



VITAM (8.1.3) - Changelog

Version 8.1.3

VITAM

juil. 06, 2026

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	4
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	5
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	6
2.6	Bugs	6
2.6.1	Corrigés	6
2.6.2	Bugs connus	7
3	Inventaire des versions des composants	9
3.1	Version des composants VITAM	9
3.2	Versions des COTS	10

3.3	Dépendances logicielles des composants	10
3.3.1	Dépendances incluses	10
4	Empreintes	25
4.1	Paquets RPM	25
4.2	Paquets DEB	28
5	Annexes	31

1.1 Introduction

Ce document décrit les nouveautés, améliorations, informations et instructions de support pour la solution VITAM version 8.1.3.

Ce document est exact au moment de la publication de la version 8.1.3. Une mise à jour sera effectuée à chaque livraison d'un correctif de la version 8.1.3.

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

Suite sur la page suivante

Tableau 1 – suite de la page précédente

Code release	Version générale	Version associée	Version LTS	Version dépréciée
R15	3	3.14.x		x
R16	4	4.0.x	x	x
v5.rc	v5.rc	5.rc.x		x
v5	v5	5.x	x	x
v6.rc	v6.rc	6.rc.x	x	x
v6	v6	6.x	x	x
v7.0	v7.0	7.0.x	x	x
v7.1	v7.1	7.1.x	x	x
v8.0	v8.0	8.0.x	x	x
v8.1	v8.1	8.1.x	x	
v9.0	v9.0	9.0.x	x	
v9.1	v9.1	9.1.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

Voir la release note

2.2.2 Ajout/modifications des API existantes

N/A

2.2.3 Dépréciation des versions des API

N/A

-
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/>

2.2.4 Autres nouveautés et améliorations

Pour les autres points, voir la release note.

2.2.5 Modifications du modèle de données

N/A

2.2.6 Montées de version des COTS

Voir le tableau des versions des COTS

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 2.14

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

- 15708 : Scheduler - Correction du problème d'exécution parallèle à cause de la librairie mongo-quartz

Suite à un bug critique découvert sur la librairie mongo-quartz (qui n'est plus ↪maintenue), nous sommes contraint de retirer l'utilisation de cette librairie. Ainsi, il n'est actuellement plus possible de multi-instancier le composant scheduler ↪au sein d'un déploiement de Vitam.

Les sources de déploiement Ansible prennent ce changement en compte de façon ↪transparente lors de l'application d'une nouvelle version. Ainsi, aucune ↪modification n'est attendue de votre côté au niveau de vos sources Ansible et vous ↪pouvez conserver vos inventaires tel quel (c'est même conseillé afin de laisser l ↪'ansiblerie le soin de désinstaller les composants non nécessaires sur les ↪anciennes machines).

Le scheduler sera donc maintenu installé et fonctionnel (en mono-instance) sur la ↪première machine du groupe [hosts_scheduler], les éléments associés au scheduler ↪seront donc désinstallés automatiquement des autres machines.

- 15195 : Désactivation de git-lfs pour le dépôt vitam-itests (TNR)
- 16462 : Mise à jour MongoDB à la dernière bugfixe pour corriger les dernières CVE avant releasing
- 15306 : VITAM : [V9.1] Clean Code

2.5.2 Obsolètes

Note : Sans objet pour cette version

2.6 Bugs

2.6.1 Corrigés

- 11810 : BUG - registre des fonds - mauvaise mise à jour du poids d'objets éliminés dans le summary
- 15571 : Vulnérabilité MongoDB – CVE-2025-14847 aka “MongoBleed”

Avertissement : Cette fonctionnalité a fait l'objet de modification(s) de COTS

- 15643 : Le chargement des dashboards kibana est délégué à localhost (serveur ansible) alors que ce n'est pas nécessaire

Le changement de certains dashboards étant délégué au serveur ansible (localhost),
→ cela nécessitait une communication de localhost vers kibana sur le port 5601 (par
→ défaut) afin de pouvoir charger les dashboards.
Cela pouvait causer des problèmes notamment sur des infrastructures limitant les
→ ouvertures de ports sur leurs réseaux d'administration.
Maintenant, les dashboards sont directement chargés localement sur le serveur,
→ hébergeant kibana.

- 15730 : Mise à jour MongoDB pour correction des dernières CVE avant releasing

Avertissement : Cette fonctionnalité a fait l'objet de modification(s) de COTS

- 15776 : Le composant batch-report n'a pas le secret_platform correctement configuré
- 16107 : Exécution trop fréquente des jobs de sécurisation

Correction de l'expression cron de lancement des jobs de sécurisation par défaut.

- 16455 : Purge des archives dans le module de collecte non fonctionnelle
- 16467 : Correction des bugs de déploiement de siegfried en mode container
- 16494 : Le size d'une opération de sécurisation est mal calculé sur Vitam
- 16427 : [Collecte] Status : “SENT” non mis à jour
- 16112 : Impossible configurer la variable binarySizeTenantThreshold sans devoir éditer le template de configuration
- 16392 : Les logs des clusters elasticsearch sont mal parsés
- 15716 : Problème lors du déploiement sur site secondaire de composants inactifs
- 15713 : Dépréciation du paramètre Ansible callback_whitelist
- 15706 : Retrait du support de mongo_arbiter pour les environnements de Production

- 6101 : filtre d'accès au journal des opérations
- 15414 : Curator ne fonctionne plus avec les versions les plus récentes d'ElasticSearch
- 15275 : Le workflow d'ingest se termine en KO au lieu de PAUSE/FATAL cas d'erreur technique lors du processus de réception du SIP dans Vitam STP_UPLOAD_SIP

2.6.2 Bugs connus

- 15584 : « L'annulation d'un process en PAUSE/FATAL à l'étape de finalisation ne journalise pas les évènement de fin »
- 13217 : « Erreurs de doublons lors de la compaction des OfferLog dans les offers de stockage »
- 14040 : « Correction des mapping elasticsearch pour le champ LinkingAgentIdentifier »
- 14218 : « [facettes] les facettes ne fonctionnent pas lors d'une recherche en mode scroll sur les GOT »
- 14217 : « [facettes] les facettes ne fonctionnent pas lors d'une recherche en mode scroll sur les units »
- 14792 : « Correction du contrôle du hostname lors des appels https au stockage objet S3 »
- 12410 : « [ARK] absence de valeur dans le champ archivalAgencyIdentifier de la collection PurgedPersistentIdentifier »
- 15102 : « Asymétrie de traitement des erreurs de validation des règles de gestion »
- 14496 : « [collecte][suppression] mauvaise opération référencée dans le rapport + vitamResult absent »
- 15154 : « Scripts de migration ne prennent pas en compte les collection *InProgress de la database Logbook »
- 15365 : « [Collecte]- Statut incorrect lors de la finalisation d'un SIP dans le module Collecte »
- 15434 : « [Vitam] Erreur de parsing du manifest.xml en cas de présence de namespace »
- 15475 : « [collecte] importer un SIP avec content OU Content »
- 15540 : « Déploiement sans logstash ne prend pas en compte la configuration des mappings associés »
- 15551 : « La valeur de _batchId présente dans _ops dans ObjectGroup »
- 11865 : « [BUG] [INGEST] autres problèmes d'enregistrement des logbooks externes dans les JCV des GOT »
- 14258 : « [Processing][Ingest]Erreur 500 lors de l'annulation d'une opération et incohérence du statut stepCancelable pour les opérations terminées »
- 15711 : « Absence de Timezone dans les logs »
- 15766 : « batchSize non configurable pour les composants Vitam »
- 15788 : « Écart de comptage (± 1) du nombre de GOT dans le registre des fonds »
- 16110 : « [Collecte] - Blocage génération SIP si transaction contenant uniquement des ArchiveUnits (sans objets) dans VITAM »
- 16429 : « [Bug] [Collecte] Erreur FATAL lors du reclassement d'unités archivistiques contenant des dates erronées – opération en pause »
- 16425 : « [Collecte] Erreur 500 lors de la mise à jour de transactions suite à montée de version »
- 16445 : « [réattribution] erreur de clés remontées dans le rapport de réattribution »
- 16454 : « création d'un projet vide sur collecte avec un metadata csv avec des erreurs »
- 14888 : « Accès autorisé non restreint à des ressources d'un tenant externe via les API par ID »hyahyaouigklein
- 16495 : « Rapport en OK au lieu de Warning avec un audit de chaînage »
- 16115 : « Incohérence de gestion des audits : warning retourné pour audit d'intégrité sans unité vs KO pour audit de cohérence »
- 16608 : « Nombreux logs WARN UNSUPPORTED command »
- 15888 : « Amélioration de la stabilité de la réindexation »
- 14234 : « [collecte] Le champ Language n'est pas contrôlé »

- 11717 : « BUG - le champ ManagementContractId est absent en créant un contrat de gestion par défaut »
- 11691 : « Extension dans un objet physique »
- 13297 : « nom du champ _computedInheritedRules dans la documentation Vitam »
- 13026 : « [Analyse]NPE lors d'un upload de griffons depuis IHM demo sur zo »
- 13254 : « [ARK] enregistrement de l'ID du Service d'Archives dans PurgedPersistentIdentifier après un transfert »
- 12424 : « [BUG A ANALYSER] - Plusieurs \$query (update) dans une seule requête exécuté sur la même unité pour la mise à jour unitaire de masse dans le module de collecte »
- 11685 : « BUG - Processus de lancement du griffon est fini en pause fatal après le déploiement de nuit »
- 12773 : « Problème de prise en compte des heures dans Vitam Core »
- 13772 : « Problème lors de la mise à jour d'un PA au format XSD si SedaVersion != "2.3" »
- 13588 : « [Bug] [contextes applicatifs] Import réussi au lieu d'échouer »
- 14047 : « Champ SedaField manquant dans le schéma pour les champs composés internes »
- 14049 : « Absence de champs ApiField ApiPath et SedaField dans l'API schéma pour les champs externes »
- 12534 : « les XSD 2.2 et 2.3 inclus dans Vitam ne sont pas valides par rapport au standard »
- 12104 : « L'API de mise à jour des contrat de gestion ne permet pas de vider la liste de règles sur les id pérennes »
- 14079 : « Expiration de scroll ES lors de l'exécution d'une requête sur un gros volume de données sur un audit de valeur probante »
- 12439 : « Erreur d'enregistrement des messages d'erreur dans le LogbookOperation »
- 13367 : « [BUG][A VERIFIER] Doublons de binaires lors d'un export DIP / Transfert volumineux (1000+) en cas de multi-rattachement d'un GOT »
- 14199 : « [BACK] Erreur d'édition concurrente d'un objet »
- 14203 : « [facettes] Les facettes ne fonctionnent pas pour AccessionRegisterSymbolic »
- 13191 : « [schema] [front] erreur d'affichage lors d'une opération en erreur »
- 16114 : « Opération en erreur est absente dans le JO avec un contrat d'accès n'autorisant pas la mise à jour des métadonnées de gestion »
- 14777 : « Corriger le script de inhibit pour couvrir tous les services de Vitam »
- 12915 : « [Bug]- Regression sur la projection dans l'API logbook »
- 15099 : « [Collect] Erreur technique lors du versement d'un SIP avec mauvais format de date »
- 16634 : « [Mantis][VaS] - Message incohérent lors de l'import du référentiel agents lorsque l'opération n'est pas journalisée (nom de fichier incorrect) »
- 12453 : « [Ontologie]-[Gestion des messages d'erreur d'api d'import d'ontologie] »
- 13838 : « statusMeter ElementProcessed & ElementsToProcess incohérent dans le workflow en cas de relance »
- 13251 : « [DIP][ARK] export d'AU/GOT SEDA 2.1 / 2.2 avec ID pérenne »
- 15497 : « Les logs de filebeat ne sont pas écrits sous /vitam/log/filebeat »
- 13475 : « Lancement d'un test TNR sur le tenant 2 »
- 12436 : « BUG - le message est erroné avec « « IsObject » » : null en ajoutant un vocabulaire externe »bbarbia
- 11589 : « [BUG][Clés non traduites suite à la suppression d'un objet Physique] »
- 13832 : « Mot de passe utilisé en clair dans la mémoire vive (COD_BA04) »
- 15020 : « [collecte] ajout de règles de gestion via le bulk update »
- 14081 : « [DOC][RAML][Absence du endpoint job :read dans les RAML d'admin-external] »
- 13250 : « [ontologie] import d'une ontologie avec voc externe sans collection »
- 15905 : « Lors d'une opération de génération de nouveaux Binaires une opération d'élimination apparaît dans la Liste par opération dans le registre des fonds »
- 13616 : « Les anciens fichiers gc.log.** ne sont pas cleanés »
- 14335 : « Doublet de valeur dans les logs en provenance de fr.gouv.vitam.common.alert.AlertServiceImpl »

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	8.1.3
vitam-access-internal-rest	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-access-external-rest	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-processing-management	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-workspace-rest	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-metadata-rest	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-ingest-internal-rest	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-ingest-external-rest	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-worker-server	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-functional-administration-rest	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-logbook-rest	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-storage-engine-server	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-offer	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-ihm-demo-web-application	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-ihm-recette-web-application	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-library-server	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-ihm-recette-front	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-collect	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-metadata-collect	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-workspace-collect	paquet logiciel VITAM	8.1.3
internal-security-rest	paquet logiciel VITAM	8.1.3
vitam-ihm-demo-front	paquet logiciel VITAM	8.1.3
deployment	playbooks Ansible	8.1.3
doc	documentation	8.1.3

3.2 Versions des COTS

TABLEAU 2 – COTS fournis par VITAM

Composant	Source	Version
MongoDB	Packages RPM editeurs	8.0.23
Elasticsearch (data)	Packages RPM editeurs	8.18.0
Elasticsearch-analysis-icu	Package RPM Vitam	8.18.0
Elasticsearch (log)	Packages RPM editeurs	8.18.0
Logstash	Packages RPM editeurs	8.18.0
Kibana	Packages RPM editeurs	8.18.0
Elasticsearch-curator	Package RPM editeurs	8.0.21
Metricbeat	Package RPM editeurs	8.18.0
Packetbeat	Package RPM editeurs	8.18.0
Elasticsearch-cerebro	Package RPM Vitam	0.9.4
Consul	Package RPM Vitam	1.20.6
Siegfried	Package RPM Vitam	1.9.6
Gatling	Package RPM Vitam	2.3.0
Prometheus	Package RPM Vitam	3.3.1
Alertmanager	Package RPM Vitam	0.28.1
Consul exporter	Package RPM Vitam	0.13.0
Elasticsearch exporter	Package RPM Vitam	1.7.0
Grafana	Package RPM Vitam	11.6.1

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
OpenSSH	Fourni par l'OS	7.4
Ansible	Fourni avec l'OS	2.14 (Debian dépôt complémentaire)
JRE OpenJDK 17.0.19	Fourni par l'OS	>= 17.0.19
JDK OpenJDK 17.0.19 (keytool)	Fourni par l'OS	>= 17.0.19

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

Composant	Type	Version
ClamAV	Fourni par l'OS	1.4.3

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/consul-1.20.6-1.x86_64.rpm	b3a1fd1b64c4f572b09412487d74a6913faa2a3d7b744f9821014fda3c758521
vitam-external/9/grafana-11.6.1-1.x86_64.rpm	0ea07e2fdfad5e38cc2d058c1b927e86af1d078cad75685b20c52c0dc036240b
vitam-external/9/metricbeat-8.18.0-x86_64.rpm	76bff6892ac391ed3cfc8627249381511824d6498d0d7cbda9e19d200034f553
vitam-external/9/logstash-8.18.0-x86_64.rpm	bf3634bc7108f60be28e9a69ab4673b1285353a9daf25320b2eee9b8a3716f2a
vitam-external/9/restic-0.12.1-1.el7.x86_64.rpm	b9457c8617900640cab9205e3b22271fa2869a298214c8a3363099c65ef77e9e
vitam-external/9/mongodb-mongosh-2.8.3.x86_64.rpm	70dfeac2f3957ae1b5554992cb7d2411314ec678c472aa7d9fefe4acaf343046
vitam-external/9/kibana-8.18.0-x86_64.rpm	8ef545638dc404aa611f8834318b5e591f9a83f987a47ed77f181907a301cc99
vitam-external/9/filebeat-8.18.0-x86_64.rpm	cbca3ecb46d4d3002437cca9670694d79e68db9d7385d19b38c21551613f5be8
vitam-external/9/elasticsearch-8.18.0-x86_64.rpm	f32fa28b6733f2639c607d0bc5cdbc780db22fb9678488dc9c2ca9e4c066966a
vitam-external/9/mongodb-database-tools-100.17.0-1.x86_64.rpm	e167e2c01866b770fd0fa14f862f59525e92db6398227a06eecfe46fe8cc89a3
vitam-external/9/mongodb-org-mongos-8.0.23-1.el9.x86_64.rpm	2c6b2151bcf33b5ed61baaf803f4da5221f4a64ce808926b086710333d15b29f
vitam-external/9/mongodb-org-server-8.0.23-1.el9.x86_64.rpm	c179167d4691b0d6a1a7d8930526ecafa74651a8f755b649ae4185b198c9973b

Suite sur la page suivante

Tableau 1 – suite de la page précédente

vitam-external/9/packetbeat-8.18.0-x86_64.rpm	fb1f76dac158f049a5309c6134f06e1eb03301199998101877c7ba2cccb1218a
vitam-product/vitam-gatling-2.3.0-1.el9.x86_64.rpm	8557e8caf794c4004a9e1ca10c03af8a4f2bbaa36e72474ca000cf3deda29495
vitam-product/vitam-blackbox-exporter-0.26.0-1.el9.x86_64.rpm	a68f9567cd22be72ede86b87fd16a2647481fb3484ac43a3815ac07cfe75c1c3
vitam-product/vitam-workspace-8.1.3-1.noarch.rpm	c2a1b0d9a0023d88c1c7b35aba3e7c23d794e820b73e895ee9f83b29f8c4a75a
vitam-product/vitam-user-vitamdb-0.8.0-4.el9.noarch.rpm	5f1663b477fa0d5a4fbe75db3526c2d2aa90f9245e5d567e4ff1693fd7d9bd84
vitam-product/vitam-collect-internal-8.1.3-1.noarch.rpm	4dde1da22f197cdc484ef1225444a297ee244f72681f66ecf81f9e7575e2602a
vitam-product/vitam-prometheus-3.3.1-1.el9.x86_64.rpm	83ec2e554ca886d37b24cf7f31d42913094a3e1686254a1a42a4681852260860
vitam-product/vitam-logbook-8.1.3-1.noarch.rpm	8263fff1b6c6cc9da81a16ffcdc96a3e44fdc10bb795fed5ba55f5e4beeb93ff
vitam-product/vitam-ingest-internal-8.1.3-1.noarch.rpm	183b1263983c4e364deb2f07c30b251263f9102bb2e2f4c478fe91a792129e16
vitam-product/vitam-functional-administration-8.1.3-1.noarch.rpm	8f71f83c5f45c7552d5f2aeeebd1ed001971551f49d5ecc8650381bfab78acb6
vitam-product/vitam-security-internal-8.1.3-1.noarch.rpm	97171dbda44df1bc43de6c7684a1fd5ec20cb109343cdf3146dd9390110058bb
vitam-product/vitam-elastic-kibana-interceptor-8.1.3-1.noarch.rpm	622aaf2737c1bc68b5c40fd81608379731f95d406a8e678c08629e37bccb4460
vitam-product/vitam-elasticsearch-cerebro-0.9.4-1.el9.noarch.rpm	b58863a55ce59958bb10d31346d436e723c6b5d474643d564e6f49c5040fb200
vitam-product/vitam-collect-external-8.1.3-1.noarch.rpm	a7868e3939d38f62f29370ff7640f8a79e6f4451c80e13fc37e2a6d54df64e77
vitam-product/vitam-consul-selinux-1.0-1.el9.noarch.rpm	785c4994df90a2c83cd6969bbb1025e50e2ea9dcb0adce82c64d3df55e182e1c
vitam-product/vitam-access-internal-8.1.3-1.noarch.rpm	595c7af9c7045cd907b4e4a0a930398064a515dfb89789a8e21d0ad077259bde
vitam-product/vitam-access-external-8.1.3-1.noarch.rpm	2752824c976a1e92b318993c2609d620d980b143382a5d688eb1679d2f75121f
vitam-product/vitam-resolvconf-1.0.1-1.el9.noarch.rpm	5bb696ec88a4712408a12a34b914dc6f8e0b4b836e8b1713db377c8b26d47d07
vitam-product/vitam-mongodb-exporter-0.44.0-1.el9.x86_64.rpm	c86d040618468271cad443e0a2973d0f00459c6f92e467d6d9fb7d0bfc242f44
vitam-product/vitam-worker-8.1.3-1.noarch.rpm	bc28dc9695154029be13825ae954d937598392c323d563d642e9a3a18e04e955
vitam-product/vitam-siegfried-selinux-1.0-1.el9.noarch.rpm	d924322e265b43410a2a180ee2ec49a67be908f4dfc5205867c0f0c527f2920b
vitam-product/vitam-offer-8.1.3-1.noarch.rpm	a41f803a0bcdc4cb20480b530ef9578cbd98bdb24ada874a18af0e86ef3d0c53

Suite sur la page suivante

Tableau 1 – suite de la page précédente

vitam-product/vitam-ingest-external-8.1.3-1.noarch.rpm	58062a95591680e4e2757b99e2f9a12bfe5434f4ba856bb3110e45ee40ee2f15
vitam-product/vitam-siegfried-1.9.6-1.el9.x86_64.rpm	a7444513492fc7980bb02090119e35db71a99c2e1ae4d674bae621b4d9fb20d6
vitam-product/vitam-storage-8.1.3-1.noarch.rpm	9361497adfd42a9c491d566a63ac73f4c6f3193adff7d912fe38d09a831ea87a
vitam-product/vitam-metadata-collect-8.1.3-1.noarch.rpm	4b7e736ef2e748796bfa20ca2169f0e435ccb11e912882e3b1ba472a0a84a032
vitam-product/vitam-metadata-8.1.3-1.noarch.rpm	81a454c660a9aab3a996c428b51f1e16215c98f4e3e22462a4d1f94cf1852780
vitam-product/vitam-ihm-demo-8.1.3-1.noarch.rpm	bca8a0c1690b9bbc82ce76f1ac5adc77fb7b47d2ed30f1c922aede8bbf99fea8
vitam-product/vitam-processing-8.1.3-1.noarch.rpm	a148aaa3d468162552adf7324f4b82322eef400e490dd5a3a1f5086da9f12e67
vitam-product/vitam-node-exporter-1.9.1-1.el9.x86_64.rpm	32a048d8866f8e3351dfcf029f30248df4954453dc1713102a238a64b7e23210
vitam-product/vitam-ihm-recette-8.1.3-1.noarch.rpm	9880df52c9b346e65d53063c20a3d771b42cc32adc3c42f2bd06a9ce15020f4d
vitam-product/vitam-workspace-collect-8.1.3-1.noarch.rpm	54da62e186542a5648a10a7fbbfd90125cebbc5897e534e8dd7e46736926cccd
vitam-product/vitam-alertmanager-0.28.1-1.el9.x86_64.rpm	1d06eeab28eee0e0f195f4753255e1fc2881c72cef1d9647a8a026b91891c88b
vitam-product/vitam-elasticsearch-exporter-1.9.0-1.el9.x86_64.rpm	6b03692ea6cf9cd84068be38653f34f79e5f22c2c93a86b59d334b2fda40c009
vitam-product/vitam-elasticsearch-curator-8.0.21-1.el9.x86_64.rpm	4c848b8551890dc26397480d77f3f54aa5929a66866b52f1f5da577afb671eb1
vitam-product/vitam-elasticsearch-analysis-icu-8.18.0-1.el9.noarch.rpm	3390bc56a958e1e1406971d5584e611503f95e40f273b06c4280c7fbf2fceb3
vitam-product/vitam-batch-report-8.1.3-1.noarch.rpm	390443645f88018a40c0b1d92fb907e76d4863ca5ac602491b2b69234f36c281
vitam-product/vitam-consul-exporter-0.13.0-1.el9.x86_64.rpm	28d6a7a384df015453009546ec9139388d4735d92c020a4e8010bb572341bbb2
vitam-product/vitam-library-8.1.3-1.noarch.rpm	9155e91252cad656da9a5d77abf26e8b772e834f96761c3f70cfbe892b007512
vitam-product/vitam-selinux-1.0-1.el9.noarch.rpm	53b70d311cd149773ab3d796fa052d76a6079912b55e35101f11e27a6f9984d7
vitam-product/vitam-user-vitam-0.8.0-4.el9.noarch.rpm	779d8771548915272cdc42b4bee54f3fe8d44fe699acce5b29db6f8eebafcd36
vitam-product/vitam-scheduler-8.1.3-1.noarch.rpm	a916d2baf7eb8cdf5e9104f72c02ceffce974c031549e90758bcc16a4608cf0

4.2 Paquets DEB

TABLEAU 2: Empreintes (hash) des packages

vitam-external/12/grafana_11.6.1_amd64.deb	f2990750985d2c7b705e692e9aada8043c234abd247e0e6a1b02b7da3ccddeac
vitam-external/12/mongodb-org-mongos_8.0.23_amd64.deb	521bcac22bd59e7949b38216c47e35f41a315b499df464b4de6654e30ec64bfe
vitam-external/12/packetbeat-8.18.0-amd64.deb	fdd807d0cdae837a79c4d500fb63982fb31f0b4e91eb6f7daa928744b126b018
vitam-external/12/consul_1.20.6-1_amd64.deb	61b5d085b7a44241e0c368d2bbf3f683bb93db6b22dcc5333ec9aca6840c80eb
vitam-external/12/mongodb-database-tools_100.17.0_amd64.deb	5f29897f85c6e10c35431d3d789442c2dff09edc4ae92803af1c782574b867f
vitam-external/12/elasticsearch-8.18.0-amd64.deb	bf0db79d0efaa19bdca31023dd333e4a9ca173e5078499c487c876857668ba54
vitam-external/12/kibana-8.18.0-amd64.deb	7b5152006504f23ac36af8ea22efb0df78fce8d258686464ee334f78a399a283
vitam-external/12/logstash-8.18.0-amd64.deb	dce2cab00c7e7de4db5397278b4213910e42aa8bc057990306e794f99e150ff4
vitam-external/12/mongodb-mongosh_2.8.3_amd64.deb	bb8491e600c875a4eb221782e48e40c4e135b11ed6e21671601f9c510eef743e
vitam-external/12/filebeat-8.18.0-amd64.deb	237774431c19b73b161c3b26fead91897ae866950baf067fd406bc93b6f4bd3d
vitam-external/12/metricbeat-8.18.0-amd64.deb	696ea61c8efeee228e59a78af99db2e99993721b925d0c869681fde4190be938
vitam-external/12/mongodb-org-server_8.0.23_amd64.deb	90f1c105263c5deea0e9cda643f0fe86221d6935522fccee7d7d0f7d3afde809
vitam-product/vitam-elasticsearch-curator_8.0.21_amd64.deb	e4d098b271087322029920c0c76db17ba1216a44f5dc2cb5fc4ba756e23386b2
vitam-product/vitam-functional-administration-8.1.3.deb	51cb20b10775304845e9089a3f8fbae14c14e46e1f24568e576c072f839bbcb
vitam-product/vitam-siegfried_1.9.6_amd64.deb	02b8e88b8d3ad22d47a09d55643def9f4099061f1a5d23900fe18dfd71db9193
vitam-product/vitam-node-exporter_1.9.0_amd64.deb	1133ed741f179fd2ba7002979294037382391d849147b7f2d60dda1b45d39bb2
vitam-product/vitam-elasticsearch-exporter_1.9.0_amd64.deb	1f9599851832e537e522c9416dc3a6c2db36d58b790f7cdfbc083ed4be30c28a
vitam-product/vitam-ihm-demo-8.1.3.deb	2257b143bcbc86514c946b609866f4c48b5a02e03fea0f36241c11bf4c0f26c9
vitam-product/vitam-ihm-recette-8.1.3.deb	1a67668c37bcfcb4bbd15e2be89056fe88f74689584ef55daed23b2c12cbf
vitam-product/vitam-access-internal-8.1.3.deb	f0ff63e39631984ef2a03a9975a4d46a8d53cf89fa2c2bb3624d0105eb608702
vitam-product/vitam-processing-8.1.3.deb	f8dd05eed280a067cf84d66a76363fde7f46812fc1b4c35550ad3431365c92ef

Suite sur la page suivante

Tableau 2 – suite de la page précédente

vitam-product/vitam-workspace-collect-8.1.3.deb	fd1fa6a2cb81b0e1677a35e268a9f0955cfadb1366229739f2fa473311fdc758
vitam-product/vitam-logbook-8.1.3.deb	f48bbe8c86dcd967a5c247a97cbf7663895b93af58f46806d42b34019141db0d
vitam-product/vitam-offer-8.1.3.deb	8827a62c8047b99675216e1ff1351b116ae1ce925db0aa4bb92bd60998562fb9
vitam-product/vitam-security-internal-8.1.3.deb	fb4c6ada6d50f0d957634d3ed99c6a39ff991e778475b1d1b98fde06050d9aba
vitam-product/vitam-collect-internal-8.1.3.deb	9586dc11b119001d1ec33f6f8f09dbef74789f73a3cc1d7e3958f09be20632ef
vitam-product/vitam-workspace-8.1.3.deb	73acef0106d811de2d21bbf43357718e04b49c0cde3beb42a0bfb7d1f1a3fe31
vitam-product/vitam-blackbox-exporter_0.26.0_amd64.deb	03aa9bd1605c8528c372380b3e793550f347cc9de329b795c67880552df23278
vitam-product/vitam-alertmanager_0.28.1_amd64.deb	c1c1f56e79bbb719a9dde44084d9347ed7efdaa070376eed1381e14fbad31281
vitam-product/vitam-mongodb-exporter_0.44.0_amd64.deb	11708da786aadf50945b930d64edd151f03f172d88572a1b49cdccf8b9690c82
vitam-product/vitam-metadata-collect-8.1.3.deb	e1f7e12d261e977374849d0b0ab57a883d9dc89d3be7e37d8769438905ed1333
vitam-product/vitam-elasticsearch-head_1.x_all.deb	88126fbec1730bde91cd60fd6ef9de7bcf5bd2aa07789fc4ef3e30f6262ac41e
vitam-product/vitam-ingest-internal-8.1.3.deb	2fe319f6ed8c14251ffe9c204afc47f6d0acaf840acaba07f8b3b9073dc20121
vitam-product/vitam-consul-exporter_0.13.0_amd64.deb	71ee251715743acb2b8820bcb2532c11fc6c7990e9dce5ed82650b87a09d3c98
vitam-product/vitam-elasticsearch-cerebro_0.9.4_all.deb	1b03e8a9fd1ffb2c698958cf3f5cc080e571a42d5eb6e72e5d9a52595eed5c8f
vitam-product/vitam-user-vitam_0.8.0_all.deb	902fe74864f4ccb28748d368b849cae416d91126ec919c31f7e899f74486c1fb
vitam-product/vitam-collect-external-8.1.3.deb	21412237466abc740d4e171d37365723cc28e630e9267e3a1f458ab763242058
vitam-product/vitam-prometheus_3.3.1_amd64.deb	a6dcd194d70b24b6539f96116e0baa381cb02fccf66c5dc276dac3eb866ac7f8
vitam-product/vitam-user-vitamdb_0.8.0_all.deb	bf122e725f4fdf9cde04624ade4a224fc5e7ecea8a89933992f6fcf4412f47d
vitam-product/vitam-batch-report-8.1.3.deb	b8d9cfd9877319bbe2c5a3ac9c71bfe5130baa4155ae8c9d82b5a7b3f4d19f87
vitam-product/vitam-metadata-8.1.3.deb	85c508b7b72107c037459e42f6a3ccbe97be505dffcf2f30aa18a6ad41e66fe66
vitam-product/vitam-gatling_2.3.0_amd64.deb	80756a644a505c5d28aa650c19ac4b0fabee1e2e08db203db9fddd7752ecffd9
vitam-product/vitam-library-8.1.3.deb	dd673885369fe5b21196c71c96f57c01d32a9f0c4b24c007cf30221e67df0d94
vitam-product/vitam-scheduler-8.1.3.deb	ee8a10e034c61b7488a00d8bbf5e2ef3da9e0f77c0f0c9d9565c00d358d24b37
vitam-product/vitam-elastic-kibana-interceptor-8.1.3.deb	ace80f965a6fbccd8d743ce9888b7596fbbe385cb37afc7c62433cba367b3a74
vitam-product/vitam-worker-8.1.3.deb	6ddc4920588c3e14b4d50981f06fb1e2772e590dbcd93b97ced3385fdb18ef5

Suite sur la page suivante

Tableau 2 – suite de la page précédente

vitam-product/vitam-storage-8.1.3.deb	68a1b499729e921a4881debf2c43ca3044f0ea1a119eee9313557095de7729bf
vitam-product/vitam-elasticsearch-analysis-icu_8.18.0_all.deb	bc3807369251fca94400674ebf0219411d2ee6abe47423bd0858a96afcbbc6af
vitam-product/vitam-ingest-external-8.1.3.deb	3260daaa31849ae35e6dd106e47a1290e0f886538f11b3aa1408ec4da0858922
vitam-product/vitam-access-external-8.1.3.deb	5da19523c29111dfdce9246cb0dfc96936d1581cc00dd2068c3f7e49738c1c43

CHAPITRE 5

Annexes

Liste des tableaux

1	Tableau récapitulatif des versions de la solution logicielle VITAM	1
1	Composants VITAM	9
2	COTS fournis par VITAM	10
3	COTS fournis par l'OS et requis par VITAM	10
4	COTS optionnels fournis par l'OS et pouvant être utilisés par VITAM	10
1	Empreintes (hash) des packages	25
2	Empreintes (hash) des packages	28