Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE
L'INTÉRIEUR

Cadre de cohérence technique
du ministère de l'intérieur

Référentiel des produits

cctmi

Table des matières

Versions du document 1.1

Introduction au référentiel des produits

Organisation du référentiel 2.1

Critères d'éligibilité pour l'inscription d'un produit au CCT 2.2

Critère d’adoption d’un produit 2.3

Référentiel des produits du CCT ministériel et SILL interministériel 2.4

Gestion du cycle de vie des produits 2.5

Gestion des statuts et des versions 2.6

Demander l’inscription d’un produit au CCT 2.7

Référentiel des produits

Introduction 3.1

Partie 1 : exploitation & hébergement 3.2

- Chapitre 1 : Haute disponibilité / Répartition de charge 3.2.1
- Chapitre 2 : Plan de secours 3.2.2
- Chapitre 3 : Sauvegardes 3.2.3
- Chapitre 4 : Industrialisation 3.2.4
- Chapitre 5 : Supervision 3.2.5
- Chapitre 6 : Journalisation technique 3.2.6
- Chapitre 7 : Virtualisation 3.2.7
- Chapitre 8 : Stockage 3.2.8

Partie 2 : Architecture Technique 3.3

- Chapitre 1 : Modèles d'architecture 3.3.1
- Chapitre 2 : Logiciels Systèmes 3.3.2
- Chapitre 3 : Tiers Présentation 3.3.3
- Chapitre 4 : Tiers application/métier 3.3.4
- Chapitre 5 : Intergiciel 3.3.5
- Chapitre 6 : Tiers Données 3.3.6
- Chapitre 7 : Client WEB (présentation et données) 3.3.7

Partie 3 : Réseau de transport 3.4

- Chapitre 1 : Services 3.4.1
- Chapitre 2 : Performances 3.4.2
- Chapitre 3 : Topologie 3.4.3
- Chapitre 4 : Sécurité 3.4.4
- Chapitre 5 : Réseau local 3.4.5
- Chapitre 6 : Virtualisation 3.4.6

Partie 4 : Sécurité et interopérabilité 3.5
Chapitre 1 : Appliance 3.5.1
Chapitre 2 : Antivirus 3.5.2
Chapitre 3 : Chiffrement 3.5.3
Chapitre 4 : Signature 3.5.4
Chapitre 5 : IGC 3.5.5
Chapitre 6 : Horodatage 3.5.6
Chapitre 7 : Archivage légal 3.5.7
Partie 5 : Poste de travail (fixe et mobile) 3.6
Chapitre 1 : Système d'exploitation 3.6.1
Chapitre 2 : Socle applicatif 3.6.2
Chapitre 3 : Périphériques 3.6.3
Chapitre 4 : Stockage / sauvegardes 3.6.4
Chapitre 5 : Virtualisation 3.6.5
Chapitre 6 : Nomadisme 3.6.6
Partie 6 : Développements 3.7
Chapitre 1 : Conception 3.7.1
Chapitre 2 : Réalisation 3.7.2
Chapitre 3 : Exploitabilité 3.7.3
Chapitre 4 : Tests 3.7.4
Chapitre 5 : Déploiement 3.7.5
Partie 7 : Méthodologie 3.8
Chapitre 1 : Conduite & gestion de projet 3.8.1
Chapitre 2 : Aide au choix solutions Open Source 3.8.2
Chapitre 3 : Modélisation 3.8.3
Chapitre 4 : Sécurité 3.8.4
Chapitre 5 : Référentiels 3.8.5
Partie 8 : Composants et services génériques 3.9
Chapitre 1 : DNS 3.9.1
Chapitre 2 : Outils de communication 3.9.2
Chapitre 3 : Annuaire 3.9.3
Chapitre 4 : SIG/Cartographie 3.9.4
Chapitre 5 : Services d'accès 3.9.5
Chapitre 6 : Gestion de parc – Télé-déploiement/Télédistribution 3.9.6
Chapitre 7 : Référentiels transverses 3.9.7
Chapitre 8 : Qualité des données 3.9.8
Chapitre 9 : Gestion de contenu (ECM/GED) 3.9.9
Chapitre 10 : Composants métiers 3.9.10
Chapitre 11 : Analyse de données 3.9.11

Versions du document

Version du CCT	Date de modification du document	Auteurs
2.8.1	5 juin 2018	JC Bastoul
3.0.2	6 juin 2019	JC Bastoul
3.0.3	Décembre 2019	JC Bastoul
3.0.4	Juillet 2020	JC Bastoul
3.0.5	Septembre 2020	JC Bastoul
3.0.6	Juillet 2021	M BOUVAT, D SCEMAMA
3.1.0	Juillet 2023	D SCEMAMA
3.1.1	Août 2024	H Driss
3.1.2	Juillet 2025	H Driss
3.1.3	Septembre 2025	H Driss

Organisation du référentiel

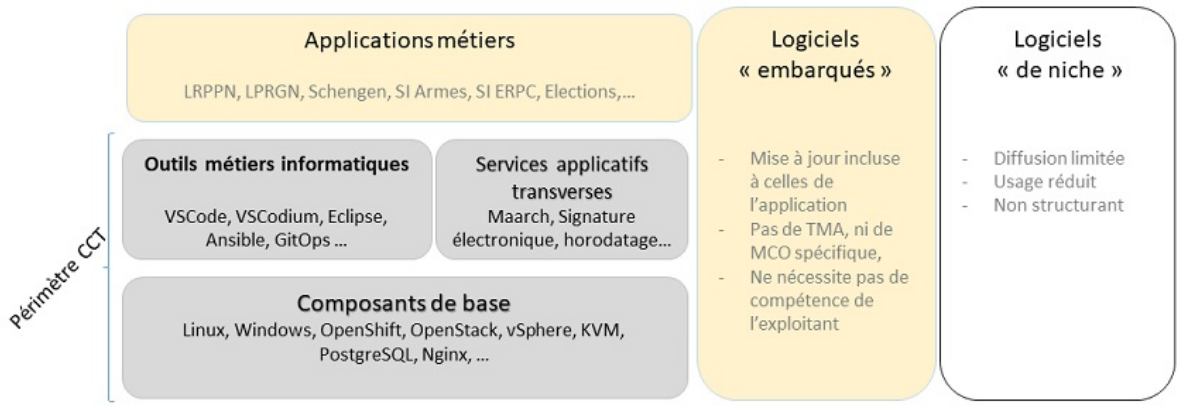
Le référentiel des produits est l'une des composantes, historique, du CCT ministériel. Il concourt à la finalité du CCT en préconisant, pour chaque fonction logicielle des composants maitrisés par le ministère, avec une parité volontariste entre solution éditeur et solution libre. Les composants sont classés dans 8 parties :

- Exploitation et hébergement
- Architecture technique
- Réseaux de transport
- Sécurité et interopérabilité
- Poste de travail
- Développements
- Méthodologie
- Composants et services génériques

Il peut arriver que sur certaines fonctions les différentes DSI du ministère fassent des choix différents: dans ce cas, la divergence est signalée.

Critères d'éligibilité pour l'inscription d'un produit au CCT

Tous les logiciels utilisés au sein du ministère n'ont pas vocation a être référencés dans le cadre de cohérence technique ministériel. Le tableau ci-dessous en propose une classification et précise les classes de logiciels qui relèvent du CCT.



Les logiciels qui relèvent du CCT :

- Les **composants de base** : ce sont les briques de base d'un système d'information. Ils n'ont pas vocation à fonctionner seul et ne fournissent pas de services finaux aux utilisateurs métiers, mais sont très structurants pour le SI. Leur rôle est de fournir des services à d'autres composants ou applications.
- Les **outils métier informatiques**, qui permettent à la fois de créer le service (outils de génie logiciel) et de maintenir ce service (outils de sauvegarde, de supervision, de déploiement...etc)
- Les **services applicatifs transverses**. Ceux-ci font souvent l'objet d'une offre de service, comme l'offre de gestion électronique de courrier (GEC) bâtie sur le produit Maarch, les offres de signature électronique et d'horodatage, les offres de SSO bâties sur le composant LemonLDAP::NG.

Les logiciels ne relevant pas du CCT :

- Les **applications métiers**. Une application métier est un logiciel formé de plusieurs composants avec des paramétrages et/ou des adaptations ou développements spécifiques pour satisfaire les exigences particulières d'un métier (Sécurité intérieure, administration territoriale, sécurité civile, outre-mer...). Une application métier n'est pas inscrite au CCT, mais elles doivent utiliser des

composants référencés au CCT et être inscrites dans le référentiel CANEL du ministère.

- Les **logiciels dits «de niche»**. Il s'agit en général d'outils destinés au poste de travail, de diffusion limitée et d'usage réduit, non structurants pour le SI. Mais ATTENTION, leur caractère marginal n'implique pas qu'ils soient sans danger pour le SI. Si leur utilisation ne relève pas d'une inscription au CCT, un accord de la chaîne SSI reste nécessaire.
- **Les logiciels "embarqués"**. On entend par logiciel « embarqué » dans une application métier un logiciel qui ne nécessite aucune intervention ni aucune compétence spécifique de la part des exploitants (dont les intégrateurs, architectes ....) . Notamment
  - l'installation et la mise à jour de ces logiciels embarqués sont pleinement intégrées à celles de l'application métier qui les utilise
  - ces composants ne nécessitent pas de TMA ni de MCO spécifique
  - ces composants ne doivent pas impacter un changement de marché de maintenance
  - *Remarque importante* : un logiciel ne pourra appartenir à cette catégorie que si les conditions ci-dessus ont été clairement explicitées au fournisseur de l'application dans le cadre du marché initial.

Critère d'adoption d'un produit

Dans le choix de produits, le besoin opérationnel est un des aspects fondamentaux. Toutefois, la rationalisation du SI du ministère, sa sécurité, son agilité, la réduction des socles logiciels, la recherche d'efficience sont une nécessité qui doit être prise en compte dès le début des projets. A ce titre, le référentiel des produits n'est pas un outil d'exclusion des solutions qui ne seraient pas inscrites mais il s'agit d'un recueil synthétisant les produits qui ont fait leurs preuves au niveau ministériel ou interministériel et qui doivent donc être prioritairement utilisés.

Lorsqu'un besoin logiciel non couvert par le référentiel est constaté, les produits candidats à l'entrée au CCT doivent impérativement satisfaire à des exigences et fournir des garanties notamment en termes de :

- sécurité des systèmes d'information;
- modération du coût financier;
- généralisation à plusieurs acteurs SIC du ministère ;
- qualification selon les processus du ministère et bonne intégration dans le SI de l'État;
- couverture fonctionnelle;
- simplicité d'emploi pour le public visé;
- support;
- respect des normes et formats, interopérabilité;
- modularité, réutilisabilité, pérennité, fiabilité;
- un engagement à acquérir puis maintenir les compétences nécessaires à son utilisation (mise en place d'un plan de formation ..etc).

Actuellement, les inscriptions au CCT doivent logiquement favoriser la complétion du socle fonctionnel défini à sa création. En effet, certains chapitres existants ne proposent pas encore de produit. Pour les autres chapitres, le retrait de produits obsolètes doit dans la mesure du possible compenser les entrées afin de ne pas élargir le socle technique, voire de favoriser sa réduction.

Un référencement au CCT peut prévoir des limitations à un périmètre particulier (ex : "périmètre ST(SI)²", "périmètre PP") ou une exclusion d'un périmètre (ex : "hors périmètre DTNUM"...). Toutefois, dans le but de rationaliser et rapprocher les usages des quatre entités SIC du ministère, cette pratique doit rester exceptionnelle.

Un refus d'entrée au CCT peut être assorti ou non d'une dérogation temporaire à utiliser le produit. Toutefois, les dérogations doivent également garder un caractère exceptionnel. Elles sont gérées par chaque acteur SIC dans son périmètre.

Référentiel des produits du CCT ministériel et SILL interministériel

Le Socle Interministériel de Logiciels Libres SILL, édité chaque année, est l'une des sources du référentiel de produits du ministère en ce qui concerne les logiciels libre. Chaque nouvelle édition du SILL interministériel entraine une révision du référentiel des produits du CCT ministériel.

Tous les produits référencés au SILL n'ont pas nécessairement vocation à être utilisés au ministère : **le référentiel des produits du CCT a la priorité sur le SILL**.

En conséquence, les règles suivantes s'appliquent :

- le référencement SILL est explicitement signalé par le commentaire « Inscrit au SILL».
- quand la version préconisée est celle du SILL, cela est également indiqué explicitement par la mention « Version SILL ».
- l'usage d'un produit du SILL non inscrit au CCT doit faire l'objet d'un signalement auprès du référent CCT de l'acteur SIC dont vous relevez. Voir chapitre gouvernance dans la présentation générale.

Gestion du cycle de vie des produits

Chaque produit est porté par un ou plusieurs services ou acteurs SIC qui participent à la formalisation du cycle de vie du produit dans le CCT. Le maintien d'un produit au CCT doit être reconsidéré tous les trois ans au maximum. A cette occasion, le constat de la difficulté d'un produit à se diffuser ou se maintenir sur le SI du ministère doit initier un processus de retrait du CCT. Ainsi, la sortie d'un produit du CCT doit notamment être envisagée dans les cas suivants :

- stagnation ou diminution significative du nombre de projet employant le produit depuis son inscription ;
- emploi du produit chez un seul acteur SIC sans preuve de projet d'adoption par les autres ;
- impossibilité pour les membres du comité CCT d'identifier un porteur du produit ;
- obsolescence du produit.

Gestion des statuts et des versions

Durant leur cycle de vie, le statut des produits référencés au CCT peut être O (Observation), R (Recommandé), A (Assujetti) ou M (Migration). S'il existe une version recommandée (R) pour un produit, elle doit être utilisée pour les nouvelles installations. Les versions de produits en migration (M) ne doivent plus servir pour de nouvelles installations. Une version de produit placée en migration (M) doit être migrée dans la version recommandée (R) si elle existe, dans les meilleurs délais. Un produit inscrit au CCT mais obsolète au niveau sécurité (plus de support éditeur ou communautaire), doit être retiré et remplacé par une version supérieure stable, sécurisée et supportée, dans les plus brefs délais. Les délais de mise à jour du CCT n'entravent pas la migration effective sur le terrain.

Statut observation

Le statut « En observation » a été introduit pour les produits comme pour les règles. Il permet d'inscrire des composants dont on ne sait pas encore s'ils seront pérennes. Après une phase d'observation, le composant peut être pérennisé avec le statut recommandé ou être progressivement retiré du CCT. Ce statut a également été introduit dans le SILL et dans le RGI.

Statut recommandé

Un produit peut être placé en position « Recommandé » lorsque l'ensemble des conditions suivantes sont remplies : il est utilisé pour tout nouveau projet ou toute nouvelle installation ou en remplacement d'un produit équivalent ou d'une ancienne version du même produit ; il est d'un emploi facile ou un support adéquat interne ou externe est à disposition de tous les utilisateurs potentiels ; il est utilisé ou en voie de l'être (qualification) dans au moins deux entités SIC ; il est libre ou son acquisition fait l'objet d'un marché permettant de limiter fortement le coût par utilisateur (licences) ou les coûts d'acquisition sont financés par l'administration centrale.

Statut assujetti

Le statut « A » « Assujetti » implique une autorisation du référent CCT de l'entité dont dépend le demandeur avant toute utilisation. Un produit doit être placé en position « Assujetti » lorsqu'une au moins des situations suivantes est constatée : son coût financier d'acquisition (ex : licences) est conséquent pour le service utilisateur ou le projet ; son emploi est complexe et le support est limité en matière de ressources internes ou externes ; il est utilisé dans une seule des quatre entités SIC et n'est pas en voie de l'être dans les autres entités.

Statut migration

Une version de produit est placée en position « Migration » lorsqu'une au moins des situations suivantes est constatée :

- le produit n'est plus maintenu (sécurité, évolution) ;

- une version supérieure qualifiée par deux entités SIC au moins est au CCT en position recommandée.

Demander l'inscription d'un produit au CCT

Le traitement d'une demande d'inscription de produit au CCT fait intervenir plusieurs types d'acteurs :

Acteurs	Actions
Demandeur	- Il adresse sa demande d'inscription au référent CCT dont il relève. (Par exemple le référent ST(SI)² pour les services de police). - Si sa demande relève d'une inscription au CCT (son référent pourra arbitrer en la matière), il rédige une fiche de demande d'inscription
Référent CCT	- Il réceptionne la demande d'inscription - Il décide de sa recevabilité : - si le produit ne relève pas du CCT ministériel, ses conditions d'usage seront traitées localement, avec implication de la chaîne SSI locale. - Si le produit relève du CCT ministériel, il porte la demande devant le comité d'architecture. - En cas de refus d'inscription, il peut accorder une dérogation temporaire. **Dans le cas d'un produit lié à l'environnement de travail, se reporter à la fiche et le mode opératoire du service en charge**
Comité d'architecture	Il instruit la demande portée par le référent, et lui apporte une réponse. Cette réponse peut être l'une des suivantes : - Inscription du produit, avec le statut approprié (Observation, Assujetti, Recommandé …) - L'inscription peut être assortie d'une restriction d'usage - Refus d'inscription – Dans ce dernier cas, le référent peut encore accorder une dérogation temporaire.
Equipe DTNUM liée au CCT	Elle inscrit le composant au référentiel et publie celui-ci.

Le référentiel de produits

Ce document liste les composants et environnements de référence (versions et états techniques des composants qualifiés, fournisseurs, contextes d'emploi éventuels).

Remarque : Pour chaque choix effectué, un statut est associé pour préciser le cadre d'utilisation du produit

- Recommandé : Lettre "R" sur fond vert. Le produit peut être utilisé librement aussi bien pour un nouveau système que pour une intégration ou un portage d'un système existant.
- Migration : Lettre "M" sur fond jaune. Le produit ne peut être utilisé que pour faciliter la migration ou le portage d'un système existant.
- Assujetti : Lettre "A" sur fond mauve. L'utilisation du produit est soumise à autorisation des référents CCT du ministère. Il peut s'agir d'un produit soumis à licence, ou d'un produit dont on ne souhaite la diffusion au sein du ministère [cct@interieur.gouv.fr]
- Observation : lettre "O" sur fond rose. Le produit est prometteur mais pas nécessairement pérenne. Son utilisation du produit est soumise à autorisation des référents CCT du ministère. Ce statut est temporaire, selon le résultat des premières expérimentations, le produit pourra être passé en recommandé, ou en migration avant d'être retiré.

Les combinatoires de composants sont décrites dans l'annexe piles logicielles.

Convention de typographie:

- Les logiciels libres sont en **caractères gras**.
- Les produits modifiés par rapport à la précédente version du CCT sont en couleur bleue.

- Les nouveaux produits sont en couleur verte.

La 6ème colonne ("Supp. LL") indique les logiciels libres supportés par le marché SLL. Voir le commentaire pour d'éventuelles indications complémentaires sur les versions supportées.

Lien au référentiel

Partie 1 : Exploitation & Hébergement - [EX]

Pour les logiciels pris en charge au marché de support logiciels libres, il est indiqué "Oui" dans la colonne "Supp. LL"

Chapitre 1 : Haute disponibilité / Répartition de charge (PCA) - [HD]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
EX-1110	**Keepalived**	**keepalived.org**	1.x	R	Oui	*Basculement et partage de charge*
EX-1416	**HAProxy**	**haproxy.com**	Version SILL	R	Oui	*Basculement et partage de charge*
EX-1487	**Corosync Cluster Engine**	**Corosync.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Brique de mise en œuvre d'un cluster de N nœuds*
EX-1488	**Pacemaker**	**clusterlabs.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Outil de gestion de ressource sur un cluster N nœuds – Associé à Corosync*

Chapitre 2 : Plan de secours (PRA) - [PS]

Chapitre 3 : Sauvegardes - [SV]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
EX-1069	**BACULA**	**bacula.org**	Version distrib	M	Oui	*Outil de sauvegarde. La version est celle nativement incluse dans la distribution Linux. BACULA tend a être remplacé par son fork BAREOS qui, lui, est inscrit dans le SILL.*
EX-1569	**BAREOS**	**bareos.org**	Version SILL	R	Non	*Inscrit au SILL. Outil de sauvegarde et de restauration de fichier en mode client-serveur dans un réseau. Fork de BACULA.*
EX-1420	NetBackup	VERITAS	10.0	R		*Contexte d'emploi : hébergement DTNUM*
EX-1114	Time navigator	Atempo		R		*Contexte d'emploi hébergement ANFSI/STIG*
EX-1615	Veeam Backup & Replication	veeam.com		A		*Outil de sauvegarde à destination des différents services du MI. Accompagnement sur la solution assurée par le SGAMI Ouest*

Chapitre 4 : Industrialisation - [IN]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
EX-1391	HPOO	HP		R		*OO = Operation Orchestrator. Portail d'orchestration pour la creation automatisée de VM.*
EX-1117	Visual TOM (VTOM)	Absyss	6.3.3m	R		*Ordonnanceur (Scheduler)- Contexte d'emploi hébergement DNUM*

Chapitre 5 : Supervision - [SU]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
EX-1360	Proactivenet	BMC Software	8.6.4	A		*Hypervision des datacenters.*
EX-1568	**PROMETHEUS**	**Prometheus.io**	Version SILL	R	Non	*Inscrit au SILL. Outil de supervision des infrastructures et des composants, de surveillance informatique et de génération d'alertes. Solution Cloud native. En alternative a KIBANA / ELASTICSEARCH.*
EX-1621	Veeam ONE	veeam.com		A		*Outil de supervision et de reporting des architectures de sauvegardes à destination des différents services du MI. Accompagnement sur la solution assuré par le SGAMI Ouest.*
						Outil de supervision

EX-1572	**ZABBIX**	**www.zabbix.com**		R	Non	*mis en œuvre dans les environnements Cloud du Ministère de l'Intérieur pour superviser les infrastructures réseau, en complément de Centreon/Prometheus.*
EX-1123	**Nagios**	**nagios.org**	3.5	M	Oui	*Supervision infrastructure – Remplacé par Centreon Engine*
EX-1285	**Centreon**	**Centreon**	2.3.x	M	Oui	*Inscrit au SILL. Solution de supervision basée sur Nagios. La nouvelle version de Centreon (Engine) remplace le moteur nagios.*
EX-1287	**Fully Automated Nagios**	**sourceforge**	2.1	M	Oui	*Solution packagée sur une base Nagios pour la supervision des LAN en datacenters zonaux. Produits contenus: - Nagios 3.2.3 - Centreon 2.1.13 - NagVis 1.58 - Nagios Plugins 1.4.15*
EX-1489	**Centreon (Engine, Broker,Web)**	**centreon.com**	> = 2.8	R	Oui	*Inscrit au SILL. Plateforme de supervision (remplacement de Nagios)*
EX-1124	ITSM (Information Technology Service Management)	BMC Software		R		*Gestion de service ITIL*
EX-1406	**itop**	**Combodo**		R		*Gestion de service ITIL - Périmètre restreint à*

						l'ANFSI et à la DTNUM
EX-1120	**Cacti**	**Cacti.net**		R	Oui	*Logiciel libre de mesure de performances réseau et serveur*
EX-1415	**puppet**	**PuppetLabs**	3.5	R	Oui	*Outil de gestion de configuration*
EX-1533	**Ansible**	**Ansible.com**		R		*Outil de gestion de configuration*
EX-1290	**TELEMETROBOX**	**MIOMCTI**		M	Oui	*Solution de supervision des réseaux dans les services zonaux (développement SZSIC Rennes)*
EX-1492	**Telemetrobox-ng**	**MI – SGAMI Ouest**	7	R	Oui	*Sonde de supervision*
EX-1490	IMC – PLAT	HPE	7.1	R		*Plateforme IMC de HPE (Intelligent Management Center)*
EX-1491	SteelCentral AppResponse (Sonde riverbed)	Riverbed	9.5.x	R		*Sonde APM (gestion de performance applicative)*

Chapitre 6 : Journalisation technique - [JT]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
EX-1125	**Apache Log4j**	**Apache Software Foundation**	2	R		*Framework de logging pour java*

Chapitre 7 : Virtualisation - [VR]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
EX-1551	Hyper-V	Microsoft		R		*Restriction aux serveurs d'applications bureautiques et locales*
EX-1561	**Kubernetes**	**CNCF (Cloud Native Computing Foundation)**	Version SILL	R	Non	*Inscrit au SILL. Kubernetes est la principale plateforme d'orchestration de conteneurs du marché. Elle est intégrée dans l'offre Cloud Pi Native proposée au MIOM.*
EX-1132	**KVM**		Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL. Utilisation de la version native de la distribution Linux*
EX-1506	Vmware Vsphere	Vmware		A		*Environnement d'exécution de machine virtuelle – Pour une primoinstallation, utiliser la dernière version stable de l'éditeur.*
EX-1421	Vmware vCenter Server	VMware		A		*Gestion centralisée de la supervision*
EX-1529	**Openstack**	**openstack.org**		R		*Inscrit au SILL. Plateforme ouverte de cloud computing.*
EX-1540	**Docker**	**docker.com**		R		*Inscrit au SILL. Plateforme de conteneurisation.*

Chapitre 8 : Stockage - [ST]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
EX-1571	**CEPH**	**ceph.io**	Version SILL	R	Non	*Solution de stockage distribué implémenté dans les environnements Cloud du Ministère de l'Intérieur. Il propose trois protocoles : Bloc, Fichiers & Objet (S3).*
EX-1570	**STARWIND VIRTUAL SAN**	**www.starwindsoftware.com**		R	Non	*Outil de stockage de machines virtuelles. Il crée un pool de stockage a faible coût. Il pallie le besoin de SAN ou de NAS. Il est complètement intégré à l'hyperviseur.*

Partie 2 : Architecture Technique - [AT]

Pour les logiciels pris en charge au marché de support logiciels libres, il est indiqué "Oui" dans la colonne "Supp. LL"

Chapitre 1 : Modèles d'architecture - [MA]

Chapitre 2 : Logiciels Systèmes - [LS]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
AT-1368	**CentOS**	**CentOS**	6	M	Oui	*Inscrit au SILL. Distribution utilisée (tiers 2 ou tiers 3) en l'absence de nécessité de certification pour le projet. Non utilisé en sécurité intérieure.*
						Inscrit au SILL. Distribution utilisée (tiers 2 ou tiers 3)

AT-1410	**CentOS**	**CentOS**	7	R	Oui	*en l'absence de nécessité de certification pour le projet. Non utilisé en sécurité intérieure.*
AT-1409	**Debian GNU Linux**	**debian.org**	Version « stable » de l'éditeur	R	Oui	*Inscrit au SILL. L'éditeur recommande d'utiliser pour la production sa distribution dite « stable ». Le CCT s'aligne sur cette recommandation. Les mises à jours de la distribution stable (numéro de version mineur) se limitent à des correctifs de sécurité. Le CCT conseille la migration des serveurs utilisant la distribution « Oldstable » (N-1). Cf https://www.debian.org/releases/index.fr.html*
AT-1380	UNIX AIX	BULL		M		*DTNUM : Contexte d'emploi limité au tiers 3*
AT-1457	Unix AIX	BULL	7.2	R		*Usage restreint aux serveurs BULL Escala à base de processeurs Power8 dans un premier temps.*
AT-1507	UNIX Solaris	Oracle	Solaris 11	A		*Contexte d'emploi limité au tiers 3 (IPMS GN) et uniquement pour les bases de données*

						Oracle.
AT-1137	**Red Hat Enterprise Linux**	**Red Hat**	RHEL 5	A		*Hors périmètre datacentres de la Sécurité Intérieure.*
AT-1364	**Red Hat Enterprise Linux**	**Red Hat**	RHEL 6	A		*Hors périmètre datacentres de la Sécurité Intérieure.*
AT-1411	**Red Hat Enterprise Linux**	**Red Hat**	RHEL 7	A		*Hors périmètre datacentres de la Sécurité Intérieure.*
AT-1508	**SUSE Linux Enterprise Server**	**Suse.com**	12 SP1	A		*Périmètre ANFSI, OS réservé pour les applications nécessitant une distribution Linux supportée.*
AT-1146	Windows Server	Microsoft		A		

Chapitre 3 : Tiers Présentation - [T1]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
AT-1148	**Apache**	**Apache Software Foundation**	2.2	M	Oui	
AT-1412	**Apache**	**Apache Software Foundation**	2.4	R	Oui	
AT-1379	**Nginx**	**nginx.org**		R		*Inscrit au SILL. Version native de la distribution concernée. Frontal web pour des cas d'usage limitatifs : - ANFSI : serveur web à forte charge ponctuelle - DTNUM : reverse proxy pour sites ouverts sur Internet*

Chapitre 4 : Tiers application/métier - [T2]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentair

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	es
AT-1484	**Tomcat**	**Apache Software Foundation**	7	M	Oui	*Inscrit au SILL. Serveur d'application Java EE, conteneur de servlet. La version 4 de tomcat supporte les versions de java >=6. La version native de la distribution est à privilégier.*
AT-1485	**Tomcat**	**Apache Software Foundation**	8	M	Oui	*Inscrit au SILL. Serveur d'application JavaEE, conteneur de servlet. Version incluse à la version 9 de la distribution Debian.*
AT-1486	**Tomcat**	**Apache Software Foundation**	9 – Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL. Serveur d'application JavaEE, conteneur de servlet. Version incluse à la version 9 de la distribution Debian. Supporte Java 8 ou plus.*
AT-1448	**Wildfly (Jboss AS)**	**RedHat**		A	Oui	*Wildfly (anciennement Jboss AS (Application Server)) est la version communautaire de Jboss EAP (Enterprise Application Platform). C'est un framework Java EE complet qui peut être utilisé, sur autorisation, par exemple pour des parties de la spécification*

						java EE non couverte par Tomcat.
AT-1424	Weblogic	Oracle		A		*Serveur d'application java EE et java SE*
AT-1447	**JOnAS**	**OW2**	5	M	Oui	
AT-1156	**Jetty**	**Fondation Eclipse**		R	Oui	*Serveur HTTP et moteur de servlet java*
AT-1339	**CXF**	**Apache Software Foundation**		R		*Framework java de développement de services WEB. A utiliser pour les Webservices SOAP (inter-applicatif)*
AT-1338	**mod_proxy**	**Apache software Foundation**		R	Oui	*Serveur mandataire - passerelle multi-protocoleUtilisation de la version nativement incluse dans la distribution linux concernée.*
AT-1159	**Axis 2**	**Apache Software Foundation**	1.x	R	Oui	*Framework de développement de service web. A utiliser pour les services web SOAP (inter-applicatifs)*
AT-1153	**mod_jk (connecteur AJP13)**	**Apache Software Foundation**		A	Oui	*Mod_jk est un module Apache qui gère la communication et la répartition de charge entre les serveurs Apache et Tomcat. Utilisation sur dérogation. Le projet devra fournir le composant et ses dépendances au format "rpm" s'il doit être installé sur*

						doit être installé sur CentOS ou RedHat. Si la dérogation porte sur une distribution Debian, utiliser le paquet nativement disponible sous cette distribution.
AT-1423	Tuxedo	Oracle	12c	A		*Serveur transactionnel. Transaction for UniX, Extended for Distributed Operation.*
AT-1434	**PHP FPM**		Version distrib	R		*Inscrit au SILL. Périmètre restreint à l'ANFSI. Version de la distribution. Module d'interface SAPI pour l'intégration de PHP sur un serveur web*
AT-1435	Zend Server	Zend	5	M		*Périmètre restreint à' l'ANFSI*
AT-1453	**Node.js**	**Nodejs.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL.Serveur d'application et serveur web en javascript, reposant sur la machine virtuelle javascript V8.*
AT-1555	**Npm**	**Nodejs.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Gestionnaire de paquet pour Node.JS*

Chapitre 5 : Intergiciel - [IN]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
						Fork de la solution Talend OpenStudio car depuis février 2024,

AT-1618	**Talaxie**	**delink**	8.x	O		*communautaire n'est disponible. Le produit Talend OpenStudio est utilisable mais n'évolue plus (évolution et sécurité) https://deilink.fr/#/download*
AT-1514	**Talend Data Integration (ETL)**	**Talend**	6	A		*Version soumise à souscription.*
AT-1516	**Talend Application Integration (ESB)**	**Talend**	6	A		*Version soumise à souscription. Version communautaire : Talend Open Studio for ESB*
AT-1305	Axway Transfer CFT	AXWAY	3	A		*Transfert de fichiers*
AT-1249	TM1	IBM		M		*Déclaration d'activité. Outil décisionnel (périmètre Préfecture de Police)*
AT-1000	Bus de service TIBCO	TiBCO Software	6.x	A		*Intégration d'application via une fonction de bus de service (ESB). Les produits TIBCO sont mis en œuvre dans l'offre de service INES, ainsi que la plate forme en cours de retrait SE DSIC.*
AT-1014	Axway Gateway	AXWAY	6	A		*Transfert de fichiers multi protocoles. Produit mis en œuvre dans l'offre de service INES dans la brique SAS.*
AT-1529	Axway API Gateway	AXWAY		R		*Produit d'API management, intégré à la plateforme*

AT-1529	Axway API Gateway	AXWAY		R		*intégré à la plateforme d'échange INES*

Chapitre 6 : Tiers Données - [T3]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
AT-1541	**PostgreSQL**	**PostgreSQL.org**		R	Oui	*Inscrit au SILL. Critère de choix de la version : - version par défaut de la version de l'OS (exemple, PostGreSQL v11 pour debian v10) - politique de l'éditeur : https://www.postgresql.org/support/versioning/ Préférer les offres de service interne : notamment offre PostGreSQL-HA (résiliente) de la DTNUM pour le cloud PI, basée sur PgPoolLa documentation MI associée se trouve sur le git : https://gitlab.forge-dc.cloudmi.minint.fr/communautes/bdd/sgbd-postgresql-ha*
						Fournit des services de pooling de connexion, de répartition de charge sur plusieurs serveurs postgreSQL de type Master/Slave, de gestion de la haute disponibilité de postgreSQL, de recovery

AT-1358	**Pgpool**	**pgpool.net**		R		*n automatique d'un nœud postgreSQL après un crash), de supervision de postgreSQL. Préférer les offres de service interne : notamment offre PostGreSQL-HA (résiliente) de la DTNUM pour le cloud PI.*
AT-1536	**SQLite**	**SQLite.org**	3.x	R		*Base de donnée embarquée : bibliothèque écrite en C proposant un moteur de base de données relationnelle accessible en langage SQL.*
AT-1413	**MariaDB**	**MariaDB Foundation**	Version SILL	A		*Inscrit au SILL.*
AT-1472	**MySQL**	**Oracle**	<5.5	M	Oui	*Privilégier l'usage de PostgreSQL ou à défaut MariaDB*
AT-1473	**MySQL**	**Oracle**	>5.5	A	Oui	*Privilégier l'usage de PostgreSQL ou à défaut MariaDB*
AT-1502	**PostGIS**	**Postgis.org**	Version SILL	R	Oui	*Module spatial pour PostgreSQL*
AT-1475	Oracle	Oracle	<12	M		
AT-1474	Oracle	Oracle	12	A		
AT-1505	**MongoDB**	**MongoDB.com**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Base de la famille NoSQL. Système de gestion de base de donnée orientée document et aisément parallélisable .*
						Base de la

AT-1532	**Redis**	**RedisLabs.com**		A	Non	*Base de la famille NoSQL. InMemory (toutes les données sont stockée en RAM). système de gestion de base de données clef-valeur scalable. Fonction de broker de message.*
AT-1534	**Cassandra**	**Cassandra.apache.org**		A	Non	*Base de la famille NoSQL, conçue pour gérer des quantités massives de données sur un grand nombre de serveurs. Usage restreint à l'ANFSI*
AT-1535	**OrientDB**	**OrientDB.com**		A	Non	*Base de la famille NoSQL, multi-modèle : graphe, document, clé/valeur, objet. Usage restreint à l'ANFSI*
AT-1548	Vertica	HPE (Hewlett Packard Enterprise)		A	Non	*Base de donnée analytique, orientée colonne. Datamining sur données de masse (100 millions à 1 milliard).*

Chapitre 7 : Client WEB (présentation et données) - [T0]

Les produits listés dans ce chapitre dénotent l'évolution des technologies et de l'état de l'art vers un réenrichissement de la couche client. Avec en particulier toutes les possibilités offertes HTML 5, CSS 3 et javascript. La conception adaptative des interfaces (« responsive design) est obligatoire.

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
AT-1441	**Bootstrap**	**Twitter**	4	R		*Framework d'interface HTML/CSS/javascript.*

AT-1444	**Leaflet**	**leafletjs.com**	I.x	R		*Bibliothèque javascript pour cartes interactives. Recommandée pour la présentation de cartes, notamment dans les applications mobiles.*
AT-1438	**AngularJS**	**Google**	1.4	R		*Bibliothèque Javascript*
AT-1439	**AngularJS**	**Google**	8	A		*AngularJS V2 étant une complète réécriture par rapport à la première version, l'ANFSI a décidé de le remplacer par la bibliothèque ReactJS.*
AT-1537	**ReactJS**	**Facebook**		R		*Bibliothèque Javascript – Alternative à AngularJS V2*
AT-1544	**Redux**	**Redux.js.org**		R		*Conteneur d'état pour les applications javascript – Souvent utilisé en association avec ReactJS.*
AT-1550	**VueJS**	**VueJS.org**		R	Non	*Bibliothèque Javascript – Alternative à AngularJS et ReactJS.Inscrit au SILL*
AT-1442	**OpenLayers**	**OpenLayers.org**	2.13	M		*Biliothèque javascript pour les applications cartographiques.*
AT-1443	**OpenLayers**	**OpenLayers.org**	3	R		*Biliothèque javascript pour les applications cartographiques.*
AT-1361	**JQuery**	**Jquery.com**	1.X	M		*Framework/librairie Javascript. Licence MIT*
						Framework/librairie

AT-1440	**Jquery**	**Jquery.com**	2.X	M		*Javascript. Licence MIT*

Partie 3 : Réseau de transport - [RT]

Note importante :Conformément à la circulaire interministérielle NOR : INDI1127026C du 08/12/2011, les cahiers des charges des marchés publics rédigés dans le cadre de projets informatiques relevant du protocole IP au profit du ministère de l'intérieur doivent intégrer l'obligation de compatibilité avec le protocole IpV6.

Chapitre 1 : Services - [SV]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
RT-1085	**Squid**		Version distrib	R	Oui	*Inscrit au SILL.*

Chapitre 2 : Performances - [PF]

Chapitre 3 : Topologie - [TO]

Chapitre 4 : Sécurité - [SI]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
RT-1580	VPN TheGreenBow	TheGreenBow		R		*VPN. Sous licence.*
RT-1086	**FreeRADIUS**	**Freeradius**	Version distrib	R		*Version distribution Debian*
RT-1090	**OPENVPN**		Version distrib	A		*Version distribution Debian*
RT-1091	**strongSwan**	**strongswan.org**	Version distrib	A		*VPN IPsec - Version distribution Debian*
RT-1087	**RANCID**	**shrubbery.net**	3	A		*Gestion des configurations des routeurs. (Really Awesome New Cisco confIg Differ). Rancid est basé sur cvs (gestion de version).*

Chapitre 5 : Réseau local - [RL]

Chapitre 6 : Virtualisation - [VR]

Partie 4 : Sécurité & interopérabilité - [SI]

Pour les logiciels pris en charge au marché de support logiciels libres, il est indiqué "Oui" dans la colonne "Supp. LL"

Chapitre 1 : Appliance - [AP]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SI-1291	**Apache mod_security**	**Apache Software Foundation**		R	Oui	*Filtrage des flux HTTP et HTTPS et correction des URL mal formés.*
SI-1301	**DansGuardian**	**dansguardian.org**	2.x	R	Oui	*Filtrage de contenu*

Chapitre 2 : Antivirus - [AV]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SI-1028	**ClamAV**	**clamav.net**	Version distrib	R	Oui	*Inscrit au SILL. Pour OS Linux / Unix.*
SI-1398	ePolicy Orchestrator Agent	McAfee	5.1	R		*Logiciel de distribution et de mise à jour de l'antivirus (infrastructure nationale)*
SI-1399	Server Security - Linux	SOPHOS	9.6	R		*Anti-virus serveur linux*
SI-1400	Server Security - Windows	SOPHOS	10.3	R		*Antivirus serveur Windows*
SI-1430	VirusScan – Linux	McAfee	2.0.2	R		*Pour poste de travail Linux - 64 bits uniquement*

Chapitre 3 : Chiffrement - [CH]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SI-1347	**Keepass**	**Dominique Reichl**	2.10	A		*Inscrit au SILL. Version 2.10 testée et validée par l'ANSSI - GNU v2.Arbitrage SHFD et ANSSI attendu.*
SI-1428	**Keepass**	**Dominique Reichl**	2.29	A		*Inscrit au SILL. Version non validée par l'ANSSI. Arbitrage SHFD et ANSSI attendu.*
SI-1251	**TrueCrypt**	**truecrypt.org**		M		*Incompatible avec Windows 10. Client de chiffrement dans la version 7.1a certifiée par l'ANSSI.*
SI-1493	Prim'X Cryhod	Prim'X Technologies (primx.eu)		R		*Outil de chiffrement physique (disque dur..).Remplacement de TrueCrypt.*
SI-1494	Prim'X Zone Central	Prim'X Technologies (primx.eu)		R		*Outil de chiffrement de zone. Associé à l'AD.*
SI-1495	Prim'X Zed	Prim'X Technologies (primx.eu)		R		*Conteneurs chiffrés pour l'échange ou la sauvegarde.*
SI-1613	**Passbolt Community Edition**	**Passbolt**	Version SILL	R	oui	*inscrit au SILL*

Chapitre 4 : Signature - [SG]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SI-1352	Signature Server (D2S)	Dictao	4.11	A		*Composant proposant des services de signatures, horodatage, vérification d'habilitation à signer, conservation des signatures.*
SI-1602	**AdSigner Standalone**	**AdSigner**	4.5.8.0	R		*client lourd de signature personnelle de document Pdf avec visuel fixe ou sans visuel. Attention : la version java web start Signature en mode "Java web start" est interdite pour tout usage.*
SI-1445	**DSS e-Signature**	**Communauté européenne**		R		*DSS (Digital Signature Service) framework de création et de validation de signature électronique. Porté par la communauté européenne. Developpement d'une API réalisée au sein de la DTNUM, permettant l'appel aux services horodatage-mi et SIGNHOR-DVS)*

Chapitre 5 : IGC - [IG]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SI-1292	Trustykey	CS	6.0.14	R		*TrustyKey CA version 6.0.14 certifié CC par l'ANSSI*
SI-1293	Trusty Server	CS		R		*Serveur de validation des certificats*
SI-1253	**EJBCA**	**ejbca.org**		A	Oui	*Enterprise JavaBeans Certificate Authority – application de PKI – ou IGC*

Chapitre 6 : Horodatage - [HO]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SI-1353	TimeStamp Server (DTSS)	Dictao	4.11	A		*Composant proposant des services d'horodatage (génération de jetons, complétion de signature avec horodatage, vérification d'habilitation à signer, conservation des jetons d'horodatage).*
SI-1451	Trusty Time	CS	3.1.3	R		*Composant d'horodatage utilisé dans l'offre SAAS ministérielle.*

Chapitre 7 : Archivage légal - [AL]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SI-1490	**Maarch RM**	**Maarch**		R		*Solution d'archivage. Peut être associée à VITAM.*

Partie 5 : Poste de travail (Fixe & mobile) - [PT]

Pour les logiciels pris en charge au marché de support logiciels libres, il est indiqué "Oui" dans la colonne "Supp. LL"Les versions de composants indiquées sont celles en vigueur à la date de publication du CCT.
Les alertes de sécurité et les procédures de mise à jour (ou de contournement) sont disponibles sur le portail de la sécurité des systèmes d'information (http://ssi.minint.fr/index.php/les-alertes).

Chapitre 1 : Système d'exploitation - [SE]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
PT-1616	**Debian GNU**	**debian.org**	12.x	R	oui	
PT-1387	**Linux Ubuntu**	**ubuntu.com**	LTS	R	Oui	*Version LTS en cours - Supportée par Canonical*
PT-1042	Windows	Microsoft	Windows 7 SP1	M		
PT-1487	Windows	Microsoft	10 Enterprise	R		*La version entreprise est requise dans le cadre d'un SI homologué DR*
PT-1497	**Android**	**Google**		R		*Système d'exploitation d'équipements mobiles (smartphone, tablette)*
PT-1498	SECdroid	ANSSI		R		*Couche de sécurisation pour le système d'exploitation Android*

Chapitre 2 : Socle applicatif - [SA]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
PT-1596	**Avidemux**	**avidemux.org**	Version SILL	R		*Logiciel libre de Montage vidéo*
PT-1597	**Calibre**	**Calibre-ebook**		R		*Gestionnaire de bibliothèque numérique*
PT-1601	**Evince (pour les postes Linux)**	**gnome.org**		R		*Visionneuse de documents sous Linux. Produit libre.*
PT-1600	**FreeFileSync**	**freefilesync.org**	Version SILL	R		*Logiciel libre de Synchronisation,*

						sauvegarde de données
PT-1589	**GreenShot**	**GreenShot**	Version SILL	R		*Logiciel de Capture d'écran*
PT-1591	**Inkscape**	**Porojet Inkscape**	Version SILL	R		*Logiciel de création de dessins vectoriels.*
PT-1590	**Obs Studio**	**Open Broadcaster Software**	Version SILL	R		*Régie video pour enregistrement et/ou streaming. https://obsproject.com/*
PT-1573	**ONLYOFFICE**	**www.onlyoffice.com**		A	Non	*OnlyOffice est une suite bureautique en ligne libre développée par la société lettone Ascensio System SIA, incluant un traitement de texte, un tableur et un outil de présentation. La solution est implémentée à la DNUM en accès libre, mais aussi intégrée a des solutions collaboratives ou de gestion documentaire en construction, notamment sur NextCloud. L'url d'accès au service en accès libre est le suivant: https://sdit-dnum.onlyoffice.interieur.rie.gouv.fr*
PT-1579	**PDF Sam Basic (PDF Split and Merge)**	**pdfsam.org**	Version SILL	R		*Logiciel de Traitement PDF*
PT-1592	XN View	XN View		R		*Visualisation retouche d'images. Produit sous licence.*

PT-1325	MS Office	Microsoft		A		*à jour des Services Packs et des correctifs de sécurité.Configurer par défaut sur les formats ODF. Produit sous licence.*
PT-1577	**Collabora Office (service web)**	**Collabora**		R		*Suite bureautique en ligne.*
PT-1349	**LibreOffice**	**The Document Foundation / MimO**	Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL. La version en cours est la version interministérielle de référence. cf. site MIMO : http://www.journal-officiel.gouv.fr/mimo/et site DTNUM http://telechargement.dsic.mi pour le téléchargement.*
PT-1488	MS Office	Microsoft	2016	A		*Version d'office associée à Windows 10*
PT-1578	**Mélanie**			R		*Client de messagerie*
PT-1262	**OCS-inventory**	**ocsinventory-ng.org**	Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL.*
PT-1575	**Chromium**		Version LTS ou ESR disponible	R		*Navigateur dédié aux solutions de Visioconférences*
PT-1427	**Firefox**	**Mozilla**	Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL. La version de Firefox est la version ESR (Extended Support Release) intégrée au poste de travail.*
PT-1576	Microsoft Edge	Microsoft		A		*Navigateur sur la souche Windows*
PT-1330	Internet Explorer	Microsoft	>=9	A		*Toutes versions d'IE >= 9 sont assujetties*

PT-1458	**Navigateur AOSP**	**Google**	Version ANSSI	R		*Navigateur fourni dans la version d'AOSP intégrée aux périphériques mobiles. Dernière version validée par l'ANSSI.*
PT-1061	**Thunderbird – Pablo**	**Mozilla.org**		R	Oui	*Client de messagerie*
PT-1062	Messagerie tactique (gendarmerie)			R		*La messagerie tactique est un client applicatif embarqué sur des solutions mobiles (TIE, Neo…) permettant l'interrogation des fichiers de police tels que AGDREF, FPR, NSIS … Conçue à l'origine pour des réseaux bas débits, elle utilise le protocole SMTP.*
PT-1047	**Gnome**	**gnome.org**		R		*Environnement de bureau privilégié pour les distributions linux Ubuntu*
PT-1055	**OCS – Agent**	**ocsinventory-ng.org**	2.0.x	R	Oui	*Inscrit au SILL. Agent OCS d'inventaire logiciel et matériel pour le poste de travail Windows, Linux ou MAC.*
PT-1331	**Foxit**	**foxitsoftware.com**	7	R		*Lecteur PDF non libre, largement déployé au ministère via mastersation. Lecteurs pdf libres référencés au SILL : Evince pour Linux*
						Machine virtuelle java. ATTENTION

PT-1382	JRE Java 7	Oracle	1.7.x	M		*: à partir de Java 11, la JRE n'existe plus et chaque application doit embarquer son propre environnement runtime java. Toutefois, la version 7 peut rester nécessaire pour le support de certaines applications anciennes.*
PT-1419	JRE Java 8	Oracle	1.8	M	Oui	*Machine virtuelle java. ATTENTION : à partir de Java 11, la JRE n'existe plus et chaque application doit embarquer son propre environnement runtime java. Toutefois, la version 8 peut rester nécessaire pour le support de certaines applications anciennes.*
PT-1327	Adobe Reader X	Adobe		M		*Lecteur PDF. Branche 10 supportée jusqu'au 18 novembre 2015.*
PT-1365	Adobe Reader XI	Adobe		M		*Lecteur PDF. Par rapport à la version 10.1.x, à choisir en regard des besoins fonctionnels. Branche 11 supportée jusqu'au 15 octobre 2017.*
PT-1431	Adobe Flash Player	Adobe		M		*Plugin animation flash pour firefox et IE - Phase*

						d'obsolescence.
PT-1328	Adobe Shockwave Player	Adobe		M		*Adobe a annoncé la fin de vie de Shockwave pour obsolescence.*
PT-1298	Jaws	Freedom Scientific		A		*JAWS est un logiciel de revue d'écran pour les personnes mal ou non voyantes pour le système d'exploitation Microsoft Windows.*
PT-1519	**NVDA**	**nvda-fr.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. NonVisual desktop Access (NVDA) est un logiciel de revue d'écran pour les personnes mal ou non voyantes, gratuit et à source ouverte pour le système d'exploitation Microsoft Windows.*
PT-1401	**7-Zip**		Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL.*
PT-1504	**OwnCloud**	**ownCloud.org**	9.x	R		*Serveur de partage et de synchronisation de fichier. Considéré comme une alternative à DropBox.*
PT-1520	**Notepad++**	**notepad-plus-plus.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Editeur de code source prenant en charge plusieurs langages.*
PT-1521	**BlueGriffon**	**bluegriffon.org**	Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL. Editeur web basé sur le moteur de rendu de firefox.*
						Inscrit au SILL. Outil

						de publication.
PT-1523	**VLC**	**videolan.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Lecteur multimédia gratuit et libre, capable de lire la plupart des fichiers multimédias ainsi que des DVD, des CD Audio, des VCD, et divers protocoles de diffusion.*
PT-1524	**Avidemux**	**avidemux.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Logiciel de montage et d'encodage vidéo.*
PT-1525	**Audacity**	**audacity.fr**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Enregistreur et éditeur de montage audio*
PT-1526	**The Gimp**	**gimp.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Logiciel de manipulation d'image.*
PT-1527	**Filezilla**	**filezilla-project.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Solution de copie ftp.*
PT-1528	**Clonezilla**	**clonezilla.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Outil de partitionnement et de clonage de disque.*

Chapitre 3 : Périphériques - [PR]

Chapitre 4 : Stockage / sauvegardes - [SS]

Chapitre 5 : Virtualisation - [VR]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
PT-1552	Hyper-V	Microsoft		R		*Restriction à des postes de travail Windows 10 faisant office de serveur local sur les petits sites (moins de 20 postes)*
PT-1072	**VirtualBox**	**Oracle**		A		
PT-1070	VMware Workstation Player	Vmware		A		*Environnement d'exécution de machine virtuelle*
PT-1071	Vmware Workstation Pro	Vmware		A		*Environnement d'exécution de machine virtuelle*

Chapitre 6 : Nomadisme - [NO]

Toute installation de logiciel sur un terminal mobile doit se conformer à la règle PT-1096.
En particulier, l'installation d'une suite bureautique et du client de messagerie Thunderbird n'est pas autorisée sur les terminaux TIE/TDG.

Partie 6 : Développements - [DV]

Pour les logiciels pris en charge au marché de support logiciels libres, il est indiqué "Oui" dans la colonne "Supp. LL"

Chapitre 1 : Conception - [CO]

Chapitre 2 : Réalisation - [RE]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
DV-1612	**VSCode**	**Microsoft**		R		*Sous licence MIT (https://github.com/microsoft/vscode)Il est conseillé de désactiver les options de télémetrie https://code.visualstudio.com/docs/supporting/faq#_how-to-disable-telemetry-reporting*
						Inscrit au SILL

DV-1611	**VSCodium**	**VSCodium**	Version SILL	R		*(https://code.gouv.fr/sill/detail?name=VSCodium)Une distribution binaire sous licence gratuite de l'éditeur Microsoft VS Codeun éditeur de code source multiplatefor me et multi langage.*
DV-1477	**Oracle OpenJDK**	**Oracle**	7	M		*Version open source obsolète du standard Java SE, tel que défini par le Java Community Process.*
DV-1476	**Oracle OpenJDK**	**Oracle**	8	M		*Version open source du standard Java SE, tel que défini par le Java Community Process. Dernière version supportant les applets et Java Web Start (JWS).*
DV-1554	**Oracle OpenJDK**	**Oracle**	11	R		*Inscrit et recommandé au SILL. Version open source du standard Java SE, tel que défini par le Java Community Process. La version 11 est une version LTS (Long Term Support). Java Web start n'est plus supporté dans cette version. Chaque application doit embarquer son Java runtime dédié.*

DV-1479	Oracle JDK	Oracle	7	M		*Java SE Development Kit – Préférer OpenJDK si un support éditeur n'est pas nécessaire*
DV-1478	Oracle JDK	Oracle	8	A		*Java SE Development Kit – Préférer OpenJDK si un support éditeur n'est pas nécessaire*
DV-1553	Oracle JDK	Oracle	11	A		*Java SE Development Kit – Préférer OpenJDK si un support éditeur n'est pas nécessaire*
DV-1464	**Android Studio**	**Google**		R		*Développement natif d'application mobile.*
DV-1460	**Apache Cordova**	**Apache**	19	R		*Pour le développement d'application hybrides. Code HTML / CSS / javascript peu adhérent à l'OS.*
DV-1459	**SDK Android**	**Google**	19	R		*Pour KitKat (4.4)*
DV-1471	**Git**	**git-scm.com**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Système de gestion de versions décentralisé, créé par Linus Torvalds. Pour les nouveaux projets, Git est préféré à SVN (Subversion).*
DV-1538	**Gitlab CE**	**GitLab Inc.**		R		*Forge permettant de gérer des dépots git*
						Apache Subversion(ou svn) est un système de gestion de version.

DV-1181	**SubVersion**	**Apache software Foundation**		M	Oui	*Utiliser la version de la distribution Linux. Privilégier GIT (qui possède une passerelle vers subversion).*
DV-1182	**Client Subversion - Tortoise**	**tortoisesvn.net**		M		*Gestion de versions.*
DV-1375	**Eclipse**	**eclipse.org**	3.5 et +	R		*Inscrit au SILL. Environnement de développement*
DV-1404	**Zend studio for Eclipse**	**Zend Technologies**	6.1	R		*Environnement de développement PHP*
DV-1542	**Symfony**	**SensioLabs**	3	M		*Environnement de développement PHP. Version 3.4 en Long Term Support, jusqu'à 2020*
DV-1565	**Symfony**	**SensioLabs**	6.4.23 LTS	R		*Environnement de développement PHP. Version 6.4.24 en Long Term Support. Fin des corrections de bug en novembre 2026, fin des corrections de sécurité en novembre 2027.*
DV-1183	**PgAdmin**	**Pgadmin.org**		R		*Outil graphique de gestion de base de données PostgreSQL.*
DV-1106	**Hibernate**	**Hibernate**	4	M	Oui	*Framework java gérant la persistance des objets en base de données relationnelle. La version 4 n'est pas compatible avec la version LTS*

						de java JDK 11.
DV-1437	**Jersey**	**Oracle**	2.13	R		*Périmètre restreint à l'ANFSI. Framework de développement de web services REST suivant les spécifications JAX-RS.*
DV-1563	**Hibernate**	**Hibernate.org**	5.4	R	Oui	*Framework java gérant la persistance des objets en base de données relationnelle. La version stable 5.4 supporte java JDK 8 et 11 (version Long Term Support)*
DV-1482	**Spring**	**Pivotal Software**	4	M		*Framework de développement d'application web Java EE (Java Enterprise Edition)*
DV-1562	**Spring**	**Vmware**	≥ 5.1	R		*Framework de développement d'application web Java EE (Java Enterprise Edition). Java LTS 11 est supportée à partir de la version 5.1 de SPRING.*
DV-1109	**Struts 2**	**Apache Software Foundation**	2.3.x	M		*Framework pour le développement d'applications Web J2EE (Java).*
DV-1564	**Struts 2**	**Apache Software Foundation**	>2.5.20	R		*Framework pour le développement d'applications Web J2EE (Java). Support de*

						java 11 à partir de la version 2.5.20
DV-1599	**Temurin**	**Adoptium Working Group**	Version LTS	R		*Java runtime*
DV-1169	**JSP (JavaServer Pages)**	**Oracle**	2.0	R		*Technique java pour génération de pages web.*
DV-1170	**JSP (JavaServer Pages)**	**Oracle**	2.1	R		*Technique java pour génération de pages web.*
DV-1465	**PHP Composer**	**getcomposer .org**		R		*Périmètre restreint à l'ANFSI. Gestion des dépendances pour PHP (téléchargement des librairies requises), en interface avec un dépôt Git.*
DV-1134	**NUSOAP**	**NuSphere Corporation**		M		*Librairie PHP pour création de web services SOAP. Les composants SOAP natifs de PHP (à partir de la 5.3) sont à privilégier.*
DV-1256	**Maven**	**Apache Software Foundation**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Intégration continue, gestion et automatisation de production des projets logiciels Java*
DV-1462	**Redmine**	**redmine.org**	Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL. Gestion de projet collaborative*
DV-1180	**MantisBT**	**mantisbt.org**	Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL. Bug tracker – Suivi de bugs.*
DV-1107	**NetBeans**	**Apache**	6 et sup.	A		*Environnement de développement intégré (EDI)*
						Framework de

DV-1355	**Play Framework**	**playframework.com**		A		*développement Java et scala. Licence Apache 2. Porteur du produit au ministère : ANFSI.*
DV-1176	Visual Studio	Microsoft		A		*IDE de Microsoft*
DV-1177	Zend Studio	Zend Technologies		A		*Environnement de développement pour PHP*
DV-1103	DotNet	Microsoft		A		*Environnement de développement Microsoft*
DV-1369	**Ext JS**	**Sencha inc.**		A		*Framework Javascript.Licence GPLv3*
DV-1362	**YahooUI**	**Yahoo**	3.5.x	A		*Framework/librairie Javascript. Licence BSD. Utilisation dans le périmètre PP.*
DV-1257	**XAMPP**	**apachefriends.org**		A		*Environnement d'exécution Apache-Mysql-Php pour Linux.L'utilisation de ce composant est limitée aux contextes de développement locaux et n'est pas autorisée pour l'hébergement de sites web. Les versions utilisées doivent tenir compte des versions PHP, Perl et MySQL référencées dans les piles logicielles.*
						Environnement d'exécution Apache-Mysql-Php pour Windows.L'utilisation de ce composant est limitée aux contextes de

DV-1258	**WAMP**	**wampserver.com**		A		*développement locaux et n'est pas autorisée pour l'hébergement de sites web. Les versions utilisées doivent tenir compte des versions PHP et MySQL référencées dans les piles logicielles.*
DV-1450	Zend framework	Zend Technologies	1	M		*Framework de développement PHP*
DV-1449	Zend framework	Zend Technologies	2	A		*Framework de développement PHP*
DV-1452	**Doctrine**	**doctrine-project.org**	2	R		*Périmètre restreint à l'ANFSI.Framework de développement pour la couche d'accès aux données de type ORM (Mapping Objet Relationnel) intégré à Zend Framework 2 et Symfony 2 mais pouvant être utilisé seul.*
DV-1461	**Ionic**			R		*Développement d'applications hybrides.*
DV-1543	**PHP**	**PHP.net**		R	Oui	*Privilégier la version de la distribution de l'OS. Sinon la version supportée par le framework Symfony, ou la version « Current Stable » de PHP (php.net)*
DV-1093	C#	Microsoft		A		*Langage de développement.*
						Langage de

DV-1094	C++	Microsoft		A		*développement.*
DV-1097	**PERL**	**Perl.org**		R	Oui	*Langage de développement orienté scripts/reporting. Version native de la distribution Linux.*
DV-1099	**Python**	**python.org**		R		*Langage de développement.*
DV-1540	**SCALA**	**scala-lang.org**		O		*Langage de programmation multi-paradigme conçu à l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL).*
DV-1545	**EcmaScript (javascript)**	**ECMA**	6	R		*Spécification ECMA du langage javascript*

Chapitre 3 : Exploitabilité - [EX]

Chapitre 4 : Tests - [TS]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
DV-1617	**Cypress**	**cypress**	Version SILL	R	oui	*Inscrit au SILL. Solution d'automatisation de test « end 2 end » https://www.cypress.io/ . La tendance des solutions « end 2 end » est d'aller vers Playwright.*
DV-1539	**Jasmine**	**Jasmine.github.io**		R		*Framework de test javascript pour navigateur et node.js*
DV-1466	**JUnit**	**JUnit.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Junit est un framework de test unitaire pour le langage de programmation Java.*

DV-1467	**PHPUnit**	**PHPUnit.de**	4	R		*PHPUnit est un framework open source de tests unitaires dédié au langage de programmation PHP.*
DV-1620	**PlayWright**	**Microsoft**	1.x	R		*Solution d'automatisation de test « end 2 end » en opensource (Licence Apache-2.0) https://playwright.dev/community/welcome , https://github.com/microsoft/playwright*
DV-1468	**SonarQube**	**Sonarsource**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Outil d'analyse de la qualité du code multi-langages. Utilise notamment des outils d'analyse tels que findbugs, checkstyle, PMD ...*
DV-1186	**Jmeter**	**Apache Software Foundation**	Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL. Jmeter permet la programmation de scénarios de tests de montée en charge automatisés des serveurs par injection de requêtes HTTP.*
DV-1282	**Selenium Server**	**seleniumhq.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Automatisation de tests fonctionnels.*
DV-1299	**soapUI**	**soapui.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Outil de test de Web Services (client Windows en version gratuite ou plugin eclipse)*

DV-1049	**JXPLORER**	**jxplorer.org**	3.3	A		*Client éditeur / explorateur LDAP*
DV-1188	QALOAD	MicroFocus	5.9	A		*Tests de charge.*

Chapitre 5 : Déploiement - [DE]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
DV-1469	**Jenkins**	**jenkins-ci.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Jenkins est un outil open source d'intégration continue.*
DV-1470	**Nexus**	**Sonatype.org**		R		*Inscrit au SILL.*

Partie 7 : Méthodologie - [MT]

Pour les logiciels pris en charge au marché de support logiciels libres, il est indiqué "Oui" dans la colonne "Supp. LL"

Chapitre 1 : Conduite & gestion de projet - [GP]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
MT-1588	**Joplin**	**Joplin**	Version SILL	R		*Logiciel multiplateforme de prise de notes synchronisables*
MT-1584	Microsoft Project			A		*Gestion de projets. Produit sous licence.*
MT-1499	**ProjectLibre**	**projectlibre.org**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Outil de gestion de projet – Inscrit au SILL*
MT-1585	**ProjeQtor (service web)**	**Projeqtor.org**	Version SILL	R		*Gestion de projets. https://www.projeqtor.org*
MT-1583	**Wekan (service web)**	**wekan.github.io**	Version SILL	R		*Gestion de tâches (outil de Kanban open source)*

Chapitre 2 : Aide au choix solutions Open Source - [AC]

Chapitre 3 : Modélisation - [MO]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
MT-1078	Magic Draw	Netfective Technology	16.6	A		*Version obsolète*
MT-1587	**Drawio**	**JGraph Ltd**	Version SILL	R		*Outil de Dessin et diagrammes. Version Desktop inscrite au SILL*
MT-1463	**Modelio**	**Modelio.org**		R		*Outil de modélisation UML / BPMN. Anciennement objecteering de Softeam.*
MT-1593	**Freeplane**	**freeplane.org**	Version SILL	R		*Cartes heuristiques*
MT-1594	Autocad	Autodesk		A		*Logiciel de Dessin Assisté par Ordinateur. Sous Licence.*
MT-1595	**Sweet Home 3D**	**Eteks**		R		*Logiciel libre de Dessin Assisté par Ordinateur*

Chapitre 4 : Sécurité - [SI]

Chapitre 5 : Référentiels - [RF]

Partie 8 : Composants & services génériques - [SG]

Chapitre 1 : DNS - [DN]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SG-1265	**Bind**	**Internet Systems Consortium**	9	R	Oui	*BIND (Berkeley Internet Name Daemon) est l'implémentation la plus répandue du service de nom DNS (Domain Name System). Bind est embarqué dans toutes les distributions Linux. Version mineure en fonction de la distribution Linux concernée.*

Chapitre 2 : Outils de communication - [OC]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SG-1496	Cryptosmart	Ercom (Ercom.fr)		R		*Solution de téléphonie chiffrée, qualifiée par l'ANSSI, et intégrée à l'offre de service Hesperis-NG*
SG-1308	**Postfix**	**postfix.org**	Version SILL	R		*Serveur de livraison de courrier.*
SG-1374	**Postfix**	**postfix.org**	2.9	R	Oui	*Serveur de livraison de courrier. Version native de Debian 7*
SG-1190	**Cyrus-IMAP**		Version distrib	R	Oui	*Inscrit au SILL. Serveur de messagerie multiprotocole.*
SG-1370	**Icasso**	**Aliasource**		M		*Personnalisation d'OBM (Linagora).*
SG-1191	Microsoft Exchange	Microsoft		A		*Système de messagerie de Microsoft.*
						Solution de

SG-1345	**OBM**	**obm.org**		M	Oui	*messagerie collaborative*
SG-1266	Exchange ActiveSync (EAS)	Microsoft		A		*EAS est un protocole propriétaire de synchronisation de mail, agendas, contacts, tâches, conçu à l'origine pour les échanges entre outlook et un serveur Exchange. Standard de fait sur les équipements mobiles. A la différence d'un standard IETF tel que calDAV ou cardDAV, EAS possède une fonction de « push » : le serveur a la possibilité de notifier ses clients de tout évènement. Il existe des implémentations opensource d'EAS, telles que Z-Push.*
SG-1279	**Roundcube**	**roundcube.net**	Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL. Client webmail libre utilisant AJAX. Webmail - périmètre DTNUM*
SG-1586	**Lime Survey (service web)**	**Limesurvey.org**		R		*Outils de sondages (enquête en ligne). Des instances mise en ligne en interne MIOM sont disponibles (ex: https://questionnaires-en-ligne.sgami-ouest.interieur.rie.gouv.fr/index.php/)*
SG-1197	**Sympa**			R	Oui	*Gestion de liste de diffusion.*

SG-1556	**RocketChat**	**https://rocket.chat/**	Version SILL	R	Non	*Outil de communication en équipe (chat).*
SG-1606	Tchap	Services interministériels		R		*Solution interministérielle de messagerie instantanée. https://www.numerique.gouv.fr/outils-agents/tchap-messagerie-instantanee-etat/*
SG-1607	Osmose	Services interministériels		A		*plateforme collaborative interministérielle. https://osmose.numerique.gouv.fr/. La solution existe, mais Resana est la solution préconisée pour le même usage.*
SG-1605	Resana	Services interministériels		R		*plateforme collaborative interministérielle. https://resana.numerique.gouv.fr*
SG-1610	Audio conférence de l'Etat	Services interministériels		R		*Solution interministérielle d'audioconférence. https://audioconf.numerique.gouv.fr/*
SG-1549	ComU	Cisco		R	Non	*Solution de Web conférence déployée par la DTNUM*
SG-1608	Web conférence de l'Etat	Services interministériels		R		*Solution interministéielle de Web conférence. https://webconf.numerique.gouv.fr/*
SG-1609	Wébinaire de l'Etat	Services interministériels		R		*Solution interministérielle de Webinaire. https://webinaire.numerique.gouv.fr/*

SG-1604	Envol	Services interministériels		R		*Service de transfert de fichiers volumineux de la DTNUM. La solution est accessible via https://envol2.si.minint.fr/ ou au travers de la messagerie.*
SG-1603	France Transfert	Services interministériels		R		*Service interministériel de transfert de fichiers volumineux. https://francetransfert.numerique.gouv.fr/ Le service est non DR. Utiliser Envol dans ce cas de figure.*

Chapitre 3 : Annuaire - [AN]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SG-1307	**OpenLDAP**	**openldap.org**	Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL. Implémentation open-source de LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)*
SG-1357	**Apache Directory Studio**	**directory.apache.org**	1.5.x	R		*Administration LDAP basée sur Eclipse.Navigateur LDAP basé sur le studio Eclipse.*
SG-1274	**phpLDAPadmin (PLA)**			R		*Client web d'administration LDAP. Dernière version : 1.2.3, de 2012. Est ce un projet suivi ?*

Chapitre 4 : SIG/Cartographie - [SC]

Les produits de SIG et cartographie ont été regroupés selon la classification suivante:- serveurs cartographiques- outils desktop (y compris les API)- outils Web (y compris les APIs)Les extensions pour les SGBD sont référencées dans le domaine Architecture Technique - Tiers 3 (AT/T3).

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SG-1203	ArcGis – Suite ESRI	ESRI		A		*SIG – Suite logicielles de gestion de données cartographiques.*
SG-1582	IGN (service web)	IGN	Version LTS ou ESR disponible	A		*Services web de visualisation de données géographiques en accès libre. https://geoservices.ign.fr/services-web*
SG-1581	**OpenStreet Map (service web)**	**OpenStreet map**		R		*Base de données géogrpahique libre et outils de cartographie. https://www.openstreetmap.fr/*
SG-1225	**QGIS**	**qgis.org**	Version SILL	R		*SIG - Inscrit au SILL. Quantum GIS – Logiciel libre de SIG de type "Desktop"*
SG-1212	GeoConcept	GeoConcept		A		*SIG – Application permettant de lire et créer de la donnée VECTEURS, RASTERS et ATTRIBUTAIRES, compatible avec les bases de données spatiales (Oracle ou PostGIS) à l'exception de MapInfo.*
SG-1210	GCIS (GeoConcept Internet Server)	GeoConcept		A		*Geoconcept Internet Server. Serveur cartographique. GeoConcept Internet Server*
SG-1217	MapInfo	Pitney Bowes MapInfo	17	A		*SIG – Conception de cartes, géocodage,*

						analyse.
SG-1219	**MapServer**	**Université du Minnesota et NASA**		M		*Serveur cartographique. Solution en perte de vitesse.*
SG-1311	**TileCache**	**tilecache.org**		M		*Application Python de cache pour la fourniture de tuiles cartographiques. Serveur de cache en utilisation avec MapServer*
SG-1296	**GeoServer**			R		*Serveur de données cartographique (Java)*
SG-1312	**GeoWebCache**	**geowebcache.org**		R		*Application Java de cache pour la fourniture de tuiles cartographiques. Serveur de cache en utilisation avec GeoServer*
SG-1297	DynMap / Geo	Business-Geografic.com		A		*Serveur cartographique. Contexte d'emploi limité à la préfecture de police de Paris. Solution reprise en 2012 par Business-Geografic.*
SG-1211	**GéoSource**	**BRGM**		A		*Outil simple de catalogage de données et services à références spatiales - compatible ISO 19118 & 19139 – Cf http://www.geosource.fr*
SG-1558	**MapProxy**	**Omniscale**		O	Non	*Proxy avec des fonctions de cache, d'accélération et de transformation de données géographiques. Produit éditeur avec*

						version communautaire. Utilisé à l'ANFSI.
SG-1559	FME Desktop	Safe software (safe.com)		A	Non	*ETL dédié au traitement des données géographiques – Utilisé à l'ANFSI et à la PP.*
SG-1560	FME Server	Safe software (safe.com)		A	Non	*FME Server permet d'automatiser et de planifier des traitements réalisés avec FME Desktop.*
SG-1557	**ADDOK**	**Etalab.gouv.fr**		R	Non	*Géocodeur et moteur de recherche dédié aux adresses. Mis en œuvre par étalab sur la BAN (Base adresse nationale) et par l'ANFSI sur des données d'adresse enrichies. Le code est publié sur Github.*

Chapitre 5 : Services d'accès - [SA]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SG-1503	DatAdvantage	Varonis	6	A		*Audit et protection des données. Périmètre réduit à l'administration centrale sous contrôle DTNUM.*
						Keycloak est un logiciel à code source ouvert permettant d'instaurer une méthode d'authentification unique au travers la gestion par identité et par accès. C'est une solution

SG-1574	**KEYCLOAK**	**www.keycloak.org**	Version SILL	A	Non	*IAM complète. Le produit est inscrit au SILL mais a été placé en Assujetti car au sein du Ministère de l'Intérieur nous devons utiliser / préconiser en premier lieu LEMONLDAP-NG qui est une solution mise en œuvre au sein de notre administration.*
SG-1402	**LemonLDAP::NG**	**OW2**	1.19	R	Oui	*Composant SSO (SAML, OpenID Connect ..) embarqué dans les SSO ministériels : PASSAGE 2, CHEOPS NG, PROXIMA, PASSAGE PP*
SG-1201	**MIT Kerberos**	**mit.edu**		R	Oui	*Kerberos est un protocole mis en œuvre dans plusieurs distributions : propriétaire (Microsoft), ou libres : MIT, Heimdal. Cf http://web.mit.edu/kerberos/*
SG-1354	Validation Server (DVS)	Dictao	4.11	A		*Composant proposant des services de validation de signatures, jetons, et certificats.*

Chapitre 6 : Gestion de parc – Télé-déploiement/Télédistribution - [GP]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SG-1233	**GLPI**	**glpi-project.org**	Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL.*
SG-1333	Kace	Quest software		A		*Appliance de gestion de système. Contexte d'emploi limité à l'expérimentation par la Préfecture de Police*

Chapitre 7 : Référentiels transverses - [RF]

Chapitre 8 : Qualité des données - [QD]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SG-1236	DataMasker	Cortina		A		*Outil d'anonymisation uniquement compatible avec le SGBD Oracle.*

Chapitre 9 : Gestion de contenu (ECM/GED) - [GC]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SG-1237	**Alfresco**	**Communauté Alfresco**	4.x	M	Oui	*Suite d'outils pour le collaboratif via portail Web.*
SG-1489	**Alfresco**	**Communauté Alfresco**	5.x	R	Oui	*Suite d'outils pour le collaboratif via portail Web.*
SG-1395	**eZ Publish**	**ez.no**	5.1	A	Oui	*Version 5.1 réservée à la migration des sites existants. En raison d'une incertitude sur le maintien de la version communautaire, le produit est placé en observation (assujetti).*
SG-1598	**BlueGriffon**	**Disruptive Innovations**	Version SILL	R		*Editeur de pages HTML*
SG-1614	**Joomla**	**Joomla.org**	5.X	R		*Création de sites Intranet institutionnels .*
SG-1394	**Joomla !**	**Joomla.org**	4.x	M		*Création de sites Intranet institutionnels .*
SG-1238	**Dokuwiki**	**dokuwiki.org**		R		*Wiki simple et ne nécessitant pas de base de donnée. Licence GNU GPL V2. Utilisation des plugins inclus dans le package distribué par le fournisseur*
SG-1239	**Mediawiki**		Version SILL	A	Oui	*Inscrit au SILL.*
SG-1403	**Drupal**	**Drupal.org**	8.x	R		*CMS autorisé sur le périmètre ANFSI*

Chapitre 10 : Composants métiers - [CM]

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SG-1501	**Maarch**	**Maarch**		R	Oui	*Solution mise en oeuvre dans l'offre ministérielle de GEC (Gestion électronique de courrier).*
SG-1455	**OSS**	**opensearchserver.com**		R		*Périmètre restreint à l'ANFSI. OSS(Open Search Server), à privilégier en moteur de recherche vertical et pour les besoins d'ordonnancement de tâches de crawl.*
SG-1250	**Jdonref**	**Préfecture de Police**	V3	R		*Normalisation et géolocalisation des adresses postales.*
SG-1346	**LimeSurvey CE**	**limesurvey.org**	Dernière version stable	R	Oui	*Composant de gestion de sondages et d'enquêtes en ligne*
SG-1500	**Moodle**	**moodle.org**	3.x	R	Oui	*Apprentissage en ligne (e-learning)*
SG-1245	TDI	Ministère		A		*Traitement des identités (recherche sur la base de la phonétisation des noms et prénoms). Ce composant a été utilisé, sous différentes versions, dans plusieurs applications notamment FAED, SIV, FNAEG, FPR, Schengen …*

Chapitre 11 : Analyse de données - [AD]

Outils de collecte, de stockage, et d'analyse de données

Référence	Composant	Fournisseur	Version	Statut	Supp. LL	Commentaires
SG-1567	**GRAFANA**	**Grafana Labs**	Version SILL	R	Non	*Inscrit au SILL. Outil de visualisation de données, de génération de tableaux de bord. Souvent utilisé pour réaliser de la supervision des infrastructure et des composants (en complément de PROMETHEUS). Peut être une alternative a KIBANA /ELASTICSEARCH.*
SG-1566	**MATOMO**	**matomo.org**	Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL. Outil d'analyse d'audience, de statistique de fréquentation de site web.*
SG-1619	**Superset**	**Apache**	Version SILL	R	oui	*inscrit au SILL*
SG-1167	BO	SAP	XI-R3.1	A		*Décisionnel. Le ministère est signataire de l'Accord Cadre Interministériel (ACIM) relatif à l'acquisition de produits SAP-BO. Voir l'ACIM et contacter impérativement cct@interieur.gouv.fr pour connaître la liste des produits retenus.*
SG-1425	BO	SAP	XI R4.1	A		*Décisionnel.*
		Pentaho, Hitachi				*Portail décisionnel. Produit retiré du SILL en*

SG-1417	**PENTAHO CE**	**Hitachi Data Systems company**		A	Oui	*raison de doutes sur la pérennité de son offre communautaire.*
SG-1518	Splunk	Splunk		A		*Plateforme d'intelligence opérationnelle en temps réel (collecte et analyse de données machine)*
SG-1512	**Talend Big Data Integration**	**Talend**	6	A		*Version soumise à souscription.*
SG-1513	**Talend Data Preparation**	**Talend**	6	A		*Version commerciale (souscription) du composant présent dans Talend Data Preparation Free Desktop*
SG-1515	**Talend Data Quality**	**Talend**	6	A		*Version soumise à souscription.*
SG-1517	**Talend Master Data Management (MDM)**	**Talend**	6	A		*Version soumise à souscription. Version communautaire : Talend Open Studio for MDM*
SG-1377	**Lucene**	**apache.org**		R		*Moteur d'indexation à la base de diverses implémentations de moteurs de recherches (Solr, Elastic Search, OpenSearchServer...)*
SG-1454	**SolR**	**Apache.org**	Version SILL	R	Oui	*Inscrit au SILL. SolR est écrit en java et repose sur Lucene. Il doit être mis en oeuvre comme une brique de service autonome (interface HTTP, format XML ou JSON)*
SG-1456	**ElasticSearch**	**elastic.co**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL.*

SG-1530	**Logstash**	**elastic.co**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Collecte, traitement, transformation de données provenant d'une multitude de sources. Souvent associé à Elasticsearch/ Logstash/Kibana (ELK).*
SG-1531	**Kibana**	**elastic.co**	Version SILL	R		*Inscrit au SILL. Visualisation de données. Souvent associé à Elasticsearch/ Logstash/Kibana (ELK).*
SG-1483	**Hibernate Search**	**Hibernate**		A		*Moteur d'indexation et de recherche intégré à un applicatif développé en java.Hibernate search repose sur lucene. A chaque fois que cela est possible, afin de respecter les principes de modularité, il faudra préférer la mise en place de services de recherche autonomes (Voir SolR, OpenSearchServer ou ElasticSearch). Périmètre restreint à l'ANFSI*
SG-1163	**Eclipse BIRT**	**eclipse.org**		R		*Solution ouverte de data visualisation*
SG-1164	**JasperSoft / JasperReports**	**TIBCO**		R	Oui	*Reporting. Version communautaire.*
SG-1162	SAP BW (Business Warehouse)	SAP		A		*Outil décisionnel de SAP à des fins d'*

	Warehouse)					*analyse et de reporting.*
SG-1300	PowerCenter	Informatica		A		*Intégration de données - contexte d'emploi Projet AGDREF2*
SG-1509	**HADOOP**	**Cloudera**		R		*Distribution Cloudera de la pile d'outils bigdata HADOOP*
SG-1546	DSS (Data Science Studio)	Dataiku (Dataiku.com)		A		*Plateforme collaborative de data science avec des fonctions de préparation et qualité de données et d'analyse prédictive.*
SG-1547	Tableau	Tableau software (tableau.com).		A		*Outil de visualisation et d'analyse de données à destination des statisticiens et des métiers.*