

ISO27001:2022		
Solution mise en œuvre		
Contexte de l'organisation		
4.1	Compréhension de l'organisation et son contexte	Périmètre du Système de Management de la sécurité du SaaS
4.2	Compréhension des besoins et des attentes des parties intéressées	
4.3	Détermination du domaine d'application du système de management de la sécurité de l'information	
4.4	Système de management de la sécurité de l'information	
Leadership		
5.1	Leadership et engagement	Gestion de la Gouvernance, des rôles et des responsabilités SMSI
5.2	Politique	
5.3	Rôles, responsabilités et autorités au sein de l'organisation	
5.4	Actions liées aux risques et opportunités	
6.1	Objectifs de sécurité de l'information	Processus d'Evaluation et de Traitement du Risque
6.2	Objectifs de sécurité de l'information et plans pour les atteindre	
6.3	Planification des modifications	
Support		
7.1	Ressources	Sécurité des Ressources Humaines
7.2	Compétence	
7.3	Sensibilisation	
7.4	Communication	
7.5	Informations Documentées	Processus de gestion de la documentation
Fonctionnement		
8.1	Planification et contrôle opérationnels	Politique de contrôle, surveillance et Amélioration
8.2	Appréciation des risques de sécurité de l'information	
8.3	Traitement des risques de sécurité de l'information	Processus de gestion des risques
Evaluation des performances		
9.1	Surveillance, mesure, analyse et évaluation	Politique de contrôle, surveillance et Amélioration
9.2	Audit interne	
9.3	Revue de direction	Gestion de la conformité et des audits
Amélioration		
10	Amélioration continue	Politique de contrôle, surveillance et amélioration
10.1	Non-conformité et action corrective	
10.2		Gestion de la conformité et des audits

La mise en œuvre des contrôles de sécurité définis dans la déclaration d'applicabilité visent à réduire les risques de sécurité pouvant exister dans le SMSI.

ISO27001:2022		Exigences	
Processus / Capacités opérationnelles		Applicable (Inclusion)	Justification d'inclusion de la mesure Mise en œuvre de la solution mise en œuvre mesure
Mesures de sécurité organisationnelles			
5.1	#Gouvernance	OUI	OUI
5.2	#Gouvernance	OUI	OUI
5.3	#Gouvernance	OUI	OUI
5.4	#Gouvernance	OUI	OUI
5.5	#Gouvernance	OUI	OUI
5.6	#Gouvernance	OUI	OUI
5.7	#Gestion_des_renseignements_et_des_vulnérabilités	OUI	OUI
5.8	#Gouvernance	OUI	OUI
5.9	#Gestion_des_actifs	OUI	OUI
5.10	#Gestion_des_actifs #Protection_des_informations	OUI	OUI
5.11	#Gestion_des_actifs	OUI	OUI
5.12	#Protection_des_informations	OUI	OUI
5.13	#Protection_des_informations	OUI	OUI
5.14	#Gestion_des_actifs #Protection_des_informations	OUI	OUI
5.15	#Gestion_des_identités_et_des_accès	OUI	OUI

2 valeurs
- OUI
- NON

2 valeurs
- OUI
- NON

5.1	#Gouvernance	OUI	OUI	Une politique de sécurité de l'information a été rédigée Elle est révisée annuellement et approuvée par la Direction des services Cloud
5.2	#Gouvernance	OUI	OUI	L'équipe sécurité groupe est organisée de manière transverse. Elle est indépendante hiérarchiquement et opérationnellement des activités de SMSI
5.3	#Gouvernance	OUI	OUI	Organisation de type DOOOPS des missions et des équipes
5.4	#Gouvernance	OUI	OUI	Engagement formel de la Direction des services Cloud au travers des différents comités, réunions et communications autour de la sécurité et du SMSI
5.5	#Gouvernance	OUI	OUI	L'équipe Sécurité de Cegid entretient des échanges réguliers avec la CNI et l'ANSSI
5.6	#Gouvernance	OUI	OUI	Les collaborateurs du Périmètre Sécurité de Cegid sont membres des associations suivantes: CLUSIF, Club ISO27001, Club de la continuité d'Activité, Inche...
5.7	#Gestion_des_renseignements_et_des_vulnérabilités	OUI	OUI	Abonnement à un service de veille mondiale Réunions bi-mensuelles des SMSI Managers pour analyse, Politique threat intelligence
5.8	#Gouvernance	OUI	OUI	Organisation des équipes et des processus en mode agile (AzureDevOps) pour la prise en compte de la sécurité dans les infrastructures et le développement dans tous les projets liés au SMOI
5.9	#Gestion_des_actifs	OUI	OUI	L'inventaire des actifs est revu et mis à jour dans l'outil d'analyse de risques. Les actifs sont la propriété de la Direction des services Cloud
5.10	#Gestion_des_actifs #Protection_des_informations	OUI	OUI	Une charte d'utilisation des actifs informatiques à destination des collaborateurs est communiquée
5.11	#Gestion_des_actifs	OUI	OUI	Restitution des actifs suivent l'inventaire de la fiche de départ collaborateur sous la responsabilité du manager
5.12	#Protection_des_informations	OUI	OUI	Les informations sont classifiées
5.13	#Protection_des_informations	OUI	OUI	L'ensemble des actifs (documentaires, actifs clients) est soumis à la politique de Cetle politique prend en compte le niveau de classification des actifs associé à son niveau de diffusion et de chiffrement nécessaire à sa diffusion
5.14	#Gestion_des_actifs #Protection_des_informations	OUI	OUI	Une politique énonce les règles de chiffrement et de sécurité des communications est établie Elle est révisée périodiquement. Les protocoles sécurisés d'échanges utilisés avec les tiers permettent de garantir l'intégrité, la confidentialité et la non répudiation des informations. Utilisation des protocoles sécurisés par la messagerie électronique
5.15	#Gestion_des_identités_et_des_accès	OUI	OUI	Politique de contrôle des accès

5.16	#Gestion_des_identites_et_des_acces	Gestion des identités	Il convient de gérer le cycle de vie complet des identités.	OUI	Analyse de risques	OUI	Gestion des inscriptions/descriptions des utilisateurs dans notre outil d'orchestration de la plateforme Capgil Cloud
5.17	#Gestion_des_identites_et_des_acces	Informations d'authentifications	Il convient que l'attribution et la gestion des informations d'authentification soient contrôlées par un processus de gestion, incluant des recommandations au personnel sur l'utilisation appropriée des informations d'authentification.	OUI	Analyse de risques	OUI	Des règles d'utilisation des informations sensibles sont clairement définies dans la charte d'utilisation de l'outil informatique
5.18	#Gestion_des_identites_et_des_acces	Contrôle d'accès	Il convient que les droits d'accès aux informations et autres actifs associés soient fournis, révisés et supprimés en fonction des besoins de l'entreprise et à la demande du client. Il convient d'appliquer des contrôles d'accès et aux règles de contrôle d'accès de l'organisation.	OUI	Analyse de risques	OUI	Gestion des inscriptions/descriptions des utilisateurs dans notre outil d'orchestration de la plateforme Capgil Cloud
5.19	#Sécurité_des_relations_fournisseurs	Sécurité de l'information dans les relations avec les fournisseurs	Il convient d'établir et de convenir des exigences de sécurité de l'information appropriées avec chaque fournisseur, selon le type de relation avec le fournisseur.	OUI	Analyse de risques	OUI	La politique de sécurité dans les relations fournisseurs prend en compte et décrit les besoins et mesures de sécurité nécessaires pour respecter les obligations légales, réglementaires et contractuelles de Capgil
5.20	#Sécurité_des_relations_fournisseurs	Prise en compte de la sécurité de l'information dans les accords conclus avec les fournisseurs	Il convient d'établir et de convenir des exigences de sécurité de l'information appropriées avec chaque fournisseur, selon le type de relation avec le fournisseur.	OUI	Analyse de risques	OUI	Capgil s'assure de l'implémentation de ses fournisseurs dans la sécurité du service délivré au travers de certification et d'engagement contractuel
5.21	#Sécurité_des_relations_fournisseurs	Gestion de la sécurité de l'information dans la chaîne d'approvisionnement TIC	Il convient de définir des exigences de sécurité de l'information appropriées pour gérer les risques de sécurité de l'information associés à la chaîne d'approvisionnement des produits et services TIC.	OUI	Analyse de risques	OUI	Capgil s'assure de l'implémentation de ses fournisseurs dans la sécurité du service délivré au travers de certification et d'engagement contractuel
5.22	#Sécurité_des_relations_fournisseurs	Surveillance, révision et gestion des changements des services	Il convient que l'organisation procède régulièrement à la surveillance, à la révision, à l'évaluation et à la gestion des changements des pratiques de sécurité de l'information du fournisseur et de prestation de services.	OUI	Analyse de risques	OUI	Des comités de pilotage de la sécurité sont planifiés et organisés de façon récurrente avec les principaux fournisseurs. Capgil Cloud surveille la certification de sécurité de l'information de ses fournisseurs
5.23	#Sécurité_des_relations_fournisseurs	Sécurité de l'information dans l'utilisation de services en nuage	Il convient de définir des exigences de sécurité de l'information appropriées pour gérer les risques de sécurité de l'information associés à la chaîne d'approvisionnement des produits et services TIC.	OUI	Analyse de risques	OUI	Capgil s'assure que les contrats avec les fournisseurs de services en nuage sont conformes aux exigences de sécurité de l'information de l'organisation
5.24	#Gouvernance, #Gestion_des_gouvernements_de_sécurité_de_l'information	Planification et préparation de la gestion des incidents de sécurité de l'information	Il convient que l'organisation planifie et prépare la gestion des incidents de sécurité de l'information en procédant à la définition, à l'établissement et à la communication des processus, fonctions et responsabilités liés à la gestion des incidents de sécurité de l'information.	OUI	Analyses de risques	OUI	
5.25	#Gestion_des_gouvernements_de_sécurité_de_l'information	Appréciation des événements de sécurité de l'information et prise de décision	Il convient que l'organisation évalue les événements de sécurité de l'information et décide s'ils doivent être catégorisés comme des incidents de sécurité de l'information.	OUI	Analyse de risques	OUI	Processus de gestion des incidents de sécurité (voir Plan d'Assurance Sécurité pour plus de détails)
5.26	#Gestion_des_gouvernements_de_sécurité_de_l'information	Réponse aux incidents de sécurité de l'information	Il convient de répondre aux incidents de sécurité de l'information conformément aux procédures documentées.	OUI	Analyse de risques	OUI	
5.27	#Gestion_des_gouvernements_de_sécurité_de_l'information	Traitement des événements de sécurité de l'information	Il convient que les connaissances acquises à partir des incidents de sécurité de l'information soient utilisées pour renforcer et améliorer les mesures de sécurité de l'information.	OUI	Analyse de risques	OUI	
5.28	#Gestion_des_gouvernements_de_sécurité_de_l'information	Récupération des preuves	Il convient que l'organisation établisse et mette en œuvre des procédures pour l'identification, la collecte, l'acquisition et la préservation des preuves relatives aux événements de sécurité de l'information.	OUI	Analyse de risques	OUI	
5.29	#Continuité	Sécurité de l'information durant une perturbation	Il convient que l'organisation planifie comment maintenir la sécurité de l'information au niveau approprié pendant une perturbation.	OUI	Analyse de risques	OUI	Une politique de continuité des affaires encadre l'organisation et les processus de continuité de la sécurité de l'information
5.30	#Continuité	Préparation des TIC pour la continuité d'activité	Il convient que l'organisation établisse et mette en œuvre des procédures pour l'identification, la collecte, l'acquisition et la préservation des preuves relatives aux événements de sécurité de l'information.	OUI	Analyse de risques	OUI	Le processus juridique du groupe Capgil définit, documente et met à jour toutes les exigences légales, réglementaires et contractuelles applicables au SMGI. Capgil Cloud respecte les accords, les et réglementations applicables relatives à la cryptographie. Capgil n'imprime pas ou n'exporte pas de solution
5.31	#Réglementation_et_conformité	Exigences légales, statutaires, réglementaires et contractuelles	Il convient que les exigences légales, statutaires, réglementaires et contractuelles pertinentes pour la sécurité de l'information, ainsi que l'approche de l'organisation pour respecter ces exigences, soient identifiées, documentées et tenues à jour.	OUI	Analyse de risques	OUI	Capgil Cloud s'engage à garantir la conformité avec les exigences légales, réglementaires et contractuelles relatives aux droits de la propriété intellectuelle et à l'utilisation des logiciels propriétaires.
5.32	#Réglementation_et_conformité	Droits de propriété intellectuelle	Il convient que l'organisation mette en œuvre les procédures appropriées pour protéger les droits de propriété intellectuelle.	OUI	Analyse de risques	OUI	Les logiciels sont acquis à partir de sources connues et réputées afin de s'assurer du respect des droits d'auteur.
5.33	#Réglementation_et_conformité #Gestion_des_actifs #Protection_des_informations	Protection des renseignements	Il convient que les renseignements soient protégés de la perte, de la destruction, de la falsification, des accès non autorisés et des diffusions non autorisées.	OUI	Analyse de risques	OUI	Les renseignements sont protégés de la perte, de la destruction, de la falsification, des accès non autorisés et des diffusions non autorisées.
5.34	#Protection_des_informations #Réglementation_et_conformité	Protection de la vie privée et des DCP	Il convient que l'organisation identifie et respecte les exigences relatives à la protection de la vie privée et des DCP conformément aux lois, réglementations et exigences contractuelles applicables.	OUI	Analyse de risques	OUI	Le règlement général sur la protection des données personnelles est applicable sur le périmètre depuis le 25 mai 2018. Dans ce cadre, Capgil a nommé un DPO qui est en charge de surveiller le respect de manière transverse au niveau du groupe
5.35	#Assurance_de_sécurité_de_l'information	Révision indépendante de la sécurité de l'information	Il convient que l'approche de l'organisation pour gérer la sécurité de l'information et sa mise en œuvre soient régulièrement évaluées et améliorées afin d'identifier les lacunes et de manière indépendante à intervalles planifiés, ou lorsque des changements significatifs se produisent.	OUI	Analyse de risques	OUI	Capgil Cloud s'engage à garantir la conformité avec les exigences légales, réglementaires et contractuelles relatives aux droits de la propriété intellectuelle et à l'utilisation des logiciels propriétaires.
5.36	#Réglementation_et_conformité #Assurance_de_sécurité_de_l'information	Conformité aux politiques, règles et normes de sécurité de l'information	Il convient que la conformité à la politique de sécurité de l'information, aux politiques spécifiques à une thématique, aux règles et aux normes de l'organisation soit régulièrement vérifiée.	OUI	Analyse de risques	OUI	Capgil Cloud réalise au moins une fois par an un audit interne du système d'information. Une revue de Direction est planifiée à l'issue
5.37	#Gestion_des_actifs #Sécurité_d'hygiène #Sécurité_systeme_et_niveau #Sécurité_des_applications #Configuration_sécurisée #Gestion_des_identites_et_des_acces #Gestion_des_reseaux_et_des_infrastructures #Gestion_des_gouvernements_de_sécurité_de_l'information	Procédures d'implémentation documentées	Il convient que les procédures d'implémentation des moyens de traitement de l'information soient documentées et mises à disposition du personnel qui en a besoin.	OUI	Analyse de risques	OUI	Toutes les procédures d'implémentation sont documentées et accessibles à tous les collaborateurs de SAS dans la SED

Mesures de sécurité applicables aux personnes						
Il convient que des vérifications de références de tous les candidats à l'embauche soient effectuées avant qu'ils n'intègrent l'organisation pour de façon continue en tenant compte des besoins de l'entreprise et de la confidentialité des données. Les vérifications de référence proportionnelles aux exigences métier, à la classification des informations auxquelles ils auront accès et aux risques identifiés.						
6.1	#Sécurité_des_ressources_humaines	Sélection des candidats	OUI	Analyse de risques	OUI	Des contrôles (Informations sur le CV, les Diplômes, extrait de casier judiciaire ...) sont effectués lors du recrutement et de l'intégration des candidats.
6.2	#Sécurité_des_ressources_humaines	Termes et conditions du contrat de travail	OUI	Analyse de risques	OUI	Le contrat de travail signé par les nouveaux salariés comporte une clause de confidentialité et une clause de non concurrence
6.3	#Sécurité_des_ressources_humaines	Sensibilisation, enseignement et formation en sécurité de l'information	OUI	Analyse de risques	OUI	Une formation sécurité nouveaux collaborateurs est systématiquement dispensée Un plan annuel de sensibilisation est élaboré et suivi
6.4	#Sécurité_des_ressources_humaines	Processus disciplinaire	OUI	Analyse de risques	OUI	Un processus disciplinaire peut être engagé en cas de manquement à la charte d'utilisation des outils et des matériels informatiques
6.5	#Sécurité_des_ressources_humaines #Gestion_des_actifs	Responsabilités après la fin ou le changement d'un emploi	OUI	Analyse de risques	OUI	Le collaborateur est informé de ses responsabilités en cas de modification de nature ou de fin de contrat par son correspondant RH
6.6	#Humain_ressources,security #Information_protection	Accords de confidentialité ou de non-divulgation	OUI	Analyse de risques	OUI	L'ensemble du personnel Capgil intervient sur des données confidentielles signe un engagement de confidentialité sans limite de temps, impliquant des mesures disciplinaires ou poursuivies en cas de non-respect.
6.7	#Gestion_des_actifs #Protection_de_l'information #Sécurité_physique #Sécurité_systeme_et_niveau	Travail à distance	OUI	Analyse de risques	OUI	Chiffrement des disques des laptops des collaborateurs Filtres de confidentialité MFA, et VPN en situation de mobilité

6.8	#Gestion_des_jeux_mechanismes_de_scurite_de_l'information	Déclaration des événements de sécurité de l'information	OUI	Analyse de risques	OUI	Processus de gestion des incidents (voir Plan d'assurance Sécurité pour plus de détails)
Mesures de sécurité physique						
7.1	#Scurite_physique	Perimètres de sécurité physique	OUI	Analyses de risques	OUI	Les équipes d'exploitation et de production sont dans des locaux soignés
7.2	#Scurite_physique	Les entrées physiques	OUI	Analyses de risques	OUI	Accès sécurisés et par badge aux locaux de Production aux seuls collaborateurs autorisés.
7.3	#Scurite_physique	Sécurisation des bureaux, des salles et des installations	OUI	Analyse de risques	OUI	Portes verrouillées avec alarme en cas d'ouverture prolongée bureaux, les salles et les installations.
7.4	#Scurite_physique	Surveillance de la sécurité physique	OUI	Analyses de risques	OUI	Les sites de Capig Cloud sont continuellement surveillés
7.5	#Scurite_physique	Protection contre les menaces physiques et environnementales	OUI	Analyses de risques	OUI	Protection du bâtiment débarragent les équipes de production Alimentation, climatisation, câblage réseau .
7.6	#Scurite_physique	Travail dans les zones sécurisées	OUI	Analyses de risques	OUI	Protection du bâtiment débarragent les équipes de production Alimentation, climatisation, câblage réseau .
7.7	#Scurite_physique	Bureau vide et écran vide	OUI	Analyses de risques	OUI	Politique de bureau propre - Brochure pour document à disposition Verrouillage automatique des sessions en cas d'inactivité prolongée
7.8	#Scurite_physique	Emplacement et protection du matériel	OUI	Analyses de risques	OUI	Les matériels sensibles sont stockés dans des locaux sécurisés
7.9	#Scurite_physique	Sécurité des actifs, hors des locaux	OUI	Analyses de risques	OUI	Chiffrement des disques, Anti Virus, sauvegarde des données, des données sensibles, des données classées, des données VPN.
7.10	#Scurite_physique	Supports de stockage	OUI	Analyses de risques	OUI	Restriction d'utilisation des médias amovibles (USB) pour les collaborateurs Procédure fournisseur Datacenter (DC) pour le média amovible de stockage des données clients Destruction physique des médias de stockage contenant des données client par les fournisseurs d'hébergement Chiffrement des médias de stockage amovibles en cas de transfert de données client Suivi des réceptions et des expéditions
7.11	#Scurite_physique	Services supports	OUI	Analyses de risques	OUI	Système d'alimentation électrique indépendant et opérationnel en cas de défaillance du système général
7.12	#Scurite_physique	Sécurité du câblage	OUI	Analyses de risques	OUI	Le réseau local de la production Sa&S est un réseau switché physiquement indépendant du reste de l'entreprise
7.13	#Scurite_physique	Maintenance du matériel	OUI	Analyses de risques	OUI	La maintenance des matériels internes et collaborateurs est sous traitée et contractualisée par la OSI
7.14	#Scurite_physique	Élimination ou recyclage sécurisé(e) du matériel	OUI	Analyses de risques	OUI	Destruction des supports contenant des données clients ou en rapport avec ces données (perte des collaborateurs)
Mesures de sécurité technologiques						
8.1	#Protection_des_actifs	Termineaux finaux des utilisateurs	OUI	Analyses de risques	OUI	Chiffrement des disques des laptops des collaborateurs
8.2	#Protection_des_actifs	Droits d'accès privilégiés	OUI	Analyses de risques	OUI	Filtre de confidentialité MFA et VPN en situation de mobilité
8.3	#Protection_des_actifs	Restrictions d'accès aux informations	OUI	Analyses de risques	OUI	Affectation des droits par groupe d'utilisateurs sur les applications à utiliser
8.4	#Protection_des_actifs	Accès aux codes source	OUI	Analyses de risques	OUI	La maîtrise des droits et des accès définit le accès par groupe de métiers et par application
8.5	#Protection_des_actifs	Authentification sécurisée	OUI	Analyses de risques	OUI	Les scripts sont stockés dans des espaces sécurisés uniquement accessibles aux équipes de production
8.6	#Continuité	Dimensionnement	OUI	Analyses de risques	OUI	La connexion des collaborateurs de Capig Cloud est assurée par un accès sécurisé par VPN et par un système sécurisé (accès à distance, RDM)
8.7	#Scurite_systeme_d'ensemble	Protection contre les programmes malveillants (malware)	OUI	Analyses de risques	OUI	Surveillance permanente de l'allocation des ressources Comité mensuel sur le dimensionnement des infrastructures et des ressources
8.8	#Protection_des_mechanismes_de_scurite_de_l'information	Gestion des vulnérabilités techniques	OUI	Analyses de risques	OUI	Antivirus / Antimalware centralisée et administrée pour toutes les ressources
8.9	#Configuration_sécurisée	Gestion des configurations	OUI	Analyses de risques	OUI	La gestion des vulnérabilités se fait par un outil de scan et par les alertes remontées par les CERT
8.10	#Protection_des_actifs	Suppression des informations	OUI	Analyses de risques	OUI	Politique de traitement de ces vulnérabilités par primarité en mode d'escalade Une politique de pentests et d'audit technique permet d'identifier les écarts
8.11	#Protection_des_actifs	Masquage des données	OUI	Analyses de risques	OUI	Durcissement des postes de travail et des serveurs
8.12	#Protection_des_actifs	Prévention de la fuite de données	OUI	Analyses de risques	OUI	Les données sensibles (données des clients, journaux) sont supprimées lorsqu'elles ne sont plus nécessaires.
8.13	#Continuité	Sauvegarde des informations	OUI	Analyses de risques	OUI	Capig Cloud respecte les accords, les et réglementations applicables relatives aux données à caractère personnel
8.14	#Continuité	Redondance des moyens de traitement de l'information	OUI	Analyses de risques	OUI	Plusieurs actions et procédures permettent de prévenir la fuite de données. Dernière - la gestion d'accès à internet, la désactivation des données, le durcissement et chiffrement des postes de travail.
8.15	#Gestion_des_jeux_mechanismes_de_scurite_de_l'information	Logging	OUI	Analyses de risques	OUI	La politique de sauvegarde prend en compte la spécificité de chaque offre client. Elle prend en compte la disponibilité, l'intégrité et la rétention.
8.16	#Gestion_des_jeux_mechanismes_de_scurite_de_l'information	Acronie de surveillance	OUI	Analyses de risques	OUI	Des mécanismes de redondance et de résilience des architectures et des équipes sont actifs, de bout en bout. Il y a une supervision constante de ces mécanismes
8.17	#Gestion_des_jeux_mechanismes_de_scurite_de_l'information	Synchronisation des horloges	OUI	Analyses de risques	OUI	Les événements relatifs à la sécurité de l'information sont centralisés dans un outil de concentration de logs. Cet outil est régi par une politique bien définie
8.18	#Scurite_systeme_d'ensemble	Utilisation de programmes utilitaires à privilèges	OUI	Analyses de risques	OUI	Un outil de gestion et de limitation du shadow IT est utilisé pour contrôler l'installation de programmes et d'applications non autorisés

8.19	#Configuration_sécurité #Sécurité_des_applications	Installation de logiciels sur des systèmes opérationnels	Il convient de mettre en œuvre des procédures et des mesures pour gérer de manière sécurisée l'installation de logiciels sur les systèmes opérationnels.	OUI	Analyse de risques	OUI	Un outil et une Console centralisée permettez une gestion d'inventaire des logiciels en exploitation. Des templates d'installation sont utilisés pour la configuration des serveurs virtuels. Charte informatique
8.20	#Sécurité_système_et_réseau	Sécurité des réseaux	Il convient que les réseaux et les terminaux réseau soient sécurisés, gérés et contrôlés pour protéger les informations des systèmes et des applications.	OUI	Analyse de risques	OUI	Les réseaux et les liens sont supervisés par les outils de surveillance. Les accès sont tracés et contrôlés
8.21	#Sécurité_système_et_réseau	Sécurité des services réseau	Il convient que les mécanismes de sécurité, les niveaux de service et les exigences de service des services réseau soient définies, mis en œuvre et contrôlés.	OUI	Analyse de risques	OUI	Une convention de service interne est contractualisée annuellement avec la OSI Bilan annuel en compte la sécurité des réseaux
8.22	#Sécurité_système_et_réseau	Clonage des réseaux	Il convient que les réseaux soient sécurisés, gérés et contrôlés.	OUI	Analyse de risques	OUI	Clonage des réseaux par la mise en place de DMZ et de VLAN
8.23	#Sécurité_système_et_réseau	Filtrage web	Il convient que l'accès aux sites web externes soit géré pour réduire l'exposition aux contenus malveillants.	OUI	Analyse de risques	OUI	Utilisation de système de filtrage de la navigation internet
8.24	#Configuration_sécurité	Utilisation de la cryptographie	Il convient que des règles pour l'utilisation efficace de la cryptographie, notamment la gestion des des cryptographiques, soient définies et mise en œuvre.	OUI	Analyse de risques	OUI	Politique écrite sur le chiffrement des flux et des données Cette politique est révisée régulièrement afin d'offrir le meilleur niveau de sécurité. Administration des certificats pour accès HTTPS en accord avec les bonnes pratiques autorité de certification reconnue, stockage des clés dans un keyvault Gestion des clés de chiffrement de données stockées dans les Databases
8.25	#Sécurité_des_applications #Sécurité_système_et_réseau	Cycle de vie de développement sécurisé	Il convient de définir et d'appliquer des règles pour le développement sécurisé des logiciels et des systèmes.	OUI	Analyse de risques	OUI	Une politique écrite et cadre la sécurité des processus de développement
8.26	#Sécurité_des_applications #Sécurité_système_et_réseau	Exigences de sécurité des applications	Il convient que les exigences de sécurité de l'information soient identifiées, spécifiées et approuvées lors du développement ou de l'acquisition d'applications.	OUI	Analyse de risques	OUI	Protection périmétrique des accès au réseau public (Pare Feu, Sonde IDS/IPS) Chiffrement des flux par certificats issus d'une autorité de certification reconnue, les clés sont stockées dans un coffre fort numérique Utilisation de protocoles sécurisés garantissant une transmission complète sans modification possible de l'information et interdisant, la modification non autorisée, la divulgation non autorisée, la duplication non autorisée
8.27	#Sécurité_des_applications #Sécurité_système_et_réseau	Principes d'ingénierie et d'architecture des systèmes sécurisés	Il convient que des principes d'ingénierie des systèmes sécurisés soient établis, documentés, tenus à jour et appliqués à toutes les activités de développement de systèmes d'information.	OUI	Analyse de risques	OUI	Les scripts et automates sont normalisés et testés avant mise en production
8.28	#Sécurité_des_applications #Sécurité_système_et_réseau	Codage sécurisé	Il convient d'appliquer des principes de codage sécurisé au développement de logiciels.	OUI	Analyse de risques	OUI	Scriptes et automates sont normalisés et testés avant mise en production Bonnes pratiques de codage sécurisé
8.29	#Sécurité_des_applications #Sécurité_système_et_réseau	Tests de sécurité dans le développement et l'exploitation	Il convient que des processus pour les tests de sécurité soient définis et mis en œuvre au cours du cycle de vie de développement.	OUI	Analyse de risques	OUI	Les phases de test et les tests de conformité sont assurés dans le workflow AzureDevOps
8.30	#Sécurité_système_et_réseau #Sécurité_des_applications #Sécurité_des_vulnérabilités_fournisseurs	Développement externalisé	Il convient que l'organisation dirige, contrôle et vérifie les activités relatives au développement externalisé des systèmes.	OUI	Analyse de risques	OUI	Une convention de service interne avec les SIU de développement supervise et contrôle les activités et applications externes au SIU
8.31	#Sécurité_des_applications #Sécurité_système_et_réseau	Séparation des environnements de développement, de test et opérationnels	Il convient de séparer et de sécuriser les environnements de développement, de test et opérationnels.	OUI	Analyse de risques	OUI	Ségrégation assurée par le workflow automatisé par une organisation de type DevOps
8.32	#Sécurité_des_applications #Sécurité_système_et_réseau	Gestion des changements	Il convient que les changements apportés aux moyens de traitement de l'information et aux systèmes d'information soient soumis à des procédures de gestion des changements.	OUI	Analyse de risques	OUI	Les changements standards sont gérés via le workflow de l'architecteur de la plateforme. Les changements non standard sont traités par le processus de change Les mises à jour matériel et/ou système sont testés sur des groupes pilotes avant application sur les environnements de production
8.33	#Protection_des_informations	Informations de test	Il convient que les informations de test soient sélectionnées, protégées et gérées de manière appropriée.	OUI	Analyse de risques	OUI	Tous les changements relatifs aux scripts et automates sont consignés dans un git Gérer par le workflow AzureDevOps et les serveurs de développement
8.34	#Sécurité_système_et_réseau #Protection_des_informations	Protection des systèmes d'information pendant les tests d'audit	Il convient que les tests d'audit et autres activités d'assurance impliquant l'évaluation des systèmes opérationnels soient planifiés et convenus entre le testeur et le niveau approprié du management.	OUI	Analyse de risques	OUI	Les diffusions politiques (Scan) et accords (Penest) prennent en compte les périodes d'activités des moyens afin de minimiser les impacts