



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Premier ministre

**Agence nationale de la sécurité
des systèmes d'information**

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité

Référentiel d'exigences

Version 3.2 du 7 octobre 2025

TABLE DES MATIÈRES

I.	Introduction	5
I.1.	Présentation générale	5
I.1.1.	Contexte	5
I.1.2.	Objet du document.....	5
I.1.3.	Structure du document	6
I.2.	Identification du document	6
I.3.	Acronymes et définitions	6
I.3.1.	Acronymes.....	6
I.3.2.	Définitions	6
II.	Activités couvertes par le référentiel	11
II.1.	Recherche d'indicateurs de compromission.....	11
II.2.	Investigation numérique	11
II.3.	Analyse de codes malveillants	12
II.4.	Pilotage et coordination des investigations	12
II.5.	Gestion de crise d'origine cyber	12
III.	Qualification des prestataires.....	13
III.1.	Modalités de la qualification	13
III.2.	Niveaux de qualification	13
III.3.	Portée de la qualification	14
III.4.	Qualification pour les besoins de la sécurité nationale	14
IV.	Exigences applicables au prestataire	15
IV.1.	Exigences générales.....	15
IV.2.	Gestion des personnels	15
IV.3.	Protection de l'information.....	16
V.	Exigences applicables aux personnels du prestataire.....	18
V.1.	Connaissances et compétences générales.....	18
V.2.	Connaissances et compétences spécifiques.....	18
V.3.	Expérience.....	18
V.4.	Engagement	18
VI.	Exigences applicables à la prestation.....	19
VI.1.	Étape 1 – Qualification préalable d'aptitude à la réalisation de la prestation	19
VI.2.	Étape 2 – Elaboration de la convention de service.....	19
VI.2.1.	Qualification.....	19
VI.2.2.	Modalités de la prestation.....	20
VI.2.3.	Responsabilités	20
VI.2.4.	Confidentialité.....	21
VI.2.5.	Experts	21

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	2/57

VI.2.6.	Sous-traitance	21
VI.2.7.	Note de cadrage.....	21
VI.3.	Étape 3 – Compréhension et posture initiale	22
VI.4.	Étape 4 – Préparation de la prestation	23
VI.4.1.	Constitution de l'équipe.....	23
VI.4.2.	Elaboration de la note de cadrage.....	24
VI.4.3.	Mesures de précaution particulières.....	25
VI.4.4.	Réunion d'ouverture	25
VI.5.	Étape 5 – Exécution de la prestation	26
VI.5.1.	Collecte.....	26
VI.5.1.1.	Préparation	26
VI.5.1.2.	Collecte d'informations techniques	26
VI.5.1.3.	Collecte de journaux d'événements.....	27
VI.5.1.4.	Copie	27
VI.5.1.5.	Collecte de flux réseau	27
VI.5.2.	Analyse.....	27
VI.5.2.1.	Recherche d'indicateurs de compromission	28
VI.5.2.2.	Analyse système et réseau	28
VI.5.2.3.	Analyse de codes malveillants.....	29
VI.5.2.4.	Recherches en sources ouvertes.....	29
VI.5.3.	Pilotage et suivi des investigations	29
VI.5.4.	Soutien à l'endiguement.....	31
VI.5.5.	Gestion de crise d'origine cyber.....	31
VI.5.5.1.	Organisation et plan d'action.....	31
VI.5.5.2.	Communication de crise.....	32
VI.6.	Étape 6 – Restitution	33
VI.7.	Étape 7 – Élaboration du rapport.....	34
VI.7.1.	Qualification.....	34
VI.7.2.	Cadre.....	34
VI.7.3.	Synthèse managériale	34
VI.7.4.	Résultats	35
VI.7.5.	Annexes	36
VI.8.	Étape 8 – Clôture de la prestation	36
Annexe 1	Bibliographie	38
Annexe 2	Missions et compétences attendues du personnel du prestataire	40
I.	Connaissance de la réglementation.....	40
II.	Responsable d'équipe.....	40
II.1.	Missions.....	41
II.2.	Compétences.....	41
III.	Pilote d'investigation.....	41
III.1.	Missions.....	41
III.2.	Compétences.....	42
IV.	Analyste système	42
IV.1.	Missions.....	42
IV.2.	Compétences.....	43
V.	Analyste réseau	44
V.1.	Missions.....	44
V.2.	Compétences.....	45

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	3/57

VI.	Analyste de codes malveillants.....	45
VI.1.	Missions.....	45
VI.2.	Compétences.....	47
VII.	Gestionnaire de crise	47
VII.1.	Missions.....	47
VII.2.	Compétences.....	49
Annexe 3	Recommandations à l'attention des commanditaires.....	51
I.	Avant la prestation	51
II.	Pendant la prestation.....	54
III.	Après la prestation	55
Annexe 4	Prérequis à fournir par les commanditaires.....	56

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	4/57

I. Introduction

I.1. Présentation générale

I.1.1. Contexte

Les systèmes d'information se transforment, sont de plus en plus exposés et font face à de nouvelles menaces. Malgré la mise en place de mesures de sécurité, le risque de compromission des systèmes d'information est réel.

Les prestataires de réponse aux incidents de sécurité (PRIS) peuvent être appelés lorsqu'un incident de sécurité est suspecté, c'est-à-dire lorsqu'une concordance de signaux permet de soupçonner une activité malveillante, lorsqu'un incident de sécurité est avéré ou lorsqu'une situation de crise d'origine cyber est identifiée.

Les incidents de sécurité couverts par ce référentiel concernent les cyberattaques dont les sources peuvent être de nature : stratégique, systémique, hacktiviste ou isolée.

L'appel à un prestataire de réponse aux incidents de sécurité peut permettre, selon la nature de sa qualification :

- de rechercher les traces d'une éventuelle compromission ;
- de confirmer l'origine malveillante d'un incident de sécurité ;
- de comprendre l'incident de sécurité : date de compromission initiale, chronologie de la compromission, mode opératoire de l'attaquant, etc. ;
- de caractériser l'attaquant : objectifs, potentiel d'attaque, menace associée, etc.
- d'identifier le périmètre de la compromission ;
- de proposer des mesures d'endiguement destinées à circonscrire l'incident de sécurité ;
- d'obtenir un accompagnement en situation de gestion de crise d'origine cyber.

Le rapport d'analyse élaboré par le prestataire de réponse aux incidents de sécurité peut être utilisé pour définir et mettre en œuvre un plan de remédiation.

Lorsque l'incident mène à une crise d'origine cyber, les prestataires qualifiés sur la portée gestion de crise d'origine cyber peuvent intervenir afin de soutenir le commanditaire dans sa gestion de crise.

I.1.2. Objet du document

Ce document constitue le référentiel d'exigences applicables à un prestataire de réponse aux incidents de sécurité (PRIS), ci-après dénommé « le prestataire ».

Il a vocation à permettre la qualification d'un prestataire conformément aux modalités décrites au chapitre III.

Il permet au commanditaire d'une prestation de réponse aux incidents de disposer de garanties sur les compétences du prestataire et de ses personnels, sur la capacité du prestataire à réaliser une prestation conforme aux exigences du présent référentiel et à protéger les informations et supports sensibles auxquels il a accès au cours de la prestation.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	5/57

Il peut également être utilisé à titre de bonnes pratiques en dehors de toutes exigences légales, réglementaires ou contractuelles.

Il ne se substitue ni à l'application de la législation et de la réglementation en vigueur notamment en matière de protection des informations sensibles (1) et classifiées (2) ni aux obligations des prestataires en leur qualité de professionnels, notamment leur devoir de conseil vis-à-vis de leurs commanditaires.

I.1.3. Structure du document

Le chapitre I correspond à l'introduction du présent référentiel.

Le chapitre II décrit les activités couvertes par le présent référentiel.

Le chapitre III décrit les modalités de la qualification d'un prestataire.

Le chapitre IV décrit les exigences applicables au prestataire.

Le chapitre V décrit les exigences applicables aux personnels du prestataire.

Le chapitre VI décrit les exigences applicables à la prestation.

L'Annexe 1 présente la bibliographie.

L'Annexe 2 décrit les connaissances, compétences et missions des personnels du prestataire.

L'Annexe 3 fournit des recommandations à l'attention des commanditaires avant, pendant et après la prestation.

L'Annexe 4 décrit les prérequis recommandés à fournir par les commanditaires.

I.2. Identification du document

Le présent référentiel est dénommé « Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – référentiel d'exigences ». Il peut être identifié par son nom, son numéro de version et sa date de mise à jour.

I.3. Acronymes et définitions

I.3.1. Acronymes

Les acronymes utilisés dans le présent référentiel sont :

ANSSI	Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information
PACS	Prestataire d'accompagnement et de conseil en sécurité
PASSI	Prestataire d'audit de la sécurité des systèmes d'information
PDIS	Prestataire de détection d'incidents de sécurité
PRIS	Prestataire de réponse aux incidents de sécurité

I.3.2. Définitions

Les définitions utilisées dans le présent référentiel sont les suivantes, elles s'appuient en partie sur les normes (3) (4) (5) (6) (7) :

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	6/57

Analyste – personne physique réalisant une activité de recherche d'indicateurs de compromission, d'analyse système ou réseau, ou de codes malveillants.

Attestation individuelle de compétence – document délivré par un centre d'évaluation à l'issue d'examens écrits et oraux et attestant qu'un analyste ou un pilote dispose des connaissances et compétences attendues au titre du présent référentiel.

Bénéficiaire – personne morale dont le système d'information est l'objet de la prestation. Le bénéficiaire peut être ou non le commanditaire de la prestation.

Capacités opérationnelles – ensemble des processus, ressources et outils disponibles pour permettre d'atteindre un objectif précis.

Cellule de crise stratégique – ensemble des personnes physiques susceptibles d'être mobilisées dans le cadre d'une crise d'origine cyber, et en charge de la prise des décisions stratégiques durant la crise. La cellule de crise stratégique devrait comprendre au moins une personne affiliée au bénéficiaire en mesure d'engager la personne morale pour les besoins de la gestion de crise d'origine cyber. Le choix de la comitologie finale est de la responsabilité du bénéficiaire.

Commanditaire – personne morale faisant appel à un prestataire pour la réalisation d'une prestation qualifiée. Le commanditaire peut être ou non le bénéficiaire de la prestation.

Communication de crise – ensemble des actions de communication interne et externe entrepris durant la crise pour limiter l'impact négatif d'un événement, notamment sur l'image et la réputation du bénéficiaire et des activités qu'il délivre.

Convention de service – accord écrit entre le commanditaire et le prestataire pour la réalisation de la prestation.

Crise (d'origine cyber) – déstabilisation immédiate et majeure du fonctionnement courant d'une organisation (p. ex. : arrêt des activités, impossibilité de délivrer des services, pertes financières lourdes, perte d'intégrité majeure, etc.) en raison d'une ou de plusieurs actions malveillantes d'origine cyber, sur ses services et ses outils numériques ou systèmes (p. ex. : rançongiciel, déni de service, etc.).

Endiguement – ensemble des actions destinées à contenir un incident de sécurité. Certaines des mesures d'endiguement peuvent perturber le fonctionnement habituel du système d'information et n'ont pas vocation à être prolongées au-delà de la résolution de l'incident.

Expert – personne physique à laquelle le prestataire peut faire appel pour réaliser une partie de la prestation lorsque des connaissances et compétences spécifiques, hors du périmètre des activités du référentiel et non détenues par les analystes ou pilotes, sont nécessaires pour la bonne exécution de la prestation. L'expert peut être un personnel interne ou externe au prestataire.

Gestion de crise (d'origine cyber) – processus d'actions visant à limiter les impacts d'une crise en apportant une capacité de réponse efficace et de soutien adéquats afin de préserver les intérêts principaux du bénéficiaire ou du commanditaire (réputation, continuité des activités, rétablissement des capacités opérationnelles, etc.).

Continuité de l'activité – capacité de l'organisation à poursuivre la fourniture de produits ou la délivrance de services à des niveaux acceptables et, si possible, préalablement définis, durant ou suite à un incident de sécurité.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	7/57

Gestionnaire de crise – personne physique réalisant une activité de gestion de crise d’origine cyber.

Incident de sécurité – un ou plusieurs événements de sécurité de l’information indésirables ou inattendus présentant une probabilité forte de compromettre les activités d’une organisation et/ou de menacer la sécurité de l’information.

Indicateur de compromission – combinaison d’informations techniques et contextuelles représentatives d’une compromission ou d’une tentative de compromission, dont la présence peut être identifiée à partir d’analyses système et/ou réseau ou de codes malveillants.

Infrastructure de commande et de contrôle – ensemble des outils et canaux de communication entre l’attaquant et les moyens compromis.

Investigation – procédé visant à collecter et analyser des informations pour confirmer ou infirmer l’origine malveillante d’un incident de sécurité, de mieux comprendre l’incident de sécurité et le mode opératoire de l’attaquant, de qualifier l’étendue de la compromission et de proposer des mesures d’endiguement.

Menace hactiviste ou isolée – cette menace s’illustre par la conduite d’attaques informatiques menées par un individu isolé ou un groupe hactiviste à des fins de déstabilisation (par vengeance, par motif idéologique, etc.). Les moyens mis en œuvre incluent notamment des attaques par déni de service ou des fuites de données. La menace isolée comprend également des individus utilisant des outils peu sophistiqués ou bénéficiant d’accès privilégiés au sein d’une entité, mais disposant de peu de moyens.

Menace stratégique – cette menace s’illustre par la conduite d’attaques informatiques persistantes et ciblées, menées ou financées par un État. Elle est caractérisée par des moyens techniques et organisationnels importants, ainsi qu’un effort de discrétion. Ces attaques peuvent être conduites notamment à des fins d’espionnage, de pré-positionnement ou de déstabilisation.

Menace systémique – cette menace s’illustre par sa capacité à affecter une large proportion d’entités. Elle inclut la menace cybercriminelle, caractérisée par la conduite d’attaques informatiques majoritairement opportunistes. Ces attaques sont généralement conduites à des fins lucratives et peuvent se matérialiser par des rançongiciels ou des fraudes. Ces menaces sont également représentées par la prolifération d’outils et de services offensifs disponibles sur étagère ou commercialisés par des entreprises privées. Ces services peuvent être utilisés dans des actions d’intelligence économique ou d’espionnage industriel ou permettre à certains États aux ressources limitées d’accéder à des capacités offensives.

Mesure de sécurité – mesure permettant de satisfaire une exigence de sécurité, d’empêcher ou réduire la survenance d’un risque d’atteinte à la sécurité de l’information ou d’en diminuer la gravité.

Niveau de qualification élevé – niveau de qualification permettant d’avoir, par rapport au niveau de qualification substantiel, une garantie renforcée notamment sur la compétence du prestataire, la confiance que l’on peut lui accorder et sa capacité à protéger les informations et supports relatifs à la prestation. Une prestation de niveau élevé est recommandée lorsque les risques qui pèsent sur le système d’information objet de la prestation sont élevés et/ou lorsque les scénarios de risque de nature intentionnelle impliquent une menace stratégique.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d’exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	8/57

Niveau de qualification substantiel – niveau de qualification permettant d’avoir un premier niveau de garantie notamment sur la compétence du prestataire, la confiance que l’on peut lui accorder et sa capacité à protéger les informations et supports relatifs à la prestation. Une prestation de niveau substantiel est recommandée lorsque les scénarios de risque de nature intentionnelle qui pèsent sur le système d’information objet de la prestation impliquent une menace systémique, hacktiviste ou isolée.

Note de cadrage – document élaboré et tenu à jour par le prestataire en concertation avec le commanditaire et précisant les modalités de la prestation. La note de cadrage est généralement élaborée après la signature de la convention de service.

Organisation de crise – organisation humaine qui se mobilise de manière temporaire et exceptionnelle afin de garantir un cadre pour le pilotage de la crise. Selon la taille et la structure du bénéficiaire, l’organisation de crise peut s’illustrer par la composition d’une ou de plusieurs cellules (p. ex. : cellule(s) de crise stratégique, cellule(s) de crise opérationnelle, cellule(s) de crise technique, cellule(s) de crise métier, cellule(s) de crise juridique, etc.).

Planning de rotation – planification des disponibilités des ressources humaines afin de maîtriser le temps de travail et de permettre la coordination des effectifs. Ce planning a un caractère temporaire et exceptionnel. Il a pour objectif notamment de préserver les ressources des contraintes particulières induites par la crise (augmentation de la charge, respect de la réglementation en cas d’allongement des plages de travail, consignation des éventuelles heures supplémentaires). Il permet également d’assurer le cadrage des passations et de présenter des emplois du temps précis aux parties prenantes de la crise.

Pilote d’investigation – personne réalisant une activité de pilotage et de coordination des investigations pour le compte du prestataire, c’est-à-dire les actions visant à orienter et coordonner techniquement ou de manière organisationnelle la prestation fournie, conjointement avec le commanditaire, le bénéficiaire ou toute entité externe impliquée dans la prestation.

Périmètre de la prestation – environnement physique, logique et organisationnel du système d’information objet de la prestation.

Posture – ensemble composé de la démarche de réponse à incident, du niveau de discrétion à adopter vis-à-vis de l’attaquant, des ressources à engager et du calendrier des activités.

Potentiel d’attaque – mesure de l’effort à fournir pour attaquer un système d’information exprimée en termes d’expertise, de ressources et de motivation d’un attaquant.

Prestataire – personne morale réalisant une prestation qualifiée c’est-à-dire conforme aux exigences du présent référentiel.

Rapport d’analyse – document élaboré par l’équipe de réponse aux incidents présentant les résultats de la prestation et remis au commanditaire à l’issue de la prestation.

Référentiel – le présent document.

Responsable d’équipe – personne physique au sein du prestataire responsable de la prestation de réponse aux incidents de sécurité. Le responsable d’équipe est notamment en charge de constituer l’équipe de réponse aux incidents de sécurité en veillant à l’adéquation des compétences des analystes, pilotes d’investigation, gestionnaires de crise et, le cas échéant des experts, avec les objectifs, critères, périmètre et activités de la prestation. Le responsable

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d’exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	9/57

d'équipe est désigné parmi les pilotes d'investigations, des analystes et/ou des gestionnaires de crise en fonction du contexte de la prestation.

Sécurité d'un système d'information – préservation des besoins de sécurité, notamment la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité, des informations collectées, stockées, traitées et distribuées au sein d'un système d'information.

Sous-traitance – opération par laquelle le prestataire confie, sous sa responsabilité, à une personne morale (le sous-traitant) tout ou partie de l'exécution d'un contrat conclu entre le prestataire et le commanditaire.

Supervision de circonstance – dispositif ou configuration temporaire, pouvant être déployé rapidement, et mis en place dans le cadre de la prestation. Elle complète ou remplace la supervision initialement mise en œuvre, en s'appuyant sur un dispositif ou une configuration temporaire de collecte en continu des journaux et/ou flux réseau issus de différentes sources. Elle permet notamment, d'alerter en cas d'activité potentiellement malveillante.

Système d'information – ensemble organisé de ressources (matériels, logiciels, personnels, données, procédures, etc.) permettant de collecter, stocker, traiter et distribuer l'information.

Système d'information cible – système d'information objet de la prestation.

Tiers – personne physique ou morale indépendante du prestataire, du commanditaire et du bénéficiaire.

Veille médiatique – surveillance de l'apparition d'informations ou de nouvelles dans les médias (presse écrite, presse en ligne, télévision, radio, réseau social). Dans le cas d'une crise cyber, la veille médiatique permet d'obtenir une vision sur le caractère public ou non de l'incident et sur les informations sur l'incident en cours disponibles en source ouverte.

Vulnérabilité – faiblesse d'un système d'information ou d'une mesure de sécurité pouvant être exploitée par une menace.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	10/57

II. Activités couvertes par le référentiel

Les activités couvertes par ce référentiel sont les suivantes :

- recherche d'indicateurs de compromission (REC) ;
- investigation numérique (INV) ;
- analyse de codes malveillants (CODE) ;
- pilotage et coordination des investigations (PCI) ;
- gestion de crise d'origine cyber (CRISE).

Lorsqu'une exigence n'est applicable qu'à une seule et unique activité alors elle est précédée d'une mention entre crochets identifiant ladite activité. À titre d'exemple, une exigence précédée de la mention « [REC] » est applicable exclusivement à l'activité de recherche d'indicateurs de compromission.

Lorsqu'une exigence est applicable à plusieurs activités sans toutefois être applicable à l'ensemble des activités alors elle est précédée d'une mention entre crochets identifiant lesdites activités. À titre d'exemple, une exigence précédée de la mention « [REC, INV] » est applicable exclusivement aux activités de recherche d'indicateurs de compromission et d'investigation numérique.

Lorsqu'une exigence n'est précédée d'aucune mention entre crochets identifiant une activité alors elle est applicable à l'ensemble des activités.

La réalisation entièrement automatisée d'une activité ne représente pas une activité au sens du référentiel.

Le prestataire peut adapter les étapes 3 à 7 de la prestation, décrites au chapitre VI du présent référentiel voire ne pas en réaliser certaines en fonction de l'évolution de la compréhension de l'incident de sécurité ou de l'incident de sécurité lui-même.

II.1. Recherche d'indicateurs de compromission

La recherche d'indicateurs de compromission consiste à rechercher les traces d'une compromission au sein d'un système d'information.

Cette activité peut être réalisée seule, conjointement à une activité d'analyse de codes malveillants ou dans le cadre d'une investigation numérique pilotée ou non pilotée.

II.2. Investigation numérique

L'investigation numérique consiste à collecter et analyser des informations et supports collectés au sein d'un système d'information afin d'infirmer ou de confirmer une compromission et, le cas échéant, identifier le périmètre et la chronologie de la compromission, le mode opératoire de l'attaquant et sa caractérisation notamment en termes de potentiel d'attaque et d'objectifs.

L'investigation numérique peut impliquer des analyses système et/ou réseau.

Cette activité peut être réalisée seule, conjointement à une activité de recherche d'indicateurs de compromission ou d'analyse de codes malveillants. Lorsqu'elle est réalisée conjointement à

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	11/57

une activité de pilotage et coordination des investigations, elle est dite « pilotée » et « non pilotée » sinon.

II.3. Analyse de codes malveillants

L'analyse de codes malveillants consiste à analyser des codes malveillants pour comprendre leur comportement, leur fonctionnement et leurs impacts.

Cette activité peut être réalisée seule, conjointement à une activité de recherche d'indicateurs de compromission, ou dans le cadre d'une investigation numérique pilotée ou non pilotée.

II.4. Pilotage et coordination des investigations

Le pilotage et coordination des investigations est nécessaire dans le cas de situations graves ou complexes, notamment par la nature, l'ampleur ou la gravité de l'incident de sécurité qui nécessitent que plusieurs activités de réponse aux incidents doivent être réalisées de manière coordonnée.

Cette activité implique la réalisation simultanée de plusieurs activités de réponse aux incidents : recherche d'indicateurs de compromission, investigation numérique et/ou analyse de codes malveillants.

II.5. Gestion de crise d'origine cyber

La gestion de crise consiste en une assistance et un accompagnement en situation de crise d'origine cyber de la part du prestataire au profit du bénéficiaire. Elle est nécessaire dans le cas de situations exceptionnelles, graves et/ou complexes, notamment par l'ampleur et les impacts de l'incident vis-à-vis des activités métiers du bénéficiaire et sur besoin d'appui capacitaire ou d'expertise relative à la gestion de crise d'origine cyber.

Le prestataire ne se substitue pas aux différents organes du bénéficiaire (p. ex. : représentant légal et décideur, fonction juridique, fonction de communication), ni à leurs responsabilités.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	12/57

III. Qualification des prestataires

III.1. Modalités de la qualification

La qualification d'un prestataire est réalisée conformément au processus de qualification d'un service (8) et permet d'attester de la conformité du prestataire aux exigences du présent référentiel.

Le référentiel contient des exigences et des recommandations applicables aux prestataires, à leurs personnels et à la prestation.

Les exigences doivent être respectées par les prestataires pour obtenir la qualification.

Les recommandations sont données à titre de bonnes pratiques et ne font pas l'objet de vérification pour obtenir la qualification.

Le référentiel donne également des recommandations aux commanditaires dans l'Annexe 3. Ces recommandations ne font pas l'objet de vérification pour obtenir la qualification.

Un organisme peut demander la qualification d'un service de réponse aux incidents de sécurité interne, c'est-à-dire un service utilisé pour répondre à tout ou partie de ses propres besoins. Dans ce cas, le processus de qualification ainsi que les exigences applicables pour obtenir la qualification sont strictement identiques à ceux décrits dans le présent référentiel. Le terme « prestataire » désigne donc indifféremment un organisme offrant des prestations de réponse aux incidents de sécurité pour son propre compte ou pour le compte d'autres organismes.

Est considérée comme une prestation qualifiée, une prestation respectant la démarche décrite au chapitre VI dont les activités décrites au chapitre II sont réalisées par le personnel respectant les exigences du chapitre V et travaillant pour un prestataire qualifié respectant les exigences du chapitre IV. Pour chaque type de prestation, le personnel doit respecter les profils de compétences attendus, conformément à l'Annexe 2.

La qualification ne se substitue pas à l'inscription sur une liste d'experts en investigation numérique auprès d'une cour d'appel et n'accorde pas de droits afférents à la qualité d'expert.

III.2. Niveaux de qualification

Les prestataires peuvent se faire qualifier selon deux niveaux de qualification : substantiel ou élevé.

Lorsqu'une exigence n'est applicable qu'à un seul et unique niveau de qualification, alors elle est précédée d'une mention entre crochets identifiant ledit niveau. Ainsi, une exigence précédée de la mention « [SUBSTANTIEL] » est applicable exclusivement au niveau de qualification substantiel et une exigence précédée de la mention « [ELEVÉ] » est applicable exclusivement au niveau de qualification élevé.

Lorsqu'une exigence n'est précédée d'aucune mention entre crochets identifiant un niveau de qualification, alors elle est applicable à l'ensemble des niveaux de qualification.

Les exigences applicables au niveau de qualification élevé sont par défaut des recommandations pour le niveau de qualification substantiel.

Un prestataire ne peut pas obtenir la qualification pour plusieurs activités à des niveaux de qualification différents.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	13/57

La qualification d'un prestataire au niveau élevé atteste de son aptitude à réaliser l'ensemble des activités qui constituent sa portée de qualification au niveau substantiel et élevé.

La qualification d'un prestataire au niveau substantiel atteste de son aptitude à réaliser l'ensemble des activités qui constituent sa portée de qualification au niveau substantiel uniquement.

L'Annexe 3 fournit des recommandations aux commanditaires quant au choix du niveau de qualification de la prestation.

III.3. Portée de la qualification

La portée de qualification est constituée d'une ou plusieurs activités décrites au chapitre II et d'un niveau de qualification décrit au chapitre III.2.

Le prestataire peut demander la qualification pour une ou plusieurs activités et pour un niveau de qualification.

Pour être qualifié selon une portée de qualification, le prestataire doit satisfaire l'ensemble des exigences du référentiel applicables aux activités et au niveau de qualification qui constituent la portée de qualification.

Le prestataire peut demander la qualification pour un niveau de qualification et pour une ou plusieurs activités de réponse décrites au chapitre II. Toutefois, les activités de recherche d'indicateurs de compromission et d'investigation numériques sont indissociables (REC + INV). De la même manière, l'activité de pilotage et coordination des investigations ne peut pas être demandée seule et devra être en combinaison de ces dernières (REC + INV + PCI). Dès lors que plusieurs portées sont demandées, il est recommandé d'ajouter la portée PCI.

III.4. Qualification pour les besoins de la sécurité nationale

Les prestataires réalisant des prestations de réponse aux incidents de sécurité pour les besoins de la sécurité nationale doivent satisfaire, en sus des exigences du présent référentiel pour le niveau élevé, les exigences du référentiel (9).

La réponse aux incidents pour les besoins de la sécurité nationale comprend notamment la réponse aux incidents affectant les systèmes d'information d'importance vitale (SIIV) des opérateurs d'importance vitale (OIV) et les systèmes d'information traitant des informations et supports classifiés FR (2) UE (10) et OTAN (11).

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	14/57

IV. Exigences applicables au prestataire

IV.1. Exigences générales

- a) Le prestataire doit être une personne morale.
- b) Le prestataire doit être soumis au droit d'un État membre de l'Union Européenne.
- c) Le prestataire doit, en sa qualité de professionnel, avoir un devoir de conseil vis-à-vis du commanditaire.
- d) Le prestataire doit s'assurer du consentement du commanditaire avant toute communication à des tiers d'informations et supports relatifs à la prestation.
- e) Le prestataire doit apporter la preuve que son organisation, les moyens qu'il met en œuvre pour réaliser la prestation et les modalités de son fonctionnement, notamment financières, ne sont pas susceptibles de compromettre son impartialité à l'égard du commanditaire.
- f) Le prestataire doit réaliser la prestation de manière impartiale, en toute bonne foi et dans le respect du commanditaire, de ses personnels et de ses infrastructures.
- g) Le prestataire doit enregistrer et traiter les plaintes relatives aux prestations qualifiées déposées par les commanditaires, les bénéficiaires et, de manière générale, l'ensemble des tiers.
- h) Le prestataire doit informer sans délai l'ANSSI de tout dépôt d'une plainte relative à une prestation qualifiée et du traitement de celle-ci.

IV.2. Gestion des personnels

- a) Le prestataire doit, avant toute incorporation d'un analyste, d'un pilote d'investigation ou d'un gestionnaire de crise dans ses équipes, procéder à la vérification des formations, connaissances, compétences et références professionnelles, et de la véracité de leur curriculum vitae.
- b) Le prestataire doit s'assurer, avant le début de chaque prestation, que les membres de l'équipe, disposent des connaissances et compétences associées à leurs activités conformément à l'Annexe 2.
- c) [ELEVE] Le prestataire ne doit recourir qu'à des analystes, pilotes d'investigation et gestionnaires de crise disposant d'une attestation individuelle de compétence pour réaliser la prestation.

Le prestataire peut, avec l'accord du commanditaire, incorporer dans l'équipe de réponse, des personnes ne disposant pas d'attestation individuelle de compétence au titre de leur formation ou de leur montée en compétence. Ces personnes sont présentes en tant qu'observateurs et ne participent pas à la réalisation de la prestation.

- d) Le prestataire doit assurer la formation continue des analystes, pilotes d'investigation et gestionnaires de crise afin de maintenir à jour leurs connaissances et compétences en matière de réponse aux incidents de sécurité, et en particulier celles requises pour la réalisation de leurs missions.
- e) Le prestataire doit permettre aux analystes, aux pilotes d'investigation et gestionnaires de crise d'assurer une veille afin de maintenir à jour leurs connaissances et compétences en

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	15/57

matière de réponse aux incidents de sécurité, et en particulier celles requises pour la réalisation de leurs missions.

- f) Le prestataire est responsable des méthodes et outils utilisés par l'équipe de réponse ainsi que de leur bonne utilisation durant la prestation.
- g) Le prestataire doit sensibiliser les analystes, pilotes d'investigation et gestionnaires de crise à la réglementation en vigueur au sein de l'Union européenne en matière de réponse aux incidents de sécurité, et en particulier celle applicable à leurs missions.
- h) [ELEVE] Le prestataire doit s'assurer qu'aucun membre de l'équipe de réponse ne fait l'objet d'une inscription au casier judiciaire incompatible avec l'exercice de ses missions.

IV.3. Protection de l'information

Le prestataire peut, selon la demande du commanditaire, traiter tout ou partie des informations et supports relatifs à la prestation sur son système d'information, celui du commanditaire ou du bénéficiaire.

Pour obtenir la qualification au niveau élevé, le prestataire doit, dans tous les cas, disposer d'un système d'information homologué pour la protection d'informations et supports portant la mention Diffusion Restreinte (1).

Dans le cadre de la réalisation d'une prestation qualifiée de niveau élevé, le prestataire doit utiliser son système d'information homologué Diffusion Restreinte et ce quel que soit le marquage des informations et supports relatifs à la prestation.

Dans le cadre de la réalisation d'une prestation qualifiée de niveau substantiel, le prestataire qualifié au niveau élevé peut choisir de disposer, en plus de son système d'information homologué Diffusion Restreinte, d'un second système d'information respectant les exigences du présent chapitre pour le niveau substantiel. Ainsi le prestataire qualifié au niveau élevé peut, dans le cadre de la réalisation d'une prestation qualifiée de niveau substantiel, selon la demande du commanditaire, traiter les informations et supports relatifs à la prestation ne portant pas la mention Diffusion Restreinte soit sur son système d'information homologué Diffusion Restreinte soit sur son second système d'information.

- a) Le prestataire doit élaborer et tenir à jour une appréciation des risques relatifs à son activité de réponse aux incidents.
- b) Il est recommandé que le prestataire mette en œuvre la méthode (12) pour réaliser l'appréciation des risques relatifs à son activité de réponse aux incidents.
- c) Le prestataire doit protéger en intégrité et en confidentialité les informations et supports relatifs à la prestation selon leur marquage et leur niveau de sensibilité.
- d) Le prestataire doit appliquer le principe du moindre privilège et limiter l'accès aux informations et supports relatifs à la prestation aux strictes personnes ayant le droit et le besoin d'en connaître.
- e) Le prestataire peut être amené à connecter un même équipement (clé USB, ordinateur, etc.) à son système d'information homologué et au système d'information cible potentiellement compromis. Le prestataire doit mettre en œuvre des mesures de sécurité adaptées pour ces équipements afin de répondre aux besoins opérationnels de la prestation et aux besoins de sécurité de son système d'information homologué. [ELEVE] Il

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	16/57

n'est pas exigé du prestataire qu'il homologue ces équipements Diffusion Restreinte si le système d'information cible n'est pas homologué Diffusion Restreinte.

- f) Le prestataire doit homologuer son système d'information.
- g) [ELEVE] Le prestataire doit homologuer son système d'information pour la protection d'informations et supports portant la mention Diffusion Restreinte.
- h) Il est recommandé que le prestataire mette en œuvre la démarche décrite dans le guide (13) pour homologuer son système d'information.
- i) Le prestataire doit être capable d'utiliser son système d'information pour réaliser la totalité d'une prestation.
- j) [ELEVE] Le prestataire doit mettre en œuvre l'ensemble des règles du guide d'hygiène informatique (14) pour le niveau renforcé sur son système d'information homologué Diffusion Restreinte.
- k) [ELEVE] Le prestataire doit mettre en œuvre l'ensemble des règles relatives à la protection des systèmes d'information traitant des informations et supports portant la mention Diffusion Restreinte définies dans (1) sur son système d'information homologué Diffusion Restreinte.
- l) [ELEVE] Il est recommandé que le prestataire mette en œuvre les recommandations du guide (15) sur son système d'information homologué Diffusion Restreinte.
- m) [SUBSTANTIEL] Le prestataire doit mettre en œuvre l'ensemble des règles du guide d'hygiène informatique (14) pour le niveau standard sur son système d'information.
- n) Le prestataire doit réaliser une revue périodique des droits d'accès sur son système d'information.
- o) [ELEVE] Le prestataire doit réaliser une revue des droits d'accès sur son système d'information tous les six mois.
- p) Le prestataire doit disposer d'un système d'information hors-ligne afin de conserver l'ensemble des informations et supports relatifs à la prestation pour lesquels il a reçu une autorisation de conservation du commanditaire.
- q) [REC, INV, PCI, CODE] Le prestataire doit mettre en œuvre des mesures de sécurité spécifiques pour le stockage et la manipulation de codes malveillants afin d'éviter toute contamination de son système d'information.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	17/57

V. Exigences applicables aux personnels du prestataire

V.1. Connaissances et compétences générales

- a) Les analystes, pilotes d'investigation, gestionnaires de crise doivent posséder les qualités personnelles décrites au chapitre « 7.2.2 Comportements personnels » de la norme (3).
- b) [PCI] [CRISE] Les responsables d'équipe, pilotes d'investigation et gestionnaires de crise doivent posséder les qualités personnelles décrites au chapitre « 7.2.3.4 Compétences générales du responsable d'une équipe d'audit » de la norme (3).
- c) Les analystes, pilotes d'investigation et gestionnaires de crise doivent disposer de qualités rédactionnelles et de synthèse, et savoir restituer les informations pertinentes et adaptées aux profils de leurs interlocuteurs (direction, services techniques, responsables métier et sécurité, etc.).

V.2. Connaissances et compétences spécifiques

- a) Les analystes, pilotes d'investigation, gestionnaires de crise et responsables d'équipe doivent, selon leur rôle, réaliser la prestation conformément aux exigences du chapitre VI.
- b) Les analystes, pilotes d'investigation, gestionnaire de crise et responsables d'équipe doivent, selon leur rôle, assurer les missions décrites dans l'Annexe 2.
- c) Les analystes, pilotes d'investigation, gestionnaire de crise et responsables d'équipe doivent, selon leur rôle, disposer des connaissances et compétences en matière de réponse aux incidents de sécurité, particulièrement celles décrites dans l'Annexe 2.
- d) [ELEVE] [PCI] Les pilotes d'investigation doivent maîtriser les bonnes pratiques en matière de gestion des incidents de sécurité décrites dans les normes (4) (5).
- e) [ELEVE] [REC, INV, PCI, CODE] Les analystes et pilotes d'investigation doivent maîtriser les bonnes pratiques en matière d'identification, de collecte, d'acquisition et de préservation de preuves décrites dans la norme (6).

V.3. Expérience

- a) Il est recommandé que les analystes, pilotes d'investigation et gestionnaire de crise aient reçu une formation en sécurité des systèmes d'information.
- b) Il est recommandé que les analystes, pilotes d'investigation et gestionnaire de crise justifient d'au moins d'une année d'expérience dans le domaine de la réponse aux incidents de sécurité.

V.4. Engagement

- a) Les analystes, pilotes d'investigation et gestionnaires de crise doivent avoir un contrat de travail avec le prestataire.
- b) Le prestataire doit avoir un cadre contractuel avec les experts.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	18/57

VI. Exigences applicables à la prestation

VI.1. Étape 1 – Qualification préalable d’aptitude à la réalisation de la prestation

- a) Il est recommandé que le prestataire demande au commanditaire de lui fournir les informations identifiées dans l’Annexe 4 afin de réaliser la qualification préalable d’aptitude.
- b) Le prestataire doit, en se fondant sur les informations communiquées par le commanditaire et notamment la description de l’incident de sécurité, les objectifs, les critères, le périmètre, les activités de réponse et les éventuelles modalités particulières de la prestation¹, réaliser une qualification préalable d’aptitude afin d’évaluer de manière impartiale s’il est en mesure de réaliser pleinement, partiellement ou non la prestation.
- c) Le prestataire doit informer le commanditaire des conclusions de la qualification préalable d’aptitude à la réalisation de la prestation et notamment s’il estime être en mesure de réaliser pleinement, partiellement ou non la prestation.
- d) Le prestataire ne doit accepter de réaliser une prestation que si les conclusions de la qualification préalable d’aptitude confirment qu’il est en mesure de réaliser pleinement la prestation.

VI.2. Étape 2 – Elaboration de la convention de service

- a) Le prestataire doit établir une convention de service avec le commanditaire.

Lorsqu’un démarrage rapide de la prestation nécessite que le prestataire accède au système d’information cible ou à des informations et supports issus du système d’information cible en l’absence de convention de service ou de note de cadrage, un accord doit être signé entre le prestataire et le commanditaire. Les signataires de cet accord peuvent être les représentants légaux des entités ou toute personne en mesure d’engager les parties impliquées. Cet accord doit décrire le périmètre et les actions envisagées, il ne se substitue pas à l’élaboration de la convention de service ou de la note de cadrage.

- b) La convention de service doit être signée par un représentant légal du prestataire et un représentant légal du commanditaire, ou toute personne pouvant engager le prestataire et le commanditaire.

VI.2.1. Qualification

La convention de service doit :

- a) préciser que la prestation est qualifiée ;
- b) identifier le niveau de qualification de la prestation ;

¹ Le choix des objectifs, critères, périmètre, activités de réponse et éventuelles modalités particulières de la prestation revient in fine au commanditaire cependant, le prestataire a, en sa qualité de professionnel en matière de sécurité des systèmes d’information, un devoir de conseil sur leur pertinence et leur cohérence.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d’exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	19/57

- c) identifier les activités de réponse aux incidents. Lorsque la prestation comporte l'activité d'investigation numérique, la convention de service doit préciser le type d'analyse (système et/ou réseau) ;
- d) inclure l'attestation de qualification du prestataire ;
- e) [ELEVE] préciser que chaque analyste, pilote d'investigation ou gestionnaire de crise dispose d'une attestation individuelle de compétence ;
- f) préciser que le commanditaire peut, conformément au processus de qualification d'un service (8), déposer auprès de l'ANSSI une réclamation lorsqu'il estime que le prestataire n'a pas respecté une ou plusieurs exigences du référentiel dans le cadre d'une prestation qualifiée, et rappeler qu'en cas de manquement du prestataire, la qualification du prestataire peut être retirée, la portée de qualification réduite, ou le niveau de recommandation du prestataire dégradé.

VI.2.2. Modalités de la prestation

La convention de service doit :

- a) décrire de manière générale la démarche, les objectifs, les critères, le périmètre et les activités de réponse, ainsi que les modalités de la prestation notamment les prérequis, les jalons, les livrables, les dates et lieux d'exécution de la prestation. Ces informations pourront être précisées et mises à jour si besoin dans la note de cadrage ;
- b) préciser que le droit applicable à la convention de service est celui d'un État membre de l'Union européenne et préciser lequel ;
- c) préciser les règles de titularité des éléments protégés par la propriété intellectuelle tels que les outils développés spécifiquement par le prestataire dans le cadre de la prestation et les livrables de la prestation, en particulier le rapport d'analyse ;
- d) préciser que toute modification de la convention de service doit être soumise à l'acceptation d'un représentant légal du prestataire et d'un représentant légal du commanditaire, ou toute personne pouvant engager le prestataire et le commanditaire.

VI.2.3. Responsabilités

La convention de service doit :

- a) préciser que le commanditaire dispose de l'ensemble des droits de propriété et d'accès sur le périmètre de la prestation ou qu'il a recueilli l'accord des éventuelles parties dont les systèmes d'information entrent dans le périmètre de la prestation ;
- b) préciser que le prestataire informe le commanditaire par écrit et sans délai en cas de manquement à la convention de service ;
- c) [REC, INV, PCI, CODE] préciser que le commanditaire autorise le prestataire à collecter et analyser des données du système d'information cible aux seules fins de la prestation et dans le strict respect des lois et réglementations applicables ;
- d) [REC, INV, PCI, CODE] décrire les risques relatifs à la prestation, en particulier ceux concernant les atteintes à la disponibilité du système d'information cible et à la confidentialité de ses données.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	20/57

VI.2.4. Confidentialité

La convention de service doit :

- a) préciser que le prestataire ne collecte et n'analyse que les informations et supports strictement nécessaires à la bonne exécution de la prestation en adéquation avec les objectifs, critères, périmètre et activités de la prestation ;
- b) préciser que le prestataire ne divulgue ou ne partage aucune information ou support relatif la prestation à des tiers, sauf autorisation écrite du commanditaire ;
- c) préciser que le prestataire, à l'issue de la prestation, restitue, efface ou détruit l'ensemble des informations et supports relatifs à la prestation à l'exception de ceux pour lesquels il a reçu une autorisation écrite de conservation du commanditaire ;
- d) préciser que le prestataire, à l'issue de la prestation, conserve sur un système d'information hors-ligne l'ensemble des informations et supports relatifs à la prestation pour lesquels il a reçu une autorisation écrite de conservation du commanditaire.

VI.2.5. Experts

La convention de service doit :

- a) préciser que le prestataire peut incorporer dans l'équipe de réponse un ou plusieurs experts pour participer à la réalisation de certaines activités lorsque ces dernières requièrent des connaissances ou des compétences spécifiques dont les analystes, pilotes d'investigation ou gestionnaire de crise ne disposent pas sous réserve que :
 - i. il existe un cadre contractuel documenté entre le prestataire et les experts ;
 - ii. le recours aux experts est accepté par le commanditaire ;
 - iii. les experts sont dûment encadrés par le responsable d'équipe.

VI.2.6. Sous-traitance

La convention de service doit :

- a) préciser que le prestataire peut sous-traiter tout ou partie des activités de réponse à un prestataire sous-traitant sous réserve que :
 - i. le prestataire sous-traitant est qualifié pour les activités de réponse sous-traitées au même niveau de qualification ;
 - ii. la prestation sous-traitée est qualifiée au même niveau de qualification ;
 - iii. il existe un cadre contractuel entre le prestataire et le prestataire sous-traitant ;
 - iv. le recours à la sous-traitance est accepté par le commanditaire dans la note de cadrage.

VI.2.7. Note de cadrage

La convention de service doit :

- a) prévoir l'élaboration d'une note de cadrage et sa mise à jour durant la prestation ;
- b) indiquer que la note de cadrage respecte les exigences énoncées au chapitre VI.4.2.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	21/57

VI.3. Étape 3 – Compréhension et posture initiale

- a) [REC, INV, PCI] Le prestataire doit, notamment grâce aux informations recueillies lors de la qualification préalable d'aptitude à la réalisation de la prestation, acquérir une compréhension du système d'information cible :
- i. la cartographie du système d'information cible ;
 - ii. l'architecture du système d'information cible ;
 - iii. la localisation du système d'information cible ;
 - iv. les moyens de supervision, et le cas échéant de détection des incidents de sécurité, du système d'information cible ;
 - v. les spécificités et contraintes du système d'information cible ;
 - vi. les interconnexions du système d'information cible.
- b) [ELEVE] [PCI] Le prestataire doit proposer au commanditaire une posture initiale identifiant notamment :
- i. la démarche générale de réponse aux incidents adaptée aux besoins de la prestation ;
 - ii. les grands jalons de la prestation et le calendrier associé ;
 - iii. les activités de réponse à réaliser ;
 - iv. les informations à collecter et analyser et les modes opératoires associés ;
 - v. le nombre d'analystes et le cas échéant d'experts à engager ;
 - vi. le niveau de discrétion à adopter vis-à-vis de l'attaquant :
 - élevé : le prestataire réalise ses activités sans possibilité de détection par l'attaquant (copie de disques sur systèmes déconnectés, collecte d'informations sur des équipements inaccessibles par l'attaquant, etc.). Les activités réalisées par le prestataire n'exposent pas la connaissance sur l'attaquant et n'entravent pas les opérations de l'attaquant, ses moyens et ses canaux de communication ne sont pas modifiés ou supprimés,
 - moyen : le prestataire réalise ses activités avec une faible probabilité de détection (collecte d'informations confondues avec l'activité normale d'un administrateur ou utilisateur, actions de sécurisation réalisées par un administrateur, etc.). Les activités du prestataire peuvent entraver partiellement ou totalement les opérations de l'attaquant, mais n'apparaissent pas nécessairement dirigées contre lui, ses moyens et canaux de communication peuvent être restreints (limitation de la bande passante, durcissement de la configuration, extinction de postes compromis, etc.),
 - faible : le prestataire réalise ses activités sans se préoccuper de la présence de l'attaquant. Les activités du prestataire peuvent entraver partiellement ou totalement les opérations de l'attaquant et ne lui laissent aucun doute quant à la détection de sa présence. Les canaux de communication et moyens de l'attaquant peuvent parfois être bloqués ou supprimés.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	22/57

- c) [ELEVE] [PCI] Le pilote d'investigation doit soumettre pour validation la posture initiale au correspondant de la prestation au sein du commanditaire et à chaque révision. Le choix définitif de la posture est de la responsabilité du commanditaire.
- d) [ELEVE] [PCI] Le pilote d'investigation doit réviser la posture en fonction des résultats des activités de collecte et d'analyse et de la compréhension de l'incident.
- e) [CRISE] Le prestataire doit être capable de soutenir le commanditaire sur² :
 - i. l'identification des applications, systèmes, données et périodes critiques de l'organisation ;
 - ii. l'identification et la consolidation des impacts relatifs à l'incident de sécurité et conséquences sur l'activité du bénéficiaire ;
 - iii. l'identification éventuelle de tiers dont l'implication pourrait être nécessaire dans la gestion de la crise ;
 - iv. l'identification des principaux enjeux à court et moyen terme et obligations juridiques applicables³ ;
 - v. l'identification des enjeux de communication de crise.
- f) [CRISE] Le prestataire doit être capable de soutenir le bénéficiaire dans la préparation des dépôts de plainte et déclaration d'incident aux autorités compétentes (p. ex. : ANSSI, CNIL, etc.).
- g) [CRISE] Le prestataire doit établir conjointement avec le commanditaire, les critères et indicateurs de suivi et de sortie de crise.

VI.4. Étape 4 – Préparation de la prestation

VI.4.1. Constitution de l'équipe

- a) Le prestataire doit désigner un responsable d'équipe.
- b) Le responsable d'équipe doit constituer une équipe composée le cas échéant, d'analystes, de pilotes d'investigation, de gestionnaires de crise ou d'experts disposant de toutes les connaissances et compétences requises pour mener la prestation en fonction du type d'activité. Le responsable d'équipe peut, s'il dispose des connaissances et compétences suffisantes, réaliser la prestation seul.
- c) Le responsable d'équipe doit réévaluer régulièrement le profil et le nombre des analystes, et le cas échéant, de pilotes d'investigation, de gestionnaire de crise ou d'experts afin de s'assurer que l'engagement du prestataire reste adapté à la bonne exécution de la prestation en fonction du type d'activité.

² Ces éléments peuvent évoluer tout au long de la prestation et doivent faire l'objet d'une identification itérative. Si des éléments existent déjà au sein de plans de continuité d'activité ou de plan de reprises d'activités, ceux-ci peuvent être repris selon le contexte de la situation.

³ Le prestataire est limité à l'information des obligations juridiques du bénéficiaire et ne doit effectuer de conseil juridique au titre de la qualification. Il est rappelé que le prestataire ne se substitue pas à l'expertise d'un juriste, d'un communicant ou de toute autre fonction de responsabilité du bénéficiaire.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	23/57

- d) [ELEVE] Les analystes, les pilotes d'investigation et les gestionnaires de crise doivent chacun disposer d'une attestation individuelle de compétence en vigueur pour les activités qui leur sont confiées.

VI.4.2. Elaboration de la note de cadrage

- a) Le responsable d'équipe doit élaborer la note de cadrage en concertation, le cas échéant, avec l'équipe de réponse et le correspondant de la prestation au sein du commanditaire.

La note de cadrage doit :

- b) préciser les objectifs, les critères, le périmètre et les activités de réponse, ainsi que les modalités de la prestation : prérequis, jalons, livrables, dates et lieux d'exécution de la prestation, etc. ;
- c) identifier les instances de gouvernance de la prestation et préciser leurs rôles et fréquences de réunion ;
- d) identifier le nom du correspondant de la prestation au sein du commanditaire dont le rôle est de gérer la relation avec le prestataire, de veiller à la bonne exécution de la prestation, et de s'assurer que la convention de service et la note de cadrage sont respectées ;
- e) identifier si le commanditaire autorise le prestataire à sous-traiter tout ou partie de la prestation et, le cas échéant, identifier le prestataire sous-traitant et les activités de réponse sous-traitées ;
- f) identifier si le commanditaire autorise le prestataire à recourir à des experts ;
- g) identifier les noms et les coordonnées des membres de l'équipe de réponse et préciser pour chacun d'eux leur rôle (responsable d'équipe, pilote, analyste ou expert) et les activités de réponse qui leur sont confiés ;
- h) [ELEVE] annexer les attestations individuelles de compétence des analystes, pilotes d'investigation et gestionnaires de crise, le cas échéant ;
- i) identifier les noms, rôles, et responsabilités des personnes désignées par le commanditaire et intervenant dans le cadre de la prestation ;
- j) décrire, le cas échéant, les modalités de collaboration avec les tiers (sous-traitants, etc.) ;
- k) identifier les droits et besoins d'en connaître des informations et supports relatifs à la prestation ;
- l) identifier le marquage des informations et supports relatifs à la prestation selon leur niveau de sensibilité⁴ ;
- m) identifier les moyens de protection des informations et supports relatifs à la prestation selon leur niveau de sensibilité et leur marquage⁵ ;

⁴ Le choix du marquage des informations et supports relatifs à la prestation revient in fine au commanditaire cependant le prestataire a, en sa qualité de professionnel en matière de sécurité des systèmes d'information, un devoir de conseil et doit proposer au commanditaire un marquage adapté. L'Annexe 3 fournit des recommandations aux commanditaires sur le marquage des livrables de la prestation notamment le rapport d'analyse.

⁵ Le choix des moyens de protection des informations et supports relatifs à la prestation revient in fine au commanditaire cependant le prestataire a, en sa qualité de professionnel en matière de sécurité des systèmes d'information, un devoir de conseil et doit proposer au commanditaire des moyens de protection adaptés.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	24/57

- n) préciser les livrables de la prestation et décrire les modalités applicables : contenu, forme, langue, etc. ;
- o) identifier pour chaque information et support relatifs à la prestation lesquels seront conservés, effacés ou détruits par le prestataire ou restitués au commanditaire, et préciser les modalités de conservation, effacement, destruction et restitution ;
- p) identifier, le cas échéant, les exigences légales et réglementaires spécifiques auxquelles est soumis le commanditaire, en particulier celles applicables au système d'information cible ;
- q) [ELEVE] [REC, INV, PCI, CODE] décrire la méthode et les moyens permettant d'élaborer et de tenir à jour le registre des informations et supports remis au prestataire ou collectés par ce dernier ;
- r) [ELEVE] [REC, INV, PCI, CODE] décrire la méthode et les moyens permettant d'élaborer et de tenir à jour le registre des actions réalisées par le prestataire sur les informations et supports collectés et le système d'information cible ;
- s) identifier, le cas échéant, les demandes spécifiques du commanditaire notamment les sujets pour lesquels il souhaite que le prestataire ait une attention particulière. Il peut s'agir par exemple de contraintes particulières auxquelles pourraient être soumis le système cible ou le commanditaire ;
- t) être validée par le correspondant de la prestation au sein du commanditaire et par le responsable d'équipe et à chaque mise à jour durant la prestation.

VI.4.3. Mesures de précaution particulières

- a) Le responsable d'équipe doit sensibiliser le commanditaire sur les thèmes identifiés en Annexe 3 et notamment :
 - i. la mise en place de mesures de sauvegarde du système d'information cible ;
 - ii. la mise en place d'un dispositif de gestion de crise d'origine cyber ;
 - iii. la mise à disposition du prestataire d'une zone sécurisée dédiée à la prestation ;
 - iv. la mise à disposition du prestataire d'un environnement d'analyse sécurisé et déconnecté du système d'information cible ;
 - v. la mise en place de moyens de communication sécurisés, dédiés à la prestation et déconnectés du système d'information cible ;
 - vi. la mise en place de mesures de sécurité lorsque la prestation nécessite l'installation d'outils ou l'exécution de commandes sur le système cible ;
 - vii. la mise en place de procédures d'urgence, aussi appelées procédures « bouton-rouge » afin d'isoler rapidement le système d'information cible en cas de besoin.
- b) Le responsable d'équipe doit obtenir l'accord du commanditaire pour la réalisation de toute action pouvant entraîner un dysfonctionnement voire un déni de service du système d'information cible.

VI.4.4. Réunion d'ouverture

- a) Il est recommandé que le responsable d'équipe organise une réunion d'ouverture à laquelle participent a minima, les analystes, le pilote d'investigation, le gestionnaire de crise et les

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	25/57

experts le cas échéant, le correspondant de la prestation au sein du commanditaire ainsi que les responsables sécurité et métier du système d'information cible afin de confirmer, préalablement à l'exécution de la prestation, leur accord sur l'ensemble des modalités de la prestation, en particulier la note de cadrage.

VI.5. Étape 5 – Exécution de la prestation

Dans ce chapitre, les différentes opérations peuvent être réalisées en même temps ou successivement, dans l'ordre jugé pertinent par le responsable d'équipe ou, le cas échéant, par le pilote d'investigation ou le gestionnaire de crise, pour la bonne exécution de la prestation.

VI.5.1. Collecte

La collecte est une étape fondamentale qui nécessite une approche méthodique. Elle peut être réalisée par le prestataire, le commanditaire, le bénéficiaire ou un tiers, en mode connecté ou déconnecté. Si la collecte n'est pas réalisée par le prestataire, celui-ci doit sensibiliser le commanditaire aux risques de ne pas respecter les exigences du présent chapitre.

VI.5.1.1. Préparation

- a) [REC, INV] Le prestataire doit identifier les points de collecte système et réseau pertinents pour atteindre les objectifs de la prestation.
- b) [REC, INV] Le prestataire doit être capable de réaliser les opérations de collecte suivantes :
 - i. collecte d'informations techniques ;
 - ii. collecte de journaux d'événements ;
 - iii. collecte de flux réseau.
- c) [PCI] Le prestataire doit élaborer et mettre en œuvre une démarche de collecte qui décrit :
 - i. les équipements du système d'information cible porteurs d'informations pertinentes à collecter ;
 - ii. les informations pertinentes à collecter : journaux d'événements, mémoire volatile, etc. ;
 - iii. les méthodes appropriées de collecte des informations : copie de disques, copie de mémoires volatiles, etc. ;
 - iv. le séquençage des opérations de collecte.
- d) [REC, INV, PCI] Le prestataire doit, en collaboration avec le commanditaire, identifier les impacts éventuels des opérations de collecte, en particulier si elles présentent un risque pour la disponibilité du système d'information cible.

VI.5.1.2. Collecte d'informations techniques

- a) [REC, INV] Le prestataire doit être capable de collecter les informations sur les équipements suivants :
 - i. système : serveurs de sauvegarde, serveurs de fichiers, etc. ;
 - ii. réseau : serveurs mandataires, serveurs DNS, routeurs, points d'accès sans fil, etc. ;

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	26/57

- iii. sécurité : pare-feu, chiffreurs, antivirus, sondes réseau, etc. ;
 - iv. métier : serveurs Web, base de données, etc. ;
 - v. postes d'administration ;
 - vi. postes utilisateur : ordinateurs fixes ou nomades, téléphones portables, etc.
- b) [REC, INV] Le prestataire doit être capable de collecter les informations techniques portant sur :
- i. les configurations des équipements ;
 - ii. les systèmes de fichiers ;
 - iii. les programmes (services, processus, etc.) en exécution.

VI.5.1.3. Collecte de journaux d'événements

- a) [ELEVE] [PCI] Le prestataire doit être capable de proposer et de mettre en œuvre une politique de journalisation répondant aux besoins de la prestation.
- b) [ELEVE] [PCI] Il est recommandé que le prestataire s'appuie sur le guide (16) pour proposer et mettre en œuvre la politique de journalisation.
- c) [REC, INV] Le prestataire doit être capable de collecter les journaux d'événements sur les équipements suivants :
- i. réseau : serveurs mandataires, serveurs DNS, routeurs, points d'accès sans fil, etc. ;
 - ii. sécurité : pare-feu, chiffreurs, antivirus, sondes réseau, etc. ;
 - iii. métier : serveurs de fichiers, serveurs Web, base de données, etc. ;
 - iv. postes d'administration ;
 - v. postes utilisateur : ordinateurs fixes ou nomades, téléphones portables, etc.

VI.5.1.4. Copie

- a) [REC, INV] Le prestataire doit être capable de réaliser des copies de support de mémoires volatiles et non volatiles.

VI.5.1.5. Collecte de flux réseau

- a) [REC, INV] Le prestataire doit être capable de collecter des flux réseau afin de :
- i. analyser le protocole de communication entre une ressource compromise et une infrastructure de commande et de contrôle ;
 - ii. analyser la méthode utilisée lors des mouvements latéraux de l'attaquant ;
 - iii. rechercher des indicateurs de compromission.

VI.5.2. Analyse

L'analyse est une étape fondamentale qui nécessite une approche méthodique. Elle peut être réalisée par le prestataire sur le système d'information cible ou hors ligne.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	27/57

VI.5.2.1. Recherche d'indicateurs de compromission

- a) [REC, INV] Le prestataire doit disposer d'une base d'indicateurs de compromission régulièrement mise à jour⁶.
- b) [REC, INV] Le prestataire doit respecter les conditions et restriction d'utilisation applicables aux indicateurs de compromission notamment ceux bénéficiant d'un marquage⁷, le système d'information cible devant être considéré comme étant a priori compromis.
- c) [REC, INV] Le prestataire doit être capable de rechercher des indicateurs de compromission sur les équipements suivants :
 - i. réseau : serveurs mandataires, serveurs DNS, routeurs, points d'accès sans fil, etc. ;
 - ii. sécurité : pare-feu, chiffreurs, antivirus, sondes réseau, etc. ;
 - iii. métier : serveurs de fichiers, serveurs Web, base de données, etc. ;
 - iv. postes d'administration ;
 - v. postes utilisateur : ordinateurs fixes ou nomades, téléphones portables, etc.
- d) [REC, INV] Le prestataire doit analyser les informations collectées et être capable de rechercher les indicateurs de compromission suivants :
 - i. attributs de fichiers : empreinte, nom, taille, date, localisation, etc. ;
 - ii. artefacts système : paramètres de configuration, clés de registre Windows, etc. ;
 - iii. artefacts réseau : adresses IP, URL et noms de domaine, etc. ;
 - iv. artefacts mémoire : processus, services, etc. ;
 - v. chaînes de caractères ;
 - vi. signatures complexes : combinaison d'indicateurs de compromission.
- e) [REC] Le prestataire doit, avant le lancement de la recherche d'indicateurs de compromission, vérifier que les indicateurs de compromission recherchés sont pertinents par rapport aux objectifs de la prestation.
- f) [ELEVE] [PCI] Le prestataire doit être capable d'identifier lorsqu'une recherche d'indicateurs de compromission d'antériorité est nécessaire, et le cas échéant, la réaliser.

VI.5.2.2. Analyse système et réseau

- a) [INV] Le prestataire doit analyser les informations collectées en recherchant :

⁶ Les indicateurs de compromission peuvent notamment être issus d'une veille sur la menace faite par le prestataire, de résultats de précédentes prestations de réponse aux incidents ou communiqués par des partenaires ou des autorités.

⁷ Le marquage peut être relatif à un niveau de sensibilité (p. ex. : Diffusion Restreinte), de classification (p. ex. : Secret) ainsi qu'à des modalités de diffusion ou d'utilisation. Le TLP (*Traffic Light Protocol*) est un exemple de marquage relatif à des modalités de diffusion. Le PAP (*Permissible Actions Protocol*) est un exemple de marquage relatif à des modalités d'utilisation.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	28/57

- i. les traces d'activité malveillante : exploitation de vulnérabilités, élévation de privilèges, reconnaissance du système d'information, exfiltration de données, etc. ;
- ii. les mécanismes de persistance ;
- iii. les anomalies par rapport aux pratiques usuelles métier et d'administration ;
- iv. [REC] des indicateurs de compromission.

VI.5.2.3. *Analyse de codes malveillants*

- a) [CODE] Le prestataire doit être capable de réaliser :
 - i. une analyse du code malveillant à l'aide d'une plateforme en ligne d'analyse de fichiers suspects ;
 - ii. une analyse statique et dynamique du code malveillant ;
 - iii. une rétroconception du code malveillant.
- b) [ELEVE] Il est recommandé que le prestataire soit capable de réaliser une analyse du code malveillant à l'aide d'une plateforme hors ligne d'analyse de fichiers suspects.

VI.5.2.4. *Recherches en sources ouvertes*

Le prestataire peut, dans le cadre de l'analyse, réaliser des recherches en sources ouvertes. Les recherches en sources ouvertes, notamment sur Internet, peuvent éveiller l'attention de l'attaquant, il est donc important que le prestataire observe la plus grande prudence en les réalisant a fortiori si le niveau de discrétion recherché vis-à-vis de l'attaquant est élevé.

- a) [ELEVE] Le prestataire doit définir une méthode de recherche en sources ouvertes qui précise, en fonction du niveau de discrétion recherché vis-à-vis de l'attaquant, les informations pouvant être recherchées et les modalités de recherche associées.
- b) [ELEVE] Il est recommandé que le prestataire, lorsque le niveau de discrétion recherché vis-à-vis de l'attaquant est élevé, utilise des bases d'informations internes.
- c) [ELEVE] Il est recommandé que le prestataire, lorsque le niveau de discrétion recherché vis-à-vis de l'attaquant est élevé et que des recherches ouvertes, notamment sur Internet, sont néanmoins nécessaires, utilise des liaisons démarquées sans lien direct avec le prestataire ou le commanditaire.

VI.5.3. **Pilotage et suivi des investigations**

- a) [ELEVE] [PCI] Le prestataire doit assurer au commanditaire un suivi régulier de la prestation, et en particulier de la compréhension de l'incident, de la posture et des prochaines opérations.
- b) [ELEVE] [PCI] [CRISE] Lorsque des opérations d'investigation et de gestion de crise d'origine cyber sont réalisées simultanément (par le prestataire ou un tiers), le prestataire doit s'assurer de la bonne synchronisation de ces opérations sur le périmètre qui l'incombe.
- c) [ELEVE] Le responsable d'équipe doit tenir à jour un registre recensant pour chaque information et support collecté :
 - i. la description de l'information ou du support collecté ;

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	29/57

- ii. la date et l'heure de la collecte de l'information ou du support ;
 - iii. la méthode de collecte de l'information ou du support ;
 - iv. le niveau de sensibilité ou de classification de l'information ou du support.
- d) [ELEVE] [REC, INV, PCI] Le responsable d'équipe doit tenir à jour un registre recensant pour chaque action réalisée sur les informations et supports collectés et sur les ressources du système d'information cible :
- i. la date et l'heure de l'action ;
 - ii. la description de l'action ;
 - iii. l'information, le support ou la ressource du système d'information cible sur lequel l'action a été réalisée.
- e) [INV, PCI] Le responsable d'équipe doit tenir à jour une synthèse de la compréhension de l'incident de sécurité décrivant :
- i. si l'attaquant est toujours présent dans le système d'information ;
 - ii. la date de compromission initiale ;
 - iii. la chronologie des principales phases de la compromission ;
 - iv. le mode opératoire de l'attaquant pour :
 - compromettre initialement le système d'information,
 - se maintenir dans le système d'information,
 - dissimuler ses activités,
 - cartographier le système d'information,
 - élever ses privilèges,
 - contrôler les ressources compromises,
 - collecter des informations,
 - exfiltrer des informations ;
 - v. la caractérisation de l'attaquant :
 - o son potentiel d'attaque estimé,
 - o le niveau de menace estimé : stratégique, systémique, hacktiviste ou isolé,
 - o ses objectifs supposés : vol d'informations, sabotage, etc. ;
 - vi. le périmètre de l'incident de sécurité :
 - le vecteur initial de compromission,
 - le niveau de privilège obtenu par l'attaquant,
 - la liste des ressources et comptes compromis, en particulier ceux d'administration.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	30/57

VI.5.4. Soutien à l'endiguement

- a) [INV, PCI] Le responsable d'équipe doit proposer au commanditaire des mesures d'endiguement afin de limiter ou de ralentir les actions de l'attaquant. Ces mesures doivent être réévaluées régulièrement en fonction de l'évolution de la compréhension de l'incident de sécurité ou de l'incident de sécurité lui-même.
- b) [INV, PCI] Le responsable d'équipe doit proposer au commanditaire des mesures d'urgence, parfois appelées procédures « bouton-rouge », afin d'isoler rapidement le système d'information cible en cas de besoin. La décision d'activer ces procédures revient in fine au commanditaire.

VI.5.5. Gestion de crise d'origine cyber

VI.5.5.1. Organisation et plan d'action

- a) [CRISE] Le prestataire doit soutenir le bénéficiaire dans l'élaboration d'une organisation de crise et notamment du choix de la structure et de la comitologie.
- b) [CRISE] Le prestataire doit être capable d'animer et de coordonner l'organisation de crise, en soutien et/ou sur demande du bénéficiaire, tout au long de la prestation.

L'organisation de crise doit être cohérente avec les besoins spécifiques du bénéficiaire (p. ex. : besoins métiers, besoins de communication de crise et besoins juridiques, le cas échéant, contraintes particulières).
- c) [CRISE] Il est recommandé que le prestataire s'appuie sur le guide (17) dans l'élaboration de l'organisation de crise.
- d) [CRISE] Le prestataire doit soutenir le bénéficiaire sur la prise en compte :
 - i. du suivi des ressources humaines (p. ex. : mise en place d'un planning de rotation) ;
 - ii. de l'organisation logistique de la gestion de crise d'origine cyber (p. ex. : restauration, salles de réunions, accès physiques, etc.) ;
 - iii. [ELEVE] des dérogations⁸ mises en place spécifiquement pour la gestion de la crise ainsi que des risques associés.
- e) [CRISE] Le prestataire doit proposer et tenir à jour un plan d'action de gestion de crise d'origine cyber. Le plan d'action doit être soumis et validé de manière itérative par la cellule de crise stratégique ou équivalent. Le plan d'action de gestion de crise d'origine cyber doit être *a minima* composé d'objectifs stratégiques déclinés en plusieurs objectifs d'ordre opérationnels adaptés à la situation.
- f) [ELEVE] [CRISE] Il est recommandé que les objectifs stratégiques soient limités et basés sur les priorités du contexte. Les objectifs d'ordre opérationnels doivent être priorisés, précis, adaptés au contexte et *a minima* spécifier un délai de mise en œuvre.

⁸ Ces dérogations sont généralement temporaires et hors cadre nominal. La mise en place d'un registre des dérogations consignant les autorisations de droits spécifiques sur un parc d'équipement est un exemple de bonne pratique.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	31/57

- g) [CRISE] Le prestataire doit évaluer de manière régulière la bonne atteinte des objectifs stratégiques et opérationnels du plan d'action de gestion de crise d'origine cyber, en coordination avec l'ensemble des opérations en cours.
- h) [CRISE] Le prestataire doit tenir à jour une synthèse de la compréhension de la situation de crise et évaluer de manière régulière si les conditions de sortie de crise sont satisfaites.
- i) [ELEVE] [CRISE] Le prestataire doit être capable de préparer et mettre à disposition, de la cellule de crise stratégique ou équivalente, des supports d'aide à la décision (p. ex. : fiches d'arbitrage ou accélérateurs).
- j) [CRISE] Le prestataire doit tenir à jour un registre recensant chaque action réalisée dans le cadre de la gestion de crise d'origine cyber⁹ :
 - i. la date et éventuellement l'heure de l'action ;
 - ii. la description de l'action.
 - iii. le ou les arbitrages éventuels ayant permis de réaliser l'action, et le cas échéant l'entité responsable de l'arbitrage.
- k) [ELEVE] [CRISE] Il est recommandé que le registre prenne en compte pour chaque action les éventuelles conséquences et impacts permettant de justifier le déroulement des actions.

VI.5.5.2. Communication de crise

- a) [CRISE] Le prestataire doit recommander au commanditaire d'intégrer la communication de crise dans la gestion de crise d'origine cyber. À cet effet, et sans s'y limiter, il doit recommander au commanditaire de faire appel à un expert en communication issu de l'équipe du commanditaire ou en externe si celui-ci ne dispose pas de cette capacité au moment de la crise.
- b) [CRISE] Il est recommandé que le prestataire s'appuie sur le guide (18) pour la réalisation de la communication de crise.
- c) [CRISE] Le prestataire doit être capable de conseiller le commanditaire dans l'élaboration d'un plan de communication de crise interne et externe.
- d) [CRISE] Le prestataire doit être capable de conseiller le commanditaire dans la rédaction d'éléments de langage :
 - i. préventifs (par exemple en prévision d'un scénario de fuite de données si le scénario est vraisemblable, mais n'a pas encore été qualifié) ;
 - ii. proactifs au fur et à mesure de la crise ;
 - iii. réactifs, lorsque survient un événement notable pouvant aggraver la crise.

Ces éléments de langage doivent être adaptés à l'évolution de la crise.

- e) [CRISE] Le prestataire doit être capable de conseiller le commanditaire dans la réalisation et la coordination des différentes communications à destination de différentes cibles (p.

⁹ Il s'agit des actions spécifiques à la gestion de crise d'origine cyber, différentes des actions et objectifs opérationnels du plan d'action de gestion de crise d'origine cyber.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	32/57

ex. : communication interne, communiqués de presse, communication sur les réseaux sociaux, réponse à des journalistes, etc.).

- f) [CRISE] Le prestataire doit recommander au commanditaire d'effectuer une veille médiatique relative à la crise.

VI.6. Étape 6 – Restitution

- a) [ELEVE] Le responsable d'équipe doit organiser une restitution dite « à chaud » à la fin de chaque journée afin de présenter au correspondant de la prestation au sein du commanditaire :
- i. un état d'avancement de la prestation ;
 - ii. [REC, INV, PCI, CODE] une synthèse des résultats des activités de réponse de la journée ;
 - iii. [CRISE] une synthèse des opérations en cours et état de la situation ;
 - iv. [INV, PCI] la compréhension de l'incident de sécurité ;
 - v. les éventuelles difficultés rencontrées durant la journée : collaboration difficile ou indisponibilité du personnel du commanditaire ou du bénéficiaire, difficulté d'accès aux locaux, au système d'information ou à la documentation, etc.
- b) [REC, INV, PCI, CODE] Le responsable d'équipe doit, dès la fin des activités de réponse et sans attendre que le rapport d'analyse soit achevé, informer le commanditaire des constats et des premières conclusions de la prestation.
- c) [ELEVE] [CRISE] Le prestataire doit être capable de formaliser un retour d'expérience sur demande du commanditaire. Le prestataire doit être capable d'organiser les aspects pratiques de la conduite du retour d'expérience : calendrier, méthode, supports, entretiens avec les parties impliquées et animation.
- d) [CRISE] Il est recommandé que le prestataire s'appuie sur le guide (17) pour la réalisation du retour d'expérience.
- e) [ELEVE] [CRISE] Le retour d'expérience doit couvrir *a minima*, dans la mesure du possible et sauf demande contraire du commanditaire, les points d'amélioration et les points positifs relatifs :
- i. à l'organisation de crise ;
 - ii. à la communication de crise ;
 - iii. au processus de prise de décision et de suivi des actions ;
 - iv. aux capacités techniques, opérationnelles et organisationnelles ;
 - v. à la qualité des interactions entre les équipes mobilisées dans la crise ;
 - vi. à la qualité des interactions avec les parties prenantes extérieures ;
 - vii. aux retours « à chaud » des équipes mobilisés dans la crise, le cas échéant, des tiers ayant vécu la crise.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	33/57

VI.7. Étape 7 – Élaboration du rapport

a) Le prestataire doit élaborer un rapport¹⁰.

VI.7.1. Qualification

Le rapport doit :

- a) préciser que la prestation est qualifiée ;
- b) identifier le niveau de qualification de la prestation ;
- c) identifier les activités de réponse aux incidents ;
- d) [INV, PCI] préciser si la prestation concerne une analyse réseau et/ou une analyse système ;
- e) identifier les noms et coordonnées des membres de l'équipe de réponse et préciser pour chacun d'eux leur rôle (responsable d'équipe, pilote d'investigation, analyste réseau, analyste système, analyste de codes malveillants, gestionnaire de crise ou expert) et les activités de réponse réalisées.

VI.7.2. Cadre

Le rapport doit :

- a) décrire les objectifs, les critères, le périmètre, les activités de réponse ainsi que les éventuelles modalités particulières de la prestation ;
- b) identifier les dates et lieux de la prestation ;
- c) identifier de manière précise (référence, numéro de version, date, etc.) les documents sur lesquels le prestataire s'est fondé pour réaliser la prestation.

VI.7.3. Synthèse managériale

a) Le rapport doit présenter une synthèse managériale.

La synthèse managériale doit :

- b) être compréhensible par des personnes non expertes en sécurité des systèmes d'information ;
- c) [REC, INV, PCI, CODE] synthétiser la compréhension de l'incident de sécurité : date de la compromission initiale, chronologie des principales phases de la compromission, mode opératoire et caractérisation de l'attaquant (objectifs et niveau de menace) ;
- d) [CRISE] synthétiser la compréhension de la situation de la crise : date de compromission initiale, chronologie des principales phases d'évolution de la situation, impacts sur les métiers et sur la continuité des activités du bénéficiaire ;
- e) décrire le périmètre de l'incident de sécurité ;

¹⁰ Dans le cadre de prestations d'investigations (REC, INV, PCI, CODE), le rapport est un rapport d'analyse. Dans le cadre de la gestion de crise d'origine cyber (CRISE), il s'agit d'un rapport de gestion de crise d'origine cyber. Lorsque plusieurs activités sont menées durant la prestation, le choix d'avoir un ou plusieurs rapports revient au commanditaire.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	34/57

- f) décrire les risques critiques associés à l'incident de sécurité ;
- g) [REC, INV, PCI, CODE] décrire les principales mesures d'endiguement recommandées pour traiter les risques critiques ;
- h) [REC, INV, PCI, CODE] décrire les éventuelles réserves relatives aux résultats de la prestation : inadéquation entre les objectifs, les critères, le périmètre, les activités et la charge, difficultés rencontrées durant la prestation, limite de l'échantillonnage, collaboration difficile ou indisponibilité du personnel du commanditaire ou du bénéficiaire, difficulté d'accès aux locaux, au système d'information ou à la documentation, etc.
- i) [CRISE] le cas échéant, succinctement, inclure les propositions d'actions à initier ou à poursuivre en fonction de la temporalité de la fin de prestation vis-à-vis de la situation.
- j) [CRISE] décrire succinctement les points d'amélioration et les points positifs de la gestion de crise d'origine cyber¹¹.

VI.7.4. Résultats

Le rapport doit :

- a) [REC] identifier les indicateurs de compromission recherchés ;
- b) [REC, INV, PCI] identifier les éléments collectés et analysés ;
- c) détailler les résultats des activités de réponse ;
- d) [INV, PCI] détailler la compréhension de l'incident de sécurité :
 - i. si l'attaquant est toujours présent dans le système d'information ;
 - ii. la date de compromission initiale ;
 - iii. la chronologie détaillée des phases de la compromission ;
 - iv. le mode opératoire de l'attaquant pour :
 - compromettre initialement le système d'information,
 - se maintenir dans le système d'information,
 - dissimuler ses activités,
 - cartographier le système d'information,
 - élever ses privilèges,
 - contrôler les ressources compromises,
 - collecter des informations,
 - exfiltrer des informations ;
 - v. la caractérisation de l'attaquant :
 - o son potentiel d'attaque estimé,

¹¹ Les points d'améliorations et points positifs comprennent *a minima* les thématiques spécifiées dans l'exigence VI.6.e). Ils doivent être alimentés autant que possible par un retour d'expérience, effectué ou non par le prestataire. Si aucun retour d'expérience n'a été réalisé alors le rapport doit le mentionner et l'expertise du prestataire sur ces thématiques est basée sur la seule expertise et jugée du prestataire.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	35/57

- le niveau de menace estimé : stratégique, systémique, hacktiviste ou isolé,
 - ses objectifs supposés : vol d'informations, sabotage, etc. ;
- vi. le périmètre de l'incident de sécurité :
- le vecteur initial de compromission,
 - le niveau de privilège obtenu par l'attaquant,
 - la liste des ressources et comptes compromis, en particulier ceux d'administration.
- e) [INV, PCI] décrire le niveau de discrétion adopté vis-à-vis de l'attaquant ;
- f) [INV, PCI] proposer des mesures d'endiguement afin de circonscrire l'incident de sécurité ;
- g) [CRISE] détailler les actions à initier ou à poursuivre, par priorité afin de sortir de la situation de crise ou atteindre les objectifs convenus avec le commanditaire ;
- h) [CRISE] détailler les points d'amélioration et les points positifs de la gestion de crise d'origine cyber ;
- i) identifier les noms et fonctions des personnes au sein du commanditaire, du bénéficiaire et des éventuels tiers (sous-traitants, etc.) avec qui le prestataire a interagi pour réaliser la prestation.

VI.7.5. Annexes

Le rapport doit annexer :

- a) la note de cadrage ;
- b) [ELEVE] [REC, INV, PCI, CODE] le registre des informations et supports collectés par le prestataire ;
- c) [ELEVE] [REC, INV, PCI, CODE] le registre des actions réalisées par le prestataire sur les informations et supports collectés ainsi que sur le système d'information cible ;
- d) [ELEVE] [CRISE] le plan d'action de gestion de crise d'origine cyber, le registre des actions spécifiques à la gestion de crise d'origine cyber, le cas échéant, le retour d'expérience.

VI.8. Étape 8 – Clôture de la prestation

- a) Il est recommandé que, suite à la remise du rapport, le responsable d'équipe organise une réunion de clôture à laquelle participent *a minima* le responsable d'équipe, les analystes, le pilote d'investigation, le gestionnaire de crise et les experts le cas échéant, le correspondant de la prestation au sein du commanditaire, la direction du commanditaire ainsi que les responsables sécurité et métier du système d'information cible. Cette réunion permet de présenter la synthèse du rapport et de répondre aux éventuelles questions du commanditaire.
- b) Le prestataire doit procéder à la restitution, à l'effacement ou à la destruction des informations ou supports relatifs à la prestation pour lesquels il n'a pas obtenu l'accord de conservation du commanditaire dans la note de cadrage.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	36/57

- c) Le prestataire doit conserver hors ligne les informations et supports relatifs à la prestation pour lesquels il a obtenu l'accord de conservation du commanditaire dans la note de cadrage.
- d) [ELEVE] Il est recommandé que le prestataire produise un procès-verbal de destruction, d'effacement ou de restitution des informations ou supports relatifs à la prestation pour lesquels il n'a pas obtenu l'accord écrit de conservation du commanditaire dans la note de cadrage. Ce procès-verbal, remis au commanditaire, devrait identifier de manière précise les informations ou supports détruits, effacés ou restitués, la date et le mode de destruction, d'effacement ou de restitution.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	37/57

Annexe 1 Bibliographie

1. Instruction interministérielle n° 901 relative à la protection des systèmes d'information sensibles, n° 901/SGDSN/ANSSI, version en vigueur. *Disponible sur <https://www.legifrance.gouv.fr>.*
2. *Instruction générale interministérielle n° 1300 sur la protection du secret de la défense nationale, n° 1300/SGDSN/PSE/PSD, version en vigueur. Disponible sur <https://www.legifrance.gouv.fr>.*
3. *Norme internationale ISO/IEC 19011 : Lignes directrices pour l'audit des systèmes de management, version en vigueur. Disponible sur <https://www.iso.org>.*
4. Norme internationale ISO/IEC 27035-1 : Technologies de l'information – Gestion des incidents de sécurité de l'information. Partie 1 : Principes de la gestion des incidents, version en vigueur. *Disponible sur <https://www.iso.org>.*
5. Norme internationale ISO/IEC 27035-2 : Technologies de l'information – Gestion des incidents de sécurité de l'information. Partie 2 : Lignes directrices pour planifier et préparer une réponse aux Incidents, version en vigueur. *Disponible sur <https://www.iso.org>.*
6. Norme internationale ISO/IEC 27037 : Technologies de l'information – Techniques de sécurité – Lignes directrices pour l'identification, la collecte, l'acquisition et la préservation de preuves numériques, version en vigueur. *Disponible sur <https://www.iso.org>.*
7. *Norme internationale ISO/IEC 22301 : Sécurité et résilience - Systèmes de management de la continuité d'activité - Exigences. Disponible sur <https://www.iso.org>.*
8. *Processus de qualification d'un service, version en vigueur. Disponible sur <https://www.cyber.gouv.fr>.*
9. Référentiel d'exigences applicables aux prestataires de réponse aux incidents de sécurité pour les besoins de la sécurité nationale, version en vigueur. *Document Diffusion Restreinte, il peut être obtenu auprès de l'ANSSI.*
10. Instruction interministérielle n° 2102 sur la protection en France des informations classifiées de l'Union Européenne, n° 2102/SGDSN/PSD, version en vigueur. Disponible sur <https://www.legifrance.gouv.fr>.
11. Instruction interministérielle n° 2100 pour l'application en France du système de sécurité de l'Organisation du traité de l'Atlantique nord, version en vigueur. Disponible sur <https://www.legifrance.gouv.fr>.
12. Guide - Méthode de gestion de risques EBIOS Risk Manager. *Disponible sur <https://www.cyber.gouv.fr>.*
13. Guide - L'homologation de sécurité en neuf étapes simples, ANSSI, version en vigueur. *Disponible sur <https://www.cyber.gouv.fr>.*

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	38/57

14. Guide - Guide d'hygiène informatique, ANSSI, version en vigueur. Disponible sur <https://cyber.gouv.fr>.
15. Guide – Recommandations pour les architectures des systèmes d'information sensibles ou Diffusion Restreinte – version en vigueur. Disponible sur <https://www.cyber.gouv.fr>.
16. Guide - Recommandations de sécurité pour l'architecture d'un système de journalisation, ANSSI-PA-012/ANSSI/SDE, ANSSI, version en vigueur. Disponible sur <https://www.cyber.gouv.fr>.
17. Guide - Crise d'origine Cyber, les clés d'une gestion opérationnelle et stratégique, ANSSI, version en vigueur. Disponible sur <https://www.cyber.gouv.fr>.
18. Guide - Anticiper et gérer sa communication de crise cyber, ANSSI, version en vigueur. Disponible sur <https://www.cyber.gouv.fr>.
19. Loi relative à la programmation militaire, version en vigueur. <https://www.legifrance.gouv.fr>.
20. Directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant les mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union. Disponible sur <https://eur-lex.europa.eu>.
21. Directive (UE) 2022/2555 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union. Disponible sur <https://eur-lex.europa.eu>.
22. Référentiel général de sécurité, version en vigueur. Disponible sur <https://legifrance.gouv.fr>.
23. Règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données. Disponible sur <https://eur-lex>.
24. Guide d'achat de produits de sécurité et de services de confiance qualifiés, version en vigueur. Disponible sur <https://www.cyber.gouv.fr>.
25. Guide - Guides de remédiation d'incidents de sécurité, volet stratégique, volet opérationnel, volet technique – version en vigueur. Disponible sur <https://www.cyber.gouv.fr>.
26. Instruction interministérielle n° 910 relative aux articles contrôlés de la sécurité des systèmes d'information (ACSSI), n°910/SGDSN/ANSSI, version en vigueur. Disponible sur <https://www.legifrance.gouv.fr>.
27. Guide - Guide d'achat de produits de sécurité et de services de confiance qualifiés, version en vigueur. Disponible sur <https://www.cyber.gouv.fr>.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	39/57

Annexe 2 Missions et compétences attendues du personnel du prestataire

Cette annexe décrit les connaissances, compétences et missions des personnels du prestataire.

Les connaissances de la réglementation citées en chapitre I sont complétées par les missions et compétences spécifiques requises pour chaque profil de personnel décrites aux chapitres suivants de la présente annexe.

Pour être qualifié, le prestataire doit disposer par activité de réponse des profils suivants :

Activité	Profil(s)
REC	Analyste réseau et analyste système
INV	Analyste réseau et analyste système
CODE	Analyste de codes malveillants
PCI	Pilote d'investigation
CRISE	Gestionnaire de crise

Il n'est pas recommandé lors d'une même prestation qualifiée, qu'une même personne physique cumule le rôle d'analyste et de gestionnaire de crise.

I. Connaissance de la réglementation

Les analystes et pilotes d'investigation doivent connaître les réglementations suivantes :

- la protection du secret de la défense nationale (2) ;
- la protection des systèmes d'informations sensibles (1) ;
- la loi de programmation militaire (19) et particulièrement les dispositions applicables aux systèmes d'information d'importance vitale (SIIV) des opérateurs d'importance vitale (OIV) ;
- les directives européennes relatives à la sécurité des réseaux et de l'information (20) et (21) ;
- le référentiel général de sécurité (22) ;
- le règlement général sur la protection des données (23) ;
- la protection des informations classifiées de l'Organisation du traité de l'Atlantique nord (OTAN) (11) ;
- la protection des informations classifiées de l'Union européenne (UE) (10).

II. Responsable d'équipe

Ce chapitre décrit les missions et compétences du responsable d'équipe.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	40/57

II.1. Missions

Le responsable d'équipe doit être capable d'assurer les missions suivantes :

- définir et mettre en œuvre une organisation adaptée aux objectifs, critères, périmètre et activités de réponse ;
- constituer et gérer l'équipe de réponse aux incidents composée d'analystes, et le cas échéant d'experts, de pilotes d'investigation et de gestionnaires de crise ;
- définir et gérer les priorités de la prestation ;
- organiser les réunions de restitution à chaud ;
- organiser la réunion de clôture de la prestation ;
- contrôler la qualité et valider les livrables de la prestation, notamment la note de cadrage et le rapport d'analyse, en particulier la synthèse managériale.

II.2. Compétences

Le responsable d'équipe doit disposer des compétences suivantes :

- synthétiser et restituer l'information utile pour du personnel technique et non technique ;
- rédiger des livrables adaptés à différents niveaux d'interlocuteurs (services techniques, organe de direction, etc.).

III. Pilote d'investigation

Ce chapitre décrit les missions et compétences du pilote d'investigation.

III.1. Missions

Le pilote d'investigation doit être capable d'assurer les missions suivantes :

- définir et gérer les priorités des investigations, en particulier en situation de crise ;
- piloter et contrôler les activités des membres de l'équipe de réponse aux incidents ;
- proposer et accompagner le commanditaire dans la définition et la mise en œuvre de mesures de précaution en amont des actions de réponse aux incidents ;
- proposer et mettre en œuvre une démarche de réponse aux incidents de sécurité adaptée aux objectifs, critères, périmètre et activités de réponse ;
- proposer une posture initiale et la réviser en tant que de besoin durant la prestation ;
- élaborer et tenir à jour la compréhension de l'incident de sécurité ;
- maintenir à jour un état de la situation des opérations (collectes, recherche, analyses) et de la compromission et présenter l'information utile à chaque échelon (comité technique, comité stratégique, etc.) ;
- accompagner le commanditaire dans l'évaluation des impacts métier associés à l'incident de sécurité ;

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	41/57

- accompagner le commanditaire dans la mise en place de solutions de collecte et d'analyse d'événements système et réseau ;
- accompagner le commanditaire dans la définition et la mise en œuvre d'une politique de journalisation des événements système et réseau ;
- accompagner le commanditaire dans la définition et la mise en œuvre de mesures d'endiguement ;
- en cas de crise, en coordination avec le gestionnaire de crise, s'assurer de la cohérence des investigations avec les priorisations de gestion de crise d'origine cyber ;
- rédiger les parties du rapport d'analyse qui le concernent, en particulier la synthèse managériale ;
- participer aux réunions de restitution à chaud ;
- participer à la réunion de clôture de la prestation ;

III.2. Compétences

Le pilote d'investigation doit avoir des compétences approfondies dans la plupart des domaines techniques suivants :

- les principales attaques et activités malveillantes : exploitation de vulnérabilités, portes dérobées, *rootkit*, *botnet*, rançongiciels, infrastructures de commande et de contrôle, etc. ;
- les références pour la représentation des indicateurs de compromission : *Structured Threat Information eXpression*, *OpenIOC*, etc. ;
- les architectures des systèmes d'information, leurs vulnérabilités et leurs mécanismes d'administration ;
- les principaux systèmes d'exploitation et solutions de virtualisation, leurs vulnérabilités et leur sécurisation ;
- les protocoles et architectures réseau, leurs vulnérabilités et leur sécurisation ;
- les applications, leurs vulnérabilités et leur sécurisation : applications bureautiques, serveurs Web, bases de données, serveurs de messagerie, progiciels, etc. ;
- les outils d'analyse : analyse système (antivirus, mémoire, disques), analyse de journaux (signature, réseau, système, applicatif ou réseau), analyse statique et dynamique de programmes.

IV. Analyste système

Ce chapitre décrit les missions et compétences de l'analyste système.

IV.1. Missions

L'analyste système doit être capable d'assurer les missions suivantes :

- assimiler une vision globale du système d'information afin d'identifier :
 - o les vulnérabilités système exploitables et les chemins d'attaque associés ;

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	42/57

- les points terminaux nécessitant une collecte de données (serveurs d'infrastructure, postes d'administrations et postes utilisateur, serveurs métier, etc.) ;
- recueillir à l'échelle du système d'information un volume important d'informations techniques (système de fichiers, configuration, journaux système et applicatifs, etc.) d'un large ensemble de systèmes informatiques et en assurer l'analyse ;
- réaliser la recherche d'indicateurs de compromission ;
- réaliser une copie physique / mémoire de terminaux (poste de travail, poste nomade, etc.), de serveurs (serveur d'infrastructure, serveur applicatif, etc.) et de supports amovibles (clé USB, disque externe, etc.) susceptibles d'avoir participé à un scénario d'attaque et en assurer l'analyse ;
- soutenir le commanditaire dans la mise en place de solutions de collecte et d'analyse de journaux adaptées à l'architecture cible, afin de pouvoir suivre les activités de l'attaquant ;
- soutenir le commanditaire dans la définition d'une politique de journalisation système (types d'événements, durées de rétention, etc.) par type d'équipement ;
- soutenir le commanditaire dans le développement de règles de corrélation d'événements système ;
- extraire des indicateurs de compromission à des fins d'analyse et de supervision ;
- analyser l'ensemble des relevés techniques recueillis (images disques, images mémoire, journaux d'événements, alertes, traces système, réseau et applicatives, ...) pour qualifier la cause de l'incident, le mode opératoire de l'attaque, les vulnérabilités exploitées, l'étendue de la compromission et les activités malveillantes ;
- réaliser la caractérisation des fichiers (binaires et documents) afin d'identifier leur potentiel caractère malveillant (vérification des en-têtes, vérification via logiciel antivirus, analyse d'exécution dans un système isolé, etc.) ;
- soutenir le commanditaire sur les mesures d'endiguement à mettre en place ;
- capitaliser les connaissances acquises, assurer une restitution et produire un rapport d'analyse.

IV.2. Compétences

L'analyste système doit disposer de compétences approfondies dans les domaines techniques suivants :

- le fonctionnement, la sécurisation et les vulnérabilités des principaux systèmes d'exploitation et solutions de virtualisation les plus répandues ;
- les applications et leurs vulnérabilités : application bureautique, navigateur Internet, serveur Web, base de données, serveurs de messagerie, progiciels, etc. ;
- les attaques et activités malveillantes : exploitation de vulnérabilités, portes dérobées, *rootkit*, *botnet*, infrastructure de commande et de contrôle, *obfuscation*, etc. ;

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	43/57

- les outils d'analyse : analyse de systèmes (artefacts, mémoire, disques, système de fichiers, séquence de démarrage), analyse de journaux (système, applicatif ou réseau), analyse statique et dynamique de programmes et documents, etc. ;
- les journaux d'événements système, réseau et applicatifs ;
- les solutions de collectes (notamment journalisation et copie) ;
- les solutions d'analyse de journaux ou de supervision de la sécurité (SIEM) ;
- les protocoles et architectures réseau, leurs vulnérabilités et leur sécurisation ;
- les langages de programmation de bas niveau (C, assembleur, etc.) et langages de scripts (Python, Perl, PowerShell, etc.).

V. Analyste réseau

Ce chapitre décrit les missions et compétences de l'analyste réseau.

V.1.Missions

L'analyste réseau doit être capable d'assurer les missions suivantes :

- assimiler une vision globale du système d'information et de son architecture, identifier les points potentiels d'infiltration/exfiltration et les points de collecte associés (composants réseau, produits de sécurité, etc.) ;
- soutenir le commanditaire dans l'identification des attaques à détecter ;
- réaliser la recherche d'indicateurs de compromission ;
- soutenir le commanditaire dans la mise en place de solutions de collecte et d'analyse de journaux réseau adaptées à l'architecture cible, à des fins de supervision de circonstance ;
- soutenir le commanditaire dans la définition d'une politique de journalisation réseau (types d'événements, durées de rétention, etc.) par type d'équipement (nœuds d'interconnexion, passerelles Internet, équipements de sécurité, etc.) (16) et au développement de règles de corrélation d'événements réseau ;
- soutenir le commanditaire dans la conception et à la mise en place de solutions de détection d'attaques informatiques et au développement de règles de corrélation d'événements ;
- analyser et interpréter les informations techniques collectées (journaux, alertes) : vulnérabilités exploitées, chemins d'attaque, etc. ;
- extraire des indicateurs de compromission à des fins d'analyse et de supervision ;
- réaliser la caractérisation des fichiers (binaires et documents) afin d'identifier leur potentiel caractère malveillant (vérification des en-têtes, vérification via logiciel antivirus, analyse d'exécution dans un système isolé, etc.) ;
- soutenir le commanditaire sur les mesures d'endiguement à mettre en place ;
- capitaliser les connaissances acquises, assurer une restitution et produire un rapport d'analyse.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	44/57

V.2. Compétences

L'analyste réseau doit avoir des compétences approfondies dans les domaines techniques suivants :

- l'architecture globale d'un réseau, ses vulnérabilités et sa sécurisation ;
- les protocoles réseau classiques (TCP/IP, mécanismes de routage, IPsec et VPN) et protocoles applicatifs les plus courants (HTTP, SMTP, LDAP, SSH, etc.) ;
- les attaques et activités malveillantes : exploitation de vulnérabilités, portes dérobées, *rootkit*, *botnet*, infrastructure de commande et de contrôle, *obfuscation*, etc. ;
- l'analyse de journaux d'événements système, réseau et applicatifs ;
- mises en miroir d'équipements réseaux (physiques ou virtualisés) et notamment l'implémentation de TAP – *Test Access Point*.
- les solutions d'analyse de journaux ou de supervision de la sécurité (SIEM) ;
- les sondes de détection d'intrusions et outils de corrélation de journaux d'événements ;
- les langages de programmation et de scripts (Python, Perl, PowerShell, etc.).

VI. Analyste de codes malveillants

Ce chapitre décrit les missions et compétences de l'analyste de codes malveillants.

VI.1. Missions

L'analyste de codes malveillants doit savoir identifier les éléments suivants :

- les caractéristiques du code malveillant (empreinte cryptographique, taille du code malveillant, version du système d'exploitation cible concerné, éléments caractéristiques, etc.), la famille ou la catégorie à laquelle appartient le code malveillant (*dropper*, *loader*, *Remote Access Trojan*, *bootkit*, etc.) ainsi que la référence à une analyse déjà réalisée s'il s'agit d'une variante connue ;
- le contexte d'extraction du code malveillant. Il convient notamment de décrire comment le code malveillant a été initialement détecté et l'emplacement du système d'où il a été extrait (p. ex. : fichier, mémoire, matériel, etc.) ;
- la phase d'exécution du code malveillant (p. ex. : exploitation d'une vulnérabilité, téléchargement d'un autre code malveillant, installation de *rootkit*, etc.) ;
- les dépendances vis-à-vis de l'environnement compromis (présence d'un fichier de configuration, utilisation d'un fichier de données, copie de la mémoire dans le cas d'une exécution en mémoire, etc.) ;
- la synthèse des fonctionnalités principales du code malveillant (récupération de données bancaires, exfiltration de fichiers, récupération de données techniques, etc.) ;
- les capacités techniques du code malveillant, par exemple :
 - o la collecte des données techniques (système et/ou réseau) ou des données métier (fichiers, frappes du clavier, mots de passe, etc.) ;

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	45/57

- la persistance d'exécution, le code malveillant s'exécute une nouvelle fois sur le système compromis après avoir terminé son exécution initiale (extinction du système, exécution éphémère, etc.). La persistance peut être mise en place par le code malveillant de manière autonome ou via un deuxième code. Dans la plupart des cas, il s'agit d'identifier une exécution au démarrage du système d'exploitation ou d'une session utilisateur, une exécution sur un événement système, une exécution via une réinfection du système, etc. ;
- la propagation sur le système d'information, par le réseau (p. ex. : exploitation d'une vulnérabilité, utilisation d'un compte avec un mot de passe subtilisé, etc.) ou par support amovible (p. ex. : clé USB) ;
- l'élévation de privilèges (p. ex. : obtenir des privilèges supplémentaires, voire d'administration, sur le système compromis via l'exploitation de vulnérabilités) ;
- la protection contre la collecte (falsification des activités sur un système compromis, effacement de journaux, modification des dates de fichiers, etc.) ;
- la protection contre l'analyse. Il peut s'agir de protection statique (brouillage ou chiffrement du code, complication du fonctionnement, etc.) ou dynamique (détection d'un antivirus ou d'un environnement d'analyse, etc.) ;
- le niveau d'autonomie (p. ex. : utilisation d'un moyen de communication dédié pour commander le code, existence de mécanismes préprogrammés et de conditions de réalisation, etc.) ;
- l'exfiltration de données ou la mise en place d'une infrastructure de commande et contrôle. Il s'agit d'identifier les moyens d'exfiltration de données (partage de fichiers, messagerie, serveur mandataire, clé USB, etc.).

Pour ce faire, l'analyste doit réaliser les activités suivantes :

- caractériser le code malveillant par rapport à des bases antivirus ;
- analyser dynamiquement le code pour en extraire les comportements ;
- réaliser une rétro-conception du code et de ses composants ;
- identifier et extraire des indicateurs de compromission.

L'analyste de code doit capitaliser les connaissances acquises, assurer une restitution et produire un rapport d'analyse.

Il doit proposer des méthodes de détection et de protection, extraire des indicateurs de compromission à des fins de supervision, pouvant notamment prendre en compte :

- les caractéristiques du code malveillant : empreinte cryptographique, taille, routine cryptographique, chaîne de caractères discriminante ;
- les activités du code malveillant sur le système d'information : fichiers créés ou modifiés, services exécutés, etc. ;
- les activités du code malveillant sur le réseau : protocole de communication, marqueurs discriminants (UserAgent HTTP), adresses IP, noms de domaines de serveurs d'infrastructure de commande et de contrôle, motifs, etc.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	46/57

VI.2. Compétences

L'analyste de codes malveillants doit disposer de compétences approfondies dans les domaines techniques suivants :

- les principaux outils d'analyse dynamique, comportementale (bac-à-sable) et statique de code et leur utilisation ;
- le fonctionnement des codes malveillants : persistance, communication, protection (cryptographie, *unpacking*, etc.) ;
- le fonctionnement, la sécurisation et les vulnérabilités des principaux systèmes d'exploitation et solutions de virtualisation les plus répandues ;
- les applications et leurs vulnérabilités : application bureautique, navigateur Internet, serveur Web, base de données, serveurs de messagerie, progiciels, etc. ;
- les outils et solutions de rétro-ingénierie (désassembleurs, dé-compilateurs, etc.) ;
- les attaques et activités malveillantes : exploitation de vulnérabilités, portes dérobées, *rootkit*, *botnet*, infrastructure de contrôle et de commande, etc. ;
- les protocoles et architectures réseau, leurs vulnérabilités et leur sécurisation ;
- les langages de programmation de bas niveau (C, assembleur, etc.) et langages de scripts (Python, Perl, PowerShell, etc.).

VII. Gestionnaire de crise

VII.1. Missions

Le gestionnaire de crise doit assurer les missions suivantes :

- contribuer à la mise en place en urgence un dispositif de gestion de crise d'origine cyber, incluant une organisation de crise et le pilotage de la communication de crise compatibles entre elles ;
- coordonner et animer l'organisation de crise, le cas échéant, les différente(s) cellules de crise entre elles ;
- aiguiller la cellule stratégique ou équivalente, vis-à-vis des priorités à chaque moment de la crise ;
- aiguiller le bénéficiaire, sur les actions pertinentes à mettre en place lors d'une crise, sur le plan technique ou opérationnel (logistique, gestions des ressources humaines et financières, etc.) ;
- coordonner le travail de plusieurs équipes opérationnelles et faire remonter les points d'arbitrage et risques identifiés ;
- s'assurer de la bonne coordination de la gestion de crise d'origine cyber avec les opérations d'investigation, le cas échéant en coopération avec le pilote d'investigation, tout au long de la prestation ;

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	47/57

- proposer un plan d'action afin d'orienter les métiers dans la mise en œuvre des mesures de continuité d'activité, plus globalement de la gestion de la continuité de l'activité et de la reprise d'activité ;
- faciliter les prises de décisions à travers la rédaction de supports d'aide à la décision (p. ex. : fiches d'arbitrages ou accélérateurs) ;
- assurer la traçabilité des actions et arbitrages prises durant la crise ;
- formaliser des points de situation sur le statut de la crise ;
- accompagner le commanditaire dans la mise en œuvre des procédures juridiques, contractuelles et réglementaires applicables durant la crise ;
- conseiller au commanditaire d'intégrer la communication de crise à la gestion de crise d'origine cyber ;
- conseiller le commanditaire dans l'élaboration d'un plan de communication de crise interne et externe ;
- conseiller le commanditaire dans la rédaction d'éléments de langage ;
- conseiller le commanditaire dans la réalisation et la coordination des différentes communications à destination de différentes cibles ;
- conseiller au commanditaire d'effectuer veille médiatique relative à la crise ;
- assurer la formalisation d'un retour d'expérience à la suite d'une crise.

En situation de crise et du fait de l'urgence, certaines tâches d'appui à la gestion de crise d'origine cyber peuvent être déléguées par le gestionnaire de crise à une autre ressource mise à disposition par le prestataire ou, le cas échéant à une ressource interne au bénéficiaire¹².

Ces tâches doivent se limiter :

- au soutien de la retranscription et rédaction des comptes-rendus de réunions ;
- au soutien à la mise en œuvre effective de l'organisation de crise et des moyens (voir exigence VI.5.5.1.d)) et sur demande du commanditaire, par exemple : la réservation des salles de réunion, la réservation des moyens logistiques ;
- au soutien de la retranscription des décisions, actions effectuées et arbitrages décidées dans le cadre du registre des actions de gestion de crise (voir exigence VI.5.5.1.j)) ;
- au soutien la retranscription et recueil des entretiens, des aspects logistiques pour la formalisation du retour d'expérience éventuel (voir exigence VI.6.e)).

Cet appui peut être une ressource du prestataire, sous réserves :

- de l'identification de cette ressource et des tâches qui seront réalisées, dans la note de cadrage ;
- de la supervision directe du gestionnaire de crise.

¹² Dans ce cas, le bénéficiaire est responsable de s'assurer de la bonne aptitude de cette ressource à réaliser ces tâches durant la crise notamment dans sa capacité et gestion du stress.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	48/57

Les livrables associées (p. ex. : comptes-rendus de réunions) doivent faire l'objet d'une validation du gestionnaire de crise.

VII.2. Compétences

Le gestionnaire de crise doit disposer de connaissances dans le domaine de la sécurité des systèmes d'information, notamment :

- relatives à l'analyse de la menace numérique (p. ex. : cyberattaques répandues et/ou récentes et veille sur les activités malveillantes) ;
- la gouvernance et organisation de la sécurité des systèmes d'information : analyse de risque, politique de sécurité, chaînes de responsabilités, gestion de l'exploitation et de l'administration des systèmes d'information ;
- les principes fondamentaux de l'architecture d'un système d'information et sa sécurisation ;
- relatives à la réglementation et aux acteurs pertinents dans la gestion de crise d'origine cyber, les clauses contractuelles liées à la sécurité numérique.

Le gestionnaire de crise doit avoir des connaissances en communication de crise. Il doit connaître les guides (17) et (18) sans s'y limiter.

Le gestionnaire de crise devrait disposer d'un savoir-être compatible à des profils de chef de projet, de communicant et de médiateur. Le gestionnaire de crise doit :

- savoir gérer son stress en situation d'urgence;
- savoir manager des collaborateurs en situation de crise ;
- savoir diriger des réunions décisionnelles et, lorsque nécessaire, être assertif et savoir orienter pour obtenir des arbitrages pertinents ;
- savoir communiquer de manière claire, crédible et argumenter avec précisions si besoin, s'adapter à son interlocuteur ;
- faire preuve d'aisance rédactionnelle et relationnelle afin de pouvoir synthétiser et restituer des informations techniques pour du personnel non technique ;
- savoir travailler en équipe (partage de connaissances, collaboration technique et entraide) ;
- faire preuve d'une grande capacité d'organisation ;
- faire preuve d'agilité et d'adaptation dans un contexte d'évolution de situation rapide ;
- savoir impliquer et responsabiliser les parties prenantes de la crise.

Le gestionnaire de crise doit être sensibilisé aux impacts d'une crise sur la dimension humaine et psychologique pour lesquelles elle pourrait porter atteinte. Ces notions étant propre à chaque individu, le gestionnaire de crise n'est pas responsable de la gestion humaine et des comportements individuels de chacun. En revanche, le gestionnaire de crise devrait, dans l'objectif de réaliser ses missions, être capable de prendre en compte les facteurs humains émanant d'une situation de crise d'origine cyber et d'avoir une vision éclairée des

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	49/57

questionnements que pourrait rencontrer le bénéficiaire (p. ex. : organisation spécifique autour du « *patient zéro* », limitation du transfert de responsabilité, préservation des équipes dans la durée, etc.).

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	50/57

Annexe 3 Recommandations à l'attention des commanditaires

Cette annexe liste les recommandations de l'ANSSI à l'intention des commanditaires de prestations de réponse aux incidents de sécurité.

I. Avant la prestation

- a) Le commanditaire peut, lorsqu'il est une autorité administrative ou un opérateur d'importance vitale, demander à l'ANSSI de participer à la définition du cahier des charges d'un appel d'offres ou d'un contrat en matière de réponse aux incidents de sécurité.
- b) Il est recommandé que le commanditaire utilise le guide (24) pour rédiger le cahier des charges d'un appel d'offres ou d'un contrat en matière de réponse aux incidents de sécurité.
- c) Le commanditaire peut consulter le catalogue des prestataires de services qualifiés sur le site de l'ANSSI. Ce catalogue présente pour chaque prestataire les activités pour lesquelles il est qualifié, la période de validité de la qualification, le niveau de qualification et le niveau de recommandation.
- d) Les prestataires qualifiés gardent la faculté de réaliser des prestations non qualifiées, mais ne peuvent dans ce cas se prévaloir de la qualification sur ces prestations. Le commanditaire doit donc, s'il souhaite bénéficier d'une prestation qualifiée, c'est-à-dire conforme aux exigences du présent référentiel, s'assurer que la convention de service établie avec le prestataire indique explicitement que la prestation est qualifiée.
- e) Une prestation non qualifiée, c'est-à-dire ne respectant pas les exigences du présent référentiel, expose le commanditaire à certains risques, notamment la compromission d'informations confidentielles, la perte ou l'indisponibilité du système d'information objet de la prestation. Le recours à une prestation qualifiée permet de réduire ces risques. Si toutefois le commanditaire ne souhaite pas recourir à une prestation qualifiée, il est néanmoins recommandé qu'il demande au prestataire un document identifiant l'ensemble des exigences du présent référentiel non satisfaites dans le cadre de sa prestation afin de connaître les risques auxquels il s'expose.
- f) Le commanditaire peut, conformément au processus de qualification d'un service (8), déposer auprès de l'ANSSI une réclamation lorsqu'il estime que le prestataire n'a pas respecté une ou plusieurs exigences du présent référentiel dans le cadre d'une prestation qualifiée. La réclamation peut également être déposée directement auprès du prestataire qualifié qui a l'obligation d'en informer sans délai l'ANSSI.

S'il s'avère, après instruction de la réclamation, que le prestataire qualifié n'a pas respecté une ou plusieurs exigences du présent référentiel dans le cadre d'une prestation qualifiée, la qualification du prestataire peut être retirée, la portée de qualification réduite, ou le niveau de recommandation du prestataire dégradé conformément au processus de qualification d'un service (8).

- g) Sauf si le commanditaire est soumis à une obligation légale, réglementaire ou contractuelle, le choix du niveau de qualification de la prestation relève exclusivement du commanditaire. Dans ce cas, il est recommandé que le niveau de qualification de la prestation qualifiée soit déterminé à l'aide d'une approche par les risques.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	51/57

Il est recommandé qu'une prestation de niveau élevé soit réalisée lorsque les risques qui pèsent sur le système d'information objet de la prestation sont élevés et/ou lorsque les scénarios de risque de nature intentionnelle impliquent des menaces stratégiques. Dans les autres cas, une prestation de niveau substantiel devrait suffire.

De ce fait, dans le cadre d'une prestation qualifiée au niveau élevé, il est recommandé que le commanditaire exige du prestataire dans la note de cadrage que le rapport d'analyse porte la mention Diffusion Restreinte.

- h) Lorsque le système d'information objet de la prestation relève de la sécurité nationale, le commanditaire doit réaliser une prestation qualifiée pour les besoins de la sécurité nationale, c'est-à-dire conforme, en sus des exigences pour le niveau élevé du présent référentiel, aux exigences du référentiel (9).
- i) La qualification d'un prestataire n'atteste pas de sa capacité à accéder ou à détenir des informations classifiées et par conséquent ne se substitue pas à l'habilitation d'une personne morale ou physique au titre de l'instruction (2).

Lorsque la prestation requiert que le prestataire accède ou détienne des informations classifiées, le commanditaire doit vérifier que le prestataire et son personnel respectent les principes régissant l'accès des personnes morales et physiques au secret de la défense nationale.

- j) La qualification d'un prestataire n'atteste pas de sa capacité à accéder ou à détenir des articles contrôlés de la sécurité des systèmes d'information (ACSSI) (18).

Lorsque la prestation requiert que le prestataire accède ou détienne des articles contrôlés de la sécurité des systèmes d'information, le commanditaire doit vérifier que le prestataire dispose des décisions d'accès aux ACSSI (DACSSI) pour les ACSSI classifiés ou des attestations de formation à la manipulation des ACSSI pour les ACSSI non classifiés.

- k) Il est recommandé que le commanditaire détermine les objectifs, périmètre et activités de la prestation en utilisant une approche par les risques.
- l) Il est recommandé que le commanditaire demande au prestataire de lui fournir des références de prestations réalisées dont les objectifs, périmètre et activités sont proches de ceux souhaités par le commanditaire.
- m) Du fait de l'importance d'une intervention rapide du prestataire en cas d'incident de sécurité, il est recommandé que le commanditaire établisse une convention de service avec le prestataire en amont de toute prestation afin que le prestataire ne soit pas ralenti dans sa prestation par l'étape d'élaboration de la convention de service.
- n) Il est recommandé que le périmètre de la prestation porte sur l'ensemble du système d'information afin que le prestataire puisse identifier le périmètre global de la compromission.
- o) Le prestataire doit proposer une charge adaptée aux objectifs, critères, périmètre et activités, cependant la charge in fine retenue relève exclusivement du commanditaire. Le prestataire mentionnera dans le rapport les éventuelles réserves quant à la prestation pouvant avoir un impact sur les résultats de la prestation notamment en cas d'inadéquation entre la charge d'une part et les objectifs, périmètre et activités d'autre part.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	52/57

Une prestation de réponse aux incidents de sécurité, par sa nature imprévisible et non planifiable, est une démarche itérative nécessitant une révision régulière de la posture à adopter et par conséquent de la charge et des moyens associés (personnels, budget, etc.). La charge, la durée et les moyens de la prestation peuvent être révisés au cours de la prestation en fonction de la compréhension de l'incident de sécurité ou de l'incident de sécurité lui-même. Une prestation de réponse aux incidents peut durer plusieurs semaines, voire plusieurs mois.

- p) Afin de réduire la charge de la prestation et donc son coût tout en répondant aux objectifs de la prestation, le prestataire peut proposer au commanditaire de réaliser un échantillonnage en utilisant une approche par les risques.
- q) Le commanditaire doit désigner en son sein un correspondant de la prestation dont le rôle est d'établir et tenir à jour, en collaboration avec le prestataire, la note de cadrage de la prestation. Le correspondant de la prestation gère la relation avec le prestataire et veille à la bonne exécution de la prestation en s'assurant que la convention de service et la note de cadrage sont respectées.

Il est recommandé que le correspondant de la prestation au sein du commanditaire dispose des moyens lui permettant d'engager la responsabilité du commanditaire et de répondre rapidement aux demandes du prestataire.

- r) Il est recommandé que le commanditaire dispose d'un dispositif de gestion de crise d'origine cyber. Ce dispositif permet au commanditaire de disposer d'une gouvernance de gestion de crise d'origine cyber et des moyens associés (organisation, politiques, procédures, outils, etc.) afin d'être en mesure d'apporter une réponse stratégique et opérationnelle durant la crise. Il comprend également la communication de crise, une prise en compte des aspects juridiques et potentiellement assurantiels.

Il est recommandé que le commanditaire fasse appel à une prestation qualifiée de conseil et d'accompagnement en préparation à la gestion de crise d'origine cyber réalisée par un prestataire d'accompagnement et de conseil en sécurité des systèmes d'information (PACS) qualifié pour concevoir un dispositif de gestion de crise d'origine cyber, ou faire évoluer ou revoir un dispositif existant.

Si le commanditaire ne dispose pas d'un dispositif de gestion de crise d'origine cyber préexistant, alors il est recommandé que le correspondant de la prestation au sein du commanditaire mette en place une structure projet disposant du niveau de décision adéquat et permettant d'assurer une chaîne de décision courte, rapide et simplifiée de l'ensemble des processus nécessaires à la bonne exécution de la prestation : achat, communication, etc. Il est indispensable que la direction du commanditaire soit représentée dans cette structure.

Il est recommandé que le commanditaire s'appuie sur le guide (17) pour gérer une crise d'origine cyber et le guide (19) pour gérer la communication de crise.

- s) Le dépôt d'une plainte auprès des autorités compétentes peut permettre de faciliter la coopération internationale, en particulier avec les entreprises fournissant des services externalisés (p. ex. : messagerie, stockage de données, réseaux sociaux, etc.) afin de collecter des informations relatives à l'incident de sécurité.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	53/57

- t) Il est recommandé que le commanditaire informe le prestataire de toutes les actions (administration, maintenance, etc.) prévues ou en cours sur le système d'information afin de ne pas perturber la prestation de réponse aux incidents.
- u) Il est recommandé que le commanditaire mette en place des procédures d'urgence, parfois appelées procédures « bouton-rouge », afin d'isoler rapidement le système d'information cible en cas de besoin.

II. Pendant la prestation

- a) Il est recommandé que le commanditaire fournisse au prestataire, dès le début de la prestation, les éléments identifiés en Annexe 4 afin de lui permettre d'acquérir rapidement une compréhension initiale du système d'information cible et de l'incident de sécurité.
- b) Il est recommandé que le commanditaire mette à disposition du prestataire une zone sécurisée et dédiée pour le stockage (coffre-fort, salle surveillée, etc.) des informations et supports sensibles relatifs à la prestation. Cette zone doit respecter les contraintes réglementaires associées au niveau de sensibilité ou de classification des informations et supports stockés.
- c) Il est recommandé que le commanditaire mette à disposition du prestataire les moyens techniques (matériels, équipements, connexions, etc.) dont il a besoin pour sa prestation, et que ces moyens constituent un environnement d'analyse sécurisé et déconnecté du système d'information cible.
- d) Il est recommandé que le commanditaire mette en œuvre des moyens de communication sécurisés et dédiés pour tous les échanges relatifs à incident de sécurité, en interne et en externe, notamment avec le prestataire. Il est recommandé que ces moyens soient déconnectés du système d'information cible afin de ne pas permettre à l'attaquant d'obtenir des informations relatives à la prestation en cours.
- e) Dans le cadre d'une prestation qualifiée au niveau substantiel réalisée par un prestataire qualifié au niveau élevé, il est recommandé que le commanditaire, dans la note de cadrage, exige que le prestataire traite l'ensemble des informations et supports relatifs à la prestation sur son système d'information homologué Diffusion Restreinte et ce quel que soit le marquage de ces informations et supports.
- f) Il est recommandé que le commanditaire trace et informe le prestataire de toutes les opérations qu'il réalise sur le système d'information cible durant la prestation (opérations d'administration, sauvegarde, restauration, etc.) afin de permettre au prestataire d'identifier les actions illégitimes réalisées par l'attaquant.
- g) Il est recommandé que le commanditaire, dès lors que la prestation nécessite l'installation d'un outil ou l'exécution d'une commande sur le système cible, réalise lui-même ces actions ou, à défaut, autorise le prestataire à réaliser ces actions avec des comptes dédiés bénéficiant du principe du moindre privilège et sous la supervision constante du commanditaire.
- h) Il est recommandé que le commanditaire crée des comptes permettant au prestataire de réaliser les opérations de collecte. Ces comptes doivent être dédiés, bénéficier du principe du moindre privilège et, dans la mesure du possible, démarqués et respecter la politique de nommage du commanditaire afin de ne pas éveiller l'attention de l'attaquant.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	54/57

III. Après la prestation

- a) Il est recommandé que le commanditaire, en se fondant sur le rapport d'analyse élaboré par le prestataire de réponse aux incidents de sécurité, élabore un plan d'action pour la remédiation de l'incident de sécurité en s'appuyant le guide (25).
- b) Il est recommandé que le commanditaire fasse appel à une prestation qualifiée de conseil et d'accompagnement en préparation à la gestion de crise d'origine cyber réalisée par un prestataire d'accompagnement et de conseil en sécurité des systèmes d'information (PACS) qualifié pour concevoir un dispositif de gestion de crise d'origine cyber, ou faire évoluer ou revoir un dispositif existant.
- a) Il est recommandé que le commanditaire fasse appel à une prestation de conseil et d'accompagnement qualifiée réalisée par un prestataire d'accompagnement et de conseil en sécurité des systèmes d'information (PACS) qualifié pour accompagner le commanditaire afin de rétablir son système d'information, améliorer le niveau de sécurité et ainsi limiter l'occurrence d'un nouvel incident de sécurité.
- b) Il est recommandé que le commanditaire fasse appel à une prestation d'audit qualifiée réalisée par un prestataire d'audit de la sécurité des systèmes d'information (PASSI) qualifié pour contrôler le niveau de sécurité du système d'information cible après la mise en œuvre d'un plan de remédiation.
- c) Il est recommandé que le commanditaire fasse appel à une prestation qualifiée réalisée par un prestataire de détection des incidents de sécurité (PDIS) qualifié afin de détecter au plus tôt l'occurrence d'un nouvel incident de sécurité.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	55/57

Annexe 4 Prérequis à fournir par les commanditaires

Préalablement à la réalisation de la prestation, il est recommandé que le commanditaire mette à disposition du prestataire les informations concernant :

- l'organigramme de l'organisation ;
- l'organisation générale du système d'information ;
- [CRISE] l'organisation générale du système d'information intégrant les processus et applications métier, les cartographie(s) du système d'information ;
- [REC, INV, PCI, CODE] l'architecture du système d'information :
 - o plages d'adresses IP, équipements réseau et sécurité, etc. ;
 - o passerelles de sortie avec Internet (relais Web, *Domain Name System*, flux sortants, chaîne de messagerie, etc.) ;
 - o passerelles d'entrées (VPN, nomades, flux entrant et accès distant à la messagerie, téléphonie) ;
 - o serveurs exposés à Internet ou à un tiers (serveur web, serveur applicatif, etc.) ;
 - o architecture des zones réseau et filtrage ;
 - o interconnexions du système d'information ;
- les spécificités du système d'information (réglementation applicable, SIIV, contraintes métier et/ou techniques, sous-traitance, etc.) ainsi que la localisation géographique ;
- [REC, INV, PCI, CODE] le système d'information :
 - o systèmes d'exploitation (postes d'administration, postes utilisateurs, postes nomades, serveurs d'infrastructure et métier, etc.) ;
 - o technologies employées pour les applications métier ;
 - o technologies employées pour les services d'infrastructure ;
 - o préciser si les horloges des équipements du système d'information sont synchronisées (p. ex. : *Network Time Protocol* – NTP) et les différentes zones utilisées (p. ex. : *Coordinated Universal Time* – UTC) ;
 - o particularités de systèmes (impossibilité de les arrêter ou d'en modifier la configuration) ;
- [REC, INV, PCI, CODE] l'architecture des domaines d'administration et des liens entre les domaines ;
- [REC, INV, PCI, CODE] la politique de journalisation, les moyens de supervision et de détection ;
- les périodes de gel technique et les projets en cours ou prévus pour le système d'information ;
- les éventuelles démarches déjà entreprises par le commanditaire :
 - o méthodologie employée pour la recherche des éléments compromis ;

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	56/57

- chronologie et nature des actions d'analyse, d'endiguement déjà réalisées ;
- mesures engagées par le commanditaire afin de détecter, voire bloquer l'attaquant ;
- les éventuels premiers résultats de la compréhension de l'incident de sécurité ;
- les éventuels registres des actions déjà réalisés sur le système d'information cible ;
- les éventuels rapports d'incidents précédents ;
- les éventuelles procédures d'urgence déjà existantes ;
- [CRISE] les documents relatifs à la préparation aux incidents de sécurité et à la continuité d'activité, si existants :
 - annuaire de crise ;
 - processus de gestion de crise d'origine cyber ;
 - plan de continuité et reprise d'activités ;
 - plan de continuité et reprise informatique ;
 - précédents rapports d'expérience ;
 - analyse de risque ;
 - analyse d'impacts.
- [CRISE] les documents ou supports relatifs au suivi de la crise, si déjà existants :
 - comitologie de crise (réunion, participants) ;
 - définition des critères de sortie de crise / état final recherché ;
 - suivi des ressources humaines et planning de rotation ;
 - plan d'action de gestion de crise d'origine cyber.

Prestataires de réponse aux incidents de sécurité – Référentiel d'exigences			
Version	Date	Critère de diffusion	Page
3.2	7/10/2025	PUBLIC	57/57