Rapport d'évaluation du Système de Management de la Sécurité de l'Information Etablissement de test2

Bruce Banner - Auditeur

13 janvier 2020

Résumé

Ce rapport décrit le résultat de l'évaluation du Système de Management de la Sécurité de l'Information (SMSI) réalisé à *Etablissement de test2* en 2020. L'évaluation initiale a été contrôlée le 13 janvier 2020 par Bruce Banner. Cette évaluation repose sur un questionnaire établit conformément aux normes ISO 27001 et ISO 27002.

• Directeur de l'établissement :

• RSSI de l'établissement : Hank Pym

Rapport validé

Original signé Bruce Banner

Table des matières

1	Ana	lyse de	l'évaluation du SMSI pour l'année 2020	4		
	1.1	Introdu	uction	4		
		1.1.1	Le modèle PDCA et la roue de Deming	4		
		1.1.2	Le modèle PDCA appliqué au SMSI	4		
	1.2	Explica	ations préliminaires	5		
		1.2.1	Mode de calcul des notes	5		
		1.2.2	Détails des cotations	5		
	1.3	Notes	obtenues par l'établissement	5		
	1.4					
	1.5			5		
		1.5.1		5		
		1.5.2		6		
2	Rési	ultats d	le l'évaluation du SMSI pour l'année 2020	8		
	2.1	Sensib		8		
		2.1.1	Former les équipes opérationnelles à la cybersécurité	8		
		2.1.2	Sensibiliser les utilisateurs aux bonnes pratiques élémentaires de sécurité informatique	9		
		2.1.3	Maîtriser les risques de l'infogérance	0		
	2.2	Conna	ître le système d'information	1		
		2.2.1	Identifier les informations et serveurs les plus sensibles et maintenir un schéma du réseau 1	1		
		2.2.2	Disposer d'un inventaire exhaustif des comptes privilégiés et le maintenir à jour	2		
		2.2.3		3		
		2.2.4		4		
	2.3	Auther		5		
		2.3.1	Identifier nommément chaque personne accédant au système et distinguer les rôles utilisateur/ad-			
			ministrateur	5		
		2.3.2		6		
		2.3.3	•	6		
		2.3.4	·	8		
		2.3.5		8		
		2.3.6		9		
	2.4		ser les postes			
	2.1	2.4.1	•	9		
		2.4.2		20		
		2.4.3	* *	21		
		2.4.4		21		
		2.4.5	Chiffrer les données sensibles transmises par voie Internet			
	2.5		ser le réseau			
	2.3	2.5.1		22		
		2.5.1	S'assurer de la sécurité des réseaux d'accès Wi-Fi et de la séparation des usages			
		2.5.3		:3 :4		
		2.5.4 2.5.5		.5 25		
		2.5.6				
		2.5.7		6		
			<u>k</u>	27		
	0.6	2.5.8		27		
	2.6			8		
		2.6.1	Interdire l'accès à Internet depuis les postes ou serveurs utilisés pour l'administration du système			
		0.40	d'information			
		2.6.2	1	29		
		2.6.3	•	9		
	2.7			0		
		2.7.1	1 / 1	0		
		2.7.2		0		
		2.7.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		
		2.7.4		2		
	2.8			2		
		2.8.1		2		
		2.8.2		3		
	2.9	Superv	viser, auditer, réagir	3		

		2.9.1	Activer et configurer les journaux des composants les plus importants	33
		2.9.2	Définir et appliquer une politique de sauvegarde des composants critiques	34
		2.9.3	Procéder à des contrôles et audits de sécurité réguliers puis appliquer les actions correctives	
			associées	35
		2.9.4	Désigner un référent en sécurité des systèmes d'information et le faire connaître auprès du	
			personnel	35
		2.9.5	Définir une procédure de gestion des incidents de sécurité	36
	2.10	Gérer l	a sécurité par les risques	37
		2.10.1	Mener une analyse de risques formelle	37
Δ	Le S	N COY		
A	Le S	MSI		38
A			ces générales	38 38
A	A.1	Exigen	ces générales	
A	A.1	Exigen	ces générales	38
A	A.1	Exigen Établis	sement et management du SMSI	38 38
A	A.1	Exigen Établis A.2.1 A.2.2	sement et management du SMSI	38 38 38
A	A.1 A.2	Exigen Établis A.2.1 A.2.2 Survei	sement et management du SMSI	38 38 38 39

1. Analyse de l'évaluation du SMSI pour l'année 2020

1.1. Introduction

1.1.1. Le modèle PDCA et la roue de Deming

La roue de Deming est une illustration de la méthode qualité PDCA (Plan-Do-Check-Act). Son nom vient du statisticien William Edwards Deming. Ce dernier n'a pas inventé le principe du PDCA, mais il l'a popularisé dans les années 50 en présentant cet outil au Nippon Keidanren.

La méthode comporte quatre étapes, chacune entraînant l'autre, et vise à établir un cercle vertueux. Sa mise en place doit permettre d'améliorer sans cesse la qualité d'un produit, d'une œuvre, d'un service...

Plan Préparer, Planifier (ce que l'on va réaliser);

Do Développer, réaliser, mettre en œuvre;

Check Contrôler, vérifier;

Act Agir, réagir

1.1.2. LE MODÈLE PDCA APPLIQUÉ AU SMSI

Appliqué au Système de Management de la Sécurité de l'Information, le PDCA se traduit selon le schéma suivant :



FIGURE 1 - Le PDCA appliqué au SMSI

Planifier Établir la politique, les objectifs, les processus et les procédures du SMSI relatives à la gestion du risque et à l'amélioration de la sécurité de l'information de manière à fournir des résultats conformément aux politiques et aux objectifs globaux de l'organisme;

Déployer Mettre en œuvre et exploiter la politique, les mesures, les processus et les procédures du SMSI;

Contrôler Évaluer et, le cas échéant, mesurer les performances des processus par rapport à la politique, aux objectifs et à l'expérience pratique et rendre compte des résultats à la direction pour réexamen;

Agir Entreprendre les actions correctives et préventives, sur la base des résultats de l'audit interne du SMSI et la revue de direction, ou d'autres informations pertinentes, pour une amélioration continue dudit système.

1.2. Explications préliminaires

1.2.1. Mode de calcul des notes

Chacune des questions possède une pondération permettant de les hiérarchiser. La note de chaque thème est calculée en réalisant une moyenne pondérée de ses questions. Les thèmes sont indépendants entre eux et possèdent tous une note représentative des problématiques qu'ils abordent.

Formule de calcul de la note de chaque thème :

$$N = \frac{\sum_{i=1}^{n} \left(P_Q \times E_Q \right)}{\sum_{i=1}^{n} P_{Q_i}}$$

Avec, N désignant la note finale du thème, P_Q la pondération de la question Q, E_Q la valeur de l'évaluation pour la question Q.

1.2.2. Détails des cotations

Pour chaque question, une cotation est définie. Il existe sept choix possible de cotation :

Non Applicable La question est sans objet. Le choix de cette cotation doit être justifié dans les commentaires;

Inexistant et investissement important (Inexistant pour longtemps) La disposition proposée n'est pas appliquée actuellement et ne le sera pas avant un délai important (mesure non planifiée, mesure nécessitant une étude préalable importante, mesure nécessitant un budget important, etc.);

Inexistant et investissement peu important (Inexistant) La disposition proposée n'est pas appliquée actuellement, mais le sera rapidement, car sa mise en oeuvre est facile et/ou rapide;

En cours et demande un ajustement (Réalisation avec difficultés non prévues) La disposition proposée est en cours de réalisation, mais quelques problèmes sont rencontrés et les plans prévus de réalisation doivent être modifiés;

En cours (Réalisation sans encombre) La disposition proposée est en cours de réalisation et se déroule sans encombre;

Existant et demande un ajustement (Opérationnel 90%) La disposition est mise en place et il reste quelques ajustements à réaliser pour la rendre totalement opérationnelle;

Existant (Totalement opérationnel) / oui (100%) La disposition est opérationnelle et remplit entièrement les besoins demandés.

1.3. Notes obtenues par l'établissement

Notes finales de l'établissement				
Établissement	Détail des notes			Note finale
Etablissement de test2	Sensibilisation Connaître le SI Authentifier Sécuriser les postes Sécuriser le réseau Sécuriser l'administration Nomadisme Update du SI Superviser Risques	→ → → → → → → → → → → →	7, 29/20 16, 11/20 7, 09/20 16, 23/20 15, 03/20 19, 43/20 6, 74/20 9, 40/20 14, 83/20 15, 23/20	12,74/20

1.4. Graphes de synthèses de l'établissement

1.5. Commentaires et conclusion

1.5.1. Commentaires de l'établissement

Commentaire final de l'établissement.

Tout est OK.

Bonne fin de journée.

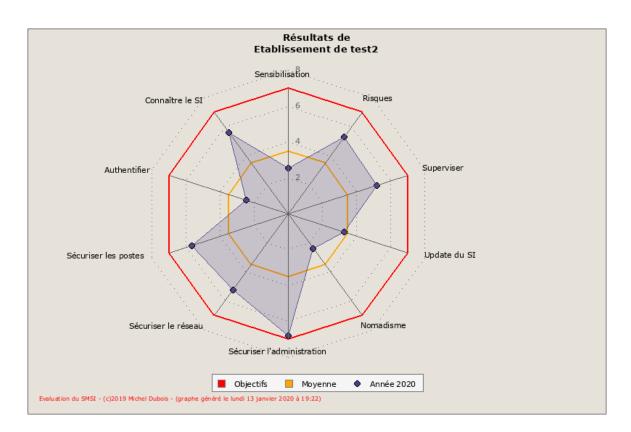


Figure 2 – Résultats par thèmes

1.5.2. Conclusion des évaluateurs

Commentaire final de l'auditeur. Bonne évaluation de l'établissement.

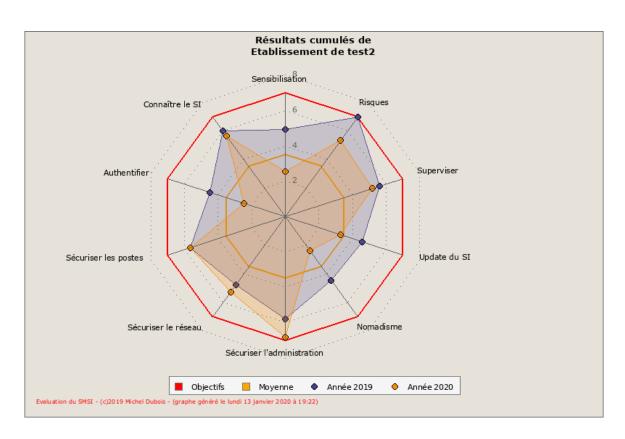


Figure 3 – Résultats cumulés par thèmes

2. Résultats de l'évaluation du SMSI pour l'année 2020

2.1. Sensibiliser et former

2.1.1. Former les équipes opérationnelles à la cybersécurité

Question n°1.1.1 Un plan de formation à la cybersécurité au profit des équipes opérationnelles existe et est budgétisé.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours et demande un ajustement (4/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Le plan de formation est intégré au dossier de cybersécurité de l'entité.		

Question n°1.1.2 Le plan de formation des équipes opérationnelles est spécifique à chaque métier (administrateur, chef de projet, développeur,...)

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Com	mentaire évaluateurs	
Avis conforme		
Recommandations		
Chaque métier nécessite une approche spécifique de la cybersécurité. Par exemple, le développeur pourra		
être sensibilisé à la gestion sécurisé de la mémoire, tandis que l'administrateur apprendra les principes de la		
configuration sécurisée d'un système d'exploitation et que le chef de projet assimilera l'intégration de la		
cybersécurité dans la gestion de projet.		

Question n°1.1.3 La formation à la cybersécurité des équipes opérationnelles couvre le volet juridique.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question $n^{\circ}1.1.4$ La formation à la cybersécurité des équipes opérationnelles détaille les principaux risques et menaces.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question $n^{\circ}1.1.5$ La formation à la cybersécurité des équipes opérationnelles couvre les notions de maintien en condition de sécurité.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°1.1.6 La formation à la cybersécurité des équipes opérationnelles détaille les principes et règles de l'authentification et du contrôle d'accès.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

 $\textbf{Question n°1.1.7} \ La \ formation \ \grave{a} \ la \ cybers \acute{e} curit\acute{e} \ des \ \acute{e} quipes \ op\'erationnelle \ traite \ du \ paramétrage \ et \ du \ durcissement \ des \ systèmes \ d'information.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question $n^{\circ}1.1.8$ La formation à la cybersécurité des équipes opérationnelle traite de l'architecture sécurisé des systèmes et des réseaux.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

 $\label{eq:Question nonlinear} \textbf{Question n}^{\circ} \textbf{1.1.9} \text{ Les contrats d'externalisation et d'infogérance contiennent une clause garantissant la formation à la cybersécurité du personnel.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

2.1.2. Sensibiliser les utilisateurs aux bonnes pratiques élémentaires de sécurité informatique

Question n°1.2.1 Un plan de sensibilisation à la cybersécurité au profit des utilisateurs existe et est budgétisé.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	
Recommandations	
Le plan de sensibilisation des utilisateurs est intégré au dossier de cybersécurité de l'entité.	

Question n°1.2.2 La sensibilisation à la cybersécurité des utilisateurs est systématique et renouvelée régulièrement.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Com	mentaire évaluateurs	
Avis conforme		
Recommandations		
Il est recommandé de sensibiliser les utilisateurs lors de leur arrivée dans l'entité et de renouveler cette		
sensibilisation tous les 3 ans. La liste des agents sensibilisés à la cybersécurité est conservée dans un		
registre dédié. Ce registre est intégré au dossier de cybersécurité de l'entité.		

Question n°1.2.3 La sensibilisation à la cybersécurité des utilisateurs détaille les règles de la politique de sécurité des systèmes d'informations.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question $n^{\circ}1.2.4$ L'entité a élaboré une charte des moyens informatiques précisant les règles et consignes que doivent respecter les utilisateurs.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
L'entité peut s'inspirer du guide d'élaboration publié par l'ANSSI (https://bit.ly/2sy5N7e). La charte des moyens informatiques doit être présentée au CHSCT et intégrée au règlement intérieur de l'entité.		

Question n°1.2.5 Chaque utilisateur signe la charte des moyens informatiques.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
La signature de la charte des moyens informatiques est conservées dans un registre dédié. Ce registre est intégré au dossier de cybersécurité de l'entité.		

2.1.3. Maîtriser les risques de l'infogérance

Question n°1.3.1 Une liste d'exigences précises a été contractualisée avec le prestataires.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	
Recommandations	
L'entité peut s'inspirer du guide sur l'externalisation publié par l'ANSSI (https://bit.ly/2V8e4It)	

 $\label{eq:Question nonlinear} \textbf{Question n}^{\circ} \textbf{1.3.2} \text{ La liste d'exigences fixe les modalités de réversibilités du contrat.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

 $\label{eq:Question nonlinear} \textbf{Question n}^{\circ} \textbf{1.3.3} \text{ La liste d'exigence détaille les modalités de réalisation d'audits.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n ``1.3.4 La liste d'exigence détaille les modalités de sauvegarde et de restitution des données dans un format ouvert normalisé.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°1.3.5 La liste d'exigence détaille la mise en œuvre du maintien à niveau de la sécurité dans le temps.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°1.3.6 Pour chaque contrat d'externalisation, le prestataire a fourni un plan d'assurance sécurité (PAS).

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	
Recommandations	
L'entité peut s'inspirer du guide sur l'externalisation publié par l'ANSSI (https://bit.ly/2V8e4It)	

2.2. Connaître le système d'information

2.2.1. Identifier les informations et serveurs les plus sensibles et maintenir un schéma du réseau

Question n°2.1.1 La liste des données sensibles existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
En cours (5/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

 $\label{eq:Question nonlinear} \textbf{Question n}^{\circ} \textbf{2.1.2} \text{ La liste des données sensibles précise sur quels composants elles sont stockées ou traitées.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°2.1.3 Les composants traitants ou hébergeant des données sensibles sont considérés comme critiques.

Évaluation	de l'établissement	Commentaire
	En cours (5/7)	Néant
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question $n^{\circ}2.1.4$ Des mesures de sécurité spécifiques sont décrites pour les composants critiques (sauvegarde, mise à jour, contrôle d'accès)

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

Question $n^{\circ}2.1.5$ Un schéma du réseau existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°2.1.6 Le schéma du réseau précise le positionnement des équipements réseaux et de sécurité.

Évaluation	de l'établissement	Commentaire
	En cours (5/7)	Néant
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°2.1.7 Le schéma du réseau identifie les points d'interconnexion avec Internet et avec les partenaires.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande ur ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°2.1.8 Le schéma du réseau détaille l'emplacement des compsants critiques.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

$\bf Question \ n^\circ 2.1.9 \ Le$ schéma du réseau détaille le plan d'adressage IP.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°2.1.10 Le schéma du réseau est considéré comme une donnée sensible.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

2.2.2. Disposer d'un inventaire exhaustif des comptes privilégiés et le maintenir à jour

Question n°2.2.1 La liste des comptes à privilèges existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

 $\label{eq:Question nonlinear} \textbf{Question n} \text{``a.2.2.2} \text{ La liste des comptes a privilèges référence les utilisateurs ayant un compte administrateur sur le système d'information.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire
En cours (5/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

Question $n^{\circ}2.2.3$ La liste des comptes à privilèges référence les utilisateurs ayant suffisament de droits pour accéder aux données des responsables.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

 $\textbf{Question } \ n^{\circ}\textbf{2.2.4} \ \text{La liste des comptes à privilèges référence les utilisateurs utilisant un poste non administré par le service informatique.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Co	mmentaire évaluateurs
Avis conforme	

 $\textbf{Question } n^{\circ}\textbf{2.2.5} \text{ La revue périodique des droits } d'accès \text{ au système d'information est effectuée régulièrement.}$

Éva	aluation de l'établissement	Commentaire	
	En cours (5/7)	Néant	
	Commentaire évaluateurs		
Avis con	forme		

Question $n^{\circ}2.2.6$ La revue périodique des droits d'accès au système d'information permet de supprimer les comptes obsolètes.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

2.2.3. Organiser les procédures d'arrivée, de départ et de changement de fonction des utilisateurs

Question n°2.3.1 Une procédure d'arrivée des utilisateurs existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Comr	nentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°2.3.2 La procédure d'arrivée précise les modalités de création des comptes et des boîtes de messagerie.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Com	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°2.3.3 La procédure d'arrivée précise les modalités d'affectation des équipements informatiques (ordinateur, smartphone, tablette,...).

Évaluation	de l'établissement	Commentaire
	En cours (5/7)	Néant
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°2.3.4 La procédure de d'arrivée est régulièrement mise à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

 $Question \ n^\circ 2.3.5$ Une procédure de départ des utilisateurs existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
C	ommentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°2.3.6 La procédure de départ précise les modalités de fermeture des comptes et des boîtes de messagerie.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Comm	nentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°2.3.7 La procédure de départ précise les modalités de restitution des équipements informatiques (ordinateur, smartphone, tablette,...).

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

 $Question \ n^{\circ}2.3.8 \ La procédure de départ est régulièrement mise à jour.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

2.2.4. Autoriser la connexion au réseau de l'entité aux seuls équipements maîtrisés

Question n°2.4.1 Une politique fixant les règles d'usage des équipements personnels existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Co	mmentaire évaluateurs
vis conforme	

 $\textbf{Question n°2.4.2} \ \textbf{Une politique fixant les règles d'usage des \'equipements prestataires et visiteurs externes existe et est à jour.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°2.4.3 Un réseau WiFi dédié aux visiteurs existe.

Évaluation de l'établissem	ent	Commentaire
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°2.4.4 Des mesures techniques (802.1x) sont en place pour authentifier les postes de travail.



2.3. Authentifier et contrôler les accès

2.3.1. Identifier nommément chaque personne accédant au système et distinguer les rôles utilisateur/administrateur

Question $n^{\circ}3.1.1$ Une politique des gestion des comptes existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Cette politique est intégrée au dossier de cybersécurité de l'entité.		

 $Question\ n^\circ 3.1.2\ \hbox{Chaque utilisateur dispose d'un compte d'accès au système d'information personnel et nominatif.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

 $\label{eq:Question nonlinear} \textbf{Question n}^{\circ} \textbf{3.1.3} \text{ Chaque administrateur du système d'information dispose d'un compte d'administration nominatif différent de son compte d'utilisateur.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

 $\textbf{Question n°3.1.4} \ Les\ comptes\ d'administration\ sont\ exclusivement\ d\'edi\'e\ aux\ op\'erations\ d'administration\ du\ syst\`eme\ d'information.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°3.1.5 Les comptes d'administration sont utilisée sur des environnements dédiés à l'administration.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°3.1.6 Les actions d'administrations sont journalisées.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

2.3.2. Attribuer les bons droits sur les ressources sensibles du système d'information

 $Question \ n^{\circ} 3.2.1$ Une liste des ressources sensibles existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Cette liste est intégrée au dossier de cybersécurité de l'entité.		

 $\label{eq:Question n°3.2.2} Pour chaque ressource, la liste des ressources sensibles précise quelle population peut y avoir accès.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°3.2.3 Les accès aux ressources sensibles sont journalisées.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°3.2.4 Une revue régulière des droits d'accès aux ressources sensibles est effectuée.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

2.3.3. Définir et vérifier des règles de choix et de dimensionnement des mots de passe

 $Question \ n^{\circ} 3.3.1 \ {\rm Une} \ {\rm politique} \ {\rm des} \ {\rm mots} \ {\rm de} \ {\rm passe} \ {\rm existe} \ {\rm et} \ {\rm est} \ {\rm \grave{a}} \ {\rm jour}.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Cette politique est intégrée au dossier de cybersécurité de l'entité.		

Question n°3.3.2 La longueur minimale des mots de passe est définie.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Il est recommander de fixer la longueur des mots de passe à 8 caractères.		

 $Question \ n^\circ 3.3.3$ Le niveau de complexité des mots de passe est défini.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Les mots de passe doivent contenir, au minimum, un mélange de lettres minuscules, majuscules et chiffres.		

 $\bf Question \ n^{\circ} 3.3.4 \ La \ durée \ de \ validité \ des \ mots \ de \ passe \ est \ définie.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Il est recommandé d'imposer le renouvelement des mots de passe utilisateurs au moins une fois par trimestre.		

Question n°3.3.5 Les modalités de blocage des comptes à l'issue de plusieurs échecs de connexion sont définies.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Il est recommandé de fixer ce blocage à 5 échecs de connexion.		

 $\label{eq:Question n°3.3.6} Les connexions anonymes sont désactivées.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question $n^{\circ}3.3.7$ La robustesse des mots de passe est audité.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Pour cela l'entité peut faire appel à un prestataire spécialisé dans la cadre d'un test technique.		

2.3.4. Protéger les mots de passe stockés sur les systèmes

 $\label{eq:Question n°3.4.1} L'entit\'e met à disposition de ses utilisateurs un mécanisme de coffre-fort numérique pour protéger leurs mots de passe.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Le logiciel opensource et gratuit KeePass (https://bit.ly/2CmCyVY) est une solution recommandée pour cet		
usage.		

 $\label{eq:Question n°3.4.2} Les mots de passe des comptes génériques sont obligatoirement stockés dans un coffre-fort numérique.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

2.3.5. Changer les éléments d'authentification par défaut sur les équipements et services

 $\textbf{Question } \ n^{\circ} \textbf{3.5.1} \ Les \ \'el\'ements \ d'authentification par d\'efaut des composants du système d'information sont modifiés dès leur installation.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

 $\textbf{Question n°3.5.2} \ Les \ \'el\'ements \ d'authentification des composants \ du \ syst\`eme \ d'information sont stock\'es \ dans \ un \ coffre-fort numérique.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°3.5.3 Lorsque les éléments d'authentification par défaut des composants du système d'information ne peuvent pas être modifiés, ces composants font l'objet de mesures de sécurité renforcées.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

2.3.6. Privilégier lorsque c'est possible une authentification forte

 $\label{eq:Question nonlinear} \textbf{Question n} \text{``a.6.1} \text{ L'entit\'e met en œuvre une authentification forte pour ses systèmes sensibles.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire		
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant		
Commentaire évaluateurs			
Avis conforme			
	Recommandations		
Néant			

Question n°3.6.2 L'entité met en œuvre une authentification forte pour ses comptes d'administration.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°3.6.3 L'entité met en œuvre une authentification forte pour l'ensemble de ses utilisateurs.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

2.4. Sécuriser les postes

2.4.1. METTRE EN PLACE UN NIVEAU DE SÉCURITÉ MINIMAL SUR L'ENSEMBLE DU PARC INFORMATIQUE

Question $n^{\circ}4.1.1$ Une politique de sécurisation des postes existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

 $\textbf{Question } n^{\circ}\textbf{4.1.2} \text{ Une liste d'applications autorisées sur les postes de travail existe et est à jour.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°4.1.3 Une liste d'applications autorisées sur les smartphones et tablettes existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
C	ommentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°4.1.4 Une liste des modules autorisés sur les navigateurs web existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

 $\begin{tabular}{ll} Question $n^\circ 4.1.5$ Les postes utilisateurs sont dotés d'un pare-feu local. \end{tabular}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire		
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant		
C	Commentaire évaluateurs		
Avis conforme			

 $Question\ n^{\circ}4.1.6\ {\rm Les}$ postes des utilisateurs sont dotés d'un antivirus à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°4.1.7 Les disques durs des postes des utilisateurs sont chiffrés.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°4.1.8 Les espaces de stockages des smartphones et tablettes sont chifrés.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°4.1.9 Les fonctions d'exécution automatique (autorun) sont désactivées.

Évaluati	ion de l'établissement	Commentaire	
	Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
	Com	nmentaire évaluateurs	
Avis conforme	e		

 $2.4.2.\,$ Se protéger des menaces relatives à l'utilisation de supports amovibles

Question n°4.2.1 Le branchement de périphériques amovibles inconnus est interdit.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

Question n°4.2.2 Une solution permettant d'interdire l'exécution de programme sur les périphériques amovibles est mises en oeuvre.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
En cours (5/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

Question n°4.2.3 Le rechargement électrique des smartphones et tabllettes est interdit sur les postes utilisateurs.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

Question n°4.2.4 Les supports amovibles ayant contenus des informations sensibles sont détruit en fin de vie.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
En cours (5/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

2.4.3. Utiliser un outil de gestion centralisée afin d'homogénéiser les politiques de sécurité

Question n°4.3.1 L'entité met en œuvre un outil de gestion centralisée de type Active Directory.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

Question n°4.3.2 L'ensemble des postes de travail est intégré dans l'outil de gestion centralisé.

Évaluation d	le l'établissement	Commentaire
	En cours (5/7)	Néant
	Commentaire évaluateurs	
Avis conforme		

Question n°4.3.3 L'ensemble des serveur est intégré dans l'outil de gestion centralisé.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

 $\textbf{Question } n^{\circ}\textbf{4.3.4} \text{ Une politique de durcissement des postes de travail est définie et appliquée via l'outils de gestion centralisé.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

Question n°4.3.5 Une politique de durcissement des serveurs est définie et appliquée via l'outils de gestion centralisé.

Évaluation	de l'établissement	Commentaire
	En cours (5/7)	Néant
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

2.4.4. Activer et configurer le parefeu local des postes de travail

 $\label{eq:Question n^4.4.1} \ \mbox{Un pare-feu est activ\'e sur les postes de travail.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

Question n°4.4.2 La liste des flux réseaux autorisés existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
En cours (5/7)	Néant
Co	nmentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°4.4.3 Seuls les ports correspondants aux flux autorisés sont ouverst sur les postes de travail.

Évaluation de l'ét	ablissement	Commentaire
En co	ours (5/7)	Néant
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question $n^{\circ}4.4.4$ Les tentatives de connexion sur les ports bloqués par les pare-feu des postes de travail sont journalisées.

Évaluation de l'établisser	ment	Commentaire
Existant et demandajustement (6/		Néant
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

2.4.5. Chiffrer les données sensibles transmises par voie Internet

Question n^{\circ}4.5.1 Les emails transitant via Internet sont transmis en utilisant des protocoles assurant le chiffrement (IMPAS, POPS, SMTPS).

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

 $\label{eq:Question n^4.5.2} Les données transitant via Internet sont transmises en utilisant des protocoles assurant le chiffrement (HTTPS).$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

 $\label{eq:Question nonlinear} \textbf{Question n}^{\circ}\textbf{4.5.3} \text{ Les données sensibles sont chiffrées avant transmission via Internet.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

2.5. Sécuriser le réseau

2.5.1. Segmenter le réseau et mettre en place un cloisonnement entre ces zones

 $\textbf{Question n°5.1.1} \ \text{Le r\'eseau de l'entit\'e est segment\'e en plusieurs zones mat\'erialis\'ees par des VLAN sp\'ecifiques.}$

Commentaire		
Néant		
Commentaire évaluateurs		
Recommandations		
L'entité peut s'inspirer des recommandations de l'ANSSI (https://bit.ly/2LzauaR).		

 $\textbf{Question } n^{\circ}\textbf{5.1.2} \text{ Un pare-feu assure le filtrage des flux entre les différentes zones du réseau.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

 $\textbf{Question n°5.1.3} \ \textbf{Un segment du réseau est spécifiquement dédié aux tâches d'administration}.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

2.5.2. S'ASSURER DE LA SÉCURITÉ DES RÉSEAUX D'ACCÈS WI-FI ET DE LA SÉPARATION DES USAGES

Question n°5.2.1 Le réseau Wi-Fi met en œuvre un chiffrement des flux robuste (mode WPA2 avec AES CCMP).

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
L'entité peut s'inspirer des recommandations de l'ANSSI (https://bit.ly/2VMkgKD).		

Question n°5.2.2 Le mot de passe par défaut des points d'accès Wi-Fi est changé lors de l'installation.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

 $\textbf{Question n°5.2.3} \ L'authentification des \'equipements au r\'eseau Wi-Fi se fait par certificat d\'elivr\'e par une infrastructure de gestion des clefs centralis\'ee.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

 $\textbf{Question n°5.2.4} \ \text{Si l'authentification des \'equipements au r\'eseau Wi-Fi se fait par mot de passe, celui-ci est robuste et chang\'e r\'egulièrement.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°5.2.5 Le réseau Wi-Fi est placé dans un VLAN distinct.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question $n^{\circ}5.2.6$ Le réseau Wi-Fi dédié aux terminaux personnels ou visiteurs est séparé du réseau Wi-Fi des terminaux de l'entité (SSID et VLAN différents).

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

 $2.5.3. \ \ Utiliser\ des\ protocoles\ réseaux\ sécurisés\ dès\ qu'ils\ existent$

Question n°5.3.1 Sur les serveurs Web de l'entité, le protocole HTTP est désactivé au profit de HTTPS.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°5.3.2 Sur les serveurs de messagerie de l'entité, les protocoles IMAP, POP3 et SMTP sont désactivés au profit de IMAPS, POP3S et SMTPS.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours et demande un ajustement (4/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°5.3.3 Sur les serveurs de transfert de fichiers de l'entit'e, le protocole FTP est désactiv'e au profit de FTPS ou SFTP.

Évaluation de l'établisse	ment	Commentaire
En cours (5/7	7) Néant	
	Commentair	e évaluateurs
Avis conforme		

Question n°5.3.4 Les protocoles TELNET et RLOGIN sont désactivés au profit de SSH.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°5.3.5 L'implémentation de TLS sur les serveurs de l'entité n'autorise que les versions 1.2 et 1.3 du protocole.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

2.5.4. Mettre en place une passerelle d'accès sécurisé à Internet

 $\textbf{Question n°5.4.1} \ L'accès \ \grave{a} \ Internet \ se \ fait \ au \ travers \ d'un \ proxy \ authentifiant \ (type \ Alcasar - www.alcasar.net)$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°5.4.2 Le proxy d'accès à Internet comporte une fonctionnalité de filtrages des flux réseaux (pare-feu).

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°5.4.3 Le proxy d'accès à Internet comporte une fonctionnalité d'analyse antivirale.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°5.4.4 Le proxy d'accès à Internet comporte une fonctionnalité de filtrages des URLs.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°5.4.5 Le proxy d'accès à Internet conserve les journaux d'activité des usagers conformément à la loi française.

Évaluation	de l'établissement	Commentaire
	En cours (5/7)	Néant
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

 $\textbf{Question } \textbf{n}^{\circ}\textbf{5.4.6} \text{ Un \'equipement de d\'etection d'intrusion est d\'eploy\'e au point d'interconnexion entre le réseau de l'entit\'e et internet.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

2.5.5. Cloisonner les services visibles depuis Internet du reste du système d'information

Question $n^{\circ}5.5.1$ Dans le cas d'un hébergement interne de services accessibles sur internet, ces services sont isolés des autres systèmes d'information de l'entité.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant (7/7)	OK
Com	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question $n^{\circ}5.5.2$ Dans le cas d'un hébergement interne de services accessibles sur internet, les flux liés à ces services sont filtrés (pare-feu).

Évaluation de l'éta	ablissement		Commentaire	
	t demande un nent (6/7)	Néant		
	Com	mentaire évaluateui	rs	
Avis conforme				

Question n°5.5.3 Dans le cas d'un hébergement interne de services accessibles sur internet, les flux entrants passent par un serveur mandataire (proxy).

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant (7/7)	OK
Con	umentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°5.5.4 Dans le cas d'un hébergement externe, l'entité s'assure que son prestataire est conforme à ses exigences de sécurité (plan d'assurance sécurité).

Évalı	uation de l'établissement	Commentaire
	Existant (7/7)	OK
	Com	mentaire évaluateurs
Avis confo	orme	

2.5.6. Protéger sa messagerie professionnelle

Question n°5.6.1 La redirection de messages professionnels vers une messagerie personnelle est interdite.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant (7/7)	OK
Com	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question $n^{\circ}5.6.2$ Afin de se prémunir des escroqueries aux faux ordres de virement, des mesures organisationnelles sont décrites et appliquées.

Évaluation	de l'établissement	Commentai	re
	Existant (7/7)	OK	
	Comr	nentaire évaluateurs	
Avis conforme			

Question n°5.6.3 L'entité dispose d'un système d'analyse antivirus des boîtes de messagerie des utilisateurs.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Comi	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°5.6.4 L'entité dispose d'un service anti-spam.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant (7/7)	OK
Com	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

2.5.7. Sécuriser les interconnexions réseau dédiées avec les partenaires

Question n°5.7.1 Les interconnexions réseaux avec une entité externe se font au travers d'un réseau privé virtuel de site \grave{a} site (VPN).

	Évaluation de l'établissement	Commentaire
	Existant (7/7)	OK
	Cor	nmentaire évaluateurs
Α	Avis conforme	

Question n°5.7.2 Les réseaux privés virtuels (VPN) mis en œuvre utilisent le standard IPSEC.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant (7/7)	OK
Com	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°5.7.3 Un filtrage IP à l'aide d'un pare-feu est mis place au plus près de l'entrée des flux VPN sur le réseau de l'entité.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant (7/7)	OK
Com	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°5.7.4 La matrice des flux (entrants et sortants) circulant au travers du VPN existe et est à jour.

Évaluation de l	l'établissement	Commentaire
Ез	xistant (7/7)	OK
	Comm	nentaire évaluateurs
Avis conforme		

Question n°5.7.5 Un point de contact à jour chez le partenaire est identifié pour pouvoir réagir en cas d'incident de sécurité.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant (7/7)	OK
Com	nentaire évaluateurs
Avis conforme	

2.5.8. Contrôler et protéger l'accès aux salles serveurs et aux locaux techniques

Question $n^{\circ}5.8.1$ Les accès aux salles serveurs et aux locaux techniques sont contrôlés à l'aide de serrures ou de mécanismes de contrôle d'accès par badge.

Évaluation de l'établissement			Commentaire	
Existant et dema ajustement (Néant		
	Comm	entaire évaluate	urs	
Avis conforme				

 $\textbf{Question } n^{\circ} \textbf{5.8.2} \text{ Les accès non accompagnés des prestataires extérieurs aux salles serveurs et aux locaux techniques sont interdit.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Comr	nentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°5.8.3 Une revue des droits d'accès est réalisée régulièrement afin d'identifier les accès non autorisés.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Comi	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

 $\label{eq:Question nonlinear} \textbf{Question no 5.8.4} \ \text{Lors du départ d'un collaborateur ou d'un changement de prestataire ses droits d'accès sont supprimés.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant (7/7)	OK
Con	umentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question $n^{\circ}5.8.5$ Les prises réseau se trouvant dans des zones ouvertes au public (salle de réunion, hall d'accueil, couloirs, placards, etc.) sont désactivées.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Comm	nentaire évaluateurs
Avis conforme	

2.6. SÉCURISER L'ADMINISTRATION

2.6.1. Interdire l'accès à Internet depuis les postes ou serveurs utilisés pour l'administration du système d'information

 $\textbf{Question } \ n^{\circ} \textbf{6.1.1} \ Les \ postes \ utilisés \ pour \ l'administration \ des \ systèmes \ d'information \ de \ l'entité sont \ physiquement \ déconnecté \ d'internet.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant (7/7)	OK
Com	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

 $\textbf{Question } \ n^{\circ} \textbf{6.1.2} \ \text{Les administrateurs de l'entit\'e disposent d'un deuxième poste de travail pour les activit\'es hors administration.}$

Évaluation	de l'établissement	Commentaire
	Existant (7/7)	OK
	Comr	nentaire évaluateurs
Avis conforme		

Question n°6.1.3 Les mises à jour des équipements administrés se font via une zone d'échange sécurisée ou en mode déconnecté (via un support amovible).

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant (7/7)	OK
Com	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

2.6.2. Utiliser un réseau dédié et cloisonné pour l'administration du système d'information

 $\textbf{Question n°6.2.1} \ L'entit\'e \ utilise \ un \ r\'eseau \ d\'edi\'e \ aux \ activit\'es \ d'administration \ de ses \ syst\`emes \ d'information.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant (7/7)	OK
Com	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°6.2.2 L'entité met en œuvre un cloisonnement logique ou physique de son réseau d'administration.

	Évaluation de l'établissement	Commentaire
	Existant (7/7)	OK
	Comm	nentaire évaluateurs
Avis	s conforme	

Question n°6.2.3 Dans le cas d'un cloisonnement logique, un filtrage IP (pare-feu) contrôle les flux réseaux.

Évaluation de l'établ	lissement	Commentaire
Existant	t (7/7)	OK
	Commo	entaire évaluateurs
Avis conforme		

2.6.3. Limiter au strict besoin opérationnel les droits d'administration sur les postes de travail

Question n°6.3.1 Par défaut, les utilisateurs ne dispose pas de privilèges d'administration sur leur poste de travail.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant (7/7)	OK	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

 $\textbf{Question n°6.3.2} \ L'entit\'e \ met \ en \ œuvre \ un \ magasin \ d'applications \ valid\'ees \ du \ point \ de \ vue \ de \ la \ s\'ecurit\'e.$

Évaluation	de l'établissement		Commentaire
	Existant (7/7)	OK	
Commentaire évaluateurs			
Avis conforme			

 $\textbf{Question } n^{\circ}\textbf{6.3.3} \text{ Seuls les agent chargés de l'administration des postes disposent de ces droits lors de leurs interventions.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	

Question $n^{\circ}6.3.4$ Si une délégation de privilèges sur un poste de travail est nécessaire elle est tracée, limitée dans le temps et retirée à échéance.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

2.7. GÉRER LE NOMADISME

2.7.1. Prendre des mesures de sécurisation physique des terminaux nomades

 $\textbf{Question n°7.1.1} \ Les \ utilisateurs \ sont sensibilisés \ aux \ risques \ spécifiques \ liés \ aux \ équipements informatiques lors \ d'un déplacement.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°7.1.2 Les terminaux nomades de l'entité sont équipés d'un filtre de confidentialité.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°7.1.3 Les terminaux nomades de l'entité ne portent pas de signe distinctifs liés à l'entité.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

2.7.2. CHIFFRER LES DONNÉES SENSIBLES, EN PARTICULIER SUR LE MATÉRIEL POTENTIELLEMENT PERDABLE

 $\textbf{Question n°7.2.1} \ Les \ données \ stockées \ sur \ supports \ amovibles \ (disques \ durs \ externes, \ clefs \ USB) \ de \ l'entité sont \ chiffrées.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
L'entité peut s'inspirer du passeport de conseil aux voyageurs publié par l'ANSSI (https://bit.ly/2EzIoIn).		

Question n°7.2.2 Les supports de stockages des terminaux noma des (ordinateurs, tablettes, smartphones) de l'entit'e sont chiffrés.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

2.7.3. SÉCURISER LA CONNEXION RÉSEAU DES POSTES UTILISÉS EN SITUATION DE NOMADISME

Question $n^{\circ}7.3.1$ L'entité met en œuvre un réseau privé virtuel (VPN) entre son système d'information et les terminaux nomades.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°7.3.2 Le VPN à destination des terminaux nomades utilise le standard IPSEC.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n^{\circ}7.3.3 Le tunnel VPN est automatiquement activé et non débrayable dès que le terminal est en situation de nomadisme.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°7.3.4 Une procédure de révocation identificants de connexion en cas de perte de vol existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Cette procédure est intégrée au dossier de cybersécurité de l'entité.		

Question n°7.3.5 Une plainte est systématiquement déposée en cas de vol d'un terminal nomade.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n° 7.3.6 L'entité met en œuvre un mécanisme d'authentification forte pour les ordinateurs nomades. La démarche est formalisée dans une procédure interne à l'entité.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

2.7.4. Adopter des politiques de sécurité dédiées aux terminaux mobiles

Question n°7.4.1 L'entité met en œuvre une solution de gestion centralisée de sa flotte de terminaux nomades.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant
Commentaire évaluateurs	
Avis conforme	
Recommandations	
L'entité peut s'inspirer des recommandations de l'ANSSI (https://bit.ly/2PS9s84).	

Question n°7.4.2 La configuration de sécurité des terminaux nomades est homogène.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°7.4.3 L'entité déploie un magasin d'applications limitant l'accès à des applications validées du point de vue de la sécurité.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

2.8. Maintenir le système d'information à jour

2.8.1. Définir une politique de mise à jour des composants du système d'information

Question $n^{\circ}8.1.1$ L'entité dispose d'un dispositif de veille concernant les vulnérabilités et les mises à jours des composants de son système d'information.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
	Recommandations	
Le centre gouvernemental de veille, d'alerte et de réponses aux attaques informatiques fournit gratuitement		
cette prestation (https://www.cert.ssi.gouv	.fr/)	

Question n°8.1.2 Une procédure de mise à jour des composants du système d'information existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement		Commentaire
En cours et demande un ajustement (4/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Cette procédure est intégrée au dossier de cybersécurité de l'entité.		

Question n°8.1.3 La procédure de mise à jour des composants du SI précise les sources d'information relatives à la publication des mises à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

 $\label{eq:Question n°8.1.4} \ La \ procédure \ de \ mise \ à jour \ des \ composants \ du \ SI \ précise \ les outils utilisés pour \ déployer les correctifs de sécurité.$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours et demande un ajustement (4/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

2.8.2. Anticiper la fin de la maintenance des logiciels et systèmes et limiter les adhérences logicielles

Question n°8.2.1 L'entité assure un suivi des mises à jour et des dates de fin de support des logiciels.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement faible (3/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°8.2.2 L'entité dispose d'un plan de renouvellement des composants matériels et logiciels obsolètes.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

Question n°8.2.3 Les contrats avec les prestataires et fournisseurs intègrent des clauses garantissant le suivi des correctifs de sécurité et la gestion des obsolescences

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours et demande un ajustement (4/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

- 2.9. Superviser, auditer, réagir
- 2.9.1. Activer et configurer les journaux des composants les plus importants

Question n°9.1.1 Les journaux des pare-feu sont activés et intègrent notamment la liste des paquets bloqués.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°9.1.2 Les journaux des applications métiers sont activés et contiennent notamment les informations d'authentifications et d'autorisations (échecs et succès).

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°9.1.3 Les journaux des systèmes d'exploitation des postes de travail sont activés et contiennent notamment les informations d'authentifications et d'autorisations (échecs et succès).

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

 $\textbf{Question n}^{\circ}\textbf{9.1.4} \text{ L'entit\'e dispose d'un serveur de temps (NTP) utilis\'e pour synchroniser les horloges des composants critiques du son système d'information.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question $n^{\circ}9.1.5$ L'entité dispose d'une collecte centralisée des journaux d'activités des composants critiques de son système d'information.

	Évaluation de l'établissement	Commentaire	
	En cours (5/7)	Néant	
	Commentaire évaluateurs		
Avis	conforme		

2.9.2. Définir et appliquer une politique de sauvegarde des composants critiques

Question n°9.2.1 Une politique de sauvegarde existe et est à jour.

Évaluation de l'établisse	ement	Commentaire
En cours (5/	(7) Néar	nt
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question $n^{\circ}9.2.2$ La politique de sauvegarde précise la liste des données jugées vitales pour l'entité et les serveurs concernés.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°9.2.3 La politique de sauvegarde précise le type et le fréquence des sauvegardes.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours (5/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°9.2.4 La politique de sauvegarde précise la procédure d'administration et d'exécution des sauvegardes.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

 $\textbf{Question n°9.2.5} \ \text{La politique de sauvegarde précise les procédures de test et de restauration}.$

Évaluation de	l'établissement	Commentaire
E	n cours (5/7)	Néant
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

Question n°9.2.6 Un exercice de restauration des données est planifié au moins une fois par an.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

2.9.3. Procéder à des contrôles et audits de sécurité réguliers puis appliquer les actions correctives associées

Question n°9.3.1 Un audit interne de la sécurité du système d'information est réalisé au moins une fois par an.

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
En cours et demande un ajustement (4/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

 $\textbf{Question } n^{\circ}\textbf{9.3.2} \text{ Un audit externe de la sécurité du système d'information est réalisé régulièrement.}$

Évaluation	de l'établissement	Commentaire
	En cours (5/7)	Néant
	Comr	nentaire évaluateurs
Avis conforme		

Question n°9.3.3 Les actions correctives, identifiées lors des audits internes et externes, sont planifiée et des points de suivi organisés à intervalles réguliers.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Comi	nentaire évaluateurs
Avis conforme	

2.9.4. Désigner un référent en sécurité des systèmes d'information et le faire connaître auprès du personnel

Question n°9.4.1 L'entité a formellement désigné un référente en sécurité des systèmes d'information.

Évaluation de l'établissement		Commentaire
	En cours (5/7)	Néant
	Comm	nentaire évaluateurs
Avis conforme		

Question $n^{\circ}9.4.2$ Le référent en sécurité des systèmes d'information dispose d'une lettre de mission validée par la direction de l'entité.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Comr	nentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°9.4.3 Le référent en sécurité des systèmes d'information est connu de tous les utilisateurs.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
En cours (5/7)	Néant
Comi	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question $n^{\circ}9.4.4$ Le référent en sécurité des systèmes d'information est en charge de la définition des règles de sécurité et de la vérification de leur application.

Évaluation	de l'établissement	Commentaire
	En cours (5/7)	Néant
	Comr	nentaire évaluateurs
Avis conforme		

Question n°9.4.5 Le référent en sécurité des systèmes d'information est en charge de la sensibilisation des utilisateurs.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
En cours (5/7)	Néant
Com	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

2.9.5. Définir une procédure de gestion des incidents de sécurité

Question n°9.5.1 Une procédure de gestion des incidents de sécurité existe et est à jour.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
Existant et demande un ajustement (6/7)	Néant
Cor	mmentaire évaluateurs
Avis conforme	

 $\textbf{Question n°9.5.2} \text{ Le r\'ef\'erent en s\'ecurit\'e des syst\`emes d'information centralise et traite les incidents de s\'ecurit\'e.}$

Évaluation de l'établiss	sement	С	ommentaire
En cours (5	5/7)	Néant	
	Comm	entaire évaluateurs	
Avis conforme			

Question n°9.5.3 La procédure de gestion des incidents de sécurité impose la déconnexion du réseau du composant concerné.

Évaluation	de l'établissement	Commentaire
	En cours (5/7)	Néant
	Comr	nentaire évaluateurs
Avis conforme		

 $\label{eq:Question n°9.5.4} \ \text{La proc\'edure de gestion des incidents de s\'ecurit\'e impose le maintien sous tension du composant concern\'e.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire
En cours (5/7)	Néant
Co	mmentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°9.5.5 La procédure de gestion des incidents de sécurité fixe les modalités d'information de la hiérarchie et du référent en sécurité des systèmes d'information.

Évaluation de l'établissement	Commentaire
En cours (5/7)	Néant
Con	nmentaire évaluateurs
Avis conforme	

 $\label{eq:Question n°9.5.6} \textbf{La procédure de gestion des incidents de sécurité précise les modalités de collecte des informations sur le composant concerné.}$

Évaluation de l'établissement	Commentaire
En cours (5/7)	Néant
Com	mentaire évaluateurs
Avis conforme	

Question n°9.5.7 La procédure de gestion des incidents de sécurité précise les modalités de plainte aurès du service judiciaire compétent.

Évaluation de l'éta	ablissement	Commentaire
En co	urs (5/7)	Néant
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		

2.10. Gérer la sécurité par les risques

2.10.1. Mener une analyse de risques formelle

Question n°10.1.1 L'entité met en œuvre une démarche d'analyse des risques informationnels (EBIOS).

Évaluation de l'établissement	Commentaire	
Inexistant et investissement important (2/7)	Néant	
Commentaire évaluateurs		
Avis conforme		
Recommandations		
Néant		

 $\textbf{Question n°10.1.2} \ \textbf{Une analyse des risques est réalisée pour chaque système d'information critique de l'entité.}$

Évaluation de l'é	tablissement	Commentaire
Exis	stant (7/7)	OK
	Com	mentaire évaluateurs
Avis conforme		

Question $n^{\circ}10.1.3$ L'analyse des risques permet d'exprimer les besoins de sécurité, d'identifier les objectifs de sécurité et de déterminer les exigences de sécurité.

Évaluation	de l'établissement		Commentaire
	Existant (7/7)	OK	
	Comi	nentaire évaluateurs	
Avis conforme			

A. LE SMSI

A.1. Exigences générales

L'établissement doit établir, mettre en œuvre, exploiter, surveiller, réexaminer, tenir à jour et améliorer un SMSI documenté dans le contexte des activités d'ensemble de l'établissement et des risques auxquels elles sont confrontées. Le processus utilisé est basé sur le modèle PDCA.

A.2. ÉTABLISSEMENT ET MANAGEMENT DU SMSI

A.2.1. ÉTABLISSEMENT DU SMSI

L'organisme doit effectuer les tâches suivantes :

- définir le domaine d'application et les limites du SMSI en termes de caractéristiques de l'activité, de l'organisme, de son emplacement, de ses actifs, de sa technologie, ainsi que des détails et de la justification de toutes exclusions du domaine d'application;
- 2. définir une politique pour le SMSI en termes de caractéristiques de l'activité, de l'organisme, de son emplacement, de ses actifs, et de sa technologie, qui :
 - (a) inclut un cadre pour fixer les objectifs et indiquer une orientation générale et des principes d'action concernant la sécurité de l'information;
 - (b) tient compte des exigences liées à l'activité et des exigences légales ou réglementaires, ainsi que des obligations de sécurité contractuelles;
 - (c) s'aligne sur le contexte de management du risque stratégique auquel est exposé l'organisme, dans lequel se dérouleront l'établissement et la mise à jour du SMSI;
 - (d) établit les critères d'évaluation future du risque;
 - (e) a été approuvée par la direction.
- 3. définir l'approche d'appréciation du risque de l'organisme :
 - (a) identifier une méthodologie d'appréciation du risque adaptée au SMSI, ainsi qu'à la sécurité de l'information identifiée de l'organisme et aux exigences légales et réglementaires;
 - (b) développer des critères d'acceptation des risques et identifier les niveaux de risque acceptables. La méthodologie d'appréciation du risque choisie doit assurer que les appréciations du risque produisent des résultats comparables et reproductibles.
- 4. identifier les risques :
 - (a) identifier les actifs relevant du domaine d'application du SMSI, ainsi que leurs propriétaires ¹;
 - (b) identifier les menaces auxquelles sont confrontés ces actifs;
 - (c) identifier les vulnérabilités qui pourraient être exploitées par les menaces;
 - (d) identifier les impacts que les pertes de confidentialité, d'intégrité et de disponibilité peuvent avoir sur les actifs;
- 5. analyser et évaluer les risques c'est :
 - (a) évaluer l'impact sur l'activité de l'organisme qui pourrait découler d'une défaillance de la sécurité, en tenant compte des conséquences d'une perte de confidentialité, intégrité ou disponibilité des actifs ;
 - (b) évaluer la probabilité réaliste d'une défaillance de sécurité de cette nature au vu des menaces et des vulnérabilités prédominantes, des impacts associés à ces actifs et des mesures actuellement mises en œuvre;
 - (c) estimer les niveaux des risques;
 - (d) déterminer si les risques sont acceptables ou nécessitent un traitement, en utilisant les critères d'acceptation des risques;
- 6. identifier et évaluer les choix de traitement des risques. Les actions possibles comprennent :
 - (a) l'application de mesures appropriées;
 - (b) l'acceptation des risques en connaissance de cause et avec objectivité, dans la mesure où ils sont acceptables au regard des politiques de l'organisme et des critères d'acceptation des risques;
 - (c) l'évitement ou le refus des risques;
 - (d) le transfert des risques liés à l'activité associés, à des tiers, par exemple assureurs, fournisseurs;
- 7. sélectionner les objectifs de sécurité et les mesures de sécurité proprement dites pour le traitement des risques. Les objectifs de sécurité et les mesures de sécurité proprement dites doivent être sélectionnés et mis en œuvre pour répondre aux exigences identifiées par le processus d'appréciation du risque et de traitement du risque. Cette sélection doit tenir compte des critères d'acceptation des risques ainsi que des exigences légales, réglementaires et contractuelles.

^{1.} Le terme "propriétaire" identifie une personne ou une entité ayant accepté la responsabilité du contrôle de la production, de la mise au point, de la maintenance, de l'utilisation et de la protection des actifs. Ce terme ne signifie pas que la personne jouit à proprement parler de droits de propriété sur l'actif.

Les objectifs de sécurité et les mesures de sécurité proprement dites doivent être sélectionnés comme partie intégrante de ce processus, dans la mesure où ils peuvent satisfaire à ces exigences.

Les objectifs de sécurité et les mesures de sécurité proprement dites ne sont pas exhaustifs et des objectifs de sécurité et des mesures de sécurité proprement dites additionnels peuvent également être sélectionnés.

Le questionnaire utilisé pour cette évaluation contient une liste complète d'objectifs de sécurité et des mesures de sécurité proprement dites qui se sont révélés communément appropriés aux organismes. Les utilisateurs peuvent se reporter à ce questionnaire comme point de départ de sélection des mesures de sécurité, afin de s'assurer qu'aucune option importante de sécurité n'est négligée.

- 8. obtenir l'approbation par la direction des risques résiduels présentés;
- 9. obtenir l'autorisation de la direction pour mettre en œuvre et exploiter le SMSI;
- 10. préparer une déclaration d'acceptabilité (DdA). Une DdA 2 doit être élaborée et inclure les informations suivantes :
 - (a) les objectifs de sécurité et les mesures de sécurité proprement dites et les raisons pour lesquelles ils ont été sélectionnés;
 - (b) les objectifs de sécurité et les mesures de sécurité proprement dites actuellement mis en œuvre;
 - (c) l'exclusion des objectifs de sécurité et des mesures de sécurité proprement dites spécifiés dans le questionnaire et la justification de leur exclusion.

A.2.2. Mise en œuvre et fonctionnement du SMSI

L'organisme doit effectuer les tâches suivantes :

- 1. élaborer un plan de traitement du risque qui identifie les actions à engager, les ressources, les responsabilités et les priorités appropriées pour le management des risques liés à la sécurité de l'information;
- 2. mettre en œuvre le plan de traitement du risque pour atteindre les objectifs de sécurité identifiés, ce plan prévoyant le mode de financement et l'affectation de rôles et de responsabilités;
- 3. mettre en œuvre les mesures de sécurité sélectionnées afin de répondre aux objectifs de sécurité;
- 4. définir la méthode d'évaluation de l'efficacité des mesures ou groupes de mesures sélectionnés et spécifier comment ces évaluations doivent être utilisées pour évaluer l'efficacité des mesures, de manière à obtenir des résultats comparables et reproductibles.
- 5. mettre en œuvre des programmes de formation et de sensibilisation;
- 6. gérer les opérations du SMSI;
- 7. gérer les ressources consacrées au SMSI;
- 8. mettre en œuvre les procédures et les autres mesures permettant de détecter rapidement et de répondre tout aussi rapidement aux incidents de sécurité.

A.3. Surveillance et réexamen du SMSI

L'organisme doit effectuer les tâches suivantes :

- 1. exécuter les procédures de surveillance et de réexamen, ainsi que les autres mesures afin :
 - (a) de détecter rapidement les erreurs dans les résultats des traitements;
 - (b) d'identifier rapidement les failles et les incidents de sécurité;
 - (c) de permettre à la direction de déterminer si les activités de sécurité confiées au personnel ou mises en œuvre par les technologies de l'information sont exécutées comme prévu;
 - (d) de faciliter la détection des événements de sécurité, et par conséquent, de prévenir les incidents de sécurité par l'utilisation d'indicateurs;
 - (e) de déterminer si les actions entreprises pour résoudre une faille de sécurité se sont révélées efficaces.
- 2. réaliser des réexamens réguliers de l'efficacité du SMSI (y compris le respect de la politique et des objectifs du SMSI, et le réexamen des mesures de sécurité) en tenant compte des résultats des audits de sécurité, des incidents, des mesures de l'efficacité, des propositions et du retour d'information de toutes les parties intéressées;
- 3. d'évaluer l'efficacité des mesures afin de vérifier que les exigences de sécurité ont été satisfaites;
- 4. réexaminer les appréciations du risque à intervalles planifiés et réexaminer le niveau de risque résiduel et le niveau de risque acceptable identifié, compte tenu des changements apportés à l'organisme, à la technologie, aux objectifs métiers et aux processus de l'organisme, aux menaces identifiées, à l'efficacité des mesures œuvre et aux évènements extérieurs (modifications apportées à la législation ou à la réglementation, aux obligations sontractuelles et au climat social):
- 5. mener des audits internes du SMSI à intervalles fixés;
- 6. effectuer une revue de direction du SMSI de manière régulière afin de s'assurer du caractère toujours adéquat du domaine d'application du système et de l'identification des améliorations apportées au processus d'application du SMSI:
- 7. mettre à jour les plans de sécurité afin de tenir compte des résultats des activités de surveillance et de réexamen;
- 8. consigner les actions et les événements qui pourraient avoir un impact sur l'efficacité ou les performances du SMSI.

^{2.} La DdA fournit un résumé des décisions concernant le traitement du risque. La justification des exclusions prévoit une contre-vérification qui permet d'assurer qu'aucune mesure n'a été omise par inadvertance

A.4. Mise à jour et amélioration du SMSI

L'organisme doit effectuer les tâches suivantes de manière régulière :

- 1. mettre en œuvre les améliorations identifiées du SMSI;
- 2. entreprendre les actions correctives et préventives appropriées. Appliquer les leçons tirées des expériences de sécurité des autres organismes, ainsi que de celles de l'organisme concerné;
- 3. informer toutes les parties prenantes des actions et améliorations, avec un niveau de détail approprié aux circonstances et, le cas échéant, convenir de la méthode à adopter;
- 4. s'assurer que les améliorations permettent d'atteindre leurs objectifs prévus.

B. Numérotation des sous-thèmes

Dans les graphes présentés dans ce rapport, les thèmes et sous-thèmes sont numérotés de la façon suivante :

Numéro	Libellé
11	Former les équipes opérationnelles à la cybersécurité
12	Sensibiliser les utilisateurs aux bonnes pratiques élémentaires de sécurité informatique
13	Maîtriser les risques de l'infogérance
21	Identifier les informations et serveurs les plus sensibles et maintenir un schéma du réseau
22	Disposer d'un inventaire exhaustif des comptes privilégiés et le maintenir à jour
23	Organiser les procédures d'arrivée, de départ et de changement de fonction des utilisateurs
24	Autoriser la connexion au réseau de l'entité aux seuls équipements maîtrisés
31	Identifier nommément chaque personne accédant au système et distinguer les rôles utilisateur/administrateur
32	Attribuer les bons droits sur les ressources sensibles du système d'information
33	Définir et vérifier des règles de choix et de dimensionnement des mots de passe
34	Protéger les mots de passe stockés sur les systèmes
35	Changer les éléments d'authentification par défaut sur les équipements et services
36	Privilégier lorsque c'est possible une authentification forte
41	Mettre en place un niveau de sécurité minimal sur l'ensemble du parc informatique
42	Se protéger des menaces relatives à l'utilisation de supports amovibles
43	Utiliser un outil de gestion centralisée afin d'homogénéiser les politiques de sécurité
44	Activer et configurer le parefeu local des postes de travail
45	Chiffrer les données sensibles transmises par voie Internet
51	Segmenter le réseau et mettre en place un cloisonnement entre ces zones
52	S'assurer de la sécurité des réseaux d'accès Wi-Fi et de la séparation des usages
53	Utiliser des protocoles réseaux sécurisés dès qu'ils existent
54	Mettre en place une passerelle d'accès sécurisé à Internet
55	Cloisonner les services visibles depuis Internet du reste du système d'information
56	Protéger sa messagerie professionnelle
57	Sécuriser les interconnexions réseau dédiées avec les partenaires
58	Contrôler et protéger l'accès aux salles serveurs et aux locaux techniques
61	Interdire l'accès à Internet depuis les postes ou serveurs utilisés pour l'administration du système d'information
62	Utiliser un réseau dédié et cloisonné pour l'administration du système d'information
63	Limiter au strict besoin opérationnel les droits d'administration sur les postes de travail
71	Prendre des mesures de sécurisation physique des terminaux nomades

Numéro	Libellé
72	Chiffrer les données sensibles, en particulier sur le matériel potentiellement perdable
73	Sécuriser la connexion réseau des postes utilisés en situation de nomadisme
74	Adopter des politiques de sécurité dédiées aux terminaux mobiles
81	Définir une politique de mise à jour des composants du système d'information
82	Anticiper la fin de la maintenance des logiciels et systèmes et limiter les adhérences logicielles
91	Activer et configurer les journaux des composants les plus importants
92	Définir et appliquer une politique de sauvegarde des composants critiques
93	Procéder à des contrôles et audits de sécurité réguliers puis appliquer les actions correctives associées
94	Désigner un référent en sécurité des systèmes d'information et le faire connaître auprès du personnel
95	Définir une procédure de gestion des incidents de sécurité
101	Mener une analyse de risques formelle