



VITAM (8.0.2) - Changelog

Version 8.0.2

VITAM

janv. 27, 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	4
2.2.3	Dépréciation des versions des API	4
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	5
2.3	Informations complémentaires	5
2.3.1	Ansible	5
2.3.2	OS	5
2.3.3	Sécurité	5
2.3.4	Exploitation	5
2.3.5	Limitations	5
2.3.5.1	Limitations liées aux points d'API	5
2.3.5.2	Limitations liées à Rsyslog	5
2.3.5.3	Limitations liées à Kibana data	6
2.3.5.4	Limitations liées au SSL/TLS	6
2.3.5.5	Limitations liées à l'utilisation de l'ihm demo	6
2.4	Montées de version	6
2.5	Fonctionnalités	6
2.5.1	Obsolètes	7
2.6	Bugs	7
2.6.1	Corrigés	7
2.6.2	Bugs connus	8
3	Inventaire des versions des composants	10
3.1	Version des composants VITAM	10
3.2	Versions des COTS	11
3.3	Dépendances logicielles des composants	11

3.3.1	Dépendances incluses	11
4	Empreintes	26
4.1	Paquets RPM	26
4.2	Paquets DEB	29
5	Annexes	32

CHAPITRE 1

Introduction

1.1 Introduction

Ce document décrit les nouveautés, améliorations, informations et instructions de support pour la solution VITAM version 8.0.2.

Ce document est exact au moment de la publication de la version 8.0.2. Une mise à jour sera effectuée à chaque livraison d'un correctif de la version 8.0.2.

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			x
R12	2	2.15.x		x
R13	3	3.0.x	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
v6	v6	6.x	x	x
v7.0	v7.0	7.0.x		x
v7.1	v7.1	7.1.x	x	x
v8.0	v8.0	8.0.x	x	
v8.1	v8.1	8.1.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

CHAPITRE 2

Contenu de la release

2.1 Licence

Ce logiciel est publié avec les licences suivantes :

- Le code source est publié sous licence CeCILL 2.1¹
- La documentation est publiée sous licence Licence ouverte V2²

This software is licensed under the following terms & conditions :

- The source code is licensed under the CeCILL 2.1³ 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

La version 8.0.2 est rétro-compatible avec la version V8.0 :

- AJOUT : Lister les schémas internes ou externes relatifs aux units. Path : « /schema/unit », GET
- AJOUT : Ajouter des schémas externes relatifs aux units. Path : « /schema/unit », POST
- AJOUT : Supprimer des schémas externes relatifs aux units. Path : « /schema/unit » DELETE
- AJOUT : Lister les schémas internes ou externes relatifs aux objectgroup. Path : « /schema/objectgroup »
- AJOUT : mise à jour unitaire en masse des métadonnées descriptives dans le module de collecte. Path : /transactions/units/bulk
- SUPPRESSION : mise à jour des métadonnées descriptives et de gestion par envoi d'un fichier CSV. Path : /collect-external/v1/transactions/units

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/>

- AJOUT (déplacement de la précédente) : mise à jour des métadonnées descriptives et de gestion par envoi d'un fichier CSV. Path : /transactions/units/metadata/csv
- AJOUT : mise à jour des métadonnées descriptives et de gestion par envoi d'un fichier JSONL. Path : /collect-external/v1/transactions/{transactionId}/units/metadata/jsonl
- MODIFICATION : ajout du paramètre dataObjectVersionsPatterns permettant d'exporter un DIP avec toutes les versions, la première version et/ou la dernière version d'un usage et d'un paramètre exportWithoutObjects permettant d'exporter un DIP sans groupe d'objets techniques. Path : /v2/dipexport
- MODIFICATION : ajout du paramètre dataObjectVersionsPatterns permettant d'exporter un SIP avec toutes les versions, la première version et/ou la dernière version d'un usage et d'un paramètre exportWithoutObjects permettant d'exporter un DIP sans groupe d'objets techniques. Path : /v2/transfers
- MODIFICATION : ajout du paramètre « includeDetachedSigningInformation » lors du lancement d'un audit de relevé de valeur probante sur des archives signées électroniquement afin d'inclure les fichiers de contexte "détachés" s'ils sont rattachés à l'AU du document signé. Path : /v1/probativedevaluelexport
- BETA (pour évaluation) : ajout d'archives associées à un projet et non pas à une transaction. Path : /projects/{id}/upload
- DEPRECATION : les requêtes DSL permettant/utilisant le tri sur le champ #id (_id) sont dépréciées en 8.0.2, elle seront impossibles en 8.0

2.2.2 Ajout/modifications des API existantes

Modification d'API non rétro compatible : - SUPPRESSION de champ déprécié : on ne calcule plus les règles de gestion du code relatif à \$rules présent dans le DSL. Path : /unit et /unitbyid.

Modification d'API rétro compatible : - AJOUT : paramètre pour augmenter à la demande la précision du nombre de résultats au-delà de 10 000 dans les requêtes DSL des unités archivistiques du module de collecte. Path : « collect-external/v1/units »; - AJOUT : recherche d'un mode de résultat « scroll » sur les groupes d'objets techniques. Path : « /objects/stream »

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.

2.2.5 Modifications du modèle de données

La version 8.0.2. est rétrocompatible avec la version 6. Suivent les modifications faites pour La version 8.0.2 :

- Travaux préparatoires à la prise en compte des champs de la signature électronique et des identifiants pérennes dans les collections Unit et ObjectGroup.
A noter que : - l'usage des blocs DataObjectUse et DataObjectNumber n'est pas recommandé à date. Ils sont présents en préparation d'une éventuelle intégration dans une future version du SEDA - il n'est pas recommandé d'utiliser les champs PersistentIdentifier comme vocabulaires externes en SEDA 2.2. pour identifier des objets binaires et physiques

2.2.6 Montées de version des COTS

- **Montée de version majeure**

- MongoDB version 7.0.8 (depuis la version 5.0.14)
- Consul version 1.18.1 (depuis la version 1.12.9)
- Grafana version 10.3.5 (depuis la version 9.3.6)
- Cucumber version 7.16.1 (depuis la version 1.2.5)
- Prometheus de la version 2.42.0 à la version 2.51.2

- **Montée de version mineure**

- 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

- 15353 : RECONSTRUCTION - Paralléliser les lectures d'objets sur l'offre de stockage (industrialisation du correctif)
- 15489 : Refactorisation du Jenkinsfile de Vitam
- 15364 : Playbook de récolte des données dans les bases de données Vitam à destination du support

Ajout d'un nouveau playbook à destination des opérateurs d'instance pour faciliter la recherche d'informations sur les bases MongoDB et ElasticSearch en cas de demande par le support Vitam.

Ce playbook est limité à l'exécution d'une requête find/GET sur une liste d'identifiants (ids) à fournir.

Exemples d'utilisation pour mongo_find:

```
ansible-vitam-exploitation/mongo_find.yml -e 'db=logbook collection=LogbookOperation  
ids=id1,id2'  
ansible-vitam-exploitation/mongo_find.yml -e 'db=metadata collection=Unit field=_opi  
ids=id1 filter=Title,Description'  
ansible-vitam-exploitation/mongo_find.yml -e 'cluster_name=offer-fs-1 db=offer  
collection=OfferLog field=FileName ids=file1,file2'
```

Exemples d'utilisation pour elastic_find:

```
ansible-vitam-exploitation/elastic_find.yml -e 'index=unit_0 ids=id1,id2'
```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```
ansible-vitam-exploitation/elastic_find.yml -e 'index=unit_0 field=_opi ids=id1_
˓→filter=Title,Description limit=10'
ansible-vitam-exploitation/elastic_find.yml -e 'index=logbookoperation_0 ids=id1,id2_
˓→filter=evType'
```

2.5.1 Obsolètes

Note : Sans objet pour cette version

2.6 Bugs

2.6.1 Corrigés

- 14189 : Bug [App Recherche] Manque du champ vitam Results dans le cas d'une élimination en Warning
- 14988 : Améliorer la validation des requêtes JSON
- 15149 : La gestion des DSL champs internes #/_ gère mal les sous champs dans les filtres de recherche et projections
- 15389 : Vitam ne se déploie pas correctement avec Ansible 2.14.x

Mise en conformité des sources de déploiement pour permettre le support de la version
 [Ansible \(2.14.18\)](#) livrée par les OS supportées par Vitam (AlmaLinux 9 et Debian 12).

- 15414 : Curator ne fonctionne plus avec les versions les plus récentes d'ElasticSearch

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

Depuis la montée de version vers Elasticsearch 8+ (Vitam V8.0+), la version de
 [curator](#) livrée ne fonctionnait plus. En effet, la version de Curator est maintenant
 dépendante de la version d'Elasticsearch.
 Ainsi, vous avez pu constater des indices s'accumulant sur vos clusters elasticsearch-
 log pouvant causer des dépassements d'espace disque sur vos serveurs malgré la
 configuration de vos paramètres close/delete.
 Ce correctif livre le binaire de curator en version 8.0.21 compatible avec les
 versions d'ElasticSearch 7.14.0 à 7.17.x et 8.x.
 //!\ Veuillez vous assurer que la glibc soit à jour pour permettre le bon
 fonctionnement du binaire.

- 15492 : dependency-check-maven ne fonctionne pas
- 11716 : BUG - Collecte - Clé à traduire pour un ingest qui déclare un CE avec un contrat de gestion inactif
- 14558 : VITAM : [V9.0] Clean Code
- 14994 : Dépendance à jq manquante pour le bon fonctionnement du scan-avast

Ajout de la dépendance au package jq pour l'analyse des logs du scan-avast au format `json`.

- 15086 : [schema] importer un schéma avec casse différente d'un voc déjà existant
- 15113 : Problème de validation de format dans le contrat d'entrée
- 15426 : [Filebeat] Correction des erreurs de parsing et centralisation de la configuration sous /vitam
- 15465 : Rôle docker en doublon dans 2 paths d'ansible

Renommage du rôle `ansible-vitam-exploitation/roles/docker` en `ansible-vitam-exploitation/roles/docker_state_update`

- 15481 : Configuration des shards dupliqués dans `metadata.conf` lors de l'activation de `isDataConsistencyAuditRunnable`

Le bug ne se présente que dans un contexte d'un cluster mongo-data multi-shardé. La fonctionnalité `isDataConsistencyAuditRunnable` étant désactivée par défaut et non recommandé en Production, le bug est plus cosmétique que fonctionnel. La correction retire le bloc de configuration en cas de non activation de cette fonctionnalité. En cas d'activation de la fonctionnalité, le bloc de configuration est maintenant correct sans doublons.

- 15494 : [SÉCU] Problème installation packages SELinux

2.6.2 Bugs connus

- 5908 : Nombre d'AU recherchées en double dans l'audit de coherence
- 12915 : [Bug]- Regression sur la projection dans l'API logbook
- 13442 : [Sécurisation]- Problème de sécurisation suite à un transfert d'archive
- 14221 : Mutualisation des dashboards entre rsyslog & filebeat
- 14176 : [Processing] L'annulation d'un processus en cours de finalisation termine génère un statut KO même si le workflow s'est complètement terminé en OK/WARNING
- 14197 : Problèmes de cohérence des sécurisation des journaux d'écriture liés à l'ordre d'écriture des OfferLogs suite à resynchro d'offre
- 14196 : Problèmes de reconstruction du graphe liés à l'ordre d'écriture des OfferLogs suite à resynchro d'offre
- 15113 : Problème de validation de format dans le contrat d'entrée
- 15099 : [Collect] Erreur technique lors du versement d'un SIP avec mauvais format de date
- 15277 : ATR FATAL alors que les process est au status OK en cas d'erreurs techniques lors de la finalisation de l'ingest
- 15389 : Vitam ne se déploie pas correctement avec Ansible 2.14.x
- 15274 : Le workflow d'ingest se termine en KO au lieu de PAUSE/FATAL cas d'erreur technique lors de la phase d'ExtractSeda
- 14777 : Corriger le script de inhibit pour couvrir tous les services de Vitam
- 11810 : BUG - registre des fonds - mauvaise mise à jour du poids d'objets éliminés dans le summary
- 14769 : [VAXONE] Industrialisation de l'OfferDiag permettant de trouver les pertes sèches entre 2 offres
- 15573 : Exécution concurrente de jobs dans scheduler
- 15550 : Un seul batch est généré en KO en important plusieurs SIP en KO dans une transaction

- 6101 : filtre d'accès au journal des opérations
- 15643 : Le chargement des dashboards kibana est délégué à localhost (serveur ansible) alors que ce n'est pas nécessaire
- 13191 : [schema] [front] erreur d'affichage lors d'une opération en erreur
- 15654 : Le service Siegfried n'est pas containerisé

CHAPITRE 3

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	8.0.2
vitam-access-internal-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-access-external-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-processing-management	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-workspace-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-metadata-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-ingest-internal-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-ingest-external-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-worker-server	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-functional-administration-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-logbook-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-storage-engine-server	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-offer	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-ihm-demo-web-application	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-ihm-recette-web-application	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-library-server	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-ihm-recette-front	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-collect	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-metadata-collect	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-workspace-collect	paquet logiciel VITAM	8.0.2
internal-security-rest	paquet logiciel VITAM	8.0.2
vitam-ihm-demo-front	paquet logiciel VITAM	8.0.2
deployment	playbooks Ansible	8.0.2
doc	documentation	8.0.2

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 Buster)
OpenSSH	Fourni par l’OS	7.4 (Debian Buster)
Ansible	Fourni avec l’OS	2.9 (Debian dépôt complémentaire)
JRE OpenJDK 11.0.10	Fourni par l’OS	>= 1.8.0.102 (Debian Buster-backport)
JDK OpenJDK 11.0.10 (keytool)	Fourni par l’OS	>= 1.8.0.102 (Debian Buster-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.jsonpatch jsonpatch (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-zerodep (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>)

- 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 (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 bcprov-jdk18on (1.77) :
 - Bouncy Castle Licence (<https://www.bouncycastle.org/licence.html>)
- org.bouncycastle bcprov-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.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.javaee.ws.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.picoccontainer picoccontainer (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/license/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>)

CHAPITRE 4

Empreintes

4.1 Paquets RPM

TABLEAU 1: Empreintes (hash) des packages

vitam-external/9/kibana-8.14.3-x86_64.rpm	c28850bb9aa43a8e9e26ec1385b5b153173c838b23941c5c646d6ca91e20c083
vitam-external/9/metricbeat-8.14.3-x86_64.rpm	0258e1f95c0be90fed3b89eb6ec240d9c6fadf600c8ae937f988a944d0db0d19
vitam-external/9/mongodb-org-server-6.0.11-1.el9.x86_64.rpm	6ebeecfe2a12cd5fce78a39a2656a2a6ea5854fbe9c8e9c2b567662ee3fb18f1
vitam-external/9/mongodb-database-tools-100.9.4.x86_64.rpm	e280fd413bac153a926e33003c7597daf426c0e05c25344ffea42986ed7fea0
vitam-external/9/mongodb-org-mongos-6.0.11-1.el9.x86_64.rpm	c59f54abb5e1c77a95898d28f6ee3310606320e8681bbd01319e689aed91db47
vitam-external/9/mongodb-org-server-7.0.8-1.el9.x86_64.rpm	aa933b239173ef045e6b594eeca20158e8cdee483121aa0d3c4f40bdc3a1ff2b
vitam-external/9/restic-0.12.1-1.el7.x86_64.rpm	3765bdce86ed63ef5f4cd682b237bc3c03639f4f5f5419cc8467cb0595ea1f54
vitam-external/9/elasticsearch-8.14.3-x86_64.rpm	4f884cb90ca85cac4df57c967cc78803beba3c3d6395a0bd78f70a4a65e575d6
vitam-external/9/mongodb-mongosh-2.2.4.x86_64.rpm	fd458ce5eda8702adcecc569e73606486b7edce63741e43d62f0c3afd566940b
vitam-external/9/logstash-8.14.3-x86_64.rpm	08aec519ce74b47aeaad5a4d0762a602e1749d7cca6a3986e6d07c767c90d330
vitam-external/9/packetbeat-8.14.3-x86_64.rpm	97bbb4a0b89e6c699a58e9fd854afe329086ae22a2b99c989f17eef6efa36d26
vitam-external/9/filebeat-8.14.3-x86_64.rpm	123cb485fc4942a16a92d2562a59d6ad8dd9002430ee2f0d0786ba34a79ad3cd

Suite sur la page suivante

Tableau 1 – suite de la page précédente

vitam-external/9/consul-1.18.1-1.x86_64.rpm	4469358fd6b1070826e0a2549cd1a0d8c91529c528434f9cbf3815326529d86f
vitam-external/9/mongodb-org-mongos-7.0.8-1.el9.x86_64.rpm	1744ea6bb5d9b98771b7d00b53b315872f6b3a073040c3875365e951299fe428
vitam-external/9/grafana-10.3.5-1.x86_64.rpm	2753f9e3597b438f245efe88e498a9a4ac74e6bb90dff0f74b3dc0fdbf08aa35
vitam-product/vitam-functional-administration-8.0.2-1.noarch.rpm	7b7becbed70fef812ff3596af1a97d21fe0d09fee14937cf500cbc568a8f36ab
vitam-product/vitam-gatling-2.3.0-1.el9.x86_64.rpm	d351b25d4791c99e4c55569d4fccf128c19445908cdc600f5d69a85cb7d039e2
vitam-product/vitam-user-vitamdb-0.8.0-4.el9.noarch.rpm	6e9b63975406b02684b06c1743b7145a288911d0e64a7c2fea2c8baeda81b982
vitam-product/vitam-workspace-collect-8.0.2-1.noarch.rpm	e942fa7cafa8aaee8c4cc0514ba2ade29eb20ee3bcea4dcd475ec078ab2be4db
vitam-product/vitam-workspace-8.0.2-1.noarch.rpm	6801294beade0fa7e88720f7832f34234527e1926071627c72c233f60accfd38
vitam-product/vitam-batch-report-8.0.2-1.noarch.rpm	1b4cb5dfa864c283abef958c91cbd53c74156ca521ad5705240c1af89ac8cc63
vitam-product/vitam-storage-8.0.2-1.noarch.rpm	fb6b1cd59a7a94496aa9554629d29f0c724223988fc4d29aa84aca2286fb8841
vitam-product/vitam-alertmanager-0.27.0-1.el9.x86_64.rpm	43914466476967821b2824fa31ed623d7b7cc2992c8dc71d84e91561e71b91eb
vitam-product/vitam-collect-external-8.0.2-1.noarch.rpm	73423392ab6eea90fb703511dcd18ce793554676a71ab4ae62c9e966e70dd2cd
vitam-product/vitam-elasticsearch-cerebro-0.9.4-1.el9.noarch.rpm	a38bff37b4672d9cfb9f6733a221fbcd406a89435e946c794526c905c9865c90
vitam-product/vitam-ingest-internal-8.0.2-1.noarch.rpm	0b7208006049fa252a72c5208eb9b6baf2ef9687ad1665435776059b9f7236b6
vitam-product/vitam-elastic-kibana-interceptor-8.0.2-1.noarch.rpm	d5c0041feff8a169619f2f5c7e3c8512f477a91817a38f386c6773c2a00b517f
vitam-product/vitam-scheduler-8.0.2-1.noarch.rpm	4ce112fa3ae9707e8ba9fb6f225d39d10ad5b40e747f957ef31448f20f3f5d64
vitam-product/vitam-consul-selinux-1.0-1.el9.noarch.rpm	c56037579ea3772d65000b8e31b7f9ad7dc7dd2833a3bf850547edf5ebacbb8
vitam-product/vitam-resolvconf-1.0.1-1.el9.noarch.rpm	f17c61ac0556c93404837d9bd134460ab094fa806326f356e2babca648eca8aa
vitam-product/vitam-security-internal-8.0.2-1.noarch.rpm	b22f30faade041372d3e025e5275eacd8c9c6f5906708704b95284033163acd1
vitam-product/vitam-ingest-external-8.0.2-1.noarch.rpm	79b81df47824d37129ca81fc39e4c8a8d0a64bbb1e4a7b8f92f466f6de78b277
vitam-product/vitam-metadata-collect-8.0.2-1.noarch.rpm	0a8b3907e46f27c4f4ee285e9a8c20844c56888bb7f054fccd6922157939e9d
vitam-product/vitam-offer-8.0.2-1.noarch.rpm	59fe576538911f566595314e8afa633b531b59e72d0cce67938bbc1b40ae0c9f

Suite sur la page suivante

Tableau 1 – suite de la page précédente

vitam-product/vitam-siegfried-selinux-1.0-1.el9.noarch.rpm	4fd8b8ca0a8e013386a05b26a26951fa6b28d9eac5d6c8fb2aea80ceb026db23
vitam-product/vitam-siegfried-1.9.6-1.el9.x86_64.rpm	e72117e87b4ea88f1fc3376e9b3f324a478387165b5ed454492a2f344c58a4e6
vitam-product/vitam-logbook-8.0.2-1.noarch.rpm	7ab93d2e8f1c5da12f322dbe4e698f5c3c265aa19ea5a55cdæ697e592433c9
vitam-product/vitam-consul-exporter-0.11.0-1.el9.x86_64.rpm	8f44426f7f67373cb65f590951ff5674746d59a1a2a20ed5c874d74f7d7fbdc3
vitam-product/vitam-elasticsearch-exporter-1.7.0-1.el9.x86_64.rpm	3a41280bb76df60c659d7a8594b632e0f8faf6c25a4c8ef4dbd19bf58c4453af
vitam-product/vitam-processing-8.0.2-1.noarch.rpm	bc77024c9773994a5a5314b56b47e207c3c90441a8cdæ18afa3e4c65d7d8b4f
vitam-product/vitam-metadata-8.0.2-1.noarch.rpm	6bc28adceb3c8af56cce3b2d8ccb8fbb3a89a4952684f0e656a024a025d9c1c8
vitam-product/vitam-prometheus-2.51.2-1.el9.x86_64.rpm	1d3611596791a393edc333b19bb3525cb38ae884b5362dbc7ec847a94f5264f0
vitam-product/vitam-worker-8.0.2-1.noarch.rpm	bb73e8673e3bee25a97804f40c0da4911c4be75fe608a22465171b77dbdc395b
vitam-product/vitam-ihm-recette-8.0.2-1.noarch.rpm	6a4e6984fbcbfea9e845f37c430c10305209f1b34384bb4711ea5518a60edf12
vitam-product/vitam-elasticsearch-curator-8.0.21-1.el9.x86_64.rpm	c1dfa98b0a49bebe4e3dbb842514968b6cf3b1920d82e2a986e002cfa675c3d
vitam-product/vitam-access-internal-8.0.2-1.noarch.rpm	0e92d38bd18fae2f8f67bda805132f063525ad29f7968addbf68517bf0de1ac3
vitam-product/vitam-blackbox-exporter-0.25.0-1.el9.x86_64.rpm	0ac7f5e23f0ff67d222647b9dfd88a5b2ad4e9ba6274edfa3036804faefa3fb4
vitam-product/vitam-ihm-demo-8.0.2-1.noarch.rpm	c205c844b182ce600bb9733a984bc7a70c91a31dd45c1c32b6613ebbc6535415
vitam-product/vitam-mongodb-exporter-0.40.0-1.el9.x86_64.rpm	3162a555379f53823cfa00049f6f00a51d4f39afa9ef7915fdefa80a8a1cdedf
vitam-product/vitam-collect-internal-8.0.2-1.noarch.rpm	941a6c28f6bc48bd1ff4579da224ac6dcdae1cb75f4f1ff0bf6276e4ef1f80ce
vitam-product/vitam-library-8.0.2-1.noarch.rpm	a81f0025907958ea70a3f831097f059082213c96f2b699313a8712b32affc229
vitam-product/vitam-node-exporter-1.7.0-1.el9.x86_64.rpm	76a51e930e2ba13a65db9509cda8d202a19ed4cdf1ee281febfff755a7be6466
vitam-product/vitam-selinux-1.0-1.el9.noarch.rpm	2fae1582fb5da601242ce320ad276429ad563476a6c4b0face26b1439d85f59a
vitam-product/vitam-user-vitam-0.8.0-4.el9.noarch.rpm	db4f789b57628127c85e8e4402da8a10034ce7c10a479a80babce5e0d2b69c7f
vitam-product/vitam-elasticsearch-analysis-icu-8.14.3-1.el9.noarch.rpm	e644543369e4b19bce3f3bd9827e2d7cdd20998fbddb53a556d71c6c4a689b2f

Suite sur la page suivante

Tableau 1 – suite de la page précédente

vitam-product/vitam-access-external-8.0.2-1.noarch.rpm	2c7c1e8398f989fe37031b5fc342679df62f13ee476fda65858e35599ec1e277
--	--

4.2 Paquets DEB

TABLEAU 2: Empreintes (hash) des packages

vitam-external/12/metricbeat-8.14.3-amd64.deb	bf3947c1abf443ea92446212725073f26505d160f88d58825f2147fe6f618978
vitam-external/12/mongodb-org-mongos_7.0.8_amd64.deb	c00dfb03ee49c9e0e919f01ec10959a1a234fb2383304c614e5c7f9c95a16d17
vitam-external/12/logstash-8.14.3-amd64.deb	795b9e2c00bd21e585d62c3a8cf5848654d61b17d4ab6a34989cf24c56029a0f
vitam-external/12/kibana-8.14.3-amd64.deb	d1e38dd30810f745250dc3f04c2acc08d9c5e129bb52f16c12e18a5356858629
vitam-external/12/packetbeat-8.14.3-amd64.deb	7767e71ad1fd09bb813e9d2c76f93ede8a3c3eb3482e6bd7b0515426b837f29b
vitam-external/12/elasticsearch-8.14.3-amd64.deb	da4cb1d9e9b6dc1839dfa2f71eedad10ca15c088003edc2fc35be6a529b97a8bc
vitam-external/12/grafana_10.3.5_amd64.deb	9a6bfbaaf9d2ce824f6c65e9fe8d8135dcc2562a66baa997ced8c0c9a4cae216
vitam-external/12/consul_1.18.1-1_amd64.deb	af883b55dd1f9caf7bf022c9b06591521ee474fc89493ccabfb7d5ec99cf9871
vitam-external/12/filebeat-8.14.3-amd64.deb	7327685dcbb4a718c4fc33539715fc7ac32381cb5853baaf91f3d0c800293798
vitam-external/12/mongodb-database-tools_100.9.4_amd64.deb	29549c8402fb1404f22875625546c13e50ea976e59243868ac38c7cdc0e1d906
vitam-external/12/mongodb-mongosh_2.2.4_amd64.deb	7dc5840c5078cc399861f85e61dca267f1fc683f0c37b0e35a7d48b7bf797e69
vitam-external/12/mongodb-org-server_7.0.8_amd64.deb	8734058da16512cf60626dfc74046b3389fe4c954f77345c19cbdedc9022dbd7
vitam-product/vitam-elasticsearch-curator_8.0.21_amd64.deb	3934ed4602cc9f5231c5cc73aecfe4eea1383655c0b6352add8a03bc994372f1
vitam-product/vitam-siegfried_1.9.6_amd64.deb	137b763e19a23fc259ae4b8b0d529f5b041636f75cbcd29e47457ffe2304796c
vitam-product/vitam-storage-8.0.2.deb	e732f5103e56fd57bcaa67986a0c40f0c2761770f4f21972573146ec0372abfc
vitam-product/vitam-access-external-8.0.2.deb	cff100b3271f41daf9414b47bb517ddca77d98fb305a872f516ea1b1bc0d051b
vitam-product/vitam-logbook-8.0.2.deb	ad2265d800877aa7472728d682a041861104bafa13db714aaa4be5f3b632bd4b
vitam-product/vitam-workspace-8.0.2.deb	678d275b0d5c291f098a2aa848af0773c11bb6163bd1b41d093872163c851c43
vitam-product/vitam-ingest-internal-8.0.2.deb	5a88b43ca18ba148f9af5c4020f3cf050c09ce32cd89b0f20c1bc64a68574c9

Suite sur la page suivante

Tableau 2 – suite de la page précédente

vitam-product/vitam-collect-external-8.0.2.deb	c886d189a7145e6d44a3b768997dfb669234844bd250d8da362a84ccad40be52
vitam-product/vitam-node-exporter_1.7.0_amd64.deb	5a8c1bf881c740ce3f202f476208c9c2bfe9b61958193e63c9ea872e7822f6fe
vitam-product/vitam-ihm-recette-8.0.2.deb	97a3c2f9a40b4d8aef5aef937dbc8e3527a888296546094fc09823f20c26fb01
vitam-product/vitam-batch-report-8.0.2.deb	ccc1021e7a4ce0d9142e6762faf2adf4364466815323e2f0deb3658b9a84959c
vitam-product/vitam-ingest-external-8.0.2.deb	4419c0056147d7988a7ee6ea76b47fb3f68c5c3e50f4d01c81c0108c90935569
vitam-product/vitam-metadata-collect-8.0.2.deb	d18dacbdcf2419a248962987bd19bb3fcff830b3defc8b81c6ee4943d2a147e5
vitam-product/vitam-elasticsearch-head_1.x_all.deb	2cd429d59fedd8a110334188499b8798acba415e990cdc4ca73d8a4bdb44b4a7
vitam-product/vitam-elasticsearch-cerebro_0.9.4_all.deb	0e3b6bdf7fdc2017f5d58ab4809288416bdf512296704613791a71f3cb97923a
vitam-product/vitam-user-vitam_0.8.0_all.deb	b73114f6ce12ac24728d877f81f6aee1959221fa2b726aa853f59d813585956a
vitam-product/vitam-blackbox-exporter_0.25.0_amd64.deb	e0c57d6de71cc25c6af2259fc30f3b40e1ccce3fb72b63bb49e23f18d540963e
vitam-product/vitam-library-8.0.2.deb	2eb227c3ffb9cccd60f84a212029208b46070a47e91fd11922ab90f907e49f956
vitam-product/vitam-functional-administration-8.0.2.deb	68ecf44141c3de5a85c80e4b5b3e4be41d5730a8143649dc9bf1cafa7b202cd7
vitam-product/vitam-alertmanager_0.27.0_amd64.deb	35d301a8a414c0154053268c868a6fde71743fd95f076b1504bf405f80a0b947
vitam-product/vitam-security-internal-8.0.2.deb	646bc53aa96ca8684389bd092f3ddb9823ac69ad77553724357e5e9d8d4e2152
vitam-product/vitam-offer-8.0.2.deb	4f6d8902b87dc5bc4f67b583dac83cf99078e5b0e9d345f53c567acce28a2181
vitam-product/vitam-mongodb-exporter_0.40.0_amd64.deb	1a8a9ccb0e70a529149d4dd2f10c229c03d82ab4d62679477c3cb6b6882548ec
vitam-product/vitam-user-vitamdb_0.8.0_all.deb	f262b9809746f2e7b961ce1e69501cf7c06ebae1965ae052b30309806cffced4
vitam-product/vitam-ihm-demo-8.0.2.deb	d00a2463a80caddfa9205c30b58f6a4c34dbc519e5f6f68a3f25de3a6f5233a9
vitam-product/vitam-gatling_2.3.0_amd64.deb	d634ea1c7e3c36b0d64fc4a7572545e6f97c7f4a0110d77e233806e2b8eb858
vitam-product/vitam-consul-exporter_0.11.0_amd64.deb	480ca65519e67997c76dc50e0bd19ab0c65240f21dca78a169a21327efe3c12
vitam-product/vitam-workspace-collect-8.0.2.deb	0b006a2db5ceb398e766eadad88d67c35e179100df0d5595d14a146888b9c55a
vitam-product/vitam-processing-8.0.2.deb	fe97eacf4e823e6be01c44c4f4cd1323b410d1d5aec8562d601c8b8b792159dc
vitam-product/vitam-elastic-kibana-interceptor-8.0.2.deb	66e39c8fd3ec9758667b3da620ddb7867e51117f41f743dbf1767ff58538ad0c
vitam-product/vitam-elasticsearch-analysis-icu_8.14.3_all.deb	fceff5a7a7613955d3ec97d19dec134d093175087344aa91930bb9d67b47817f

Suite sur la page suivante

Tableau 2 – suite de la page précédente

vitam-product/vitam-scheduler-8.0.2.deb	dec3b5809b8f72aa4933530a7e5afe059b32647f0ff9cc2220986f5938d3efe0
vitam-product/vitam-access-internal-8.0.2.deb	2e88faf25e7d86a2a40a629a960c004ba489d4708e79c699f449938c46a7ead4
vitam-product/vitam-collect-internal-8.0.2.deb	76f1bf7f9aa5f2de1b4f38921b97bb68a004d41dc725920daa5961314eb4787c
vitam-product/vitam-prometheus_2.51.2_amd64.deb	22a6d3634d0bbc94055684a96fed6c8787853434f19ee5105b517225f8ca0539
vitam-product/vitam-elasticsearch-exporter_1.7.0_amd64.deb	dbbf3856698c369416850280861fb1557e19200ca9b6bbfb50c150cc82aa3ee
vitam-product/vitam-worker-8.0.2.deb	c3b1dc00a1bacd0a247e48e221015511908ba802dda7b616f60a006b9ecdd48c
vitam-product/vitam-metadata-8.0.2.deb	9911d2cb581d34099c9a5d3435c21a761eb071b838ea32a4e532600c179159d8

CHAPITRE 5

Annexes

Liste des tableaux

1	Tableau récapitulatif des versions de la solution logicielle VITAM	1
1	Composants VITAM	10
2	COTS fournis par VITAM	11
3	COTS fournis par l'OS et requis par VITAM	11
4	COTS optionnels fournis par l'OS et pouvant être utilisés par VITAM	11
1	Empreintes (hash) des packages	26
2	Empreintes (hash) des packages	29