodb (2.2.0-rc2) :
 - Apache License 2.0 (<https://github.com/fluidsonic/quartz-mongodb/blob/master/LICENSE.txt>)
- io.github.classgraph classgraph (4.8.165) :
 - The MIT License (MIT) (<http://opensource.org/licenses/MIT>)
- io.opentelemetry opentelemetry-api (1.29.0) :
 - The Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- io.opentelemetry opentelemetry-context (1.29.0) :

- The Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- io.prometheus simpleclient (0.16.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- io.prometheus simpleclient_common (0.16.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- io.prometheus simpleclient_hotspot (0.16.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- io.prometheus simpleclient_tracer_common (0.16.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- io.prometheus simpleclient_tracer_otel (0.16.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- io.prometheus simpleclient_tracer_otel_agent (0.16.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- io.reactivex.rxjava2 rxjava (2.2.21) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- io.rest-assured json-path (5.4.0) :
 - Apache 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>)
- io.rest-assured rest-assured-common (5.4.0) :
 - Apache 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>)
- io.rest-assured rest-assured (5.4.0) :
 - Apache 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>)
- io.rest-assured xml-path (5.4.0) :
 - Apache 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>)
- io.swagger.core.v3 swagger-annotations (2.2.20) :
 - Apache License 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>)
- io.swagger.core.v3 swagger-core (2.2.20) :
 - Apache License 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>)
- io.swagger.core.v3 swagger-integration (2.2.20) :
 - Apache License 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>)
- io.swagger.core.v3 swagger-jaxrs2 (2.2.20) :
 - Apache License 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>)
- io.swagger.core.v3 swagger-models (2.2.20) :
 - Apache License 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>)
- isorelax isorelax (20030108) :
 - (aucune information sur la license)
- jakarta.activation jakarta.activation-api (1.2.2) :
 - EDL 1.0 (<http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>)
- jakarta.annotation jakarta.annotation-api (1.3.5) :
 - EPL 2.0 (<http://www.eclipse.org/legal/epl-2.0>)
 - GPL2 w/ CPE (<https://www.gnu.org/software/classpath/license.html>)
- jakarta.json jakarta.json-api (2.0.1) :
 - Eclipse Public License 2.0 (<https://projects.eclipse.org/license/epl-2.0>)

- GNU General Public License, version 2 with the GNU Classpath Exception (<https://projects.eclipse.org/license/secondary-gpl-2.0-cp>)
- jakarta.validation jakarta.validation-api (2.0.2) :
 - Apache License 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- jakarta.xml.bind jakarta.xml.bind-api (2.3.3) :
 - Eclipse Distribution License - v 1.0 (<http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>)
- javax.annotation javax.annotation-api (1.2) :
 - CDDL + GPLv2 with classpath exception (<https://glassfish.dev.java.net/nonav/public/CDDL+GPL.html>)
- javax.annotation javax.annotation-api (1.3.2) :
 - CDDL + GPLv2 with classpath exception (<https://github.com/javaee/javax.annotation/blob/master/LICENSE>)
- javax.el javax.el-api (3.0.1-b06) :
 - CDDL + GPLv2 with classpath exception (<https://glassfish.dev.java.net/nonav/public/CDDL+GPL.html>)
- javax.inject javax.inject (1) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- javax.servlet javax.servlet-api (4.0.1) :
 - CDDL + GPLv2 with classpath exception (<https://oss.oracle.com/licenses/CDDL+GPL-1.1>)
- javax.transaction jta (1.1) :
 - (aucune information sur la license)
- javax.validation validation-api (2.0.1.Final) :
 - Apache License 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- javax.ws.rs javax.ws.rs-api (2.1.1) :
 - EPL 2.0 (<http://www.eclipse.org/legal/epl-2.0>)
 - GPL2 w/ CPE (<https://www.gnu.org/software/classpath/license.html>)
- joda-time joda-time (2.10.5) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- junit junit (4.13.2) :
 - Eclipse Public License 1.0 (<http://www.eclipse.org/legal/epl-v10.html>)
- net.bytebuddy byte-buddy-agent (1.12.19) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- net.bytebuddy byte-buddy (1.12.19) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- net.bytebuddy byte-buddy (1.14.11) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- net.bytebuddy byte-buddy (1.14.9) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- net.java.dev.jna jna (5.13.0) :
 - LGPL-2.1-or-later (<https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1>)
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- net.javacrumbs.json-unit json-unit-core (2.38.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- net.javacrumbs.json-unit json-unit (2.38.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)

- net.sf.ehcache ehcache-core (2.6.11) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<src/assemble/EHCACHE-CORE-LICENSE.txt>)
- net.sf.jopt-simple jopt-simple (5.0.4) :
 - The MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>)
- net.sf.saxon Saxon-HE (12.4) :
 - Mozilla Public License Version 2.0 (<http://www.mozilla.org/MPL/2.0/>)
- org.apache-extras.beanshell bsh (2.0b6) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.commons commons-collections4 (4.4) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.commons commons-compress (1.27.1) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.commons commons-csv (1.10.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.commons commons-lang3 (3.14.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.commons commons-text (1.11.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.groovy groovy-json (4.0.16) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.groovy groovy-xml (4.0.16) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.groovy groovy (4.0.16) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.httpcomponents.client5 httpclient5 (5.3.1) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.httpcomponents.core5 httpcore5-h2 (5.2.4) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.httpcomponents.core5 httpcore5 (5.2.4) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.httpcomponents httpasyncclient (4.1.5) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.httpcomponents httpclient-cache (4.5.14) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.httpcomponents httpclient (4.5.14) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.httpcomponents httpcore-nio (4.4.13) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.httpcomponents httpcore (4.4.10) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.httpcomponents httpcore (4.4.13) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.httpcomponents httpcore (4.4.16) :

- Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.httpcomponents httpmime (4.5.13) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.jclouds.api filesystem (2.5.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.jclouds.api openstack-keystone (2.5.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.jclouds.api openstack-swift (2.5.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.jclouds jclouds-blobstore (2.5.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.jclouds jclouds-core (2.5.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.logging.log4j log4j-api (2.17.1) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.logging.log4j log4j-to-slf4j (2.17.1) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-all (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-aspectj (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-cache (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-config-core (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-config-ogdl (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-core (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-crypto-cipher (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-crypto-core (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-crypto-hash (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-ehcache (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-event (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-guice (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-hazelcast (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)

- org.apache.shiro shiro-lang (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-quartz (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-spring (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.shiro shiro-web (1.13.0) :
 - Apache-2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.xmlgraphics batik-constants (1.17) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.xmlgraphics batik-css (1.17) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.xmlgraphics batik-i18n (1.17) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.xmlgraphics batik-shared-resources (1.17) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.xmlgraphics batik-util (1.17) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apache.xmlgraphics xmlgraphics-commons (2.9) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.apiguardian apiguardian-api (1.1.2) :
 - The Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.aspectj aspectjrt (1.9.7) :
 - Eclipse Public License - v 2.0 (<https://www.eclipse.org/org/documents/epl-2.0/EPL-2.0.txt>)
- org.aspectj aspectjweaver (1.9.7) :
 - Eclipse Public License - v 2.0 (<https://www.eclipse.org/org/documents/epl-2.0/EPL-2.0.txt>)
- org.assertj assertj-core (3.25.3) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.bouncycastle bcpkix-jdk18on (1.77) :
 - Bouncy Castle Licence (<https://www.bouncycastle.org/licence.html>)
- org.bouncycastle bcpkix-jdk18on (1.78.1) :
 - Bouncy Castle Licence (<https://www.bouncycastle.org/licence.html>)
- org.bouncycastle bcpv-jdk18on (1.77) :
 - Bouncy Castle Licence (<https://www.bouncycastle.org/licence.html>)
- org.bouncycastle bcpv-jdk18on (1.78.1) :
 - Bouncy Castle Licence (<https://www.bouncycastle.org/licence.html>)
- org.bouncycastle bcutil-jdk18on (1.77) :
 - Bouncy Castle Licence (<https://www.bouncycastle.org/licence.html>)
- org.bouncycastle bcutil-jdk18on (1.78.1) :
 - Bouncy Castle Licence (<https://www.bouncycastle.org/licence.html>)
- org.ccil.cowan.tagsoup tagsoup (1.2.1) :
 - Apache License 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.checkerframework checker-qual (3.42.0) :

- The MIT License (<http://opensource.org/licenses/MIT>)
- org.codehaus.woodstox stax2-api (4.2.2) :
 - The BSD 2-Clause License (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>)
- org.eclipse.jetty.toolchain jetty-servlet-api (4.0.6) :
 - Apache Software License - Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
 - Eclipse Public License - Version 1.0 (<http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php>)
- org.eclipse.jetty jetty-http (10.0.20) :
 - Eclipse Public License - Version 2.0 (<https://www.eclipse.org/legal/epl-2.0/>)
 - Apache Software License - Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- org.eclipse.jetty jetty-io (10.0.20) :
 - Eclipse Public License - Version 2.0 (<https://www.eclipse.org/legal/epl-2.0/>)
 - Apache Software License - Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- org.eclipse.jetty jetty-security (10.0.20) :
 - Eclipse Public License - Version 2.0 (<https://www.eclipse.org/legal/epl-2.0/>)
 - Apache Software License - Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- org.eclipse.jetty jetty-server (10.0.20) :
 - Eclipse Public License - Version 2.0 (<https://www.eclipse.org/legal/epl-2.0/>)
 - Apache Software License - Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- org.eclipse.jetty jetty-servlet (10.0.20) :
 - Eclipse Public License - Version 2.0 (<https://www.eclipse.org/legal/epl-2.0/>)
 - Apache Software License - Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- org.eclipse.jetty jetty-util (10.0.20) :
 - Eclipse Public License - Version 2.0 (<https://www.eclipse.org/legal/epl-2.0/>)
 - Apache Software License - Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- org.eclipse.jetty jetty-webapp (10.0.20) :
 - Eclipse Public License - Version 2.0 (<https://www.eclipse.org/legal/epl-2.0/>)
 - Apache Software License - Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- org.eclipse.jetty jetty-xml (10.0.20) :
 - Eclipse Public License - Version 2.0 (<https://www.eclipse.org/legal/epl-2.0/>)
 - Apache Software License - Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- org.eclipse.parsson parsson (1.0.5) :
 - Eclipse Public License 2.0 (<https://projects.eclipse.org/license/epl-2.0>)
 - GNU General Public License, version 2 with the GNU Classpath Exception (<https://projects.eclipse.org/license/secondary-gpl-2.0-cp>)
- org.elasticsearch.client elasticsearch-rest-client (8.14.3) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- org.glassfish.jaxb jaxb-runtime (2.3.9) :
 - Eclipse Distribution License - v 1.0 (<http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>)
- org.glassfish.jaxb txw2 (2.3.9) :
 - Eclipse Distribution License - v 1.0 (<http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>)
- org.glassfish.javax.el (3.0.1-b12) :
 - CDDL + GPLv2 with classpath exception (<https://glassfish.dev.java.net/nonav/public/CDDL+GPL.html>)
- org.hamcrest hamcrest-core (1.3) :

- New BSD License (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>)
- org.hamcrest hamcrest (2.2) :
 - BSD License 3 (<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>)
- org.hibernate.validator hibernate-validator-annotation-processor (6.2.5.Final) :
 - Apache License 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.hibernate.validator hibernate-validator (6.2.5.Final) :
 - Apache License 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.htmlunit neko-htmlunit (3.11.1) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.javassist javassist (3.30.1-GA) :
 - MPL 1.1 (<http://www.mozilla.org/MPL/MPL-1.1.html>)
 - LGPL 2.1 (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl-2.1.html>)
 - Apache License 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- org.jboss.logging jboss-logging (3.4.3.Final) :
 - Apache License, version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.jboss.resteasy resteasy-client-api (5.0.9.Final) :
 - Apache License 2.0 (<https://repository.jboss.org/licenses/apache-2.0.txt>)
- org.jboss.resteasy resteasy-client (5.0.9.Final) :
 - Apache License 2.0 (<https://repository.jboss.org/licenses/apache-2.0.txt>)
- org.jboss.resteasy resteasy-core-spi (5.0.9.Final) :
 - Apache License 2.0 (<https://repository.jboss.org/licenses/apache-2.0.txt>)
- org.jboss.resteasy resteasy-core (5.0.9.Final) :
 - Apache License 2.0 (<https://repository.jboss.org/licenses/apache-2.0.txt>)
- org.jboss.resteasy resteasy-jackson2-provider (5.0.9.Final) :
 - Apache License 2.0 (<https://repository.jboss.org/licenses/apache-2.0.txt>)
- org.jboss.spec.java.ws.rs jboss-jaxrs-api_2.1_spec (2.0.2.Final) :
 - EPL 2.0 (<http://www.eclipse.org/legal/epl-2.0>)
 - GPL2 w/ CPE (<https://www.gnu.org/software/classpath/license.html>)
- org.jetbrains annotations (17.0.0) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.mockito mockito-core (4.11.0) :
 - The MIT License (<https://github.com/mockito/mockito/blob/main/LICENSE>)
- org.mongodb bson-record-codec (4.6.1) :
 - The Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.mongodb bson (4.6.1) :
 - The Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.mongodb mongodb-driver-core (4.6.1) :
 - The Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.mongodb mongodb-driver-sync (4.6.1) :
 - The Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.mozilla rhino (1.7.7.2) :
 - Mozilla Public License, Version 2.0 (<http://www.mozilla.org/MPL/2.0/index.txt>)
- org.objenesis objenesis (3.3) :

- Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.opengis.cite.eclipse.webtools.sse org.eclipse.wst.xml.xpath2.processor (1.1.5-738bb7b85d) :
 - Eclipse Public License - v 1.0 (<https://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php>)
- org.opengis.cite.xerces xercesImpl-xsd11 (2.12-beta-r1667115) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- org.owasp.antisamy antisamy (1.7.5) :
 - BSD 3 (<https://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>)
- org.owasp.encoder encoder (1.2.3) :
 - The BSD 3-Clause License (<http://www.opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>)
- org.owasp.esapi esapi (2.5.3.1) :
 - BSD (<https://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>)
 - Creative Commons 3.0 BY-SA (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)
- org.picocontainer picocontainer (2.15) :
 - BSD ([LICENSE.txt](#))
- org.quartz-scheduler quartz-jobs (2.3.2) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.quartz-scheduler quartz (2.3.2) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.reactivestreams reactive-streams (1.0.4) :
 - MIT-0 (<https://spdx.org/licenses/MIT-0.html>)
- org.relaxng jing (20220510) :
 - 3-clause BSD license (<https://github.com/relaxng/jing-trang/blob/master/copying.txt>)
- org.rnorth.duct-tape duct-tape (1.0.8) :
 - MIT (<http://opensource.org/licenses/MIT>)
- org.slf4j jcl-over-slf4j (2.0.12) :
 - Apache License, Version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.slf4j slf4j-api (2.0.12) :
 - MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>)
- org.testcontainers testcontainers (1.19.7) :
 - MIT (<http://opensource.org/licenses/MIT>)
- org.wiremock wiremock-standalone (3.0.1) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.xmlresolver xmlresolver (5.2.2) :
 - Apache License version 2.0 (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)
- org.xmlunit xmlunit-core (2.9.1) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.xmlunit xmlunit-matchers (2.9.1) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.yaml snakeyaml (1.33) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- org.yaml snakeyaml (2.2) :
 - Apache License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- xml-apis xml-apis-ext (1.3.04) :

- The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- xml-apis xml-apis (1.4.01) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
 - The SAX License (<http://www.saxproject.org/copying.html>)
 - The W3C License (<http://www.w3.org/TR/2004/REC-DOM-Level-3-Core-20040407/java-binding.zip>)
- xml-resolver xml-resolver (1.2) :
 - The Apache Software License, Version 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.txt>)
- xom xom (1.3.9) :
 - The GNU Lesser General Public License, Version 2.1 (<https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>)

4.1 Paquets RPM

TABLEAU 1: Empreintes (hash) des packages

vitam-external/9/kibana-8.14.3-x86_64.rpm	4fdae0bd34d2aa877301272fcc00ab01ff97a4db0dd79ed61402b980362b6fb0
vitam-external/9/metricbeat-8.14.3-x86_64.rpm	b40f6aaba506e21cc94ab4ff0c0745894ec394ebde33efbe4536829fe96e6ce5
vitam-external/9/elasticsearch-curator-5.8.4-1.x86_64.rpm	2c0737e009194db209af3904c1934633d9cf20acbd4b1a0cc75a3a3647570b54
vitam-external/9/mongodb-org-server-6.0.11-1.el9.x86_64.rpm	edad2c52eae4cebdd07992699654c2c3d03de0d1334730d09b8d799ca042b7d3
vitam-external/9/mongodb-database-tools-100.9.4.x86_64.rpm	57921746170b0ded68306b2f90b7f76b61d3b9b99ad49de04f727b14e543784e
vitam-external/9/mongodb-org-mongos-6.0.11-1.el9.x86_64.rpm	7d6ee76fc9bb2b136b6d4c9f72c6fb2e54af7e05fd9d0fbf5cd770fa3da42aeb
vitam-external/9/mongodb-org-server-7.0.8-1.el9.x86_64.rpm	cca26e210828c18017d335f886f88626bc3dfe63b161bbdc18bc28567866db41
vitam-external/9/restic-0.12.1-1.el7.x86_64.rpm	3860656b6f79704fcaa742f68ef591caa802e33903881df2a236e6a6ba9a58a7
vitam-external/9/elasticsearch-8.14.3-x86_64.rpm	09523868cae3d1080f7f04509795f0b3df492a7fc0ce99ab10269ce5ad2ab6d3
vitam-external/9/mongodb-mongosh-2.2.4.x86_64.rpm	8a4af6bbb4b405ba1794691cb5706a22da4dbab1f00fa1f404d7d109111c80f0
vitam-external/9/logstash-8.14.3-x86_64.rpm	b46a930838168a6f097ce51155e8a3914fbcd28952f7941765c33092d2a85088
vitam-external/9/packetbeat-8.14.3-x86_64.rpm	35442ccad5ae022705b0a34ec0378b6670faa1a240a92f1ead4329f810364025

Suite sur la page suivante

Tableau 1 – suite de la page précédente

vitam-external/9/filebeat-8.14.3-x86_64.rpm	49912f4ccbefc06a836276c334247c3a26a52fd1643572339107bb663a2773f3
vitam-external/9/consul-1.18.1-1.x86_64.rpm	060ee1c7830a49a63824812a46b51de1847202d9e30f0de533a734704f84a3d3
vitam-external/9/mongodb-org-mongos-7.0.8-1.el9.x86_64.rpm	91bd77bad60e0e09af153db18b0202d37b28dc542e8df463218f32fc0f8c4ece
vitam-external/9/grafana-10.3.5-1.x86_64.rpm	85a07e86a9583452b637740fe89e426490e8c6e8972e548d0a9c42562dc538f7
vitam-product/vitam-gatling-2.3.0-1.el9.x86_64.rpm	23a884ebf3821bee5542e658b18fab13dbc0d067d5148a76a04feb780f37ab21
vitam-product/vitam-offer-8.0.0.rpm	8617f0b57dc53aee51e1f0661d26dabaeb9e5a36f0107318a41c6692775a2f0
vitam-product/access-external-rest-8.0.0.rpm	39da46f629cfe2e96dae9361b29996bc5054f4e8b1aa5a54aedbe8ea8bb9be2
vitam-product/collect-internal-rest-8.0.0.rpm	65756577cbe2112187ddbbf05ae5acde7c2d5afc3f0672d3d16e9a7476897f55
vitam-product/vitam-user-vitamdb-0.8.0-4.el9.noarch.rpm	23d3f0841fea6e7fa7d2abf8a9b3a3e19b94df2c771c3c3841d00df4e975e04d
vitam-product/metadata-rest-8.0.0.rpm	0a40338f0fb6cee722a7a085426f5e6969ff45d17f76c9f641baf7596cbfba2d
vitam-product/vitam-alertmanager-0.27.0-1.el9.x86_64.rpm	cfbf5e2f0b0d51e4536579c2d9d5104b184b3aaf793106f5cf7fcdca293c4808c
vitam-product/worker-server-8.0.0.rpm	4db98a59204d6991c4790d50600670b34d8496bba22d8166ea1ecece92ad6442
vitam-product/vitam-elasticsearch-cerebro-0.9.4-1.el9.noarch.rpm	ad053c279318933b89911c9568698ca7fd8d6c97785305c7a9ecf8e1ff4f431a
vitam-product/processing-management-8.0.0.rpm	1f90f320c5506f97567307a47b001bc9b63df9edae1352241ade8249b3744a0a
vitam-product/vitam-consul-selinux-1.0-1.el9.noarch.rpm	1a443a78039f5c4440ab96b9921701b10b0ebdf3eebef0e17fcefcl1a0401df69
vitam-product/vitam-resolvconf-1.0.1-1.el9.noarch.rpm	0c81c821797c06a04f0c56d74c7e7e877931af108ca21b021219a67f506147d9
vitam-product/ingest-internal-rest-8.0.0.rpm	c5455eeb5761940d8007db060136e4850ec99558712ab99e6874d84fec99b3d0
vitam-product/vitam-siegfried-selinux-1.0-1.el9.noarch.rpm	54c7615db9b6a15afea184dfc9284a0216d307189c11087dffabfc3757e876d0
vitam-product/vitam-siegfried-1.9.6-1.el9.x86_64.rpm	4239303055cd3400713082bdd37580e51e299629f95c503451b96ec210978677
vitam-product/access-internal-rest-8.0.0.rpm	f201103dff1b94322e6b3b510e63406b0ca00573711c681de24e302e64b8920d
vitam-product/vitam-consul-exporter-0.11.0-1.el9.x86_64.rpm	b317f0af550e3cbe40d1acbd18ff60e3f83348340146a184e38884fcfe7913c8
vitam-product/ingest-external-rest-8.0.0.rpm	ed519c8e497576277f7caf56545417d0291408f1815370f146566460db4b8188

Suite sur la page suivante

Tableau 1 – suite de la page précédente

vitam-product/vitam-elasticsearch-exporter-1.7.0-1.el9.x86_64.rpm	3ab4375f0ae8f682d6a4de12838b6cf68a92f920118e67193265b89cb1746f48
vitam-product/workspace-rest-8.0.0.rpm	a6d85f9e05a324d6e280ac4b5b8735c67daaceb0b6622ee43318320f3926a268
vitam-product/internal-security-rest-8.0.0.rpm	ca5c95af0abf8988a23e056e7bad7aa07d1e2fd31a4420355cd50b881c57d358
vitam-product/ihm-recette-web-application-8.0.0.rpm	eb39326c8ff9228b40df22bc74a6da05cfcbede1b61d5d7d8f9166d210096e605
vitam-product/functional-administration-rest-8.0.0.rpm	bbdea78517452814879d3778f6c814c3e78647dd56e858b9cce763a65e425d62
vitam-product/vitam-prometheus-2.51.2-1.el9.x86_64.rpm	2a9171fa99779699ff3659f7c04f35c8567c963252f404d4ea273133d42a6832
vitam-product/storage-engine-server-8.0.0.rpm	c22d67b0a447c8b788d2f47ba2c404907ad37a270dccee323b6185ce38a21534
vitam-product/library-server-8.0.0.rpm	daa18024631950099607c8c77a5930661b34472c2e3a81a761e1e43c6ca0b267
vitam-product/workspace-rest-collect-8.0.0.rpm	b2eb33445c193905fc5bd752fe99deb53cc45cb2d542b86363428f54497a701b
vitam-product/vitam-blackbox-exporter-0.25.0-1.el9.x86_64.rpm	40ec71491cf662d36f998686ac6b2c4c1f4f33dadb84061c845b4c4b06654f51
vitam-product/vitam-mongodb-exporter-0.40.0-1.el9.x86_64.rpm	9647302e2b3a789ac0e7e91a777134e8aed789068cf437aa0faad7b4e78997ff
vitam-product/collect-external-rest-8.0.0.rpm	343a57ed673ae5e0d0f870f070beb7ab8ea0b369811bb7fccfed64cf7619a47d
vitam-product/vitam-node-exporter-1.7.0-1.el9.x86_64.rpm	39703ba1488239ca1315dec2d3dbc03e9839b5c59626764cc9ca95710663a761
vitam-product/batch-report-rest-8.0.0.rpm	35c273520bd8ad43594ff9d7847c2bf4da648ce1f292dff3d3cbf2dea7222d65
vitam-product/vitam-selinux-1.0-1.el9.noarch.rpm	d44f2b1e16ca375d0d610846e702038761ff5a98fa2270e8e15b551b6e565ee1
vitam-product/vitam-user-vitam-0.8.0-4.el9.noarch.rpm	919395ee4b41405f05d2f577ce3c6c0b90898b2d9cdf01a6292856156233a5c7
vitam-product/metadata-rest-collect-8.0.0.rpm	903705dc281b581c2e7ed24c044b84fad7b907c85da0a3c09b60700be4646bcf
vitam-product/ihm-demo-web-application-8.0.0.rpm	62dfefc055a54b68d94f305c91c84edef6ea797de94ef1b8082bccffc4e8e2ef
vitam-product/scheduler-server-8.0.0.rpm	c5f830dec2e77288b0a32a329faf1de27da90224eb14ca11006f8474c971ffa6
vitam-product/logbook-rest-8.0.0.rpm	ca8bd3fe39a8a12181c832a8a5031731dc8da4c260bcd612b042b1dd5c9f1bfe
vitam-product/vitam-elasticsearch-analysis-icu-8.14.3-1.el9.noarch.rpm	ed134020e783f5b298850c111937d72d5fad935db92ec84cb3c854259eb3c358
vitam-product/elastic-kibana-interceptor-rest-8.0.0.rpm	93e5106c46dfe9d69953feee53e4a5d04e2e89840e38a96e8182a22205c20c12

4.2 Paquets DEB

TABLEAU 2: Empreintes (hash) des packages

vitam-external/12/metricbeat-8.14.3-amd64.deb	9c3c24a66d4eefea4943eeb0e32c2369718d9bfff1fc8753be83169facc7340bc
vitam-external/12/mongodb-org-mongos_7.0.8_amd64.deb	990451b78bee6da40accb6f58536c1e30e1294a2e71b1df419223a0cab9e9a7f
vitam-external/12/logstash-8.14.3-amd64.deb	ac3e9d533c691d0ef9551e468cc56a24cad5418f79ccbc28a1f5ed9e207f444f
vitam-external/12/kibana-8.14.3-amd64.deb	dac60afd242b8d883b37292f4ce42913e401b460f7f3e29a9f6e06a07ebb8319
vitam-external/12/packetbeat-8.14.3-amd64.deb	d8da435e816313be023d2cde21a3a8d24506859008c9ca4d8042076055e3b253
vitam-external/12/elasticsearch-curator_5.8.4_amd64.deb	d5dd7ed73316d1084f5fc607d18d3e16573b582da39c0f4489d95abe41d12e97
vitam-external/12/elasticsearch-8.14.3-amd64.deb	aa58e52bd2b471d00f0cb96502c0d8a63aa02dde2ffe86e20d498f15ca6c838c
vitam-external/12/grafana_10.3.5_amd64.deb	575c06c29694c032dcd44f303a8b79b6c4501f700aa76ae433b67616e8874e
vitam-external/12/consul_1.18.1-1_amd64.deb	26b8a0f235ea310358ce0187c81f83a2a52407c7b6f62401a06cfd23ba397662
vitam-external/12/filebeat-8.14.3-amd64.deb	f92447c7175e585cf65e14cef5db58782ccd08293210501f9f6d818b15f8700f
vitam-external/12/mongodb-database-tools_100.9.4_amd64.deb	2d5cc2565e5f1650538889a4e7c2d5b8edd9c3c382a1fef5b5d17dd6e0a23b23
vitam-external/12/mongodb-mongosh_2.2.4_amd64.deb	e194937f7e15191f434eba45c7b67048f3c02a3872a8ea682aee18de1d82b819
vitam-external/12/mongodb-org-server_7.0.8_amd64.deb	5f936e2124c1645d646225f6d75930400ba393755692526b0a5ae82c3c44c4b2
vitam-product/vitam-siegfried_1.9.6_amd64.deb	b489ca32d3e90a6686f521dfa445bd18b1049d461f56307cebc6b714b1b70a3f
vitam-product/library-server-8.0.0.deb	206bea1dff88e5a6944db57612f76e340bdb457e0d4782ff99b6951bdb830337
vitam-product/processing-management-8.0.0.deb	caab612a20543d62cfd551686bff1e3a7eb2d08a52fafd0fda87cc37b7490f26
vitam-product/storage-engine-server-8.0.0.deb	d7cad2b6b91356de5ff69c3e21606828aff1f506131fb4a7593dc979a6f5d3da
vitam-product/collect-internal-rest-8.0.0.deb	66ce7f4796a9487262412345e6d44bfe60009fefb2f2c4bd8c6ec1fedd2dc10c
vitam-product/metadata-rest-8.0.0.deb	b4a5b8904582679aca61a1d15c3df04b37c02916a4ed76d996cf39934cef3594
vitam-product/ihm-demo-web-application-8.0.0.deb	507392533da52ee6f14d337b8f873025bec47e5beddf1cd9da05c8a37b972f78
vitam-product/ingest-external-rest-8.0.0.deb	fb4e4919f6b03982575e0de6a24bdcbd875f06c6d17a17b3a4664cc1d8438d33
vitam-product/vitam-node-exporter_1.7.0_amd64.deb	790de15c168db7478c1a9a9beb1be7c16649f8e3519c7a7dfd935a19a620aab3
vitam-product/workspace-rest-collect-8.0.0.deb	0fe208bc72438a69dffe18d62d86f2a108bae5eachbcfe1990f53826b4e482253

Suite sur la page suivante

Tableau 2 – suite de la page précédente

vitam-product/ingest-internal-rest-8.0.0.deb	df525e7cefcb4d92ffe1b503b40711d0a9a1d0572fe6a5e74385f226393047bf
vitam-product/scheduler-server-8.0.0.deb	64396e9f62f2512ed757e882ebc819e887942934901e21882b40c2a244c7668e
vitam-product/batch-report-rest-8.0.0.deb	9d4284881c83077dbbe3c68a1b903ae85e5d244a0b0b44c4b3425da6af940e65
vitam-product/functional-administration-rest-8.0.0.deb	5b5674125e7badc86a02ffd93eeae9ba4373e8a27c1dc655c6f81d37431a8cc1
vitam-product/vitam-elasticsearch-head_1.x_all.deb	5a3e38e50e03ad432ed6394bf3a476c493db5af4202edf479f4825a091b3d836
vitam-product/vitam-elasticsearch-cerebro_0.9.4_all.deb	ecbf39bbbd5ec133412a02504f9a945e6fc533c85e4f0837abe6ba59909f8138
vitam-product/vitam-user-vitam_0.8.0_all.deb	a004ec5bfc4bec9fa0cd83d987b3d45f0e5d78f2d179c362f8780fcbc15475c0
vitam-product/vitam-blackbox-exporter_0.25.0_amd64.deb	d1f5a6fdb2c95549281100df6d32a7a429b8a38b446df2d516c4b3d0fd8b7bde
vitam-product/elastic-kibana-interceptor-rest-8.0.0.deb	865eef61f2f1b9d4da0f56f0b0e23439235b596f3f5792374f492dccc3c11bb2
vitam-product/metadata-rest-collect-8.0.0.deb	2e59911cccc4f21d01d3c54d1f8ab19475299ad8239f7ea6d8d457424fe4c02f
vitam-product/vitam-alertmanager_0.27.0_amd64.deb	a11d69ee31b69bb957a8c20f22899e6afc19e1cb6cdd6798979af5fb712f4da8
vitam-product/workspace-rest-8.0.0.deb	1eec5f9d3b0f74e582ea73473522d5bbee1e42b9554f859639ddccba2a861be1
vitam-product/vitam-mongodb-exporter_0.40.0_amd64.deb	0451e51e8afc8e96a06673a10c05819e3e39aafb8159cc0ba7e91fb9e7bcf139
vitam-product/vitam-user-vitamdb_0.8.0_all.deb	f1e14f4acfa00d1a48bea61a2d14f22590d5decfbd93d4d0964b641aca1434df
vitam-product/access-internal-rest-8.0.0.deb	ba34b78ec4645562dc700570524d31168694d92f0a77dc8e86073dec3c8ea44c
vitam-product/logbook-rest-8.0.0.deb	d9a3325abc5383c657f6ce86bfaab2c7bc88ffc38912b0db74fdec8bc4d6742a
vitam-product/collect-external-rest-8.0.0.deb	0afec0470d9a29789523c0f1251aa56e2016b605a801fa3fd2a7be13e30fab7b
vitam-product/vitam-gatling_2.3.0_amd64.deb	ce49ce99564eb9854e76bbc156d7b61c0c267c7c93c1d68d190470996d9741c7
vitam-product/vitam-consul-exporter_0.11.0_amd64.deb	930aacb7b3feae297e049dd8a8e71005d0c72a0d923bc42e88305184e21cb4dd
vitam-product/worker-server-8.0.0.deb	0374fcbd476be9f46fe808222f010357f3876b90bc5751ae31784174251a5228
vitam-product/vitam-elasticsearch-analysis-icu_8.14.3_all.deb	89441624535a88c36343371eda26f1f6ba02d2c329fedbac21d56b5c8097789b
vitam-product/vitam-prometheus_2.51.2_amd64.deb	187a981d00c9051d063cffa09d9651b15412e19ddec98b0a48a31f1520a6ff33
vitam-product/vitam-elasticsearch-exporter_1.7.0_amd64.deb	e5e2daff5955e909d2d8d7697009ad20f7bed7aa9105143a0f9042b804cf55
vitam-product/vitam-offer-8.0.0.deb	5b573d4a9913d872236b0df037198d03312b2846c1c4662c40542faced835ff8

Suite sur la page suivante

Tableau 2 – suite de la page précédente

vitam-product/internal-security-rest-8.0.0.deb	25a0cb45e8a2d8c5d756d2c62d8d759cf83326e11eafca8d38324d252e1d8446
vitam-product/access-external-rest-8.0.0.deb	d87693e082dc635ccecc08a850f0d3e9b4bde60834d5b08c082f443645f7e971
vitam-product/ihm-recette-web-application-8.0.0.deb	e488b9d1e99fdb37683247adec68ad6be5a575080e3a8b3bbdb2497cb382304

CHAPITRE 5

Annexes

Liste des tableaux

1	Tableau récapitulatif des versions de la solution logicielle VITAM	1
1	Composants VITAM	21
2	COTS fournis par VITAM	22
3	COTS fournis par l'OS et requis par VITAM	22
4	COTS optionnels fournis par l'OS et pouvant être utilisés par VITAM	22
1	Empreintes (hash) des packages	37
2	Empreintes (hash) des packages	40